



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 2018 - Ottobre 2018

Codice Unico Progetto (CUP) : F91B09000070001

6063-274

Codice Elaborato:

PA12_09 - C 0 0 0 G E 2 2 7 M 0 0 4 O S H 0 0 1 A

Scala:

F						
E						
D						
C						
B						
A	Novembre 2018	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 2018*



RUMORE



RADIAZIONI NON IONIZZANTI



FAUNA ED ECOSISTEMI



PAESAGGIO



STATO FISICO DEI LUOGHI



VIBRAZIONI

NATURA S.r.l.



VEGETAZIONE

DATA

N. ELABORATO

REV.

Maggio 2018

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

Misura N.	RUM_011	Durata Rilievi	Da:	16/05/2018
			A:	17/05/2018
COORDINATE: 37°27'20.84"N; 13°59'21.43"E			Fase di monitoraggio: CORSO D'OPERA	

Monitoraggio componente RUMORE - Giornaliera

CARATTERISTICHE DEL RILIEVO			
Marca:	LARSON & DAVIS		Condizioni Meteorologiche
Modello:	L&D 831	Matr.:	2618
	Cielo sereno		
Ricettore di riferimento	Abitazione privata		
Tipologia del ricettore	Residenziale		
Numero di piani	2		
Tipologie di misure	<input type="checkbox"/> SETTIMANALE		<input checked="" type="checkbox"/> 24 ORE
Posizione del microfono	Nella recinzione antistante l'abitazione		
Distanza microfono da sede stradale (metri)	55 m		
Altezza relativa microfono rispetto a sede stradale (m)	9,00 m		
Coordinate G.P.S.	E	13°59'21.43"	
	N	37°27'20.84"	
Principali sorgenti di rumore			
<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: _____
Tipologia dell'area tra strada e punto di misurazione			
<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	
Descrizione dell'area tra strada e punto di misurazione			
<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	
Note			

LIVELLI EQUIVALENTI

Limiti Vigenti	Limite Diurno		Limite Notturno		Leq misurati nel periodo	
	Leq dB(A)	70	Leq dB(A)	60	Liv. Diurno	53.3
D.P.C.M. 1 marzo 1991					Liv. Notturno	45.6
Si precisa che ai valori di LAeq è associata l'incertezza di misura $\Delta LA_{eq} = \pm 0.58$ 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:

- dott. Luigi Epifania
- ing. Umberto Giglio (Reg. Campania, decreto dirigenziale n.2 del 1 febbraio 2016)

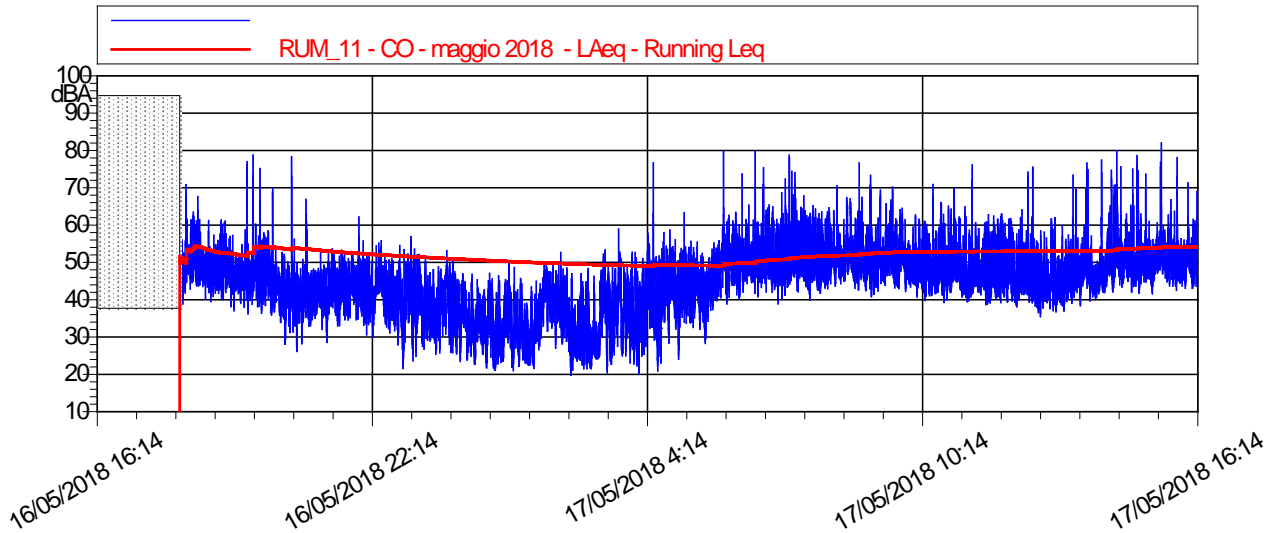
Monitoraggio componente RUMORE - Giornaliera

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)
16/05/2018 16:14	51,5	87	38,8	70,7	61	57	53,7	48,7	45,1	41,5
16/05/2018 19:00	54	89,5	35,8	78,6	60,5	53	51,5	46,7	42,6	37,9
16/05/2018 20:00	49,9	85,5	26	78,1	57,5	48	46,5	42,3	36,3	29,9
16/05/2018 21:00	44,8	80,4	28,4	61,9	52,3	49,3	47,7	42,9	37,5	32,9
16/05/2018 22:00	43,4	78,9	21,3	56,6	52,7	48,2	46,2	41,3	34,1	26,6
16/05/2018 23:00	40,9	76,4	23,4	53,3	49,8	46,2	44,6	37,7	31	26,1
17/05/2018 0:00	36,2	71,8	20,8	46,7	44,3	42,2	40,5	32,9	25,7	22,3
17/05/2018 1:00	38,3	73,9	20,7	50	47,1	44,4	43	34,3	24,8	22,5
17/05/2018 2:00	37,2	72,8	19,4	52,3	46,4	43,5	41,4	32,3	24,8	22
17/05/2018 3:00	41,6	77,1	19,6	58,5	50,6	47,4	45,8	38	28	23,3
17/05/2018 4:00	48,8	84,4	20,4	76,2	54,2	51	49,1	41,9	33,1	24,7
17/05/2018 5:00	51,8	87,4	27,8	79,3	59,4	54,3	52,3	46	39,2	32,1
17/05/2018 6:00	54,8	90,4	38,3	79,1	63,2	58,9	56,9	49,5	45,3	42,1
17/05/2018 7:00	55,4	91	39,3	78,1	63,2	60,7	59	49,8	45,3	42,3
17/05/2018 8:00	55,7	91,3	40,2	76	66,8	61,2	57,6	50,6	46,2	42,8
17/05/2018 9:00	53,9	89,4	39,1	69,5	63,7	59,7	57,3	49,1	45	41,7
17/05/2018 10:00	53,1	88,7	38,6	75,3	65,7	57	53,6	46,2	42,2	40,2
17/05/2018 11:00	50,9	86,5	37,4	62,2	59,9	56,8	54,9	46,7	41,9	39,2
17/05/2018 12:00	50,7	86,3	34,7	74,7	59,1	54,6	52,5	44,1	39,6	37,1
17/05/2018 13:00	54,3	89,8	37,6	76,5	67,1	58	53,9	46,5	42,6	39,9
17/05/2018 14:00	57,9	93,5	37,6	79	71	63,7	57,9	49,9	45,6	42,3
17/05/2018 15:00	56	91,6	37,6	81,1	67,2	57,6	55,7	51	46,2	43,6
17/05/2018 16:14	55,1	84,5	37,6	75,6	66	56,8	55,5	51,7	47,7	44,6

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)
16/05	16.14-22.00	51,1	92,7	0	78,6	59,8	52,8	51	45,4	38,9	33,1
16-17/05	22.00-6.00	45,6	90,2	19,4	79,3	53,7	49,5	47,1	38,2	27,4	23
17/05	6.00-16.14	54,8	100,4	34,7	81,1	65,7	59,2	56,1	48,8	43,1	39,3

LIVELLI EQUIVALENTI MISURATI NEL PERIODO

Livello Equivalente Periodo DIURNO [dB(A)]	53,3
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

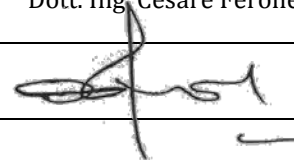
Data - ora	Temp Out [C°]	Hum out [%]	Wind speed [m/s]	Wind dir	Bar [hPa]	Rain [mm]
16/05/2018 16:14	25.9	40	1.4	NW	991.1	0.0
16/05/2018 17:00	23.2	47	1.4	N	994.8	4,2
16/05/2018 18:00	21.1	54	1.0	NW	994.9	1,8
16/05/2018 19:00	16.9	73	1.7	N	994.6	0.0
16/05/2018 20:00	14.9	82	1.7	N	994.5	0.0
16/05/2018 21:00	13.6	89	0.0	N	994.5	0.0
16/05/2018 22:00	12.7	90	1.0	N	995.3	0.0
16/05/2018 23:00	11.9	94	1.0	N	995.7	0.0
17/05/2018 0:00	11.0	96	1.0	N	995.4	0.0
17/05/2018 1:00	10.3	99	0.0	N	994.9	0.0
17/05/2018 2:00	9.1	99	0.3	N	994.9	0.0
17/05/2018 3:00	8.9	99	0.0	N	995.0	0.0
17/05/2018 4:00	7.8	97	0.0	N	995.4	0.0
17/05/2018 5:00	7.2	97	0.3	N	995.3	0.0
17/05/2018 6:00	10.7	99	0.0	N	995.0	0.0
17/05/2018 7:00	14.8	81	0.7	N	995.1	0.0
17/05/2018 8:00	20.3	61	0.0	N	995.5	0.0
17/05/2018 9:00	21.2	60	0.0	N	995.2	0.0
17/05/2018 10:00	23.3	47	1.4	NNW	994.7	0.0
17/05/2018 11:00	23.2	45	1.0	NW	994.4	0.0
17/05/2018 12:00	24.1	44	1.0	W	994.5	0.0
17/05/2018 13:00	24.9	46	2.0	SW	994.7	0.0
17/05/2018 14:00	25.6	49	1.0	NW	994.7	0.0
17/05/2018 15:00	25.7	40	1.4	NW	994.1	0.0
17/05/2018 16:14	25.3	45	2.0	NW	993.6	0.0

Note: Durante la misura è stata registrata presenza di pioggia, precisamente dalle h 16.14 alle h 18.00 del 16/05/2018

Tecnico Competente

Dott. Ing. Cesare Ferone

Firma



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

Misura N.	RUM_016	Durata Rilievi	Da:	11/05/2018
			A:	18/05/2018
COORDINATE: 37°28'22.06"N; 14° 0'42.69"E			Fase di monitoraggio: 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	
Note				

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	58.2
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:

- dott. Luigi Epifania
- ing. Umberto Giglio (Reg. Campania, decreto dirigenziale n.2 del 1 febbraio 2016)

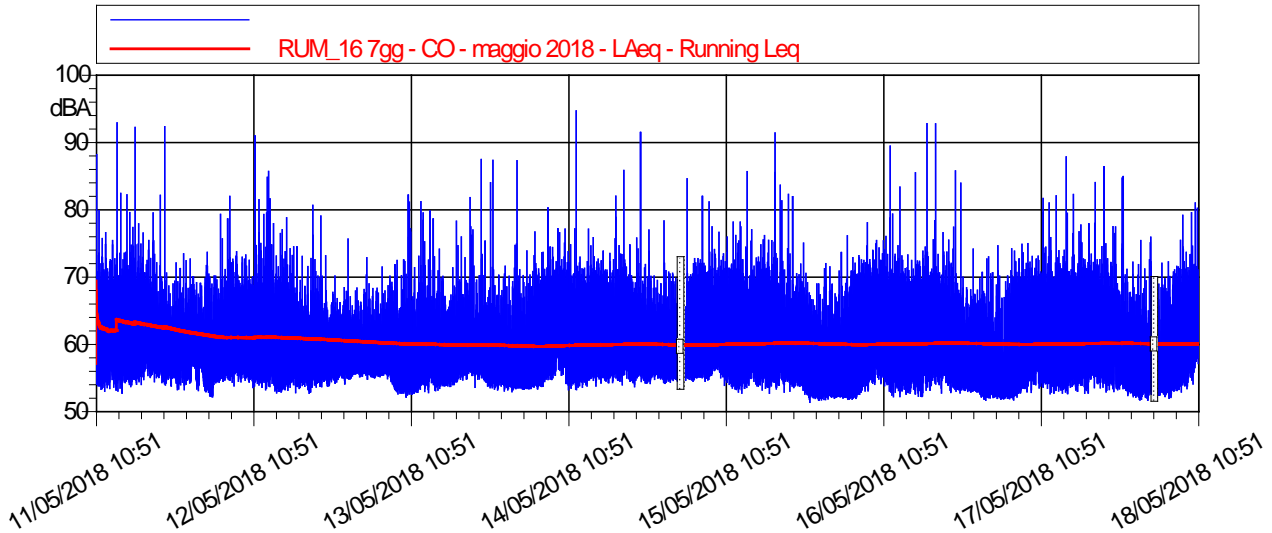
Monitoraggio componente RUMORE
Scheda di rilevazione settimanale

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)
11/05/2018 10:51	65	92,1	54,1	88,2	69,9	67,3	65,8	61,3	56,4	54,8
11/05/2018 11:00	62,5	98,1	53,3	79,8	69,6	67,3	65,9	60,3	56,2	54,2
11/05/2018 12:00	62	97,6	53	76,6	69,3	66,7	65	60,2	56,5	54,7
11/05/2018 13:00	66,4	102	53,3	92,9	71,8	67,8	66,1	60,9	57,4	55,2
11/05/2018 14:00	62,6	98,2	52,8	82,4	69,7	66,9	65,5	60,8	56,8	54,5
11/05/2018 15:00	62,8	98,4	54,1	82,2	70,4	67,2	65,4	60,5	57	55
11/05/2018 16:00	63,8	99,4	53,7	92,2	69,6	66,7	65,2	60,2	56,9	54,8
11/05/2018 17:00	61,8	97,3	54,1	77,9	69,7	65,7	64,1	60,1	57,3	55,4
11/05/2018 18:00	62	97,6	55,1	75,4	68	65,8	64,7	60,7	58,2	56,2
11/05/2018 19:00	61,2	96,7	54,5	79,6	67,6	64,3	63	60,1	57,7	56,2
11/05/2018 20:00	60,8	96,4	54,4	82,2	67,2	63,8	62,6	59,6	57	55,2
11/05/2018 21:00	62,1	97,7	54	92,4	66,2	63	61,8	57,9	55,8	54,8
11/05/2018 22:00	58,4	94	53,3	72,1	64,7	61,9	60,6	57	55,7	54,6
11/05/2018 23:00	58,9	94,4	53,4	73,5	65,6	62,3	61	57,6	55,5	54,5
12/05/2018 0:00	58,3	93,9	53,3	72,7	65,4	62	60,4	56,9	55,6	54,7
12/05/2018 1:00	59,2	94,8	53,4	70,1	66,2	62,5	60,9	58,4	55,8	54,7
12/05/2018 2:00	58,4	94	53,2	69,1	65,8	61,7	60,2	57,7	55,1	54,3
12/05/2018 3:00	58	93,5	52,4	73,7	68,5	62,4	58,9	55,5	54,3	53,6
12/05/2018 4:00	57,6	93,1	52,3	70,2	67,5	61,7	58,7	55,7	54,5	53,4
12/05/2018 5:00	59	94,6	54,4	79,4	66,6	63,4	61,2	56,6	55,4	54,9
12/05/2018 6:00	61,3	96,8	54,8	82	69,1	65,9	64,3	58,7	56,2	55,3
12/05/2018 7:00	61,5	97,1	53,9	73,8	68,8	66,1	64,5	59,6	56,9	55,7
12/05/2018 8:00	61,3	96,8	54,5	73	67,9	65,5	64	59,9	57	55,4
12/05/2018 9:00	61,7	97,3	54,5	73,3	68,7	66,2	64,7	60,2	57	55,3
12/05/2018 10:00	62,4	98	53,7	91	68,5	65,7	64	59,8	56,6	54,8
12/05/2018 11:00	61,6	97,2	53,7	81,6	68,9	65,5	63,7	59,7	56,7	54,6
12/05/2018 12:00	62	97,6	53,3	85,8	69,2	65,7	63,7	59,6	56,6	54,8

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)
12/05/2018 13:00	61	96,5	52,9	78	68,3	65,3	63,5	59,3	55,9	54,1
12/05/2018 14:00	60,2	95,8	53	77,1	68,5	64,7	62,8	58,2	54,7	53,6
12/05/2018 15:00	60,7	96,2	53,3	78,9	68,7	65,1	63,1	58,8	55,7	54,3
12/05/2018 16:00	60	95,6	52,9	74,6	67,6	63,4	62,1	58,8	56,1	54,6
12/05/2018 17:00	59,4	95	53,6	73,2	65,6	62,5	61,4	58,5	56,1	54,4
12/05/2018 18:00	59,2	94,8	52,8	71,6	64,6	62,2	61,2	58,5	56	54,1
12/05/2018 19:00	60,1	95,7	53,7	80,7	67,6	62,7	61,6	58,8	56,2	54,5
12/05/2018 20:00	60,2	95,7	53,8	79,2	65,7	63	62,1	59,3	56,3	54,7
12/05/2018 21:00	58,7	94,3	53,9	73,3	63,8	62	61,1	57,8	55,4	54,5
12/05/2018 22:00	58,3	93,9	54,3	70,2	64,2	61,8	60,6	57,1	55,7	54,8
12/05/2018 23:00	58,5	94	54,9	66,3	63,6	61,7	60,8	57,5	56,1	55,5
13/05/2018 0:00	58,6	94,2	54,3	75,7	65	62,2	60,9	57,3	55,9	55,3
13/05/2018 1:00	58,2	93,8	55,2	68,5	63,8	61,3	60	57,3	56,4	55,8
13/05/2018 2:00	58	93,6	55,3	68,2	63,9	60,9	59,5	57,1	56,2	55,8
13/05/2018 3:00	58	93,6	55	73	64,6	60,7	59,2	56,9	56,3	55,8
13/05/2018 4:00	57,6	93,1	55,1	68,4	64,4	60,3	58,8	56,6	56	55,5
13/05/2018 5:00	57,6	93,2	55,3	71,6	63,5	60,2	58,9	56,8	56,2	55,8
13/05/2018 6:00	58,6	94,1	55	70,2	65,1	62,2	60,6	57,1	56,2	55,7
13/05/2018 7:00	58	93,6	53,1	72,6	65,7	62,1	60,5	56	54,5	53,8
13/05/2018 8:00	58,5	94,1	52,8	72,7	66,2	63,2	61,5	56,3	54,2	53,4
13/05/2018 9:00	60,3	95,8	52,3	82,3	69,2	62,9	61,4	57,3	54,3	53,2
13/05/2018 10:00	58,5	94,1	52,7	71,5	64,7	62	60,9	57,5	54,4	53,3
13/05/2018 11:00	59,8	95,4	53	81,3	66,7	62,2	61	58	55,5	54
13/05/2018 12:00	59,8	95,4	53	79,9	66,8	62,8	61,6	58,5	55,9	54,4
13/05/2018 13:00	59,2	94,8	53,3	78,7	65,4	62,4	61,3	58	55,6	54,4
13/05/2018 14:00	58,6	94,2	53,3	74,3	66,1	62,1	60,6	57,2	55,2	54,4
13/05/2018 15:00	58,4	93,9	53,9	67,3	64,3	61,7	60,6	57,4	55,4	54,5
13/05/2018 16:00	59,3	94,8	54,2	78,4	65,4	62,1	61,2	58,4	56	54,9
13/05/2018 17:00	59,9	95,4	54,9	76,1	65,5	62,5	61,6	59,1	57	55,7
13/05/2018 18:00	60,6	96,1	55	81,9	66,4	62,8	61,9	59,6	57,6	56,2
13/05/2018 19:00	60,4	96	53,8	77,1	67,2	62,8	61,8	59,5	57,4	56
13/05/2018 20:00	61	96,5	55	87,6	65,7	63,2	62,3	59,6	57,2	55,7
13/05/2018 21:00	60,6	96,2	53,7	84,2	66,2	62,6	61,6	58,1	55,4	54,3
13/05/2018 22:00	60,3	95,9	53,5	87,5	65,8	62,3	61	57	55,1	54,3
13/05/2018 23:00	58,3	93,8	53,4	70,4	65,3	62,4	60,9	56,5	55	54,4
14/05/2018 0:00	57,6	93,2	53,3	71,8	65,2	61,3	59,6	56	54,8	54
14/05/2018 1:00	59,9	95,5	53,1	87,5	68	61,8	58,8	55,3	54,4	53,9
14/05/2018 2:00	56,7	92,3	53,5	71,2	66,5	59,8	57,1	55	54,3	53,9
14/05/2018 3:00	57	92,5	53,5	74	66,5	61,1	57,9	55	54,3	53,8
14/05/2018 4:00	58,9	94,5	53,6	76,9	68,5	64,7	61,5	55,7	54,6	54,1
14/05/2018 5:00	60,2	95,8	53,6	73,8	68,5	65,8	63,8	57,3	55	54,3
14/05/2018 6:00	62,2	97,7	54,7	80,4	69	66,6	65,2	60,1	56,6	55,4
14/05/2018 7:00	62,8	98,4	55	74,6	69,4	67,1	65,8	61,3	58,1	55,9
14/05/2018 8:00	62,8	98,4	55,6	77,4	69,5	66,9	65,6	61,3	58,6	56,8
14/05/2018 9:00	62,1	97,7	53,5	77,3	69,5	66,5	64,9	60,4	57,1	54,8
14/05/2018 10:00	63,6	99,1	53,5	94,9	68,5	65,4	63,8	59,3	56,3	54,6
14/05/2018 11:00	61,5	97,1	53,8	73,1	68,9	66,1	64,7	59,8	56,5	54,8
14/05/2018 12:00	61,6	97,2	54	77,3	68,5	66	64,5	59,9	56,8	55,3
14/05/2018 13:00	61,8	97,3	54	76,1	69,2	66,2	64,6	60	57,3	55,5

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)
14/05/2018 14:00	61,6	97,2	54,5	74	69,1	66,1	64,5	59,9	57,1	55,7
14/05/2018 15:00	61,5	97,1	54,5	73,7	69,1	66,1	64,4	59,9	56,9	55,4
14/05/2018 16:00	62	97,5	54,5	82,2	68,9	66	64,4	60,1	57,2	55,9
14/05/2018 17:00	62,2	97,8	54,2	86,1	69,1	66	64,6	60,1	57,5	55,7
14/05/2018 18:00	61,4	96,9	54,8	75	68,7	65,3	63,6	60,1	57,6	56,2
14/05/2018 19:00	60,6	96,2	53,9	76	67,4	64,4	62,9	59,5	56,8	55,3
14/05/2018 20:00	63,3	98,9	54,7	91,7	67,1	63,6	62,5	59,5	57	55,7
14/05/2018 21:00	59,5	95	54,4	77,2	66,8	62,8	61,7	57,7	55,8	55
14/05/2018 22:00	58,6	94,2	55	70,4	65,5	62,2	60,6	57,3	56,2	55,7
14/05/2018 23:00	58,4	94	54,6	78,6	64,6	61,9	60,3	57,1	56,1	55,4
15/05/2018 0:00	57,8	93,4	54,4	72,3	65,2	61,2	58,9	56,4	55,6	55
15/05/2018 1:00	57,3	92,9	54,8	70,8	64,9	59,1	57,5	56,3	55,7	55,3
15/05/2018 3:00	55,9	55,9	55,9	55,9	55,9	55,9	55,9	55,9	55,9	55,9
15/05/2018 3:00	58,3	93,9	54,9	84,8	66,8	60,6	58,1	56,4	55,8	55,3
15/05/2018 4:00	59,9	95,5	54,8	73	69,5	65,7	62,7	56,7	55,9	55,4
15/05/2018 5:00	61,7	97,2	55,3	82,2	70,5	67	65,1	58,2	56,4	55,8
15/05/2018 6:00	62,4	98	54,8	81,4	69,9	67,6	66	60,1	56,2	55,3
15/05/2018 7:00	63,2	98,8	55,7	77,7	70,4	67,4	66,1	61,6	58,4	56,8
15/05/2018 8:00	62,9	98,5	55,3	76,9	70	67,5	65,9	61,2	58,1	56,3
15/05/2018 9:00	62,7	98,2	54,2	76,2	69,8	66,9	65,5	61,1	57,7	55,5
15/05/2018 10:00	62,2	97,8	53,6	78,4	69,9	66,8	65,3	60	56,3	54,3
15/05/2018 11:00	62,3	97,8	53	78,4	70	66,8	65,3	60,3	56,6	54,3
15/05/2018 12:00	62,7	98,3	53,8	85,9	69,7	67	65,5	60,3	57	54,7
15/05/2018 13:00	62,7	98,2	54,1	77,3	69,5	67,3	65,5	61,2	57,4	55,2
15/05/2018 14:00	62,7	98,2	53,5	75,8	70,1	67,4	65,8	60,8	56,8	55
15/05/2018 15:00	62,1	97,7	53	76,4	69,7	66,9	65,3	60,2	56,5	54,4
15/05/2018 16:00	64,9	100,5	53,7	91,7	70,4	66,9	65	60	56,7	54,7
15/05/2018 17:00	61,9	97,5	53,2	83,9	69	65,9	64,1	60	57	55,2
15/05/2018 18:00	60,7	96,3	53,3	82,6	67,2	63,8	62,5	59,3	56,6	54,9
15/05/2018 19:00	60,4	96	53,9	82,2	67	64	62,6	59,3	56	54,5
15/05/2018 20:00	59,9	95,4	53,5	75,3	67,1	63,7	62,1	58,5	55,6	54,4
15/05/2018 21:00	58,1	93,7	51,7	70,8	66,1	62,7	61,2	55,9	53,5	52,8
15/05/2018 22:00	56,7	92,3	52,3	69,3	64,1	61,2	59,6	54,5	53,1	52,6
15/05/2018 23:00	56,5	92	52	69,2	64,6	61,1	59,2	54,2	53	52,5
16/05/2018 0:00	56,7	92,2	52,1	72,3	67,1	61	58,3	53,9	53,1	52,7
16/05/2018 1:00	56	91,6	52,3	69,2	64,7	59,8	57,9	54	53,1	52,7
16/05/2018 2:00	55,6	91,2	52,3	73,9	64,9	59,3	56,8	53,7	53	52,7
16/05/2018 3:00	56,2	91,7	52,1	76,4	66,1	59,6	57,1	53,6	52,9	52,6
16/05/2018 4:00	58,5	94,1	52,2	73,2	68,9	64,7	61,5	54,1	53	52,5
16/05/2018 5:00	60,9	96,5	52,9	73,5	69,8	66,6	64,5	57,7	54,2	53,2
16/05/2018 6:00	62,9	98,4	53,4	78,4	70,2	67,9	66,3	60,6	56,1	54,1
16/05/2018 7:00	63,1	98,7	54,4	75,7	70,4	67,7	66,2	61,3	57,9	55,6
16/05/2018 8:00	62,9	98,5	54,5	75,7	69,8	67,4	66	61,2	58	55,9
16/05/2018 9:00	63,6	99,2	53,3	89,8	70	67,1	65,8	60,8	56,8	54,4
16/05/2018 10:00	62,4	97,9	52,6	79,7	69,8	67,1	65,5	60,3	56,4	53,6
16/05/2018 11:00	62,2	97,7	52,6	83,7	69,7	66,8	65,1	60,1	56,2	53,8
16/05/2018 12:00	61,6	97,2	53	73,6	68,9	66,4	64,9	59,8	55,8	53,7
16/05/2018 13:00	62,6	98,2	53	85,8	69,5	66,9	65,4	60,5	56,9	54,3
16/05/2018 14:00	62	97,5	52,6	74,2	69,5	66,7	65,1	60,2	56,1	53,5

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)
16/05/2018 15:00	63,9	99,5	53,6	93,1	69,2	66,4	65	60,2	56,8	54,7
16/05/2018 16:00	64,4	100	54,2	93,1	70,1	66,8	65,2	60,4	57,4	55,2
16/05/2018 17:00	61,7	97,3	53,1	76,9	69,1	65,9	64,3	60,3	57,2	55
16/05/2018 18:00	61,1	96,7	53,2	75,8	68,5	64,9	63,1	59,8	57,1	54,7
16/05/2018 19:00	61,3	96,9	53,4	86,1	68,4	64,4	62,8	59,5	56,4	54,3
16/05/2018 20:00	59,8	95,3	53,2	84,3	65,9	62,8	61,8	58,4	55	53,9
16/05/2018 21:00	58,2	93,7	53,3	68,7	64,9	62,2	61	56,5	54,4	53,7
16/05/2018 22:00	57,8	93,4	53,3	74,5	65,8	62,3	60,5	55,8	54,2	53,7
16/05/2018 23:00	56,9	92,4	52,3	71	65,3	61,3	59,3	54,5	53,4	52,8
17/05/2018 0:00	56,6	92,2	52,1	73,4	65,9	60,8	58,2	54	53,2	52,7
17/05/2018 1:00	55,9	91,5	52,4	71	64,5	59,8	57,6	54	53,1	52,7
17/05/2018 2:00	55,7	91,2	52,2	75	65,6	58	55,8	53,4	52,9	52,6
17/05/2018 3:00	55,7	91,3	52,3	70,5	65,8	59	56,7	53,5	52,9	52,6
17/05/2018 4:00	58,7	94,2	52,1	74,6	69,4	64,6	61,3	54,3	53,2	52,7
17/05/2018 5:00	60,1	95,6	53,1	75,2	68,6	65,4	63,5	57	54,3	53,5
17/05/2018 6:00	62,3	97,9	53,3	75,3	69,8	67,1	65,6	60,2	56	54,1
17/05/2018 7:00	62,6	98,2	53,2	73,4	69,5	67	65,8	61	57,4	55
17/05/2018 8:00	63,1	98,7	53,9	82,1	69,9	67,5	66,2	61,2	57,7	54,9
17/05/2018 9:00	63,1	98,7	53,1	81,4	70,5	67,6	66,3	61,1	57,4	54,9
17/05/2018 10:00	62,2	97,7	53,2	82,5	69,1	66,8	65,3	60,4	56,2	54
17/05/2018 11:00	62,8	98,3	53,2	74,4	69,9	67,5	66,2	60,7	56,6	54
17/05/2018 12:00	63,1	98,7	53,1	88,3	70,2	67,5	66	60,5	56,7	54
17/05/2018 13:00	62,6	98,2	53,5	82,7	69,8	67,1	65,8	60,6	56,8	54,3
17/05/2018 14:00	62,9	98,5	54,2	78,1	70	67,2	65,8	61,2	57,6	55,1
17/05/2018 15:00	63,2	98,7	53,2	78,3	70,8	67,9	66,4	61,3	57,1	54,1
17/05/2018 16:00	62,9	98,5	54	84,4	69,9	67,3	65,6	61,1	57,9	56
17/05/2018 17:00	62,7	98,3	54	86,8	69,2	66,6	65,2	60,7	57,4	55,2
17/05/2018 18:00	61,1	96,7	53,4	75,3	68,8	64,9	63,3	59,8	56,8	54,7
17/05/2018 19:00	61,1	96,7	53,4	77,9	67,5	64,9	63,4	59,9	56,7	54,6
17/05/2018 20:00	64,1	99,6	53,8	85,3	75,7	65,4	63,3	58,8	55,7	54,4
17/05/2018 21:00	58,3	93,9	52,8	71,6	65,6	62,6	61,2	56,2	54,1	53,6
17/05/2018 22:00	57,3	92,9	52,6	72,6	65,3	61,8	60,1	54,9	53,7	53,1
17/05/2018 23:00	57,1	92,7	52,2	75,8	65,6	61,2	59,4	54,5	53,4	52,9
18/05/2018 0:00	57	92,5	52,2	76,3	65,7	61,1	58,8	54,2	53,3	52,8
18/05/2018 2:00	54,4	54,4	54,4	54,4	54,4	54,4	54,4	54,4	54,4	54,4
18/05/2018 2:00	55,8	91,4	52,9	72,5	65,6	58,7	56,3	54,1	53,5	53,1
18/05/2018 3:00	56,8	92,4	52,5	72,7	67,4	60,7	57	54,3	53,5	53
18/05/2018 4:00	58,8	94,4	52,8	72	69	64,7	61,8	55,3	54,2	53,7
18/05/2018 5:00	61	96,5	53,4	79,6	68,9	66,2	64,5	57,8	54,9	54,2
18/05/2018 6:00	62,3	97,8	53,9	74,1	70	67,5	65,6	60	56,5	54,8
18/05/2018 7:00	64,4	100	54,6	81,4	71,7	68,8	67,1	62	58,8	56
18/05/2018 8:00	64,7	100,2	55,7	90,3	70,7	68	66,7	62	58,9	57,2
18/05/2018 9:00	63,8	99,3	54,5	76	70,9	68,3	66,9	62	58,4	56
18/05/2018 10:51	63,2	98,1	54,3	77,2	71	67,9	66,4	60,9	57,5	55,5

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)
11/05	10.51-22.00	62,9	108,9	52,8	92,9	69,4	66,4	64,7	60,2	56,8	54,9
11-12/05	22.00-6.00	58,5	103,1	52,3	79,4	66,5	62,3	60,5	56,8	55,1	53,9
12/05	6.00-22.00	60,8	108,4	52,8	91	68,2	64,8	63,1	59,1	56,1	54,4
12-13/05	22.00-6.00	58,1	102,7	54,3	75,7	64,1	61,3	60	57	56,1	55,4
13/05	6.00-22.00	59,6	107,2	52,3	87,6	66	62,5	61,4	58,2	55,3	53,8
13-14/05	22.00-6.00	58,8	103,4	53,1	87,5	67,3	62,8	60,6	55,8	54,6	54
14/05	6.00-22.00	62	109,6	53,5	94,9	68,9	66	64,4	60	56,9	55,3
14-15/05	22.00-6.00	59,1	103,1	54,4	84,8	68,2	63,5	61	56,8	55,9	55,3
15/05	6.00-22.00	62,2	109,8	51,7	91,7	69,5	66,6	64,9	60,1	56,2	53,8
15-16/05	22.00-6.00	57,5	102,1	52	76,4	67,6	62,6	60	54,1	53	52,6
16/05	6.00-22.00	62,3	109,9	52,6	93,1	69,4	66,5	64,9	60	56,1	54
16-17/05	22.00-6.00	57,4	102	52,1	75,2	67	62,4	59,8	54,3	53,1	52,7
17/05	6.00-22.00	62,5	110,1	52,8	88,3	69,9	66,9	65,4	60,4	56,3	54,1
17-18/05	22.00-6.00	58	102	52,2	79,6	67,7	63,2	60,6	54,7	53,6	53
18/05	6.00-10.51	63,8	106,2	53,9	90,3	71	68,1	66,6	61,5	57,8	55,4
LIVELLI EQUIVALENTI MISURATI NEL PERIODO											
Livello Equivalente Periodo DIURNO [dB(A)]										62.2	
Livello Equivalente Periodo NOTTURNO [dB(A)]										58.2	

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]
11/05/2018 10:51	22.8	50	0.3	NE	1014.1	0.0
11/05/2018 11:00	24.0	45	0.7	W	1014.1	0.0
11/05/2018 12:00	25.0	42	0.3	N	1014.1	0.0
11/05/2018 13:00	24.5	43	1.0	E	1013.7	0.0
11/05/2018 14:00	23.1	45	0.3	E	1013.0	0.0
11/05/2018 15:00	24.4	46	1.0	N	1013.0	0.0
11/05/2018 16:00	24.6	42	1.0	NE	1012.8	0.0
11/05/2018 17:00	21.5	54	0.7	E	1012.5	0.0
11/05/2018 18:00	18.6	64	0.3	N	1012.3	0.0
11/05/2018 19:00	16.4	76	0.7	NW	1012.2	0.0
11/05/2018 20:00	15.2	80	0.0	NE	1012.8	0.0
11/05/2018 21:00	14.9	80	0.3	SE	1012.6	0.0
11/05/2018 22:00	15.7	71	1.0	NW	1012.6	0.0
11/05/2018 23:00	14.9	72	0.3	NE	1012.2	0.0
12/05/2018 0:00	13.3	82	0.3	E	1011.8	0.0
12/05/2018 1:00	13.0	82	0.3	E	1011.6	0.0
12/05/2018 2:00	13.5	82	1.4	NE	1011.1	0.0
12/05/2018 3:00	13.2	82	0.0	N	1010.8	0.0
12/05/2018 4:00	12.5	86	0.0	NE	1010.7	0.0
12/05/2018 5:00	14.5	77	0.3	NE	1010.9	0.0
12/05/2018 6:00	17.4	67	0.0	NE	1012.0	0.0
12/05/2018 7:00	19.1	53	1.0	SSW	1013.2	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]
12/05/2018 8:00	20.1	56	1.4	S	1013.4	0.0
12/05/2018 9:00	22.0	53	0.7	E	1013.8	0.0
12/05/2018 10:00	23.5	45	0.7	E	1013.7	0.0
12/05/2018 11:00	24.6	36	0.0	SW	1013.5	0.0
12/05/2018 12:00	25.8	31	0.7	NE	1013.2	0.0
12/05/2018 13:00	26.6	36	0.3	E	1012.9	0.0
12/05/2018 14:00	23.7	52	0.7	N	1012.4	0.0
12/05/2018 15:00	23.6	51	1.0	N	1012.0	0.0
12/05/2018 16:00	23.5	50	1.7	NE	1011.7	0.0
12/05/2018 17:00	20.5	63	1.0	N	1011.8	0.0
12/05/2018 18:00	20.0	63	0.3	NE	1011.6	0.0
12/05/2018 19:00	19.0	60	0.3	NW	1011.5	0.0
12/05/2018 20:00	17.5	65	0.0	S	1011.6	0.0
12/05/2018 21:00	15.6	75	0.0	NE	1011.4	0.0
12/05/2018 22:00	14.9	82	0.0	NE	1011.3	0.0
12/05/2018 23:00	14.9	82	0.3	S	1011.0	0.0
13/05/2018 0:00	14.4	82	0.0	N	1010.5	0.0
13/05/2018 1:00	13.9	83	0.0	SE	1010.0	0.0
13/05/2018 2:00	13.2	83	0.3	SE	1009.9	0.0
13/05/2018 3:00	12.9	85	0.0	NE	1009.4	0.0
13/05/2018 4:00	13.1	83	0.0	S	1009.5	0.0
13/05/2018 5:00	15.2	79	0.0	S	1009.7	0.0
13/05/2018 6:00	22.9	51	0.0	S	1011.3	0.0
13/05/2018 7:00	22.2	51	0.0	N	1012.4	0.0
13/05/2018 8:00	24.4	47	0.3	N	1012.7	0.0
13/05/2018 9:00	22.1	52	0.3	NE	1012.8	0.0
13/05/2018 10:00	23.5	41	1.4	NE	1013.0	0.0
13/05/2018 11:00	23.9	46	0.3	N	1012.5	0.0
13/05/2018 12:00	24.0	42	1.0	E	1012.1	0.0
13/05/2018 13:00	24.4	42	1.4	NE	1012.2	0.0
13/05/2018 14:00	23.7	45	1.0	N	1011.9	0.0
13/05/2018 15:00	23.6	43	0.7	NE	1011.9	0.0
13/05/2018 16:00	23.1	43	0.7	NE	1011.5	0.0
13/05/2018 17:00	22.2	47	1.0	N	1010.7	0.0
13/05/2018 18:00	20.0	52	0.3	N	1010.9	0.0
13/05/2018 19:00	18.0	60	0.0	NE	1010.1	0.0
13/05/2018 20:00	16.5	65	0.0	NE	1010.4	0.0
13/05/2018 21:00	16.3	58	0.3	NE	1010.8	0.0
13/05/2018 22:00	15.1	62	0.0	NE	1010.4	0.0
13/05/2018 23:00	15.9	58	0.7	NE	1010.2	0.0
14/05/2018 0:00	15.0	62	0.0	SE	1009.9	0.0
14/05/2018 1:00	14.6	67	0.0	NE	1009.7	0.0
14/05/2018 2:00	14.4	64	0.0	SE	1008.9	0.0
14/05/2018 3:00	13.8	69	0.0	NE	1008.8	0.0
14/05/2018 4:00	13.8	74	0.0	N	1008.4	0.0
14/05/2018 5:00	14.5	73	0.0	N	1008.9	0.0
14/05/2018 6:00	15.6	72	0.0	NE	1009.4	0.0
14/05/2018 7:00	19.4	60	0.3	NW	1010.2	0.0
14/05/2018 8:00	21.7	51	0.3	E	1011.3	0.0
14/05/2018 9:00	23.0	40	0.7	NE	1011.7	0.0
14/05/2018 10:00	24.1	38	0.3	W	1011.9	0.0
14/05/2018 11:00	24.4	37	0.7	N	1012.0	0.0
14/05/2018 12:00	25.1	40	0.3	NE	1011.9	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]
14/05/2018 13:00	24.8	41	0.7	NW	1011.8	0.0
14/05/2018 14:00	23.1	47	1.0	NNE	1011.9	0.0
14/05/2018 15:00	22.1	50	0.7	E	1011.5	0.0
14/05/2018 16:00	23.5	49	0.7	N	1011.3	0.0
14/05/2018 17:00	21.2	56	0.3	N	1010.9	0.0
14/05/2018 18:00	16.3	70	1.0	E	1011.0	0.0
14/05/2018 19:00	14.0	75	1.0	N	1010.6	0.0
14/05/2018 20:00	13.2	77	0.7	NE	1011.0	0.0
14/05/2018 21:00	12.9	79	0.3	NE	1011.0	0.0
14/05/2018 22:00	13.2	78	0.7	NW	1010.4	0.0
14/05/2018 23:00	12.4	85	0.3	NE	1011.0	0.0
15/05/2018 0:00	13.0	81	0.0	N	1010.6	0.0
15/05/2018 1:00	12.6	81	0.0	NE	1010.1	0.0
15/05/2018 2:00	12.5	84	0.0	SE	1009.1	0.0
15/05/2018 3:00	12.3	92	0.0	NW	1009.8	0.3
15/05/2018 4:00	12.5	94	0.0	NW	1009.7	0.6
15/05/2018 5:00	12.5	94	0.0	NE	1010.0	0.0
15/05/2018 6:00	13.2	76	0.3	NE	1010.2	0.0
15/05/2018 7:00	16.5	62	0.7	NE	1010.0	0.0
15/05/2018 8:00	16.4	65	0.7	N	1010.4	0.0
15/05/2018 9:00	19.1	41	0.3	NE	1011.6	0.0
15/05/2018 10:00	21.3	40	0.3	SE	1012.6	0.0
15/05/2018 11:00	17.7	43	0.3	NE	1012.6	0.0
15/05/2018 12:00	18.3	63	1.0	N	1012.3	0.0
15/05/2018 13:00	19.3	52	0.3	N	1012.2	0.0
15/05/2018 14:00	19.4	42	0.7	NE	1012.2	0.0
15/05/2018 15:00	19.1	43	0.7	NE	1012.0	0.0
15/05/2018 16:00	20.2	41	0.3	NW	1011.6	0.0
15/05/2018 17:00	19.4	38	1.4	N	1011.3	0.0
15/05/2018 18:00	17.1	60	0.0	N	1011.1	0.0
15/05/2018 19:00	14.4	60	0.0	NE	1010.8	0.0
15/05/2018 20:00	13.6	60	0.7	E	1010.8	0.0
15/05/2018 21:00	12.6	61	0.3	NE	1011.2	0.0
15/05/2018 22:00	12.1	70	0.3	N	1011.0	0.0
15/05/2018 23:00	11.1	71	0.0	SE	1010.7	0.0
16/05/2018 0:00	10.4	72	0.0	NE	1010.1	0.0
16/05/2018 1:00	9.0	79	0.0	N	1009.6	0.0
16/05/2018 2:00	9.2	81	0.0	E	1009.4	0.0
16/05/2018 3:00	9.4	83	0.0	SE	1009.1	0.0
16/05/2018 4:00	9.0	84	0.0	NE	1009.2	0.0
16/05/2018 5:00	11.5	76	0.0	S	1009.5	0.0
16/05/2018 6:00	17.5	50	0.3	NE	1011.6	0.0
16/05/2018 7:00	20.0	36	0.7	N	1013.1	0.0
16/05/2018 8:00	18.1	45	0.7	S	1013.8	0.0
16/05/2018 9:00	20.7	40	0.3	SE	1014.3	0.0
16/05/2018 10:00	20.7	40	0.7	N	1013.6	0.0
16/05/2018 11:00	22.2	36	0.3	NE	1013.7	0.0
16/05/2018 12:00	23.4	31	0.3	NW	1013.0	0.0
16/05/2018 13:00	22.7	30	0.3	N	1013.3	0.0
16/05/2018 14:00	19.7	48	0.7	N	1013.1	0.0
16/05/2018 15:00	22.2	46	0.7	NE	1012.9	0.0
16/05/2018 16:00	23.0	41	1.0	N	1012.7	0.0
16/05/2018 17:00	19.6	31	0.3	N	1012.6	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]
16/05/2018 18:00	17.4	34	0.0	SW	1011.9	0.0
16/05/2018 19:00	16.3	41	0.0	S	1011.6	0.0
16/05/2018 20:00	14.5	43	0.0	S	1011.7	0.0
16/05/2018 21:00	13.1	49	0.0	NE	1011.5	0.0
16/05/2018 22:00	13.1	48	0.0	NE	1010.9	0.0
16/05/2018 23:00	11.7	63	0.0	NE	1010.3	0.0
17/05/2018 0:00	11.2	76	0.0	E	1009.7	0.0
17/05/2018 1:00	11.2	82	0.0	NE	1009.8	0.0
17/05/2018 2:00	11.9	85	0.0	E	1010.0	0.0
17/05/2018 3:00	11.0	85	0.3	SE	1010.1	0.0
17/05/2018 4:00	10.9	88	0.3	SE	1009.4	0.0
17/05/2018 5:00	11.8	81	0.0	NE	1010.0	0.0
17/05/2018 6:00	17.2	63	0.3	SW	1010.8	0.0
17/05/2018 7:00	17.8	60	0.0	NE	1012.0	0.0
17/05/2018 8:00	22.4	44	0.0	N	1012.6	0.0
17/05/2018 9:00	23.1	40	0.0	N	1012.5	0.0
17/05/2018 10:00	23.7	26	0.0	NE	1012.5	0.0
17/05/2018 11:00	25.2	24	1.0	SW	1012.1	0.0
17/05/2018 12:00	26.5	26	0.0	SE	1011.6	0.0
17/05/2018 13:00	27.0	26	0.3	NW	1011.6	0.0
17/05/2018 14:00	28.5	22	0.7	SE	1011.1	0.0
17/05/2018 15:00	24.1	36	0.3	NW	1011.3	0.0
17/05/2018 16:00	23.4	35	1.0	N	1011.6	0.0
17/05/2018 17:00	21.5	43	0.3	N	1011.2	0.0
17/05/2018 18:00	20.4	46	0.3	SSW	1011.0	0.0
17/05/2018 19:00	19.2	51	0.3	SW	1010.8	0.0
17/05/2018 20:00	18.2	48	0.3	E	1011.8	0.0
17/05/2018 21:00	18.0	50	0.7	SE	1011.8	0.0
17/05/2018 22:00	16.8	61	1.0	S	1011.2	0.0
17/05/2018 23:00	16.7	63	0.0	NW	1011.7	0.0
18/05/2018 0:00	15.6	70	0.0	NE	1010.3	0.0
18/05/2018 1:00	15.4	71	0.0	NNE	1009.9	0.0
18/05/2018 2:00	15.9	71	0.7	S	1008.5	0.3
18/05/2018 3:00	14.4	79	0.3	E	1008.4	0.3
18/05/2018 4:00	15.2	75	0.7	E	1007.9	0.0
18/05/2018 5:00	16.5	69	0.0	N	1008.4	0.0
18/05/2018 6:00	17.4	64	0.3	SE	1008.4	0.0
18/05/2018 7:00	18.4	58	1.4	S	1008.7	0.0
18/05/2018 8:00	19.0	61	0.0	SW	1009.6	0.0
18/05/2018 9:00	21.6	54	1.0	S	1009.8	0.0
18/05/2018 10:51	22.8	46	0.3	NW	1009.8	0.0

Note: Durante il periodo di monitoraggio sono stati registrati 2 eventi piovosi, dalle h 2:00 alle h 4.00 del 15/05/2018, dalle h 1.00 alle h 3.00 del 18/05/2018.

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

Misura N.	RUM_21	Durata Rilievi	Da:	29/05/2018
			A:	30/05/2018
COORDINATE: 37°28'34.57"N; 14° 1'0.12"E			Fase di monitoraggio: CORSO D'OPERA	

Monitoraggio componente RUMORE - Giornaliera

CARATTERISTICHE DEL RILIEVO			
Marca:	LARSON & DAVIS		Condizioni Meteorologiche
Modello:	L&D 831	Matr.:	2618
			Cielo sereno
Ricettore di riferimento	Abitazione privata		
Tipologia del ricettore	Residenziale		
Numero di piani	1		
Tipologie di misure	<input type="checkbox"/> SETTIMANALE		<input checked="" type="checkbox"/> 24 ORE
Posizione del microfono	Nella recinzione antistante l'abitazione		
Distanza microfono da sede stradale (metri)	3 m		
Altezza relativa microfono rispetto a sede stradale (m)	3,00 m		
Coordinate G.P.S.	E	14° 1'0.12"	
	N	37°28'34.57"	
Principali sorgenti di rumore			
<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: _____
Tipologia dell'area tra strada e punto di misurazione			
<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	
Descrizione dell'area tra strada e punto di misurazione			
<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		
Note			

LIVELLI EQUIVALENTI

Limiti Vigenti	Limite Diurno		Limite Notturno		Leq misurati nel periodo	
	Leq dB(A)	70	Leq dB(A)	60	Liv. Diurno	51,5
D.P.C.M. 1 marzo 1991					Liv. Notturno	42,4
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:

- dott. Luigi Epifania
- ing. Umberto Giglio (Reg. Campania, decreto dirigenziale n.2 del 1 febbraio 2016)

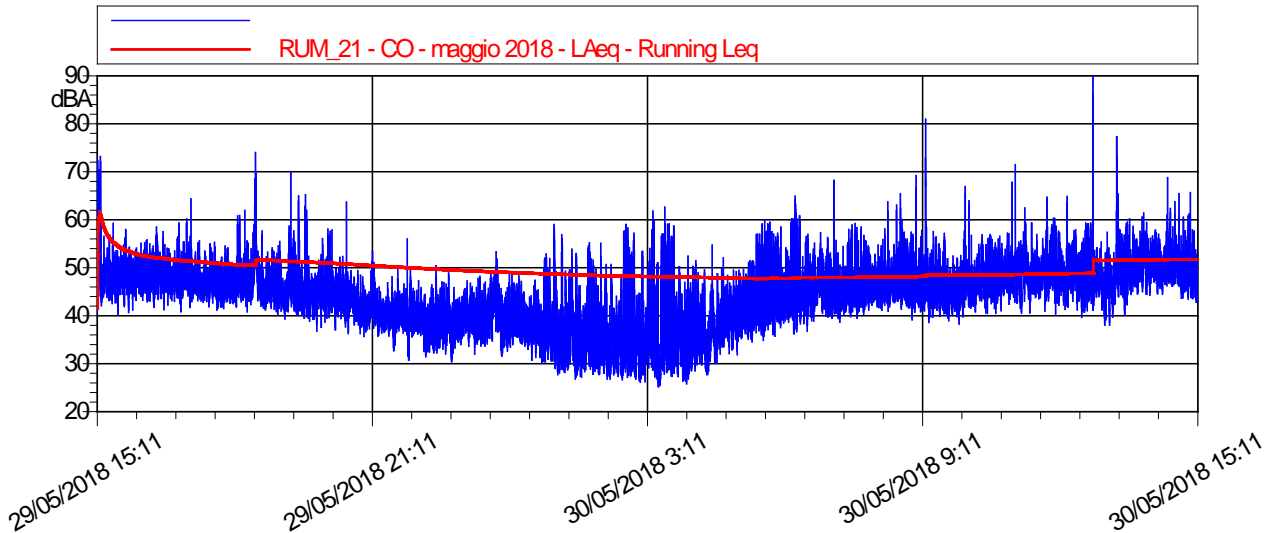
Monitoraggio componente RUMORE - Giornaliera

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)
29/05/2018 15:11	52,2	86,8	40,3	73,2	63,2	55,6	52,5	48,1	44,9	42,4
29/05/2018 16:00	49	84,5	40,8	59,3	55,1	52,6	51,4	48	45,1	43,1
29/05/2018 17:00	48,2	83,7	41,1	64,3	54	51,7	50,4	47,1	44,4	42,3
29/05/2018 18:00	52,2	87,8	40,7	73,9	65,4	54,9	51,2	46,7	44	42,1
29/05/2018 19:00	47,3	82,9	36,6	69,8	55,6	51,2	49,3	44,8	41,9	40
29/05/2018 20:00	44,9	80,4	35,5	63,5	53,4	48,8	47,3	43,1	39,9	37,5
29/05/2018 21:00	41,1	76,7	30,6	55,8	47,9	44,7	43,4	40,1	37,1	32,4
29/05/2018 22:00	39,1	74,6	30,2	50,2	45,1	42,9	41,8	38,1	34,4	31,9
29/05/2018 23:00	40,8	76,3	31,3	53,1	47,6	45,2	43,6	39,3	35,7	33,3
30/05/2018 0:00	40,4	76	29,8	58,7	49,7	44,1	42,5	37,9	33,6	30,8
30/05/2018 1:00	40	75,6	26,5	56,6	51,8	46,3	42,5	34,2	29,7	28,1
30/05/2018 2:00	43	78,5	25,8	58,6	54,7	50,5	46,8	33,9	28,4	26,9
30/05/2018 3:00	44,5	80,1	24,8	62,3	56,8	51,6	47,3	33,6	28,2	25,9
30/05/2018 4:00	39,3	74,9	27,3	54,3	47,2	44,1	42,5	37,5	31,4	28,7
30/05/2018 5:00	46,1	81,6	34,1	59,4	56,2	51,9	49,7	42,1	38,3	35,6
30/05/2018 6:00	48,8	84,4	35,8	67,7	59,5	55,2	51,2	44,3	40,7	38,2
30/05/2018 7:00	46,7	82,3	38,2	58,7	55,9	50,9	48,9	44,7	41,9	40,2
30/05/2018 8:00	51,3	86,9	38,6	80,4	61,2	54	50,6	45,5	42,9	40,9
30/05/2018 9:00	46,8	82,4	37,7	66,4	54,7	50,3	48,6	44,6	41,7	39,6
30/05/2018 10:00	48,6	84,2	39,9	70,9	54,9	52,2	50,7	46,9	43,9	41,7
30/05/2018 11:00	49,8	85,3	39,7	64,2	59	54,2	51,8	47,6	44,3	41,6
30/05/2018 12:00	60,4	96	37,3	89,9	57,3	53,5	51,5	46,6	42,9	39,8
30/05/2018 13:00	52,7	88,3	39,4	76,6	64,7	54,4	53,2	49,3	45,5	42,7
30/05/2018 14:00	50,2	85,8	42,1	68,1	57,6	53,8	52,4	48,8	45,4	43,3
30/05/2018 15:11	51,4	79,9	42,2	64	62	56,2	53,6	48,5	44,8	42,9

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)
29/05	15.11-22.00	49	92,9	30,6	73,9	57,9	52	50,3	45,9	40,2	36,5
29-30/05	22.00-6.00	42,4	87	24,8	62,3	54,1	47,8	44,5	37,8	30,6	27,2
30/05	6.00-15.11	53,1	98,3	35,8	89,9	58,4	53,6	51,7	46,6	42,7	39,9

LIVELLI EQUIVALENTI MISURATI NEL PERIODO

Livello Equivalente Periodo DIURNO [dB(A)]	51,5
Livello Equivalente Periodo NOTTURNO [dB(A)]	42,4

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

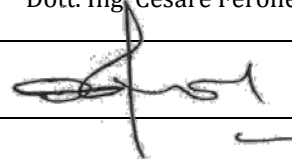
Data - ora	Temp Out [C°]	Hum out [%]	Wind speed [m/s]	Wind dir	Bar [hPa]	Rain [mm]
29/05/2018 15:11	29.1	32	0.7	E	1013.2	0.0
29/05/2018 16:00	27.8	37	1.0	E	1013.0	0.0
29/05/2018 17:00	26.2	36	0.3	N	1012.6	0.0
29/05/2018 18:00	25.1	39	0.7	N	1012.7	0.0
29/05/2018 19:00	22.5	44	0.3	W	1012.9	0.0
29/05/2018 20:00	21.0	49	0.0	NE	1013.2	0.0
29/05/2018 21:00	20.1	53	0.3	NE	1013.7	0.0
29/05/2018 22:00	20.1	50	1.0	NE	1013.8	0.0
29/05/2018 23:00	19.7	53	1.0	N	1013.8	0.0
30/05/2018 0:00	19.4	54	0.0	N	1013.5	0.0
30/05/2018 1:00	18.0	60	0.0	E	1013.2	0.0
30/05/2018 2:00	18.5	59	0.0	NE	1012.9	0.0
30/05/2018 3:00	16.7	64	0.0	NW	1012.9	0.0
30/05/2018 4:00	18.9	56	0.3	N	1012.8	0.0
30/05/2018 5:00	19.2	54	0.3	N	1013.1	0.0
30/05/2018 6:00	20.4	50	0.3	NE	1013.5	0.0
30/05/2018 7:00	22.2	44	0.3	N	1013.8	0.0
30/05/2018 8:00	24.8	41	0.3	N	1014.0	0.0
30/05/2018 9:00	26.3	32	0.7	E	1014.2	0.0
30/05/2018 10:00	27.7	27	0.7	E	1014.3	0.0
30/05/2018 11:00	28.8	27	0.3	SE	1014.1	0.0
30/05/2018 12:00	31.7	25	0.3	S	1014.2	0.0
30/05/2018 13:00	30.4	30	1.0	W	1014.4	0.0
30/05/2018 14:00	31.0	27	1.7	W	1015.0	0.0
30/05/2018 15:11	30.7	26	1.0	SE	1015.2	0.0

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

Tecnico Competente

Dott. Ing. Cesare Ferone

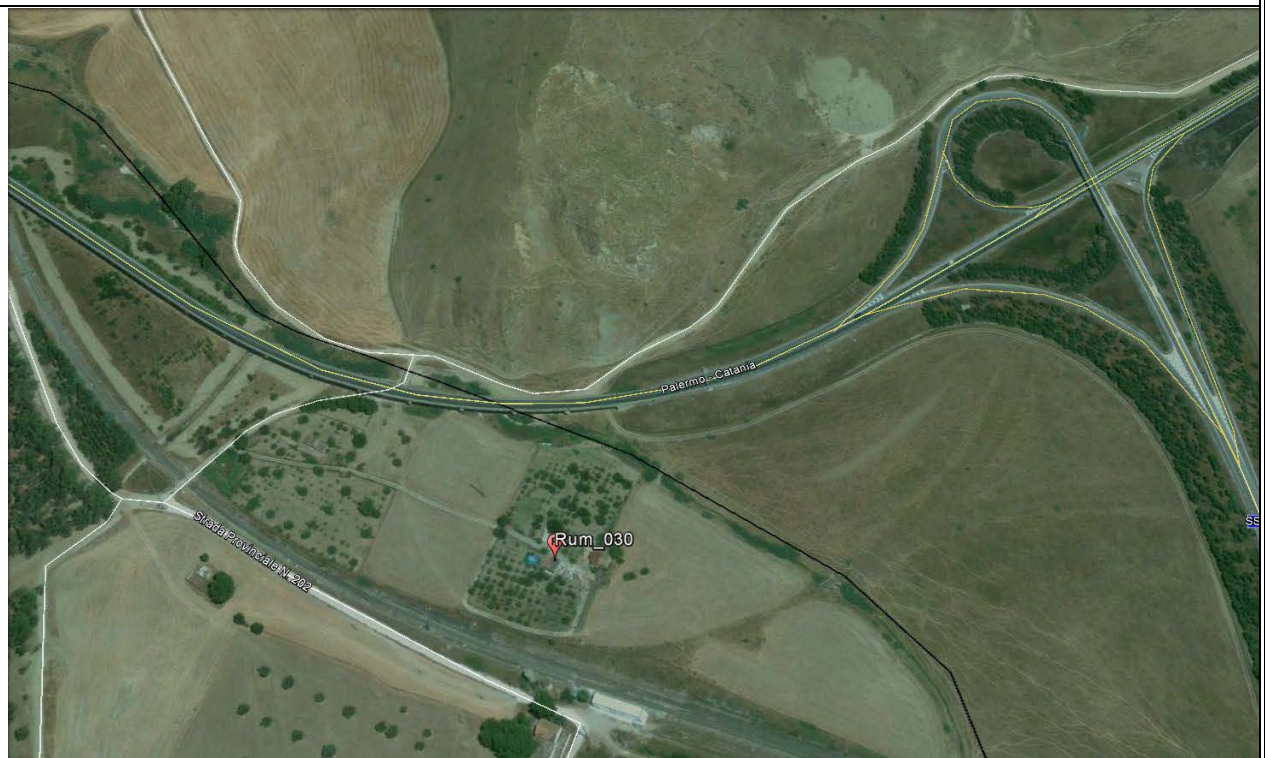
Firma



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

Misura N.	RUM_030	Durata Rilievi	Da:	09/05/2018
			A:	10/05/2018
COORDINATE: 37°32'4.47"N; 14° 7'29.00"E			Fase di monitoraggio: CORSO D'OPERA	



Monitoraggio componente RUMORE
Scheda di rilevazione giornaliera

CARATTERISTICHE DEL RILIEVO

Marca:	LARSON & DAVIS		Condizioni Meteoclimatiche	
Modello:	L&D 831	Matr.:	2620	Cielo nuvoloso.
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)	200 m			
Altezza relativa microfono rispetto la sede stradale (m)	3 m			
Coordinate G.P.S.	E	14° 7'29.00"E		
	N	37°32'4.47"N		
Principali sorgenti di rumore				
<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	
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		
Note				

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	50,8
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:

- dott. Luigi Epifania
- ing. Umberto Giglio (Reg. Campania, decreto dirigenziale n.2 del 1 febbraio 2016)

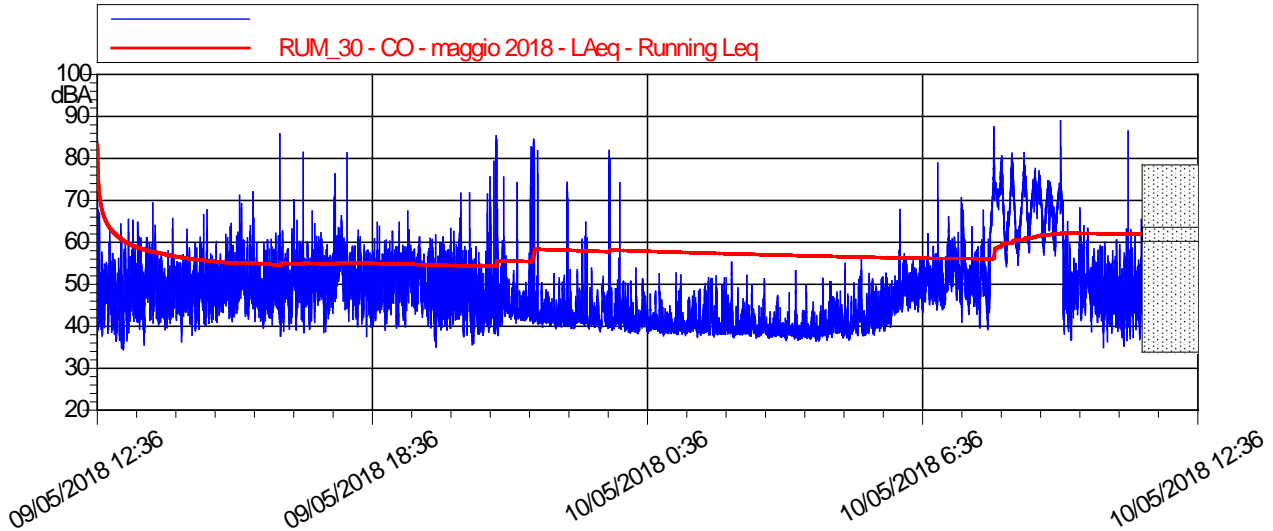
Monitoraggio componente RUMORE
Scheda di rilevazione giornaliera

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)
09/05/2018 12:36	61,7	93,3	37,7	86,5	63,8	57,3	54,3	48,1	42,5	39,3
09/05/2018 13:00	51,7	87,3	34,5	69,4	60,9	57,6	55,3	48,4	42,2	36,9
09/05/2018 14:00	51,1	86,7	36,3	67,7	59,6	56	53,9	48,7	43,9	40,5
09/05/2018 15:00	53,1	88,6	41	72	62,2	57,7	55,8	50,1	45,1	42,3
09/05/2018 16:00	54,2	89,8	37,7	85,9	59,9	56,9	55,4	49,3	44,2	40,5
09/05/2018 17:00	56,5	92,1	38,5	81,4	64	59	57,2	51,7	45,6	40,8
09/05/2018 18:00	52	87,6	37,6	64,8	58,9	56,3	55,1	50,5	45,1	41,1
09/05/2018 19:00	52	87,5	35,1	67,5	59	56,7	55,4	50	43,4	38,9
09/05/2018 20:00	51,9	87,5	35,6	71,8	61,3	56,7	54,8	47,1	40,4	37,7
09/05/2018 21:00	66,2	101,7	37,8	85,4	81,3	69,5	51,8	44,4	41,8	38,7
09/05/2018 22:00	51,6	87,1	39,5	81,8	52,6	48,2	46,4	42,2	40,8	40
09/05/2018 23:00	58,3	93,9	38,6	81,9	74,3	49,1	47,3	41,9	40,2	39,5
10/05/2018 0:00	41,9	77,4	37,8	53,9	49,4	46	43,8	40,4	39,2	38,5
10/05/2018 1:00	42,7	78,2	37,5	52,7	50	47,5	46,2	40,2	38,9	38,1
10/05/2018 2:00	41,7	77,3	37,2	55,2	49,9	46	44	39,7	38,4	37,8
10/05/2018 3:00	39,7	75,3	36,6	53,2	46,9	41,9	40,5	38,7	37,9	37,2
10/05/2018 4:00	42,4	77,9	36,5	56	51,2	47,1	45	40,1	38,1	37,3
10/05/2018 5:00	47,7	83,3	37,8	67,8	55,5	53	50,7	45	39,8	38,4
10/05/2018 6:00	53,6	89,1	43,4	78,9	60,8	57,1	55,3	50,8	46,9	44,7
10/05/2018 7:00	70,1	105,6	39,2	87,5	82,9	76,1	73,2	52,5	47	41,9
10/05/2018 8:00	71,3	106,8	54,2	81,4	78,7	76,7	75,3	68,6	60	56,3
10/05/2018 9:00	65,4	101	36,7	89	72,9	71,8	70,7	52,4	45,8	41
10/05/2018 12:36	54,1	89,7	34,9	86,5	59,6	56	53,9	47,6	42,5	38,3

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)
09/05	12.36-22.00	58,3	103,6	34,5	86,5	63,5	57,3	55,3	49	42,8	38,8
09-10/05	22.00-6.00	50,8	95,4	36,5	81,9	53,3	48,5	46,5	40,9	38,6	37,6
10/05	6.00-12.36	67,4	110	34,9	89	78,3	73,9	71,9	52,3	45,7	40,5

LIVELLI EQUIVALENTI MISURATI NEL PERIODO

Livello Equivalente Periodo DIURNO [dB(A)]	64,9
Livello Equivalente Periodo NOTTURNO [dB(A)]	50,8

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]
09/05/2018 12:36	25.2	39	0.7	NW	1013.7	0.0
09/05/2018 13:00	25.4	39	3.1	W	1013.5	0.0
09/05/2018 14:00	25.7	37	2.0	NE	1013.3	0.0
09/05/2018 15:00	25.3	32	2.4	E	1013.5	0.0
09/05/2018 16:00	25.1	32	2.4	SW	1013.6	0.0
09/05/2018 17:00	23.6	40	1.7	W	1013.9	0.0
09/05/2018 18:00	19.7	56	2.0	NW	1014.1	0.0
09/05/2018 19:00	17.0	71	1.7	W	1013.6	0.0
09/05/2018 20:00	15.1	78	0.3	N	1014.0	0.0
09/05/2018 21:00	13.6	83	0.0	E	1013.9	0.0
09/05/2018 22:00	12.1	88	0.0	E	1013.7	0.0
09/05/2018 23:00	11.9	92	0.0	NE	1013.7	0.0
10/05/2018 0:00	10.9	91	0.0	NE	1013.2	0.0
10/05/2018 1:00	10.2	93	1.4	W	1012.7	0.0
10/05/2018 2:00	10.0	94	1.4	SW	1012.6	0.0
10/05/2018 3:00	9.5	94	1.0	SW	1012.5	0.0
10/05/2018 4:00	9.1	94	1.0	SW	1012.5	0.0
10/05/2018 5:00	9.0	95	1.0	SW	1012.8	0.0
10/05/2018 6:00	13.5	82	0.7	W	1013.6	0.0
10/05/2018 7:00	18.4	64	1.0	SW	1014.3	0.0
10/05/2018 8:00	20.7	61	0.3	NE	1015.7	0.0
10/05/2018 9:00	23.6	50	0.7	SE	1016.6	0.0
10/05/2018 10:00	25.1	42	0.7	NE	1017.0	0.0
10/05/2018 11:00	24.4	43	1.7	S	1017.2	0.6
10/05/2018 12:36	26.0	41	2.4	W	1017.4	0.6

Note: Durante la misura sono stati registrati eventi piovosi, dalle h 10.00 alle h 12.36 del 10/05/2018

Tecnico Competente	Dott. Ing. Cesare Ferone
Firma	

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

Misura N.	RUM_051	Durata Rilievi	Da:	07/05/2018
			A:	14/05/2018
COORDINATE: 37.539434° N, 14.134696° E			Fase di monitoraggio: CORSO D'OPERA	

Monitoraggio componente RUMORE - Settimanale

CARATTERISTICHE DEL RILIEVO					
Marca:	LARSON & DAVIS			Condizioni Meteorologiche	
Modello:	831	Matr.:	2618	Variabile.	
Ricettore di riferimento	Manufatto di copertura ponte				
Tipologia del ricettore	-				
Numero di piani	-				
Tipologie di misure	SETTIMANALE <input checked="" type="checkbox"/>			24 ORE <input type="checkbox"/>	
Posizione del microfono	Cortile antistante l'abitazione				
Distanza microfono da sede stradale (metri)	75.84 m <input checked="" type="checkbox"/>				
Altezza relativa microfono rispetto a sede stradale (metri)	6 m				
Coordinate GPS	E		14.134696°		
	N		37.539434°		
Principali sorgenti di rumore					
<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: _____	
Tipologia dell'area tra strada e punto di misurazione					
<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	
Descrizione dell'area tra strada e punto di misurazione					
<input type="checkbox"/> giardino		<input type="checkbox"/> parcheggio		<input type="checkbox"/> strada/passaggio	
<input type="checkbox"/> deposito/piazzale		<input type="checkbox"/> altro			
Note					

LIVELLI EQUIVALENTI						
Limiti Vigenti	Limite Diurno		Limite Notturno		Leq misurati nel periodo	
	Leq dB(A)	70	Leq dB(A)	60	Liv. Diurno	56.7
D.P.C.M. 1 marzo 1991					Liv. Notturno	49.2
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:

- dott. Luigi Epifania
- ing. Umberto Giglio (Reg. Campania, decreto dirigenziale n.2 del 1 febbraio 2016)

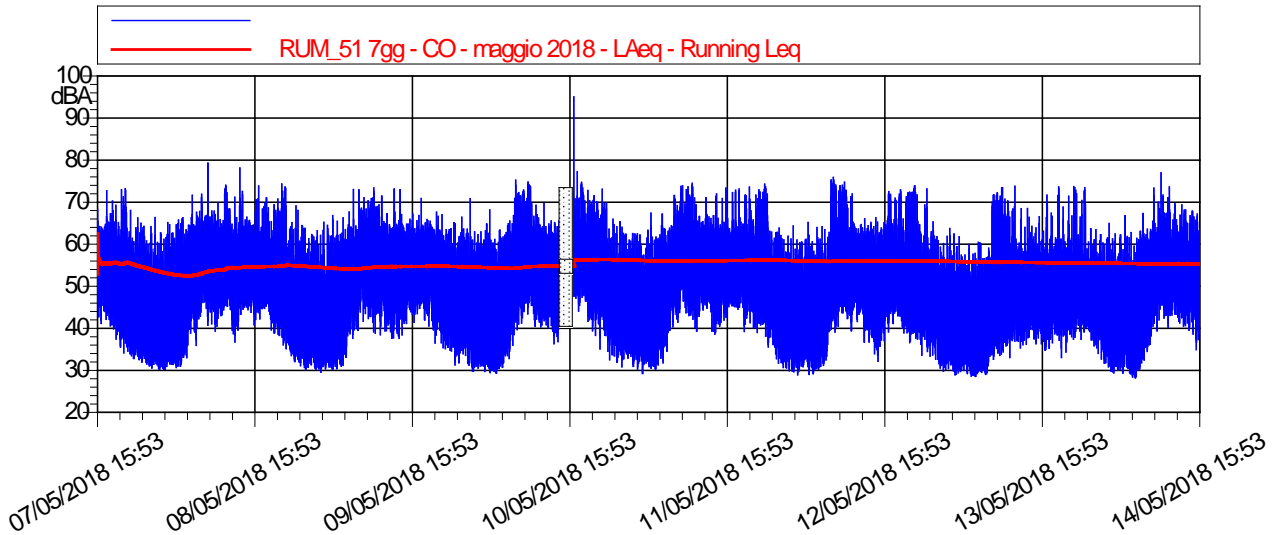
Monitoraggio componente RUMORE - Settimanale

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)
07/05/2018 15:53	56,7	82,6	46,4	68,4	65,2	61,9	60,6	54,1	49,5	46,9
07/05/2018 16:00	55,4	90,9	41,2	64,2	62	59,8	58,6	53,9	48,9	43,6
07/05/2018 17:00	55,4	91	40,6	72,7	63,9	60,5	58,9	53	47,6	43,9
07/05/2018 18:00	55,3	90,9	37,5	70,3	64,6	61,2	58,3	52,4	45,8	40,4
07/05/2018 19:00	55,8	91,4	34,2	72,9	66,6	62,2	58,2	51,2	43,8	37,6
07/05/2018 20:00	54,2	89,8	33,5	73,2	66,3	59,5	56,2	49	41,5	35,2
07/05/2018 21:00	50,7	86,2	32,8	66,2	61,5	56,1	53,9	46,2	37,8	34
07/05/2018 22:00	50,4	86	32	65	61,5	57,2	53,7	44,4	35,6	33
07/05/2018 23:00	47,2	82,8	31,1	64,2	58,5	53,8	50,8	40,3	33,4	32
08/05/2018 0:00	46	81,6	30,6	66,4	57,7	51,5	48,3	37,5	32,9	31,7
08/05/2018 1:00	45,4	81	30,2	62,7	58,2	51,8	47,8	34,7	31,2	30,6
08/05/2018 2:00	47,7	83,3	30,3	65,1	60,8	54	49,5	37,3	32,7	31,2
08/05/2018 3:00	48,4	84	30,7	64,8	60,5	55,3	51,9	37,6	32,3	31,3
08/05/2018 4:00	50,5	86,1	31	66,3	61,9	56,7	54,1	43,5	34,8	32,1
08/05/2018 5:00	53,1	88,6	33	66,3	62,7	59	57,1	49,2	40,2	34,9
08/05/2018 6:00	55,9	91,5	35,9	71,6	64,3	61,7	59,7	53	46,2	40,8
08/05/2018 7:00	57,5	93,1	42,4	71,9	66,6	62	60,5	55,3	49,9	45
08/05/2018 8:00	57,1	92,6	40,7	79,2	65,3	62,6	60	54,6	49	44,1
08/05/2018 9:00	56,2	91,7	39,3	69,8	64,5	61,6	59,8	53,9	47,8	42,5
08/05/2018 10:00	56,6	92,1	43,1	73,1	65,3	61,3	59,5	53,7	48,8	45,6
08/05/2018 11:00	58,4	93,9	43,9	74	69	63,2	60,5	54,5	49,4	46,1
08/05/2018 12:00	55	90,6	36,7	71,2	62,6	60,1	58,7	52,1	45,3	40,3
08/05/2018 13:00	56,3	91,9	41,8	78,1	64	60,8	59,4	53,4	48,6	45,3
08/05/2018 14:00	55,8	91,4	43,8	66,4	63,6	60,9	59,1	53,9	48,9	46
08/05/2018 15:00	55,6	91,1	40,8	70,8	63,1	60,5	58,8	53,3	48,3	44,5

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)
08/05/2018 16:00	55,6	91,2	42,3	73,8	64,6	60	58,2	53,2	48,7	45,5
08/05/2018 17:00	55,3	90,9	39,6	71	66	59,4	57,3	52,6	48,2	44,2
08/05/2018 18:00	56	91,6	38,6	70,7	66,6	61,3	58,8	52,6	45,6	40,9
08/05/2018 19:00	58	93,5	36,1	74,3	68,1	65,8	62,1	52,2	44,9	38,8
08/05/2018 20:00	54,5	90	33,5	73,5	67	59,6	56,6	48,7	40,1	35,5
08/05/2018 21:00	51,2	86,7	32,1	69,1	62,3	56,6	54,2	45,8	36,3	33,1
08/05/2018 22:00	49,6	85,2	30,7	64,4	61	56,2	52,9	43,4	34,6	31,6
08/05/2018 23:00	46,7	82,3	30,2	62,3	58,2	52,9	49,9	41,1	33,2	31,1
09/05/2018 0:00	48,1	83,6	30,2	63,2	59,7	54,5	51,3	41,2	33,8	30,8
09/05/2018 1:00	45,7	81,3	29,6	65,2	57,4	51	48,1	39,6	33,2	31,3
09/05/2018 2:00	46,6	82,2	30,4	64,5	59,8	52,5	48,3	37,7	32,6	31,1
09/05/2018 3:00	48,5	84	30,3	66,8	60,3	54,7	51,6	39,6	33,2	31,2
09/05/2018 4:00	50,1	85,7	31	66,3	60,9	56,9	54,2	42,7	33,7	31,7
09/05/2018 5:00	53,3	88,9	33,1	67,6	62,2	59,5	57,6	48,9	40,2	34,6
09/05/2018 6:00	55,3	90,9	37,6	73	62,4	60,3	59,1	53	45,8	40,9
09/05/2018 7:00	58,6	94,2	41,7	72,9	67,1	64,1	62	56,1	49,9	45,7
09/05/2018 8:00	58,2	93,8	42,3	70,8	66,5	63,6	61,7	55,8	50,1	45,5
09/05/2018 9:00	58,5	94	38,9	73,4	67,9	64,6	62,1	54,8	48,4	43,4
09/05/2018 10:00	55,7	91,3	38,5	71,4	64	60,9	59	53,2	46,9	42,1
09/05/2018 11:00	54,9	90,4	37,7	67,3	62,6	60,3	58,7	52,5	45,2	40,8
09/05/2018 12:00	54,8	90,3	37,8	73,1	62,9	60,2	58,3	51,8	45,3	40,6
09/05/2018 13:00	55,5	91,1	37,6	73	64	60,3	58,6	52,7	46	42,2
09/05/2018 14:00	55,2	90,7	41,2	65,9	62,2	59,9	58,4	53,5	48,1	43,7
09/05/2018 15:00	55,2	90,8	41,4	67,1	62,4	60	58,4	53,5	48,7	44,8
09/05/2018 16:00	55,4	91	42	70,9	62,3	60	58,6	53,8	49,1	45,4
09/05/2018 17:00	56,7	92,3	40,6	65,9	63,5	61,7	60,3	55	49,3	44,7
09/05/2018 18:00	54,5	90	36,5	67,6	62,1	59,8	58,1	52	44,9	40,2
09/05/2018 19:00	53,3	88,9	35,4	67	60,8	58,6	56,8	51,2	44,2	38,6
09/05/2018 20:00	52,1	87,7	34,6	63,6	61,3	57,7	56,1	49	40,7	36
09/05/2018 21:00	50,2	85,7	31,3	65,1	59,2	55,3	53,7	46,9	39,1	33,1
09/05/2018 22:00	51,1	86,7	31,8	66,4	60,9	58,1	55,1	46,5	39	34,4
09/05/2018 23:00	50,8	86,4	31,1	70,8	61,2	57,1	54,4	44,6	36,2	32,1
10/05/2018 0:00	47,3	82,9	29,8	62,9	59,1	53,3	50,4	41,3	33,5	30,7
10/05/2018 1:00	47,8	83,4	29,7	62,9	58,7	54,6	51,6	41,3	33,2	31,1
10/05/2018 2:00	48,5	84,1	29,5	68,1	62	53,5	49,3	36,6	31,5	30
10/05/2018 3:00	44,2	79,8	29,4	61,1	56,9	50,4	47,1	35,2	30,9	30
10/05/2018 4:00	49,7	85,3	30,5	63,4	60,4	57	54	42,6	34,4	31,4
10/05/2018 5:00	52	87,6	32,8	65,5	61,5	58,5	56,3	47,1	38,2	34,9
10/05/2018 6:00	59,7	95,3	36	75,2	70,1	66,9	63,9	53,8	46	41,5
10/05/2018 7:00	58,7	94,3	41,3	72,9	69,4	64,8	61,6	54,8	49,4	44,8
10/05/2018 8:00	60,3	95,8	43,4	74,8	72,1	66,3	62,3	55,9	50,4	46,8
10/05/2018 9:00	56,1	91,7	40,5	69,3	63,7	61,3	59,8	54	47,5	43,5
10/05/2018 10:00	55	90,6	40,4	69,6	62,4	60,3	58,7	53	46,5	42,7
10/05/2018 11:00	54,7	90,2	40,2	65,6	62,5	59,8	58,2	52,6	46,4	42,3
10/05/2018 12:00	54,5	90,1	36,3	65,1	61,8	59,8	58,5	52,3	43,6	39,5
10/05/2018 15:00	69,4	105	44,1	95	70,8	65,8	63,3	57,1	51,5	48,2

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)
10/05/2018 16:00	59,9	95,4	45,5	74,7	71,2	64,5	61,9	56,5	52	48,3
10/05/2018 17:00	57,9	93,4	41,7	72,8	66,7	63,3	61,2	55,2	49,5	44,5
10/05/2018 18:00	58,2	93,7	38,3	71,5	67,8	64,7	61,6	54,6	48,2	42,3
10/05/2018 19:00	57,5	93	35,1	73,1	67	64,4	61,4	53,2	46	39,7
10/05/2018 20:00	52,2	87,7	32,5	69,8	60,4	57,2	55,4	49,5	42,6	36,3
10/05/2018 21:00	50,3	85,9	32	65,9	61,2	55,5	53,6	46,5	38,8	34,4
10/05/2018 22:00	49,8	85,4	30,9	65,4	60,8	56,8	53	44,1	37,9	34,4
10/05/2018 23:00	48,2	83,8	33	62,3	58,4	53,8	51,6	44,8	38,9	35
11/05/2018 0:00	48	83,6	30,3	62,5	59,8	53,9	51,2	42,5	37,2	32,1
11/05/2018 1:00	45,8	81,3	29,3	62,1	56,7	52	49	40,1	36,1	32,2
11/05/2018 2:00	48,2	83,7	30,5	67,4	61,4	53,7	49,8	39,2	35,4	31,6
11/05/2018 3:00	47,7	83,3	30,4	61,7	59,5	54	51,4	40,5	36	31,6
11/05/2018 4:00	51,4	87	31,8	67,1	61,9	57,8	55,2	46,8	39,7	35,8
11/05/2018 5:00	53,3	88,8	34,6	64,4	62,3	59,1	57,2	49,6	43,7	39,7
11/05/2018 6:00	56,7	92,3	40,4	71,6	67,2	62,1	59,8	52,9	47,1	43,2
11/05/2018 7:00	59,7	95,3	43,8	73,9	69,6	65,3	62,8	56,5	51	46,5
11/05/2018 8:00	59,1	94,7	43	74,5	69,7	63,8	61,8	56	49,2	44,9
11/05/2018 9:00	56,9	92,5	39,4	73,6	64,7	61,8	60,2	54,6	47,7	42,4
11/05/2018 10:00	56,5	92,1	42,9	66,6	63,1	61	59,8	55	50,1	46,1
11/05/2018 11:00	56,4	91,9	39,4	71	64,2	61,2	59,8	54,4	49,4	44
11/05/2018 12:00	56,2	91,7	38,6	71,9	64,5	61,3	59,9	53	46,5	41,2
11/05/2018 13:00	56,1	91,7	40,5	70,9	63,6	61,3	59,8	54	47,5	42,6
11/05/2018 14:00	57,7	93,3	42,6	73,3	66,9	62,3	60,8	54,5	49,5	45,4
11/05/2018 15:00	56,8	92,4	44,5	72,9	64,7	61,1	59,3	54,7	49,5	46,3
11/05/2018 16:00	57,5	93,1	39,2	73,1	66,6	61,6	60,1	55,5	50,3	44,3
11/05/2018 17:00	57,3	92,9	41,4	73,6	66,7	62,6	60,1	54,6	48,7	44,6
11/05/2018 18:00	57	92,6	39	72,9	67,4	61,7	59,6	53,8	47,8	42,8
11/05/2018 19:00	59,4	95	38,1	74,3	71,4	66,5	62,2	53,1	47	41,9
11/05/2018 20:00	54,6	90,1	35,6	71,9	66,5	58,6	56,6	50,5	43,4	38,1
11/05/2018 21:00	50,1	85,7	31,7	62,8	60,2	55,4	53,5	47	38,5	34,3
11/05/2018 22:00	48,8	84,4	30,7	63,8	59,5	54,3	52,2	44,6	36,2	32,9
11/05/2018 23:00	46,9	82,5	29,9	61,9	57,1	52,8	50,7	42,8	34,6	31,5
12/05/2018 0:00	46,1	81,6	29	64,3	56,6	51,9	49,4	40,3	33,8	31,3
12/05/2018 1:00	46,8	82,3	30	61	57,4	52,7	50,2	41,6	34,1	31,4
12/05/2018 2:00	47	82,6	29,1	65,2	58,5	53	50,8	39,7	33,7	30,9
12/05/2018 3:00	46,2	81,8	29,2	64	58,3	52,6	49,1	38,2	33,5	30,4
12/05/2018 4:00	48	83,5	30,9	64,2	58,9	54,3	52	41,4	36,2	32,1
12/05/2018 5:00	56,9	92,4	32,5	75,3	69,6	63,6	57,1	47,7	40,9	36,2
12/05/2018 6:00	60,2	95,7	39,1	75,9	73	67,6	61,3	51,4	45,4	42,5
12/05/2018 7:00	60,3	95,8	43,7	74,8	71,8	67,3	63	54	48,8	45,3
12/05/2018 8:00	56,6	92,1	39,5	72,8	67,6	60,9	58,9	53,1	47,4	42,9
12/05/2018 9:00	55,3	90,8	41,7	65,2	62,3	59,9	58,5	53,7	48,6	44,8
12/05/2018 10:00	54,5	90,1	36,8	66	61,8	58,8	57,6	53,2	47,6	41,8
12/05/2018 11:00	54,5	90,1	36,8	65,2	62,5	59,9	58,2	52,4	45,4	39,9
12/05/2018 12:00	52,7	88,2	32,2	66,3	61,3	57,7	56,2	50,1	41,2	35,7
12/05/2018 13:00	52,9	88,4	35,8	65,1	61,1	57,6	56,2	50,8	43,9	38,8

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)
12/05/2018 14:00	57	92,6	39,2	72,5	69,2	61,8	59,3	53,2	47,5	43,3
12/05/2018 15:00	56,1	91,7	41,2	70,9	66,5	61,4	59,1	52,4	47,3	43,5
12/05/2018 16:00	55,1	90,6	38,9	72,9	66,7	58,4	56,4	50,8	45,1	41,7
12/05/2018 17:00	56,9	92,4	36,6	72,4	69,7	62,3	57,9	50,8	44,8	40,5
12/05/2018 18:00	57,2	92,7	37,5	73,9	70,8	62,2	57,4	50,4	44,3	39,9
12/05/2018 19:00	53,2	88,7	33,6	69,3	63,1	58,5	56	50	43,6	36,4
12/05/2018 20:00	51,4	86,9	33,4	73,1	58,5	55,5	54,1	48,9	41,9	36,8
12/05/2018 21:00	49,6	85,1	31,6	65,3	59,6	54,3	52,6	46,8	39,2	33,8
12/05/2018 22:00	47	82,5	29,8	60,1	56,2	53	51	43,2	34,2	31,7
12/05/2018 23:00	47,1	82,7	30,5	63,7	57,2	52,5	50,7	42,7	34,7	32,3
13/05/2018 0:00	46	81,6	29	62,4	57,1	51,2	49,2	41,1	33	30,3
13/05/2018 1:00	44,1	79,7	29,8	57,4	54,8	50,7	47,7	38,8	33,4	31,1
13/05/2018 2:00	43,1	78,7	28,6	60	53,3	49,4	46,8	37,9	32,1	29,5
13/05/2018 3:00	43	78,6	28,6	60,4	54,4	49,5	45,7	36,3	32,3	29,4
13/05/2018 4:00	43,2	78,8	29,1	60,4	54,7	49,4	46,2	36,6	32,8	30,4
13/05/2018 5:00	50,1	85,6	29,2	70	61,6	54,1	52,4	45	35,2	31,8
13/05/2018 6:00	55,6	91,2	32,6	72,2	67,1	63,6	57,4	47,1	40,4	36,7
13/05/2018 7:00	54,9	90,5	33,6	73,4	66,4	61,8	55,7	48,3	40,7	36,7
13/05/2018 8:00	53,4	89	33,1	70,3	64,7	57,9	55,4	49,4	42,4	38
13/05/2018 9:00	53,8	89,3	36,9	73,8	63	57,1	56	50,9	43	38,8
13/05/2018 10:00	52,3	87,8	35,3	68,5	59,6	56,2	55,2	50,6	43,1	39
13/05/2018 11:00	52,9	88,5	36,2	68,5	60,6	56,9	55,8	51,3	45	40,8
13/05/2018 12:00	52	87,5	36,4	66,5	59,4	56,3	55,1	50,1	44	39,6
13/05/2018 13:00	50,1	85,7	34,9	63,1	57,4	55,1	53,9	47,7	41,1	37,2
13/05/2018 14:00	52,9	88,5	35,3	71,7	62,9	57,3	55,3	48,9	42,5	38,9
13/05/2018 15:00	53,7	89,3	37,1	73,6	61,5	56,4	55,1	50	44	40,2
13/05/2018 16:00	52,4	88	33,1	68,8	59,8	56,7	55,7	50,7	44,1	38,2
13/05/2018 17:00	53	88,6	36,8	71,4	60,9	56,8	55,6	51,1	44,7	40,2
13/05/2018 18:00	56,5	92	37,4	73,7	69,8	59,8	57,2	52	46,9	41,2
13/05/2018 19:00	54,7	90,3	37,4	73,4	66,7	56,5	55	50,5	45,3	40,9
13/05/2018 20:00	50,5	86,1	37,3	63,6	57,4	54,9	53,7	49	44,3	40,4
13/05/2018 21:00	50,2	85,8	34,1	63,5	58,1	55,5	53,8	47,7	41,7	36,8
13/05/2018 22:00	48,1	83,7	31,7	62,3	57,7	53,7	51,9	44,3	37,9	33,6
13/05/2018 23:00	48,8	84,4	29,6	64,9	59,5	55,3	52,4	43,8	34,7	31,5
14/05/2018 0:00	45,7	81,3	29,4	62,4	56,3	51,5	49	40,1	33,2	30,9
14/05/2018 1:00	47,4	83	29,3	66,8	59,5	53,4	50,1	41	34,5	31,4
14/05/2018 2:00	45,9	81,5	28,4	62,8	57,7	52,2	48,9	38,5	32,5	29,6
14/05/2018 3:00	46,3	81,8	28,2	61,4	58,3	52,9	49,9	37,5	31,8	29,5
14/05/2018 4:00	50,8	86,3	30,4	67,3	60,8	57,6	54,7	44,8	37,4	32,9
14/05/2018 5:00	53,2	88,8	34,5	65,4	61,6	59,3	57,5	49,9	42,2	37,1
14/05/2018 6:00	56,3	91,8	39,4	73,3	64,2	61,1	59,6	53,3	47,1	42,1
14/05/2018 7:00	57,2	92,8	42,5	77	65,7	62	59,9	54,6	49,3	45,8
14/05/2018 8:00	56,8	92,4	40,2	73,6	65,8	61,1	59,3	54,5	48,7	43,8
14/05/2018 9:00	55,9	91,4	41,7	69,7	63,6	60,7	59,2	53,8	48	44,4
14/05/2018 10:00	55,6	91,1	40,5	69,3	63,9	60,4	58,9	53,2	47,4	43,2
14/05/2018 11:00	55,1	90,7	39,5	67,8	64,2	59,9	58,2	52,6	47,1	42,2

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)
14/05/2018 12:00	54,7	90,2	35	67,1	62,9	59,8	58,1	52,3	45,9	39,3
14/05/2018 13:00	54,2	89,7	37,5	65,5	62,4	59,4	57,6	52	45,6	40,6
14/05/2018 14:00	55,1	90,7	38,8	73,4	63,1	60,1	58,1	52,3	46,6	41,9
14/05/2018 15:53	55,7	90,7	40,9	72,5	64,5	60,3	58,4	52,4	47	43,5

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)
07/05	15.53-22.00	54,8	98,2	32,8	73,2	64,9	60,2	58	51,4	43,3	35,7
07-08/05	22.00-6.00	49,3	93,9	30,2	66,4	60,9	56	53	41,1	32,8	31
08/05	6.00-22.00	56,2	103,8	32,1	79,2	66	61,3	59,3	53	46,2	37,1
08-09/05	22.00-6.00	49,3	93,9	29,6	67,6	60,7	56,1	52,9	41,7	33,6	31,2
09/05	6.00-22.00	55,7	103,3	31,3	73,4	64,5	61	59,2	53	45,6	38,8
09-10/05	22.00-6.00	49,5	94,1	29,4	70,8	60,5	56,3	53,2	42,4	32,8	30,4
10/05	6.00-22.00	60,5	107,6	32	95	68	63	60,5	53,8	46	38,7
10-11/05	22.00-6.00	49,7	94,3	29,3	67,4	60,7	56,2	53,3	43,6	37,3	32,2
11/05	6.00-22.00	57,2	104,8	31,7	74,5	67,1	62,1	60,1	54	47,1	39,5
11-12/05	22.00-6.00	50,3	94,9	29	75,3	60,9	54,4	51,8	42,3	34,5	31,4
12/05	6.00-22.00	56,1	103,7	31,6	75,9	68,4	60,5	57,9	51,5	44,6	38,1
12-13/05	22.00-6.00	46,2	90,7	28,6	70	56	52	49,7	40	33,1	30,3
13/05	6.00-22.00	53,4	101	32,6	73,8	64,3	56,9	55,4	49,8	43	38,2
13-14/05	22.00-6.00	49,1	93,7	28,2	67,3	59,9	55,6	52,9	42,6	34,1	30,8
14/05	6.00-15.53	55,7	101,3	35	77	64,2	60,5	58,8	53,2	47,2	42,2

LIVELLI EQUIVALENTI MISURATI NEL PERIODO

Livello Equivalente Periodo DIURNO [dB(A)]	56.7
Livello Equivalente Periodo NOTTURNO [dB(A)]	49.2

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]
07/05/2018 15:53	25.9	40	1.4	SW	1013.1	0.0
07/05/2018 16:00	23.2	47	1.4	NW	1012.8	0.0
07/05/2018 17:00	21.1	54	1.0	N	1012.4	0.0
07/05/2018 18:00	16.9	73	1.7	NW	1013.0	0.0
07/05/2018 19:00	14.9	82	1.7	N	1013.6	0.0
07/05/2018 20:00	13.6	89	0.0	N	1014.1	0.0
07/05/2018 21:00	12.7	90	1.0	N	1014.5	0.0
07/05/2018 22:00	11.9	94	1.0	N	1014.0	0.0
07/05/2018 23:00	11.0	96	1.0	N	1014.1	0.0
08/05/2018 0:00	10.3	99	0.0	N	1013.7	0.0
08/05/2018 1:00	9.1	99	0.3	N	1013.2	0.0
08/05/2018 2:00	8.9	99	0.0	N	1013.0	0.0
08/05/2018 3:00	7.8	97	0.0	N	1012.8	0.0
08/05/2018 4:00	7.2	97	0.3	N	1012.7	0.0
08/05/2018 5:00	10.7	99	0.0	N	1013.0	0.0

Monitoraggio componente RUMORE - Settimanale

Data - ora	Hum out [%]	Temp Out [C°]	Wind speed [m/s]	Wind dir	Bar [hPa]	Rain [mm]
08/05/2018 6:00	14.8	81	0.7	N	1013.1	0.0
08/05/2018 7:00	20.3	61	0.0	N	1012.7	0.0
08/05/2018 8:00	21.2	60	0.0	N	1012.1	0.0
08/05/2018 9:00	23.3	47	1.4	N	1011.4	0.0
08/05/2018 10:00	23.2	45	1.0	NNW	1010.7	0.0
08/05/2018 11:00	24.1	44	1.0	NW	1010.0	0.0
08/05/2018 12:00	24.9	46	2.0	W	1009.7	0.0
08/05/2018 13:00	25.6	49	1.0	SW	1009.5	0.0
08/05/2018 14:00	25.7	40	1.4	NW	1008.9	0.0
08/05/2018 15:00	25.3	45	2.0	NW	1008.7	0.0
08/05/2018 16:00	23.2	57	0.7	NW	1008.0	0.0
08/05/2018 17:00	20.5	64	0.7	NW	1007.5	0.0
08/05/2018 18:00	17.5	75	0.3	NW	1008.2	0.0
08/05/2018 19:00	16.2	80	2.0	N	1008.7	0.0
08/05/2018 20:00	13.5	92	0.7	NW	1009.3	0.0
08/05/2018 21:00	12.9	95	1.0	N	1009.7	0.0
08/05/2018 22:00	11.4	98	0.0	NW	1009.9	0.0
08/05/2018 23:00	10.5	99	0.0	N	1009.9	0.0
09/05/2018 0:00	8.9	99	0.0	N	1009.8	0.0
09/05/2018 1:00	8.3	99	0.0	N	1009.4	0.0
09/05/2018 2:00	8.7	99	0.3	N	1009.3	0.0
09/05/2018 3:00	8.4	99	0.0	N	1008.8	0.0
09/05/2018 4:00	8.1	99	1.0	N	1008.7	0.0
09/05/2018 5:00	10.8	99	0.3	N	1009.2	0.0
09/05/2018 6:00	19.1	80	0.0	N	1009.3	0.0
09/05/2018 7:00	20.9	62	1.0	N	1009.5	0.0
09/05/2018 8:00	25.7	55	0.7	NW	1009.3	0.0
09/05/2018 9:00	23.6	57	0.7	N	1008.8	0.0
09/05/2018 10:00	22.7	59	0.0	NW	1008.4	0.0
09/05/2018 11:00	24.9	50	2.0	NNW	1007.9	0.0
09/05/2018 12:00	28.5	48	0.7	NW	1007.7	0.0
09/05/2018 13:00	24.5	48	3.1	W	1007.6	0.0
09/05/2018 14:00	26.9	41	2.4	SW	1007.4	0.0
09/05/2018 15:00	25.8	33	2.0	SW	1007.6	0.0
09/05/2018 16:00	25.8	35	0.7	NW	1007.4	0.0
09/05/2018 17:00	22.0	51	1.4	N	1007.0	0.0
09/05/2018 18:00	18.1	68	1.7	NW	1008.0	0.0
09/05/2018 19:00	15.7	80	0.0	N	1008.8	0.0
09/05/2018 20:00	14.0	91	1.4	N	1009.5	0.0
09/05/2018 21:00	12.8	89	0.0	N	1010.6	0.0
09/05/2018 22:00	12.2	93	0.0	N	1010.8	0.0
09/05/2018 23:00	11.2	95	0.3	N	1010.8	0.0
10/05/2018 0:00	11.3	98	0.0	N	1010.5	0.0
10/05/2018 1:00	10.8	99	0.0	N	1010.7	0.0
10/05/2018 2:00	9.5	99	0.3	N	1010.8	0.0
10/05/2018 3:00	8.1	99	0.0	N	1010.9	0.0
10/05/2018 4:00	9.1	99	0.0	N	1011.2	0.0
10/05/2018 5:00	11.2	98	0.3	N	1011.8	0.0
10/05/2018 6:00	17.0	75	0.7	N	1012.1	0.0
10/05/2018 7:00	24.1	57	0.0	N	1012.2	0.0
10/05/2018 8:00	25.8	56	0.0	N	1012.3	0.0
10/05/2018 9:00	27.3	47	0.3	N	1012.1	0.0
10/05/2018 10:00	27.7	39	1.4	NNW	1011.8	0.0

Monitoraggio componente RUMORE - Settimanale

Data - ora	Hum out [%]	Temp Out [C°]	Wind speed [m/s]	Wind dir	Bar [hPa]	Rain [mm]
10/05/2018 11:00	28.2	43	0.7	NW	1011.6	0.0
10/05/2018 12:00	25.9	47	0.0	W	1011.5	0.0
10/05/2018 13:00	24.4	53	1.0	SW	1011.8	0.0
10/05/2018 14:00	19.9	83	0.3	NW	1010.9	2.1
10/05/2018 15:00	20.7	79	1.4	NW	1011.6	1.5
10/05/2018 16:00	23.8	63	0.7	NW	1012.4	0.3
10/05/2018 17:00	20.3	73	1.4	NW	1012.6	0.0
10/05/2018 18:00	18.1	78	2.4	NW	1013.6	0.0
10/05/2018 19:00	16.3	83	0.0	N	1014.8	0.0
10/05/2018 20:00	15.1	93	1.0	N	1015.9	0.0
10/05/2018 21:00	12.6	96	0.3	N	1016.8	0.0
10/05/2018 22:00	11.9	98	0.0	N	1017.2	0.0
10/05/2018 23:00	11.6	98	0.0	N	1017.5	0.0
11/05/2018 0:00	10.2	99	0.3	N	1017.2	0.0
11/05/2018 1:00	10.6	99	0.3	N	1017.3	0.0
11/05/2018 2:00	9.2	99	0.3	N	1017.2	0.0
11/05/2018 3:00	8.9	99	0.0	N	1017.3	0.0
11/05/2018 4:00	7.6	97	0.0	N	1017.6	0.0
11/05/2018 5:00	11.2	98	0.3	N	1018.4	0.0
11/05/2018 6:00	21.8	83	0.0	N	1018.2	0.0
11/05/2018 7:00	21.3	65	1.0	N	1018.3	0.0
11/05/2018 8:00	24.8	60	0.7	N	1018.3	0.0
11/05/2018 9:00	25.0	53	1.4	NW	1017.5	0.0
11/05/2018 10:00	24.7	51	0.7	NW	1017.7	0.0
11/05/2018 11:00	25.7	48	1.0	N	1017.5	0.0
11/05/2018 12:00	27.5	47	0.0	SW	1017.4	0.0
11/05/2018 13:00	27.1	47	0.3	NE	1017.2	0.0
11/05/2018 14:00	28.4	46	0.7	SW	1017.2	0.0
11/05/2018 15:00	26.2	50	1.7	NNW	1017.4	0.0
11/05/2018 16:00	24.3	54	1.4	NW	1017.1	0.0
11/05/2018 17:00	21.7	61	2.0	NW	1016.7	0.0
11/05/2018 18:00	18.7	75	2.4	NW	1017.2	0.0
11/05/2018 19:00	17.3	75	0.0	NW	1018.2	0.0
11/05/2018 20:00	16.1	85	1.0	N	1019.0	0.0
11/05/2018 21:00	14.9	92	0.0	N	1019.5	0.0
11/05/2018 22:00	12.4	91	0.0	N	1019.9	0.0
11/05/2018 23:00	12.0	97	0.3	N	1019.6	0.0
12/05/2018 0:00	11.8	98	0.0	N	1019.5	0.0
12/05/2018 1:00	9.9	99	0.0	N	1019.3	0.0
12/05/2018 2:00	9.5	99	0.3	N	1019.4	0.0
12/05/2018 3:00	9.8	99	0.3	N	1018.9	0.0
12/05/2018 4:00	8.5	99	0.0	N	1019.5	0.0
12/05/2018 5:00	12.8	97	0.0	N	1019.6	0.0
12/05/2018 6:00	20.9	83	0.0	N	1019.5	0.0
12/05/2018 7:00	25.8	57	0.0	N	1019.3	0.0
12/05/2018 8:00	24.2	52	1.7	N	1018.4	0.0
12/05/2018 9:00	25.6	47	1.4	NW	1017.9	0.0
12/05/2018 10:00	26.9	41	1.0	NW	1017.3	0.0
12/05/2018 11:00	27.3	40	1.4	NWW	1017.0	0.0
12/05/2018 12:00	28.1	42	0.7	SWW	1017.2	0.0
12/05/2018 13:00	29.1	34	1.0	SE	1016.5	0.0
12/05/2018 14:00	29.3	47	1.0	SE	1016.6	0.0
12/05/2018 15:00	27.4	49	1.4	S	1015.7	0.0

Monitoraggio componente RUMORE - Settimanale

Data - ora	Hum out [%]	Temp Out [C°]	Wind speed [m/s]	Wind dir	Bar [hPa]	Rain [mm]
12/05/2018 16:00	26.5	48	1.7	SW	1015.6	0.0
12/05/2018 17:00	21.6	59	0.3	S	1015.7	0.0
12/05/2018 18:00	20.5	64	0.3	NW	1015.9	0.0
12/05/2018 19:00	18.4	76	1.4	NW	1016.8	0.0
12/05/2018 20:00	15.3	88	0.7	NW	1017.2	0.0
12/05/2018 21:00	14.7	92	0.7	NW	1017.6	0.0
12/05/2018 22:00	13.9	95	1.0	NW	1017.8	0.0
12/05/2018 23:00	13.6	97	0.3	NW	1017.8	0.0
13/05/2018 0:00	12.0	97	0.0	NW	1017.6	0.0
13/05/2018 1:00	11.8	98	0.0	NW	1017.5	0.0
13/05/2018 2:00	11.5	98	0.3	NW	1017.5	0.0
13/05/2018 3:00	11.1	98	1.0	NW	1017.2	0.0
13/05/2018 4:00	10.4	99	0.0	NW	1017.6	0.0
13/05/2018 5:00	13.3	99	0.0	NW	1018.0	0.0
13/05/2018 6:00	16.8	77	0.7	NW	1018.1	0.0
13/05/2018 7:00	22.8	61	0.0	NW	1017.4	0.0
13/05/2018 8:00	26.1	49	0.0	NW	1016.8	0.0
13/05/2018 9:00	26.9	35	2.0	NW	1016.4	0.0
13/05/2018 10:00	28.1	44	1.0	S	1016.2	0.0
13/05/2018 11:00	27.9	41	1.0	S	1015.8	0.0
13/05/2018 12:00	30.9	41	1.7	S	1015.7	0.0
13/05/2018 13:00	26.7	43	2.0	SSW	1016.1	0.0
13/05/2018 14:00	27.6	38	3.1	SW	1015.7	0.0
13/05/2018 15:00	28.8	41	1.4	SSW	1016.1	0.0
13/05/2018 16:00	28.1	42	1.7	S	1015.4	0.0
13/05/2018 17:00	27.4	41	0.3	S	1014.8	0.0
13/05/2018 18:00	20.0	62	0.3	S	1014.9	0.0
13/05/2018 19:00	15.5	81	0.3	S	1015.0	0.0
13/05/2018 20:00	13.2	92	0.3	S	1015.9	0.0
13/05/2018 21:00	12.8	97	0.0	S	1016.7	0.0
13/05/2018 22:00	11.6	96	0.3	S	1017.0	0.0
13/05/2018 23:00	11.6	98	0.0	S	1017.0	0.0
14/05/2018 0:00	11.8	98	0.0	S	1016.7	0.0
14/05/2018 1:00	11.3	98	0.7	S	1016.8	0.0
14/05/2018 2:00	10.7	99	0.0	S	1016.4	0.0
14/05/2018 3:00	10.2	99	0.3	S	1016.1	0.0
14/05/2018 4:00	10.8	99	0.0	S	1016.2	0.0
14/05/2018 5:00	11.5	98	0.0	S	1016.8	0.0
14/05/2018 6:00	13.8	99	0.3	S	1016.8	0.0
14/05/2018 7:00	22.2	60	0.0	S	1016.5	0.0
14/05/2018 8:00	22.9	58	1.0	N	1015.8	0.0
14/05/2018 9:00	24.8	49	2.4	N	1015.6	0.0
14/05/2018 10:00	25.8	42	1.0	NNW	1015.3	0.0
14/05/2018 11:00	28.3	39	0.7	W	1015.2	0.0
14/05/2018 12:00	29.4	32	2.0	W	1015.7	0.0
14/05/2018 13:00	26.9	44	1.0	SW	1016.1	0.0
14/05/2018 14:00	29.4	40	1.0	S	1015.8	0.0
14/05/2018 15:53	25.9	42	2.4	SW	1016.0	0.0

Note: Durante la misura sono state registrate 3 h con presenza di pioggia, precisamente dalle h 13.00 alle h 16.00 del 10/05/2018.



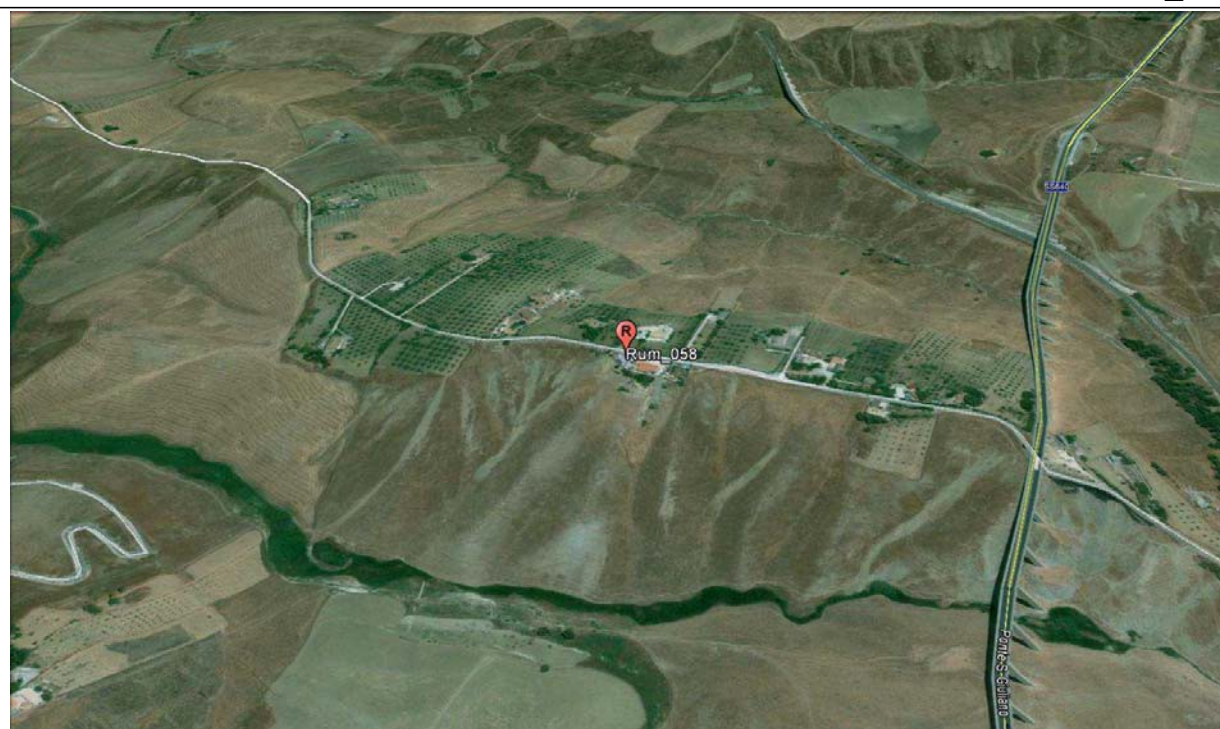
Monitoraggio componente RUMORE - Settimanale

Tecnico Competente	Dott. Ing. Cesare Ferone
Firma	

Monitoraggio componente RUMORE
Scheda di rilevazione giornaliera

RILIEVO PLANIMETRICO

Codice misura: RUM_058



LOCALIZZAZIONE GEOGRAFICA

Località: C.da Filippo Neri
 Comune: Caltanissetta
 Provincia: Caltanissetta
 Regione: Sicilia
 Distanza dal tracciato: 163,00 metri
 Pk: 17+500

ANAGRAFICA

Misura N.	RUM_058	Durata Rilievi	Da:	21/05/2018
			A:	22/05/2018
COORDINATE: 37°30'34.84"N; 14°2'39.54"E			Fase di monitoraggio: CORSO D'OPERA	



Monitoraggio componente RUMORE
Scheda di rilevazione giornaliera

CARATTERISTICHE DEL RILIEVO

Marca:	LARSON & DAVIS			Condizioni Meteorologiche	
Modello:	L&D 831	Matr.:	2618	Cielo sereno. Presenza di vento.	
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 cortile antistante l'abitazione				
Distanza microfono da sede stradale (metri)	9,50 m				
Altezza relativa microfono rispetto la sede stradale (m)	3,50 m				
Coordinate G.P.S.	E	14°2'39.54"E			
	N	37°30'34.84"N			
Principali sorgenti di rumore					
<input type="checkbox"/> autostrada	m: _____	<input checked="" type="checkbox"/> strada SS640	m: 163		
<input type="checkbox"/> industrie	m: _____	<input type="checkbox"/> strada vicinale	m: _____		
<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: _____		
Tipologia dell'area tra strada e punto di misurazione					
<input type="checkbox"/> sottobosco	<input checked="" type="checkbox"/> terreno erboso		<input type="checkbox"/> strada		
<input type="checkbox"/> suolo riflettente	<input type="checkbox"/> suolo molto riflettente		<input type="checkbox"/> altro		
Descrizione dell'area tra strada e punto di misurazione					
<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				
Note					

LIVELLI EQUIVALENTI

Limiti Vigenti	Limite Diurno		Limite Notturno		Leq misurati nel periodo	
	Leq dB(A)	70	Leq dB(A)	60	Liv. Diurno	51,5
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:

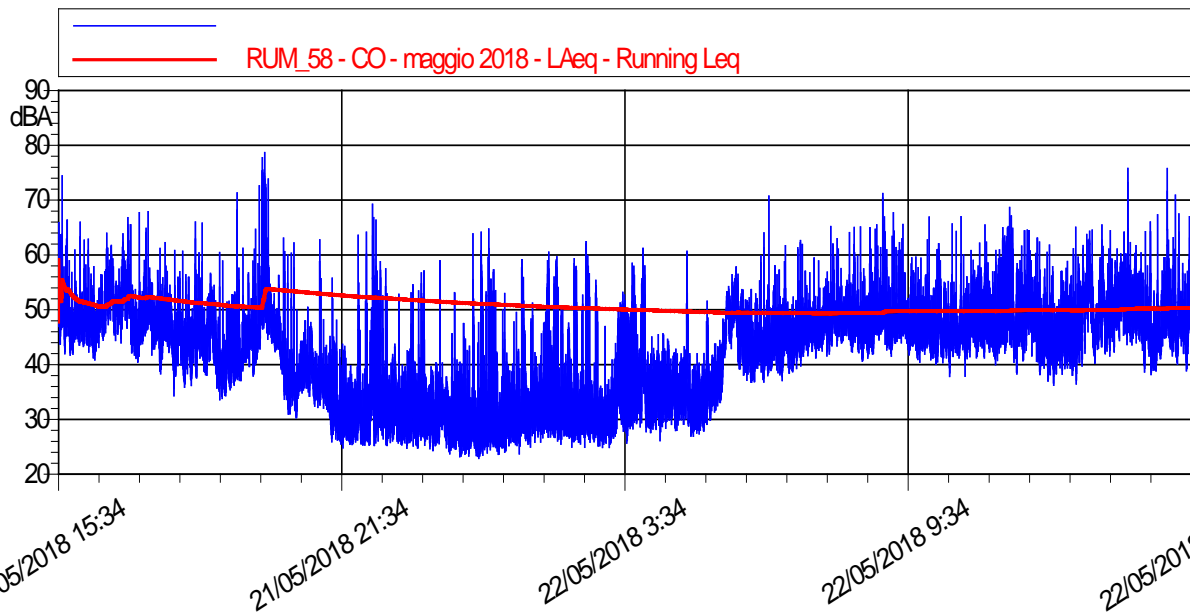
- dott. Luigi Epifania
- ing. Umberto Giglio (Reg. Campania, decreto dirigenziale n.2 del 1 febbraio 2016)

*Monitoraggio componente RUMORE
Scheda di rilevazione giornaliera*

DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA



Monitoraggio componente RUMORE
Scheda di rilevazione giornaliera



LIVELLI EQUIVALENTI E INDICI STATICI 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)
21/05/2018 15:34	51,3	83,1	41,7	74,4	60	54,4	52,4	47,9	44,5	42,7
21/05/2018 16:00	51,8	87,3	40,9	65,9	60	56,8	55	49,4	45,6	43,3
21/05/2018 17:00	51	86,6	34,3	67,8	62,8	55,3	52,7	47,4	43,2	39,1
21/05/2018 18:00	47	82,6	33,6	65,9	55,9	51,3	49,8	44	39,3	36,3
21/05/2018 19:00	57,6	93,2	34,3	78,6	72	60,8	52,2	44,3	38,9	36,6
21/05/2018 20:00	43,5	79,1	30,3	63	52,6	48,3	46,4	39,1	34,6	31,8
21/05/2018 21:00	39,9	75,4	24,8	64	50,6	40,7	38,7	32,9	27,9	26,1
21/05/2018 22:00	43,4	79	24,7	69,1	54,5	45,7	40,4	32,8	28,6	26,1
21/05/2018 23:00	35,8	71,3	23,1	58,8	44,8	36,9	35,5	30,7	27,4	24,9
22/05/2018 0:00	42,3	77,9	22,8	64,6	55,7	47,5	38	29,6	25,7	23,9
22/05/2018 1:00	41,2	76,7	23,6	60,3	55,2	45,6	39,9	32	28,4	26,3
22/05/2018 2:00	42,8	78,3	24,8	62,3	57	47,4	37,7	31,1	28	26
22/05/2018 3:00	42,3	77,8	24,8	61	53,3	48,8	46,5	35,1	30,2	26,9
22/05/2018 4:00	39,4	74,9	26	60,5	51,2	40,1	38,2	34,1	30,6	28,3
22/05/2018 5:00	46,5	82,1	27,7	57,6	54,5	52,2	50,9	42,8	34,2	30,1
22/05/2018 6:00	46,7	82,3	36,6	70,5	55	50,4	48,7	43,8	40,1	37,8
22/05/2018 7:00	48,6	84,1	39,6	65	56,9	51,9	50,5	46,9	44	42,2
22/05/2018 8:00	52,7	88,2	40,4	71	63,8	59,7	53,8	47,5	44,3	42,2
22/05/2018 9:00	49,7	85,3	39,9	66,6	59,2	55,3	52,2	46,9	43,6	41,8
22/05/2018 10:00	48,8	84,4	37,6	66,7	56,4	53,1	51,5	46,7	43,4	41,1
22/05/2018 11:00	51,7	87,3	38,1	68,4	61,4	57,2	54,5	48,3	43,8	41,3
22/05/2018 12:00	48,6	84,2	36	64,7	57,2	53,6	52,1	45,5	41,2	38,5
22/05/2018 13:00	53,4	89	40	75,5	61,5	57,6	55,6	50,2	45,3	42,4
22/05/2018 14:00	52,1	87,7	37,9	75,4	61,4	55	52,7	47,2	42,6	39,8
22/05/2018 15:34	53,5	86,6	38,6	77	64,3	56,2	53	47	43,3	40,6

Monitoraggio componente RUMORE
Scheda di rilevazione giornaliera

RIEPILOGO INDICATORI 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)
21/05	15.34-22.00	51,9	95,5	24,8	78,6	62,6	54,3	51,8	44,7	33,9	27,3
21-22/05	22.00-6.00	42,6	87,2	22,8	69,1	54,7	49,3	44,7	32,8	28,1	25,2
22/05	6.00-15.34	51	96,4	36	77	60,9	55,3	52,9	47	42,8	39,5

LIVELLI EQUIVALENTI MISURATI NEL PERIODO	
Livello Equivalente Periodo DIURNO [dB(A)]	51,5
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]
21/05/2018 15:34	27.6	33	1.4	SW	1012.8	0.0
21/05/2018 16:00	26.4	41	1.4	SW	1012.3	0.0
21/05/2018 17:00	25.0	42	2.0	SW	1012.7	0.0
21/05/2018 18:00	23.5	44	1.0	SW	1013.5	0.0
21/05/2018 19:00	21.0	57	1.4	SW	1014.6	0.0
21/05/2018 20:00	19.6	53	0.3	NW	1015.0	0.0
21/05/2018 21:00	18.4	59	0.0	NW	1015.6	0.0
21/05/2018 22:00	17.1	65	0.0	NW	1016.0	0.0
21/05/2018 23:00	17.2	63	0.0	NNW	1016.0	0.0
22/05/2018 0:00	16.5	68	0.0	N	1016.0	0.0
22/05/2018 1:00	15.9	70	0.0	N	1016.0	0.0
22/05/2018 2:00	16.0	70	0.0	N	1015.8	0.0
22/05/2018 3:00	16.2	70	0.3	N	1015.4	0.0
22/05/2018 4:00	15.7	70	0.0	NW	1015.5	0.0
22/05/2018 5:00	16.1	70	0.0	N	1015.8	0.0
22/05/2018 6:00	18.0	62	0.3	N	1016.1	0.0
22/05/2018 7:00	23.7	49	0.0	E	1016.6	0.0
22/05/2018 8:00	24.8	45	0.3	NE	1016.6	0.0
22/05/2018 9:00	25.4	43	0.7	S	1016.5	0.0
22/05/2018 10:00	27.8	37	1.0	N	1016.1	0.0
22/05/2018 11:00	26.9	41	0.7	S	1016.3	0.0
22/05/2018 12:00	27.6	37	1.4	S	1015.6	0.0
22/05/2018 13:00	25.6	45	0.7	SE	1015.8	0.0
22/05/2018 14:00	26.0	51	0.7	W	1015.2	0.0
22/05/2018 15:34	24.7	53	0.3	N	1015.4	0.0

Note: Durante il periodo di monitoraggio non sono stati registrati evento meteo climatici anomali

Tecnico Competente	Dott. Ing. Cesare Ferone
Firma	



**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 2018*



RUMORE



**RADIAZIONI NON
IONIZZANTI**



**FAUNA ED
ECOSISTEMI**



PAESAGGIO



**STATO FISICO DEI
LUOGHI**

NATURA S.r.l.



VIBRAZIONI



VEGETAZIONE

DATA

N. ELABORATO

REV.

Giugno 2018

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

Misura N.	RUM_011	Durata Rilievi	Da:	05/06/2018
			A:	06/06/2018
COORDINATE: 37°27'20.84"N; 13°59'21.43"E			Fase di monitoraggio: CORSO D'OPERA	

Monitoraggio componente RUMORE - Giornaliera

CARATTERISTICHE DEL RILIEVO			
Marca:	LARSON & DAVIS		Condizioni Meteorologiche
Modello:	L&D 831	Matr.:	2618
			Cielo sereno
Ricettore di riferimento	Abitazione privata		
Tipologia del ricettore	Residenziale		
Numero di piani	2		
Tipologie di misure	<input type="checkbox"/> SETTIMANALE		<input checked="" type="checkbox"/> 24 ORE
Posizione del microfono	Nella recinzione antistante l'abitazione		
Distanza microfono da sede stradale (metri)	55 m		
Altezza relativa microfono rispetto a sede stradale (m)	9,00 m		
Coordinate G.P.S.	E	13°59'21.43"	
	N	37°27'20.84"	
Principali sorgenti di rumore			
<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: _____
Tipologia dell'area tra strada e punto di misurazione			
<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	
Descrizione dell'area tra strada e punto di misurazione			
<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	
Note			

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	45.9
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:

- dott. Luigi Epifania
- ing. Umberto Giglio (Reg. Campania, decreto dirigenziale n.2 del 1 febbraio 2016)

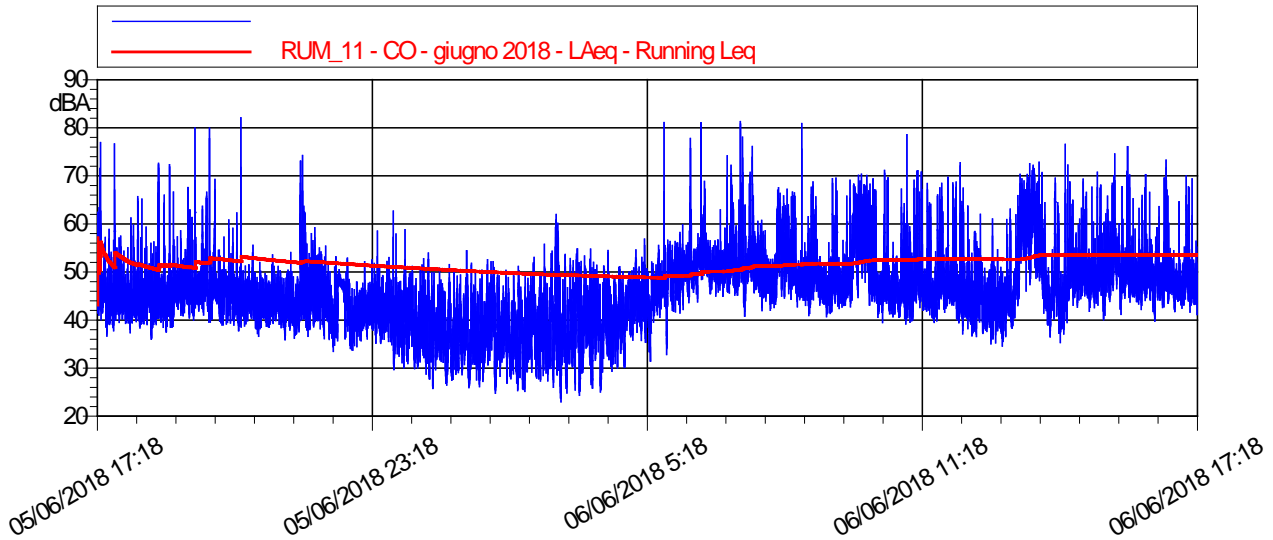
Monitoraggio componente RUMORE - Giornaliera

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)
05/06/2018 17:18	52	85,9	36,7	76,9	58,6	52,5	50,3	45,1	41,5	39
05/06/2018 18:00	50,9	86,4	36	72,6	63,1	53,4	49,2	44,6	40,9	38,6
05/06/2018 19:00	54,1	89,7	39	79,9	62,6	53,7	50,2	45,7	42,9	40,7
05/06/2018 20:00	52,2	87,8	36,6	82,1	54,5	49,2	47,7	44	40,9	38,8
05/06/2018 21:00	50,1	85,7	35,9	74,2	61	54,4	50,1	44,1	40,3	37,5
05/06/2018 22:00	45,1	80,7	33,5	55,4	51,5	48,9	48,2	43,4	37,8	35,2
05/06/2018 23:00	44	79,6	29,7	62,7	52,1	48,1	46,6	41,9	36,9	32,1
06/06/2018 0:00	40,9	76,5	25,8	53,9	49,9	46,5	44,6	37,8	31,4	27,5
06/06/2018 1:00	40,4	76	24,8	54,4	49,2	46	44,4	37,4	30,5	27
06/06/2018 2:00	40,4	76	25,2	55,7	49,5	46,2	44	37,2	30,6	26,8
06/06/2018 3:00	44,8	80,4	23	62	56	50,4	48,3	38,9	30,4	25,4
06/06/2018 4:00	43,4	79	25	54,6	51,1	48,2	47	41,4	34,5	27,3
06/06/2018 5:00	52,2	87,7	31,5	81,1	55,5	53	52	47,4	41,8	35,2
06/06/2018 6:00	56,2	91,7	43,8	81	66,2	58,7	55,7	51,5	48,2	45,9
06/06/2018 7:00	57,1	92,7	40,8	81,3	68,5	61,1	58,4	51	46,8	43,6
06/06/2018 8:00	55,1	90,7	40,7	80,9	64,9	60,5	57,6	48,8	45,2	42,5
06/06/2018 9:00	58,2	93,7	41,4	70,3	67,3	64,7	62,9	50,5	45,3	43,3
06/06/2018 10:00	54,9	90,5	39,2	78,5	68	59,5	53,8	46,6	43,1	41
06/06/2018 11:00	53,6	89,2	37,1	72,7	66,5	60,1	54,6	46,5	42,7	40,2
06/06/2018 12:00	46,5	82,1	34,6	63,1	56,4	50,8	48,8	43,6	39,7	37
06/06/2018 13:00	60,2	95,8	35,3	72,8	69,8	66,7	64,9	52,3	42,4	38,6
06/06/2018 14:00	54,3	89,9	37,1	76,6	66,4	58,5	55,2	49,3	44,7	40,3
06/06/2018 15:00	54,5	90	39,8	76,1	66,6	57,4	54,7	49,6	46,2	42,2
06/06/2018 16:00	53,2	88,8	41,1	77,7	65,3	54,6	52,2	48	45,1	43,3
06/06/2018 17:18	52,7	83,2	41,7	70,4	64,6	57,5	52,5	48,1	45,5	43,1

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)
05/06	17.18-22.00	52,1	94,4	35,9	82,1	60,7	52,5	49,4	44,7	41,1	38,6
05-06/06	22.00-6.00	45,9	90,5	23	81,1	53,2	50,2	48,2	40,7	32,5	27,1
06/06	6.00-17.18	55,9	102	34,6	81,3	67,4	62,1	58,3	48,8	43,6	39,4

LIVELLI EQUIVALENTI MISURATI NEL PERIODO

Livello Equivalente Periodo DIURNO [dB(A)]	54,4
Livello Equivalente Periodo NOTTURNO [dB(A)]	45,9

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]
05/06/2018 17:18	30.5	35	2.4	NW	1013.5	0.0
05/06/2018 18:00	26.7	44	1.7	SW	1013.7	0.0
05/06/2018 19:00	23.6	51	1.7	SW	1014.1	0.0
05/06/2018 20:00	21.9	50	2.4	S	1014.5	0.0
05/06/2018 21:00	21.0	53	2.0	S	1015.7	0.0
05/06/2018 22:00	20.1	60	2.7	SW	1015.8	0.0
05/06/2018 23:00	19.3	62	0.3	S	1016.2	0.0
06/06/2018 0:00	18.7	63	1.4	W	1016.1	0.0
06/06/2018 1:00	18.1	67	1.0	SSE	1016.3	0.0
06/06/2018 2:00	16.8	71	0.0	E	1015.9	0.0
06/06/2018 3:00	16.3	74	0.0	NE	1016.2	0.0
06/06/2018 4:00	16.0	72	0.7	NE	1016.0	0.0
06/06/2018 5:00	16.5	71	0.3	E	1016.6	0.0
06/06/2018 6:00	23.3	45	0.7	S	1017.5	0.0
06/06/2018 7:00	23.9	45	1.7	E	1017.9	0.0
06/06/2018 8:00	25.5	43	1.0	SW	1018.3	0.0
06/06/2018 9:00	27.8	36	1.4	E	1018.3	0.0
06/06/2018 10:00	28.3	28	2.0	SE	1018.3	0.0
06/06/2018 11:00	30.4	30	2.4	S	1018.8	0.0
06/06/2018 12:00	31.9	23	3.7	SE	1018.7	0.0
06/06/2018 13:00	32.1	30	3.4	W	1018.5	0.0
06/06/2018 14:00	29.8	37	4.4	N	1018.7	0.0
06/06/2018 15:00	30.0	35	2.4	N	1018.5	0.0
06/06/2018 16:00	28.7	38	2.7	W	1018.4	0.0
06/06/2018 17:18	27,3	40	1,6	W	1018.4	0.0

Note: Durante il periodo di monitoraggio 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_017



LOCALIZZAZIONE GEOGRAFICA

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

ANAGRAFICA

Misura N.	RUM_017	Durata Rilievi	Da:	04/06/2018
			A:	05/06/2018
COORDINATE: 37°28'25.30"N; 14° 0'40.05"E			Fase di monitoraggio: CORSO D'OPERA	

Monitoraggio componente RUMORE - 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	<input type="checkbox"/> SETTIMANALE		<input checked="" type="checkbox"/> 24 ORE
Posizione del microfono	Nella recinzione antistante l'abitazione		
Distanza microfono da sede stradale (metri)	120 m		
Altezza relativa microfono rispetto a sede stradale (m)	5,00 m		
Coordinate G.P.S.	E	14° 0'40.05"	
	N	37°28'25.30"	
Principali sorgenti di rumore			
<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: _____
Tipologia dell'area tra strada e punto di misurazione			
<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	
Descrizione dell'area tra strada e punto di misurazione			
<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		
Note			

LIVELLI EQUIVALENTI

Limiti Vigenti	Limite Diurno		Limite Notturno		Leq misurati nel periodo	
	Leq dB(A)	70	Leq dB(A)	60	Liv. Diurno	52,4
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:

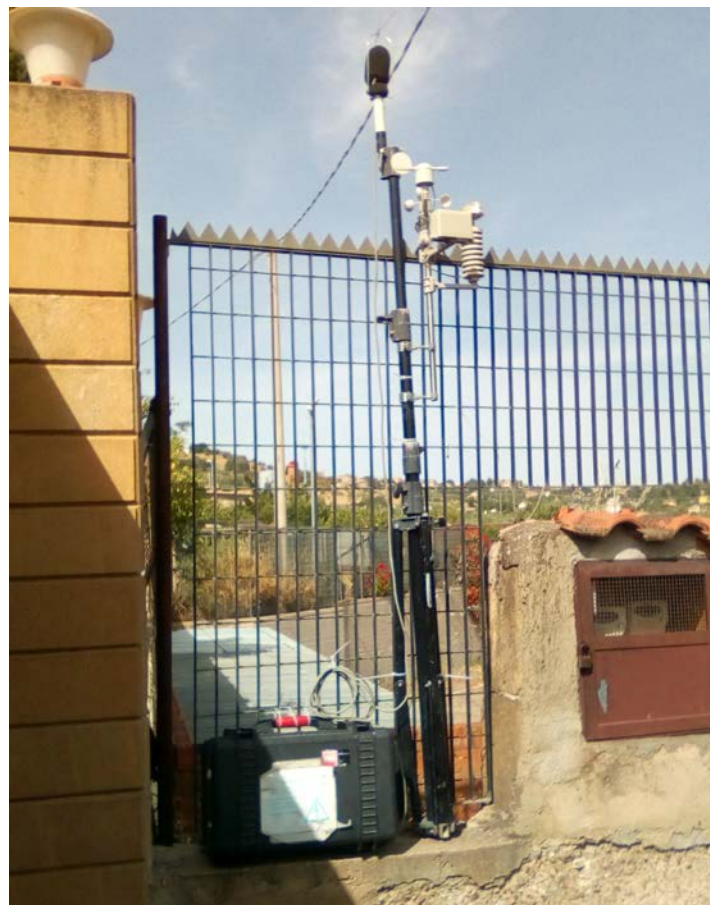
- ing. Cesare Ferone (Reg. Campania, delibera n. 55 del 23 agosto 1999)

Coadiuvato dai tecnici:

- Dott. Luigi Epifania
- ing. Umberto Giglio (Reg. Campania, decreto dirigenziale n.2 del 1 febbraio 2016)

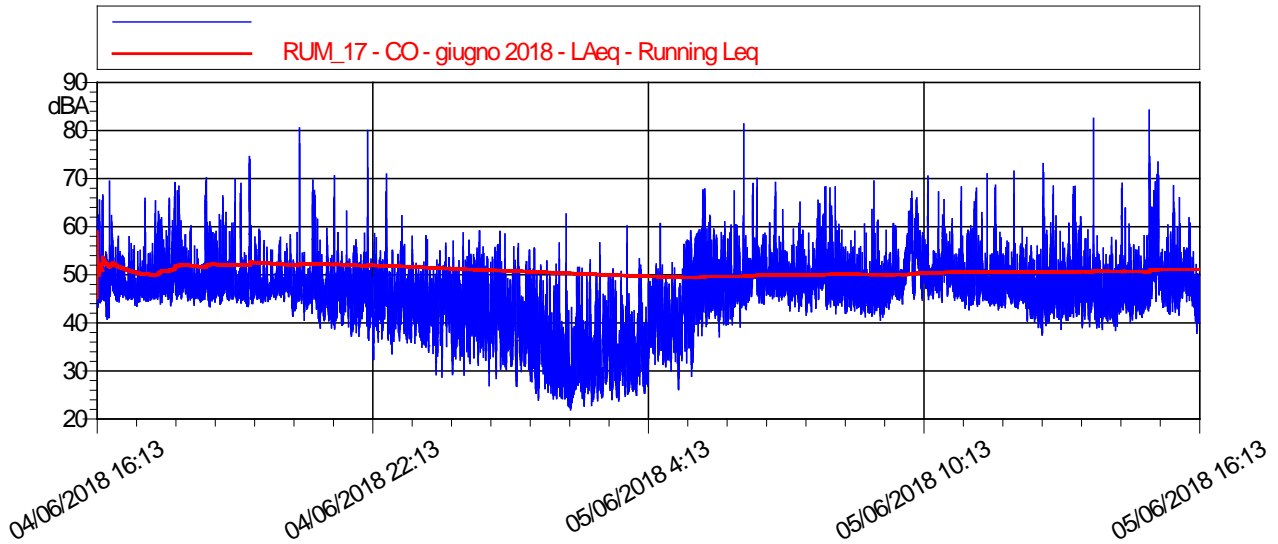
Monitoraggio componente RUMORE - Giornaliera

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)
04/06/2018 16:13	50,6	85,1	40,8	69,4	60,7	55	52,2	47,8	45,6	43,2
04/06/2018 17:00	53	88,6	43,5	69,2	64	58,4	56	48,3	45,6	44,5
04/06/2018 18:00	52	87,5	43,3	70,2	62,5	57,3	55,4	47,8	45,6	44,6
04/06/2018 19:00	52,9	88,4	43,4	74,6	64,2	57	53,3	47	45,2	44,2
04/06/2018 20:00	52,1	87,7	38,9	80,5	60,7	52,7	50,9	47,4	44,6	41,8
04/06/2018 21:00	49	84,6	37,2	70,6	58,1	52,7	51	46,3	42,3	39,2
04/06/2018 22:00	50,1	85,7	32,4	80	58,7	52,4	50,1	44,5	39,3	35,9
04/06/2018 23:00	45,2	80,8	28,7	58,1	52,6	49,6	48,3	43,3	37,1	32
05/06/2018 0:00	46,3	81,8	26,9	59,1	55,1	52,1	50,1	42,8	35,9	31,8
05/06/2018 1:00	42,5	78,1	23,9	56,5	52	48,7	46,3	38,2	31	26,8
05/06/2018 2:00	38,6	74,2	21,9	62,6	49,9	45,1	40,8	31,3	25,8	23
05/06/2018 3:00	38,1	73,7	23,8	60,1	48,9	43,6	40,6	32,4	26,8	25,1
05/06/2018 4:00	44,7	80,3	26,1	60,6	55,6	50,3	47,8	40,3	34,5	28,9
05/06/2018 5:00	51,8	87,4	37,1	67,8	62,5	57	54,7	47,8	43,6	40,5
05/06/2018 6:00	53	88,6	42,8	81,4	62,3	56,7	53,7	49	46,3	44,3
05/06/2018 7:00	51,3	86,9	41,6	68,3	61,6	56,1	53,3	48,3	45,2	43,4
05/06/2018 8:00	49	84,6	40,5	69,5	57,4	52,7	51	47,1	44	42,2
05/06/2018 9:00	54,3	89,8	41,2	67,3	62,7	60,2	58,1	50,5	46,1	43,2
05/06/2018 10:00	52,3	87,9	42,8	70,5	61,5	57,4	55,1	49,4	46	44,1
05/06/2018 11:00	51,4	87	42,7	71,5	63,4	54,5	52	47,3	44,7	43,6
05/06/2018 12:00	50,4	86	37,5	73,1	61,5	54,6	51,5	46	42,3	40
05/06/2018 13:00	52,3	87,9	38,6	82,5	62	56,7	52,8	46,2	42,3	40,1
05/06/2018 14:00	55,9	91,5	38,4	84,2	68,2	60,1	55,7	47,8	43,6	41,2
05/06/2018 15:00	53,4	89	37,9	74,9	64,6	55,8	53,4	48,3	43,9	40,9
05/06/2018 16:13	58,5	87,5	37,5	74,8	71,1	65,1	61,3	47,6	41,9	39,4

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)
04/06	16.13-22.00	51,8	95	37,2	80,5	62,6	56,3	53,3	47,4	44,9	41,2
04-05/06	22.00-6.00	46,9	91,5	21,9	80	56,8	51,6	49,3	41,2	29,8	25,1
05/06	6.00-16.13	53	98,7	37,5	84,2	63,4	57,4	54,3	48	44,1	41,1

LIVELLI EQUIVALENTI MISURATI NEL PERIODO

Livello Equivalente Periodo DIURNO [dB(A)]	52,4
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

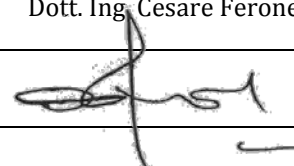
Data - ora	Temp Out [C°]	Hum out [%]	Wind speed [m/s]	Wind dir	Bar [hPa]	Rain [mm]
04/06/2018 16:13	30.9	20	1.4	E	1013.7	0.0
04/06/2018 17:00	30.4	21	0.7	N	1013.2	0.0
04/06/2018 18:00	30.0	22	0.3	NW	1013.1	0.0
04/06/2018 19:00	25.8	34	0.0	NE	1012.8	0.0
04/06/2018 20:00	22.9	45	0.7	N	1012.8	0.0
04/06/2018 21:00	20.9	52	0.3	N	1013.1	0.0
04/06/2018 22:00	19.4	52	0.3	N	1013.2	0.0
04/06/2018 23:00	18.7	54	0.0	NW	1013.2	0.0
05/06/2018 0:00	17.9	52	0.7	NW	1012.8	0.0
05/06/2018 1:00	18.5	60	0.3	NW	1013.2	0.0
05/06/2018 2:00	18.8	60	0.7	N	1012.8	0.0
05/06/2018 3:00	18.8	66	2.0	W	1012.6	0.0
05/06/2018 4:00	17.5	64	0.3	N	1012.3	0.0
05/06/2018 5:00	16.3	71	0.0	NW	1012.3	0.0
05/06/2018 6:00	22.4	53	0.3	SE	1012.6	0.0
05/06/2018 7:00	23.9	51	2.7	N	1012.8	0.0
05/06/2018 8:00	25.2	51	2.0	N	1012.6	0.0
05/06/2018 9:00	27.6	35	3.4	NW	1012.4	0.0
05/06/2018 10:00	29.3	30	2.4	W	1012.4	0.0
05/06/2018 11:00	30.4	29	2.0	SW	1012.3	0.0
05/06/2018 12:00	30.5	28	0.3	SE	1012.5	0.0
05/06/2018 13:00	30.7	30	1.4	SE	1012.8	0.0
05/06/2018 14:00	30.6	31	1.7	SW	1013.0	0.0
05/06/2018 15:00	31.0	31	2.0	W	1012.8	0.0
05/06/2018 16:13	31.0	27	1.7	W	1015.0	0.0

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

Tecnico Competente

Dott. Ing. Cesare Ferone

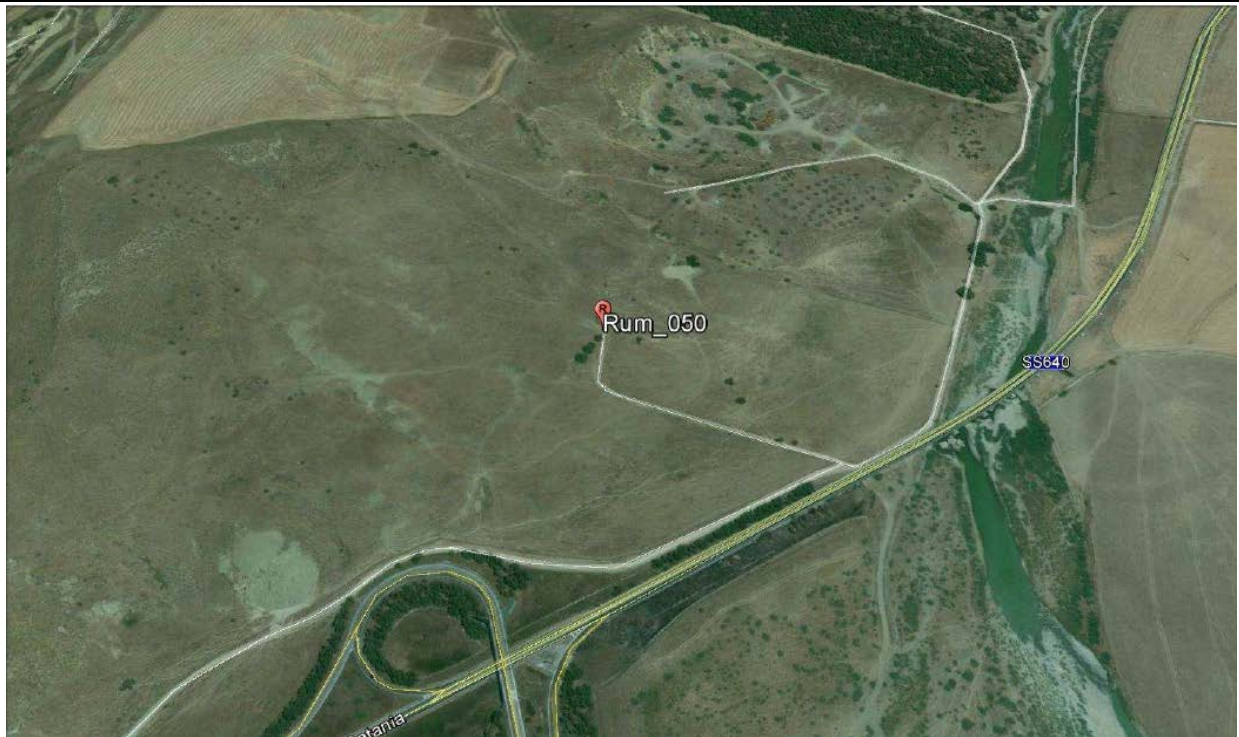
Firma



Monitoraggio componente RUMORE
Scheda di rilevazione giornaliera

RILIEVO PLANIMETRICO

Codice misura: RUM_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

Misura N.	RUM_50	Durata Rilievi	Da:	28/06/2018
			A:	29/06/2018
COORDINATE: 37°32'23.51"N; 14° 7'46.34"E			Fase di monitoraggio: 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)	91 m			
Altezza relativa microfono rispetto la sede stradale (m)	3 m			
Coordinate G.P.S.	E	14° 7'46.34"E		
	N	37°32'23.51"N		
Principali sorgenti di rumore				
<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: _____	
Tipologia dell'area tra strada e punto di misurazione				
<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	
Descrizione dell'area tra strada e punto di misurazione				
<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	
Note				

LIVELLI EQUIVALENTI

Limiti Vigenti	Limite Diurno		Limite Notturno		Leq misurati nel periodo	
	Leq dB(A)	70	Leq dB(A)	60	Liv. Diurno	52,0
D.P.C.M. 1 marzo 1991					Liv. Notturno	43,3

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:

- dott. Luigi Epifania
- ing. Umberto Giglio (Reg. Campania, decreto dirigenziale n.2 del 1 febbraio 2016)

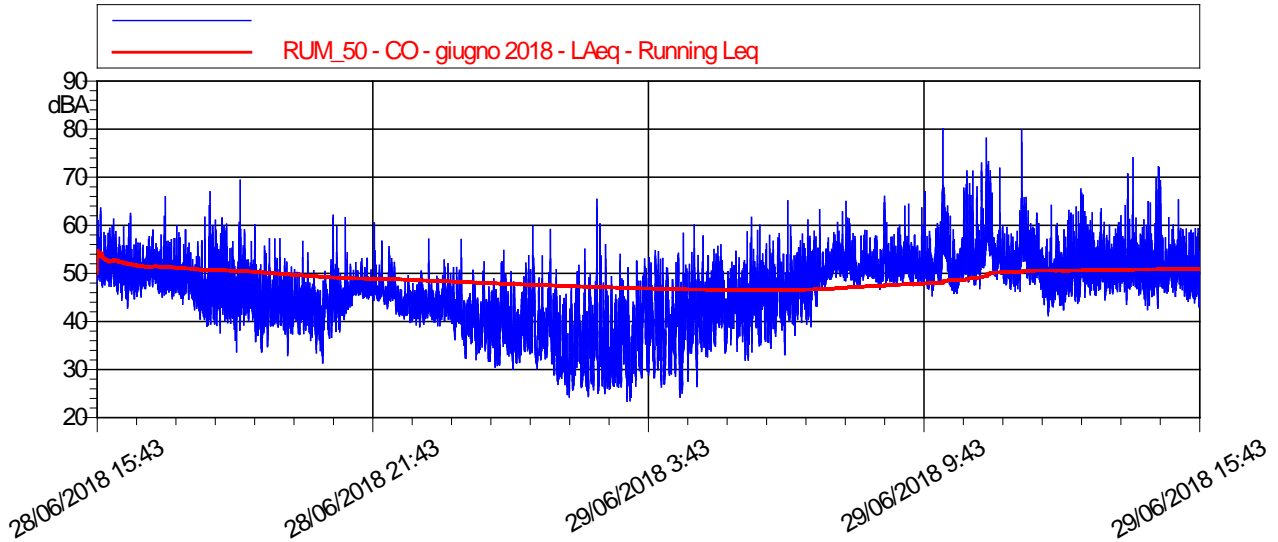
*Monitoraggio componente RUMORE
Scheda di rilevazione giornaliera*

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)
28/06/2018 15:43	52,7	82,7	47,2	63,6	58,7	56,4	54,7	51,5	49,4	47,7
28/06/2018 16:00	51	86,6	42,8	62,4	56,6	54,5	53,3	50,2	47,6	45,6
28/06/2018 17:00	49,5	85,1	40,5	65,9	56,1	52,9	51,6	48,6	45,5	42,5
28/06/2018 18:00	49,6	85,1	33,7	69,4	58,5	54,3	51,9	46,8	42,5	39,6
28/06/2018 19:00	45,7	81,2	32,9	60,1	52,7	49,9	48,4	44,3	39,8	35,3
28/06/2018 20:00	44,4	80	31,4	62,1	51	47,6	46,5	43,1	38,7	34
28/06/2018 21:00	47,2	82,8	40,4	61,6	53,3	50,3	48,9	46,4	44,5	42,5
28/06/2018 22:00	44,6	80,2	38,9	57,1	50,7	48,5	47,1	43,4	41,5	40,1
28/06/2018 23:00	42,9	78,5	32,1	57	49,5	46,9	45,7	41,6	37,3	34,6
29/06/2018 0:00	41,4	77	30,1	54,7	49,6	46,3	44,8	38,9	34,3	31,8
29/06/2018 1:00	40,5	76	24,3	59,8	50,1	46,1	44	36,4	29,5	26,8
29/06/2018 2:00	41,3	76,8	24,4	65,4	50,7	46,8	44,4	34,5	27,8	26,1
29/06/2018 3:00	42,5	78	23,4	54,7	51,6	48,5	46,7	38,3	29,4	25,6
29/06/2018 4:00	44,2	79,8	24,3	60	52,2	49,6	47,9	41,7	33,4	26,1
29/06/2018 5:00	45,9	81,5	31,9	61,6	52,8	50,5	49,1	44,1	37,9	34,1
29/06/2018 6:00	47,9	83,4	33,1	65,1	55,7	53,1	51,3	45,5	40,6	35,8
29/06/2018 7:00	51,7	87,3	41,1	65	57,8	54,9	53,8	50,9	48,3	45,4
29/06/2018 8:00	52,2	87,7	46,8	66	60,5	55	53,7	50,9	49,2	47,9
29/06/2018 9:00	54,8	90,4	45,3	80,1	63,6	59,8	57,3	51,4	49	47,3
29/06/2018 10:00	58,4	93,9	45,8	78,1	69,3	64,7	61,4	53,3	49,3	47
29/06/2018 11:00	55	90,5	43,5	79,7	62,9	59,6	57,4	52,2	49,1	46,5
29/06/2018 12:00	52,2	87,8	41,2	67,5	61,8	56,9	54,9	49,8	46,1	43,5
29/06/2018 13:00	52,8	88,4	43,6	74	60,5	56,2	54,8	51	48,1	46,1
29/06/2018 14:00	53,1	88,6	42,5	72,1	62	56,4	54,6	50,7	47,7	45,1
29/06/2018 15:43	49,7	83,8	41,7	59,5	57,5	54	52,2	48,2	45,4	43,2

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)
28/06	15.43-22.00	48,8	92,3	31,4	69,4	56,5	53,1	51,7	46,9	41,7	36,8
28-29/06	22.00-6.00	43,3	87,9	23,4	65,4	51,4	48,5	46,9	40,9	31,3	26,7
29/06	6.00-15.43	53,8	99,2	33,1	80,1	63,6	58	55,4	50,7	46,4	40,5

LIVELLI EQUIVALENTI MISURATI NEL PERIODO

Livello Equivalente Periodo DIURNO [dB(A)]	52,0
Livello Equivalente Periodo NOTTURNO [dB(A)]	43,3

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]
28/06/2018 15:43	31.6	35	1.7	N	1010.7	0.0
28/06/2018 16:00	31.3	39	2.4	NE	1010.6	0.0
28/06/2018 17:00	31.2	39	2.0	SSW	1010.8	0.0
28/06/2018 18:00	27.2	52	1.0	SEE	1011.4	0.0
28/06/2018 19:00	26.8	55	0.9	SEE	1011.3	0.0
28/06/2018 20:00	26.2	51	1.2	SE	1010.9	0.0
28/06/2018 21:00	22.4	46	1.1	S	1011.2	0.0
28/06/2018 22:00	20.7	48	0.6	S	1011.6	0.0
28/06/2018 23:00	20.3	44	0.7	S	1012.4	0.0
29/06/2018 0:00	19.6	41	1.3	SE	1011.8	0.0
29/06/2018 1:00	19.1	38	1.7	SEE	1012.5	0.0
29/06/2018 2:00	18.5	43	2.1	S	1012.8	0.0
29/06/2018 3:00	16.3	46	2.0	SW	1013.1	0.0
29/06/2018 4:00	16.3	51	1.6	W	1012.7	0.0
29/06/2018 5:00	16.5	58	1.8	W	1012.9	0.0
29/06/2018 6:00	16.9	63	1.3	W	1013.2	0.0
29/06/2018 7:00	17.2	72	0.3	NW	1013.4	0.0
29/06/2018 8:00	21.8	54	0.0	N	1013.3	0.0
29/06/2018 9:00	21.7	57	0.7	NE	1012.6	0.0
29/06/2018 10:00	27.6	32	1.0	N	1012.3	0.0
29/06/2018 11:00	30.0	25	2.7	E	1011.9	0.0
29/06/2018 12:00	30.3	28	4.8	E	1011.7	0.0
29/06/2018 13:00	30.6	30	4.4	SEE	1011.2	0.0
29/06/2018 14:00	31.1	31	3.7	NE	1011.0	0.0
29/06/2018 15:43	31.5	33	2.0	N	1010.5	0.0

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

Tecnico Competente	Dott. Ing. Cesare Ferone
Firma	

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

Misura N.	RUM_051	Durata Rilievi	Da:	04/06/2018
			A:	11/06/2018
COORDINATE: 37.539434° N, 14.134696° E			Fase di monitoraggio: CORSO D'OPERA	

Monitoraggio componente RUMORE - Settimanale

CARATTERISTICHE DEL RILIEVO			
Marca:	LARSON & DAVIS		Condizioni Meteorologiche
Modello:	831	Matr.:	2620
			SERENO.
Ricettore di riferimento		Manufatto di copertura ponte	
Tipologia del ricettore		-	
Numero di piani		-	
Tipologie di misure		SETTIMANALE <input checked="" type="checkbox"/>	24 ORE <input type="checkbox"/>
Posizione del microfono		Cortile antistante l'abitazione	
Distanza microfono da sede stradale (metri)		75.84 m <input checked="" type="checkbox"/>	
Altezza relativa microfono rispetto a sede stradale (metri)		6 m	
Coordinate GPS		E	14.134696°
		N	37.539434°
Principali sorgenti di rumore			
<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: _____
Tipologia dell'area tra strada e punto di misurazione			
<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
Descrizione dell'area tra strada e punto di misurazione			
<input type="checkbox"/> giardino	<input type="checkbox"/> parcheggio	<input type="checkbox"/> strada/passaggio	
<input type="checkbox"/> deposito/piazzale	<input type="checkbox"/> altro		
Note			

LIVELLI EQUIVALENTI						
Limiti Vigenti	Limite Diurno		Limite Notturno		Leq misurati nel periodo	
	Leq dB(A)	70	Leq dB(A)	60	Liv. Diurno	57.6
D.P.C.M. 1 marzo 1991					Liv. Notturno	49.3
Si precisa che ai valori di LAeq è associata l'incertezza di misura $\Delta LA_{eq} = \pm 0.58$ 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:

- dott. Luigi Epifania
- ing. Umberto Giglio (Reg. Campania, decreto dirigenziale n.2 del 1 febbraio 2016)

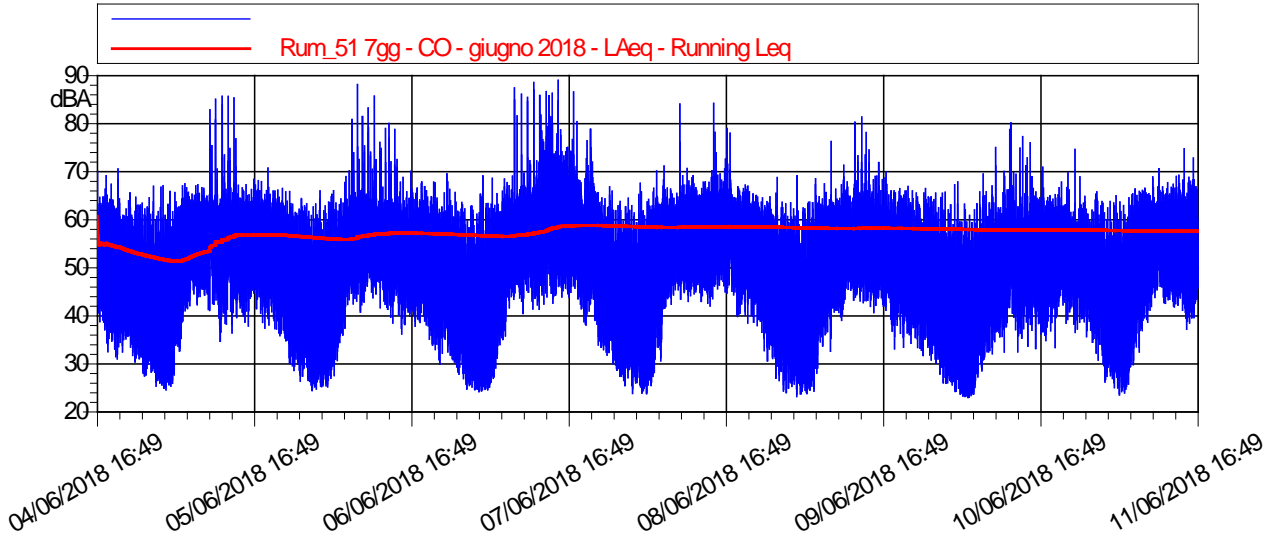
Monitoraggio componente RUMORE - Settimanale

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)
04/06/2018 16:49	55,4	83,3	42,4	70,1	62,4	60	58,7	53,2	46,4	43,5
04/06/2018 17:00	53,9	89,5	37,1	64,9	62,4	59,5	57,7	51,1	44,7	40,8
04/06/2018 18:00	53,9	89,4	32,5	69,2	63,1	59,8	57,1	50,6	43,1	36,9
04/06/2018 19:00	52,9	88,5	31,1	70,6	61,8	58,9	56,3	48,8	40,5	33,9
04/06/2018 20:00	50,9	86,5	32,5	64,3	59,9	56,5	54,6	47,5	39,9	34,6
04/06/2018 21:00	49,9	85,5	33,5	65,5	60,8	55,3	53,2	45,7	39,2	36,3
04/06/2018 22:00	48,9	84,5	30,4	64,6	59,8	54,6	52,5	44,1	35,3	31,2
04/06/2018 23:00	49	84,6	27,5	63,4	60,3	55,4	52,7	43	32,1	28,2
05/06/2018 0:00	47,6	83,1	27,7	64,5	59,7	53,9	50,7	39,5	31	28,5
05/06/2018 1:00	47	82,5	25,3	66,9	60	52,9	49,7	36,6	29,4	26,8
05/06/2018 2:00	46,9	82,5	24,9	67,1	59,9	52	47,8	32,1	27,8	26
05/06/2018 3:00	47,4	83	24,6	65,8	60,4	54	50,1	34,1	27,3	25,6
05/06/2018 4:00	50,5	86,1	25,9	65,6	60,5	57,1	54,7	44,8	33,1	28,5
05/06/2018 5:00	53,5	89,1	32,7	67,4	62,5	59,2	57,4	49,7	41,8	36,3
05/06/2018 6:00	55,9	91,5	41,1	66,6	63,3	61,2	59,6	53,7	46,9	42,7
05/06/2018 7:00	56,6	92,2	42,3	67,2	63,6	61,6	59,9	55	49,2	45,8
05/06/2018 8:00	56,3	91,9	44	66,6	63,6	61,2	59,6	54,5	49,3	46,1
05/06/2018 9:00	61	96,6	41,1	82,8	71,1	64,7	62,3	56	48,9	43,9
05/06/2018 10:00	60,6	96,2	42,3	85	69,2	61,9	60,3	54,5	48,3	44,3
05/06/2018 11:00	59,8	95,3	34,7	85,6	68,1	62,8	60,4	52,3	43,9	38,4
05/06/2018 12:00	60,5	96,1	38,2	85,6	72,2	63,8	61,5	55	48,3	41,8
05/06/2018 13:00	60,6	96,2	36,4	85,3	73,1	62,8	60,5	54,7	48,1	41,1
05/06/2018 14:00	55,7	91,3	38,6	66,5	62,8	60,5	59,2	53,8	47,5	42,6
05/06/2018 15:00	55,6	91,2	37,8	67,2	63	60,3	59,1	53,7	48,2	43,6
05/06/2018 16:00	57,4	93	41,5	68,3	64,4	61,9	60,6	56	51	46,6

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)
05/06/2018 17:00	56	91,6	37,4	68	63,1	60,8	59,4	54	48,1	42,6
05/06/2018 18:00	55,9	91,4	38	70,6	63,8	61	59,4	53,4	47,7	42,8
05/06/2018 19:00	55,4	90,9	37,2	66	63	60,5	59,1	53,3	47,2	41,4
05/06/2018 20:00	54,5	90	35,3	66,4	62,5	59,9	58,2	52	44,9	38,1
05/06/2018 21:00	50,6	86,2	30	65,8	60,9	56,3	54	46,5	38,3	31,8
05/06/2018 22:00	48,7	84,3	28,5	63,1	59,2	54,9	52,6	44,1	34,7	30,6
05/06/2018 23:00	49,2	84,7	26,3	64,3	60,9	55,7	52,2	42,9	31,4	28,1
06/06/2018 0:00	47,4	82,9	25,5	63,2	59,3	54,1	51	39,2	29,7	26,8
06/06/2018 1:00	46	81,6	24,3	63,1	58,3	52,6	48,7	34,8	26,9	25,4
06/06/2018 2:00	46,9	82,5	25,2	65,9	58,5	53,2	50	35,9	28,3	26,2
06/06/2018 3:00	48,7	84,2	25,1	64,6	61,4	55	51,5	38,9	30,2	26,9
06/06/2018 4:00	50,1	85,7	27,5	65,9	61	56,1	53,8	43,6	34,3	30,9
06/06/2018 5:00	53,1	88,6	34,3	67,6	61,9	59,1	57,3	49	41	37,2
06/06/2018 6:00	56,2	91,7	41,8	70	64,1	61,1	59,3	54	47,8	44,3
06/06/2018 7:00	62,9	98,5	42,4	88	73	65,8	62,6	55,9	49,6	45,2
06/06/2018 8:00	60,4	96	40,6	81,3	71,8	65,4	61,7	55,2	48,7	43,1
06/06/2018 9:00	60,1	95,6	44,8	83,1	70,9	63,3	61,1	54,8	49,9	46,8
06/06/2018 10:00	60,5	96,1	43,6	85,6	70,1	63,2	61,1	54,8	50,2	46,8
06/06/2018 11:00	58,3	93,9	41,5	75,9	69,5	61,7	60,2	55,5	50,2	44,7
06/06/2018 12:00	59,8	95,3	39,5	79,9	71	65,1	61,7	54,6	48,4	43
06/06/2018 13:00	58,5	94	38,4	78,6	70	62,9	59,9	54,4	49,2	43,1
06/06/2018 14:00	54,6	90,1	36,1	68,6	62,3	59,4	58	52,7	45,3	40
06/06/2018 15:00	53,9	89,4	39,6	69,9	62,5	58,4	56,7	51,9	46,1	41,3
06/06/2018 16:00	55	90,5	37,7	66,4	63,3	60	58,5	52,7	46,3	42
06/06/2018 17:00	54,4	89,9	38,5	67,6	62,3	59,5	57,5	52,2	46,5	41,3
06/06/2018 18:00	54,4	90	34,9	65,9	62,6	59,5	57,9	52,2	45,8	39,9
06/06/2018 19:00	52,4	88	32,8	67,6	62,2	58	55,8	49	40,7	35,4
06/06/2018 20:00	51,8	87,3	29,7	65,4	60,3	57,5	55,6	48,7	40,6	33,1
06/06/2018 21:00	51,5	87	31,7	69,3	61,5	57,2	55,1	47,1	39	33,5
06/06/2018 22:00	49,6	85,2	28,2	65,5	60,4	56,1	53	44,6	32,4	29,4
06/06/2018 23:00	48,6	84,1	26,8	63,4	60,2	54,6	51,9	42,1	31	28,1
07/06/2018 0:00	45,9	81,5	24,5	62,5	57,5	52,6	49,3	38	27,2	25,6
07/06/2018 1:00	46,2	81,8	24,4	62,6	58,7	52,9	49,7	35,5	26,9	25,1
07/06/2018 2:00	48,5	84	24	68,9	61,2	54,4	48,8	31,1	25,7	24,5
07/06/2018 3:00	47,5	83,1	24,4	63,2	60,5	54,1	50,7	33,3	26,3	25,2
07/06/2018 4:00	50,5	86,1	26,8	68,4	61	57,5	54,6	44	32,3	28,9
07/06/2018 5:00	53,1	88,7	33,8	68,2	63	59,1	56,7	48,6	39,6	35,7
07/06/2018 6:00	56	91,6	35,6	67,5	63,9	61,5	59,7	53,8	47,1	38,9
07/06/2018 7:00	61,8	97,3	43,2	87,2	69,6	62	60,3	55,7	49,9	46,1
07/06/2018 8:00	60,3	95,8	40,3	85,9	68	63,3	60,8	55,3	48,9	43,9
07/06/2018 9:00	62	97,5	44,7	85,2	70,6	64,3	62,4	56,4	51,3	47,9
07/06/2018 10:00	63	98,6	41,2	88,3	69,6	64,3	61,6	54,9	48,3	44,2
07/06/2018 11:00	63,2	98,8	41,1	85,6	73,7	66,9	65	57,6	50,8	44,2
07/06/2018 12:00	67	102,5	43,7	86,4	77,5	72,4	69,8	61,3	53,4	47,9
07/06/2018 13:00	64,3	99,9	42,4	86,1	74	68,7	66,5	59,9	52,3	45,9
07/06/2018 14:00	64,6	100,1	43,7	88,8	74	67,6	65	57,1	51,6	47,3

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)
07/06/2018 15:00	59,6	95,2	43,6	74,8	69,2	65,1	62,9	56,2	50,1	46,1
07/06/2018 16:00	62,5	98,1	43,3	86,3	72	66	64	57,1	51,2	46,8
07/06/2018 17:00	56,6	92,2	38,5	67,9	64,6	61,8	60,3	54,5	48,1	42,3
07/06/2018 18:00	59,6	95,1	37,8	78,5	69,4	64,9	62,7	55,8	48,2	42,4
07/06/2018 19:00	57,2	92,8	38	71,7	66,1	62,9	61	53,9	46,6	41,3
07/06/2018 20:00	51,9	87,5	32,7	64,3	61,1	57,5	55,6	48,8	40	34,6
07/06/2018 21:00	50,9	86,5	31,5	66,5	61,3	56,3	54,4	46,8	38,3	32,9
07/06/2018 22:00	49	84,5	28,4	65,6	60,7	54,6	52,1	43,5	32,6	29,8
07/06/2018 23:00	47,4	83	26,3	63,5	58,5	54,1	51,3	40,5	29,5	27,5
08/06/2018 0:00	46,9	82,5	25,2	64,2	58,5	52,8	50,2	39,6	30,9	26,7
08/06/2018 1:00	44,8	80,4	23,6	62,6	56,9	51	48,3	36,2	29,2	26,5
08/06/2018 2:00	47,4	83	23,6	67,3	60,2	53,9	49,5	34,3	27,4	25
08/06/2018 3:00	48,5	84,1	23,5	63,9	61,2	55,4	51,7	37,6	28,1	25
08/06/2018 4:00	52,5	88,1	27,1	69,8	62,9	59,1	56,2	47,1	33	28,9
08/06/2018 5:00	54	89,6	30,3	70,9	63,5	60,1	58	49,3	39,8	33,2
08/06/2018 6:00	56,1	91,7	41,3	66,3	63,3	61	59,9	53,9	47,6	43,2
08/06/2018 7:00	56,4	91,9	44	65,2	63	60,9	59,8	55	49,7	46,5
08/06/2018 8:00	60,4	96	43,2	83,7	70,2	63,9	61,5	55,8	50,3	46,2
08/06/2018 9:00	56,9	92,5	42,7	70,3	64,3	61,9	60,3	54,8	49,6	46,1
08/06/2018 10:00	57,4	93	44,3	68,8	64,5	61,9	60,7	55,7	50,3	46,4
08/06/2018 11:00	57	92,5	42,7	67,5	64	61,9	60,5	55,1	50,2	45,8
08/06/2018 12:00	57,2	92,8	41,7	68,4	64,6	62,4	60,9	55	49,1	45,2
08/06/2018 13:00	61,6	97,1	43,2	83,9	71,3	64,5	62,3	56,5	50,7	47
08/06/2018 14:00	58,1	93,6	45,9	70,2	65,4	62,8	61,4	56,2	51,4	47,9
08/06/2018 15:00	59,9	95,4	44,4	78,6	67,9	64	62,4	57,2	51,4	47,6
08/06/2018 16:00	56,6	92,2	39,5	66,5	62,8	60,7	59,7	55,5	49,6	44,3
08/06/2018 17:00	56,6	92,1	40	66,1	63,7	61,2	59,9	55,1	48,6	42,3
08/06/2018 18:00	56	91,5	38,2	66,9	64	60,7	59,3	54	48,3	43,9
08/06/2018 19:00	54,5	90,1	37,6	64,9	62,7	60	58,2	52,1	46,2	40,9
08/06/2018 20:00	52,7	88,3	32,4	64,1	60,9	58,2	56,6	50	42,8	37,2
08/06/2018 21:00	52	87,6	30,3	64,4	60,9	57,8	55,7	49	40,1	33,7
08/06/2018 22:00	50,7	86,2	26,6	68,4	60,4	56	53,7	46,7	34,7	28,1
08/06/2018 23:00	48,2	83,8	24	63,2	58,6	54,5	52,3	42,9	31,4	25,5
09/06/2018 0:00	47,1	82,7	23,6	63,1	58	53,7	50,7	40,8	30,5	24,9
09/06/2018 1:00	48,2	83,7	22,8	68,7	59,3	53,9	51,4	39,7	29,3	23,6
09/06/2018 2:00	45,9	81,4	23,4	62	57,4	52,4	49,7	36,4	26,6	23,7
09/06/2018 3:00	47,7	83,3	23,4	63,2	60,8	54,7	50,4	35,3	26,7	24,3
09/06/2018 4:00	49,6	85,1	23,9	68,1	61,1	56	53,2	41,7	31,5	25,3
09/06/2018 5:00	51,8	87,4	33,4	67	61,1	57,9	56	47,3	39,9	35,4
09/06/2018 6:00	53,7	89,2	32,2	75,9	61,7	58,7	57,1	50,3	43,3	37,3
09/06/2018 7:00	53,6	89,2	40,4	65,9	62,1	58,7	57,2	51,2	44,4	42,1
09/06/2018 8:00	55,2	90,8	38,6	70,9	64,9	60,3	58,3	52,5	45,1	40,5
09/06/2018 9:00	56,1	91,7	43,1	67,4	63,4	60,7	59,4	54,4	49,6	46,1
09/06/2018 10:00	59,4	95	42,9	79,8	70,3	64,4	61,6	54,7	48,7	45,4
09/06/2018 11:00	58,8	94,4	42,3	80,9	70,3	62,5	60,4	54,7	48,9	44,9
09/06/2018 12:00	58	93,6	41,5	77,7	69,3	62	60	54,8	48,8	43,9



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)
09/06/2018 13:00	55,8	91,3	40,3	68,6	64	61	59	53,6	47,4	43,7
09/06/2018 14:00	55,1	90,6	41,5	71,4	62,5	59,3	57,9	53,1	47,3	43,1
09/06/2018 15:00	55,9	91,5	38,9	69,4	64,2	60,8	59,1	53,9	48,4	42,6
09/06/2018 16:00	54,4	90	32,7	65,6	61,9	59,1	57,7	52,8	45	38
09/06/2018 17:00	54,7	90,3	33	66	62,8	60,2	58,3	52,4	45,2	38,1
09/06/2018 18:00	54,2	89,7	33,8	66,5	62,5	58,9	57,6	52	44,1	37,5
09/06/2018 19:00	53	88,6	33	65,5	61,4	57,8	56,4	51	43,4	37,4
09/06/2018 20:00	51,3	86,9	31,3	65,1	59,4	56,5	55	48,9	40,7	34,6
09/06/2018 21:00	52,1	87,6	31,4	66	61,4	57,2	55,6	49,4	39,8	33,8
09/06/2018 22:00	50,2	85,8	29,7	65,1	60,3	55,7	53,7	46,3	37,6	31,8
09/06/2018 23:00	49,5	85,1	25,6	65	60,9	55,3	52,9	44,1	32,8	27,7
10/06/2018 0:00	47	82,6	25,5	65,2	58	52,7	50,4	40,8	31,1	27
10/06/2018 1:00	47,1	82,7	23,8	67,4	57,5	53,2	50,5	39,3	27,4	24,6
10/06/2018 2:00	44,9	80,4	22,8	62,7	55,3	51,8	49,1	34,4	24,5	23,4
10/06/2018 3:00	43,3	78,9	22,5	61,5	55,3	50	46,3	30,5	23,8	22,9
10/06/2018 4:00	46,3	81,8	23,2	62,8	57,1	52,3	49,6	39,8	26,6	23,9
10/06/2018 5:00	48,6	84,2	27,6	69	58,5	54,2	52,5	43	34,5	30,7
10/06/2018 6:00	51	86,5	31	65,3	61,1	56,4	54,6	46,9	38,6	34,1
10/06/2018 7:00	52,9	88,4	31,6	74,5	61,3	57,3	55,6	49,1	40,4	35,3
10/06/2018 8:00	54	89,6	32	69,5	62,9	58,9	57,4	51,6	42,7	37,9
10/06/2018 9:00	61,3	96,8	37,2	79,6	73,3	67,1	60,7	53,7	46,4	40,7
10/06/2018 10:00	55,5	91,1	32	69,4	64,3	59,5	58,3	53,8	47	37,8
10/06/2018 11:00	56	91,5	34,9	76,8	62,5	58,7	57,6	53,5	44,8	37,7
10/06/2018 12:00	54,5	90,1	33,2	75,5	62,6	58,4	57,1	52	45,1	38,5
10/06/2018 13:00	55	90,5	32,7	68,4	62,4	59,7	58,3	53,2	46,5	39,8
10/06/2018 14:00	54,8	90,3	35,7	70,4	62,6	59,8	58,2	52,5	44,9	39,3
10/06/2018 15:00	54,3	89,9	34,3	64,4	61,8	58,7	57,7	52,6	46,2	38,1
10/06/2018 16:00	54,9	90,4	32,9	64,7	61,1	58,9	58	53,9	46,8	40,6
10/06/2018 17:00	55,3	90,8	41,5	67,3	61,9	59,4	58,2	53,9	49	44,3
10/06/2018 18:00	54,7	90,3	37,9	69,2	62	58,7	57,6	53,5	47,9	42,3
10/06/2018 19:00	54,5	90,1	36	74,1	61,2	57,6	56,5	51,5	46,6	39,7
10/06/2018 20:00	53,3	88,9	38,1	68,4	60,8	57,4	56,1	51,7	46,3	40,7
10/06/2018 21:00	51,2	86,7	35,1	64,3	59	55,6	54,4	49,3	44,1	38,4
10/06/2018 22:00	50	85,5	31,7	65,2	59,9	55,2	53,3	46,8	40,1	34,7
10/06/2018 23:00	49,5	85,1	29,1	63,2	60,3	55,3	52,8	45,4	37,9	31,2
11/06/2018 0:00	47,1	82,7	25,7	63,2	56,7	52,6	50,4	43,3	32,5	27,6
11/06/2018 1:00	47,1	82,6	24,4	64,4	58,5	52,9	50,6	40,9	30	26,7
11/06/2018 2:00	44,9	80,5	23	63,1	56,7	52	47,7	33,5	26,4	23,6
11/06/2018 3:00	47,1	82,7	23,4	64	58,5	54,1	51,2	36,2	27,6	24,5
11/06/2018 4:00	52,6	88,2	29,3	65,8	62,6	59,4	56,9	46,8	37,4	31,1
11/06/2018 5:00	54,4	90	31,9	65,5	63,2	60,4	58,8	50,5	42,4	37,3
11/06/2018 6:00	56,4	91,9	38,1	65,9	63,7	61,5	60,2	54,2	46,2	40,6
11/06/2018 7:00	56,1	91,7	41,4	68,3	62,8	60,5	59,5	54,5	48,1	44,9
11/06/2018 8:00	57,4	92,9	42,2	70	65,4	61,9	60,3	55,6	49,7	45
11/06/2018 9:00	56,3	91,8	42	67,1	63,3	61,3	59,8	54,4	47,7	44,1
11/06/2018 10:00	56,2	91,8	41,3	68,4	64,3	61,4	60	53,7	47,1	43,1

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)
11/06/2018 11:00	56,7	92,3	40,6	74,1	64,8	62	60,4	54,2	47,3	43,6
11/06/2018 12:00	55,4	91	36,6	68,2	63,8	61,3	59,6	52	44,5	39,8
11/06/2018 13:00	56,4	92	39	72,2	65	62,4	60,2	53,2	45,4	41,8
11/06/2018 14:00	54,6	90,2	38	67,5	62,6	60,4	58,3	51,9	44,7	40,3
11/06/2018 15:00	55,1	90,7	40,2	66,4	63,1	60,3	58,9	52,7	46	42
11/06/2018 16:49	54,7	89,4	39,2	66,1	62,7	60,1	58,5	52	45,6	41,3

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)
04/06	16.49-22.00	52,7	95,4	31,1	70,6	62,1	58,6	56,2	48,9	41,2	35,9
04-05/06	22.00-6.00	49,5	94	24,6	67,4	60,7	56,2	53,2	41,6	29,7	26,5
05/06	6.00-22.00	57,8	105,4	30	85,6	65,6	61,6	59,9	53,8	46,8	38,9
05-06/06	22.00-6.00	49,3	93,9	24,3	67,6	60,5	56	53,1	41,8	30,3	26,3
06/06	6.00-22.00	57,9	105,5	29,7	88	67,8	61,5	59,4	53,1	45,7	37,8
06-07/06	22.00-6.00	49,4	93,9	24	68,9	60,8	56	53	40,7	27,8	25,1
07/06	6.00-22.00	61,8	109,4	31,5	88,8	71,6	65,7	63,1	55,5	47,4	37,8
07-08/06	22.00-6.00	49,8	94,4	23,5	70,9	61,3	56,5	53,6	41,5	29,9	26
08/06	6.00-22.00	57,5	105,1	30,3	83,9	65,1	61,8	60,3	54,7	48	40,3
08-09/06	22.00-6.00	49	93,6	22,8	68,7	60,1	55,3	52,8	42	29,5	24,5
09/06	6.00-22.00	55,7	103,3	31,3	80,9	64,4	60,3	58,4	52,6	45,2	38,1
09-10/06	22.00-6.00	47,6	92,2	22,5	69	59	53,7	51,3	40,9	26,8	23,5
10/06	6.00-22.00	55,3	102,9	31	79,6	63,2	58,9	57,5	52,2	44,6	37,5
10-11/06	22.00-6.00	50,2	94,8	23	65,8	61,3	56,7	53,9	44,1	30,5	25,5
11/06	6.00-16.49	56	101,9	36,6	74,1	64	61,2	59,7	53,6	46,4	41,6

LIVELLI EQUIVALENTI MISURATI NEL PERIODO

Livello Equivalente Periodo DIURNO [dB(A)]	57.6
Livello Equivalente Periodo NOTTURNO [dB(A)]	49.3

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]
04/06/2018 16:49	27,6	43	1.4	W	1013.1	0.0
04/06/2018 17:00	25,2	49	1.4	NW	1012.8	0.0
04/06/2018 18:00	24,1	54	1.0	NW	1012.4	0.0
04/06/2018 19:00	18,9	73	1.7	NW	1013.0	0.0
04/06/2018 20:00	17,3	84	1.7	N	1013.6	0.0
04/06/2018 21:00	17,2	89	0.0	NW	1014.1	0.0
04/06/2018 22:00	16,4	91	1.0	NW	1014.5	0.0
04/06/2018 23:00	16,2	94	1.0	N	1014.0	0.0
05/06/2018 0:00	15,8	97	1.0	N	1014.1	0.0
05/06/2018 1:00	15,4	99	0.0	W	1013.7	0.0
05/06/2018 2:00	14,5	99	0.3	W	1013.2	0.0
05/06/2018 3:00	14,1	99	0.0	NW	1013.0	0.0
05/06/2018 4:00	13,5	99	0.0	N	1012.8	0.0

Monitoraggio componente RUMORE - Settimanale

Data - ora	Hum out [%]	Temp Out [C°]	Wind speed [m/s]	Wind dir	Bar [hPa]	Rain [mm]
05/06/2018 5:00	13,3	97	0.3	N	1012.7	0.0
05/06/2018 6:00	14,2	99	0.0	N	1013.0	0.0
05/06/2018 7:00	15,6	81	0.7	N	1013.1	0.0
05/06/2018 8:00	20,3	61	0.0	N	1012.7	0.0
05/06/2018 9:00	23,4	66	0.0	N	1012.1	0.0
05/06/2018 10:00	24,7	49	1.4	N	1011.4	0.0
05/06/2018 11:00	25,6	45	1.0	NNW	1010.7	0.0
05/06/2018 12:00	27,8	44	1.0	NW	1010.0	0.0
05/06/2018 13:00	28,5	46	2.0	W	1009.7	0.0
05/06/2018 14:00	29,4	49	1.0	SW	1009.5	0.0
05/06/2018 15:00	30,1	44	1.4	SW	1008.9	0.0
05/06/2018 16:00	28,1	45	2.0	S	1008.7	0.0
05/06/2018 17:00	25,4	57	0.7	SW	1008.0	0.0
05/06/2018 18:00	23,7	64	0.7	NW	1007.5	0.0
05/06/2018 19:00	21,9	75	0.3	NW	1008.2	0.0
05/06/2018 20:00	19,1	80	2.0	N	1008.7	0.0
05/06/2018 21:00	17,3	95	0.7	NW	1009.3	0.0
05/06/2018 22:00	16,5	95	1.0	N	1009.7	0.0
05/06/2018 23:00	15,2	98	0.0	NW	1009.9	0.0
06/06/2018 0:00	13,9	99	0.0	N	1009.9	0.0
06/06/2018 1:00	13,6	99	0.0	N	1009.8	0.0
06/06/2018 2:00	13,3	99	0.0	N	1009.4	0.0
06/06/2018 3:00	13,2	99	0.3	N	1009.3	0.0
06/06/2018 4:00	12,9	99	0.0	N	1008.8	0.0
06/06/2018 5:00	13,7	99	1.0	NNW	1008.7	0.0
06/06/2018 6:00	14,2	99	0.3	NW	1009.2	0.0
06/06/2018 7:00	19,1	82	0.0	N	1009.3	0.0
06/06/2018 8:00	20,9	62	1.0	N	1009.5	0.0
06/06/2018 9:00	25,7	55	0.7	NW	1009.3	0.0
06/06/2018 10:00	23,6	59	0.7	N	1008.8	0.0
06/06/2018 11:00	22,7	59	0.0	NW	1008.4	0.0
06/06/2018 12:00	24,9	50	2.0	NNW	1007.9	0.0
06/06/2018 13:00	28,5	48	0.7	NW	1007.7	0.0
06/06/2018 14:00	30,2	48	3.1	W	1007.6	0.0
06/06/2018 15:00	31,4	46	2.4	SW	1007.4	0.0
06/06/2018 16:00	29,6	37	2.0	S	1007.6	0.0
06/06/2018 17:00	25,8	36	0.7	W	1007.4	0.0
06/06/2018 18:00	22,0	51	1.4	NNW	1007.0	0.0
06/06/2018 19:00	18,1	68	1.7	NW	1008.0	0.0
06/06/2018 20:00	16,7	80	0.0	N	1008.8	0.0
06/06/2018 21:00	16,3	91	1.4	N	1009.5	0.0
06/06/2018 22:00	15,2	89	0.0	N	1010.6	0.0
06/06/2018 23:00	14,8	93	0.0	N	1010.8	0.0
07/06/2018 0:00	14,5	95	0.3	N	1010.8	0.0
07/06/2018 1:00	14,3	98	0.0	N	1010.5	0.0
07/06/2018 2:00	14,2	99	0.0	N	1010.7	0.0
07/06/2018 3:00	14,0	99	0.3	N	1010.8	0.0
07/06/2018 4:00	13,7	99	0.0	N	1010.9	0.0
07/06/2018 5:00	13,3	99	0.0	N	1011.2	0.0
07/06/2018 6:00	13,2	98	0.3	N	1011.8	0.0
07/06/2018 7:00	18,0	75	0.7	N	1012.1	0.0
07/06/2018 8:00	24,1	57	0.0	N	1012.2	0.0
07/06/2018 9:00	25,8	56	0.0	N	1012.3	0.0

Monitoraggio componente RUMORE - Settimanale

Data - ora	Hum out [%]	Temp Out [C°]	Wind speed [m/s]	Wind dir	Bar [HPa]	Rain [mm]
07/06/2018 10:00	27,3	47	0,3	N	1012,1	0,0
07/06/2018 11:00	27,7	39	1,4	NNW	1011,8	0,0
07/06/2018 12:00	28,2	43	0,7	NW	1011,6	0,0
07/06/2018 13:00	32,1	47	0,0	W	1011,5	0,0
07/06/2018 14:00	34,5	53	1,0	SW	1011,8	0,0
07/06/2018 15:00	35,2	83	0,3	NW	1010,9	0,0
07/06/2018 16:00	29,8	79	1,4	NW	1011,6	0,0
07/06/2018 17:00	27,2	63	0,7	NW	1012,4	0,0
07/06/2018 18:00	25,3	73	1,4	NW	1012,6	0,0
07/06/2018 19:00	22,6	78	2,4	NW	1013,6	0,0
07/06/2018 20:00	19,8	83	0,0	N	1014,8	0,0
07/06/2018 21:00	18,1	93	1,0	N	1015,9	0,0
07/06/2018 22:00	16,6	96	0,3	N	1016,8	0,0
07/06/2018 23:00	16,9	98	0,0	N	1017,2	0,0
08/06/2018 0:00	16,9	98	0,0	N	1017,5	0,0
08/06/2018 1:00	15,2	99	0,3	N	1017,2	0,0
08/06/2018 2:00	14,6	99	0,3	N	1017,3	0,0
08/06/2018 3:00	14,2	99	0,3	N	1017,2	0,0
08/06/2018 4:00	13,9	99	0,0	N	1017,3	0,0
08/06/2018 5:00	13,6	97	0,0	N	1017,6	0,0
08/06/2018 6:00	14,3	98	0,3	N	1018,4	0,0
08/06/2018 7:00	21,8	83	0,0	N	1018,2	0,0
08/06/2018 8:00	21,3	65	1,0	N	1018,3	0,0
08/06/2018 9:00	24,8	60	0,7	N	1018,3	0,0
08/06/2018 10:00	25,0	53	1,4	NW	1017,5	0,0
08/06/2018 11:00	24,7	51	0,7	NW	1017,7	0,0
08/06/2018 12:00	30,2	48	1,0	N	1017,5	0,0
08/06/2018 13:00	33,7	47	0,0	SW	1017,4	0,0
08/06/2018 14:00	32,8	47	0,3	NE	1017,2	0,0
08/06/2018 15:00	29,4	46	0,7	SW	1017,2	0,0
08/06/2018 16:00	26,2	50	1,7	NNW	1017,4	0,0
08/06/2018 17:00	24,3	54	1,4	NW	1017,1	0,0
08/06/2018 18:00	21,7	61	2,0	NW	1016,7	0,0
08/06/2018 19:00	18,7	75	2,4	NW	1017,2	0,0
08/06/2018 20:00	17,3	75	0,0	NW	1018,2	0,0
08/06/2018 21:00	17,1	85	1,0	N	1019,0	0,0
08/06/2018 22:00	16,9	92	0,0	N	1019,5	0,0
08/06/2018 23:00	16,4	91	0,0	N	1019,9	0,0
09/06/2018 0:00	16,0	97	0,3	N	1019,6	0,0
09/06/2018 1:00	15,8	98	0,0	N	1019,5	0,0
09/06/2018 2:00	14,9	99	0,0	N	1019,3	0,0
09/06/2018 3:00	14,5	99	0,3	N	1019,4	0,0
09/06/2018 4:00	13,8	99	0,3	N	1018,9	0,0
09/06/2018 5:00	13,5	99	0,0	N	1019,5	0,0
09/06/2018 6:00	13,9	97	0,0	N	1019,6	0,0
09/06/2018 7:00	20,9	83	0,0	N	1019,5	0,0
09/06/2018 8:00	25,8	57	0,0	N	1019,3	0,0
09/06/2018 9:00	24,2	52	1,7	N	1018,4	0,0
09/06/2018 10:00	25,6	47	1,4	NW	1017,9	0,0
09/06/2018 11:00	28,9	41	1,0	NW	1017,3	0,0
09/06/2018 12:00	33,1	40	1,4	NWW	1017,0	0,0
09/06/2018 13:00	33,6	42	0,7	SWW	1017,2	0,0
09/06/2018 14:00	32,8	34	1,0	SE	1016,5	0,0

Monitoraggio componente RUMORE - Settimanale

Data - ora	Hum out [%]	Temp Out [C°]	Wind speed [m/s]	Wind dir	Bar [hPa]	Rain [mm]
09/06/2018 15:00	31,9	47	1.0	SE	1016.6	0.0
09/06/2018 16:00	27.4	49	1.4	S	1015.7	0.0
09/06/2018 17:00	26.5	48	1.7	SW	1015.6	0.0
09/06/2018 18:00	21.6	59	0.3	S	1015.7	0.0
09/06/2018 19:00	20.5	64	0.3	NW	1015.9	0.0
09/06/2018 20:00	18.4	76	1.4	NW	1016.8	0.0
09/06/2018 21:00	15.3	88	0.7	NW	1017.2	0.0
09/06/2018 22:00	14.7	92	0.7	NW	1017.6	0.0
09/06/2018 23:00	13.9	95	1.0	NW	1017.8	0.0
10/06/2018 0:00	13.6	97	0.3	NW	1017.8	0.0
10/06/2018 1:00	12.0	97	0.0	NW	1017.6	0.0
10/06/2018 2:00	11.8	98	0.0	NW	1017.5	0.0
10/06/2018 3:00	11.5	98	0.3	NW	1017.5	0.0
10/06/2018 4:00	11.1	98	1.0	NW	1017.2	0.0
10/06/2018 5:00	10.4	99	0.0	NW	1017.6	0.0
10/06/2018 6:00	13.3	99	0.0	NW	1018.0	0.0
10/06/2018 7:00	16.8	77	0.7	NW	1018.1	0.0
10/06/2018 8:00	22.8	61	0.0	NW	1017.4	0.0
10/06/2018 9:00	26.1	49	0.0	NW	1016.8	0.0
10/06/2018 10:00	26.9	35	2.0	NW	1016.4	0.0
10/06/2018 11:00	28.1	44	1.0	S	1016.2	0.0
10/06/2018 12:00	27.9	41	1.0	S	1015.8	0.0
10/06/2018 13:00	30.9	41	1.7	S	1015.7	0.0
10/06/2018 14:00	26.7	43	2.0	SSW	1016.1	0.0
10/06/2018 15:00	27.6	38	3.1	SW	1015.7	0.0
10/06/2018 16:00	28.8	41	1.4	SSW	1016.1	0.0
10/06/2018 17:00	28.1	42	1.7	S	1015.4	0.0
10/06/2018 18:00	27.4	41	0.3	S	1014.8	0.0
10/06/2018 19:00	20.0	62	0.3	S	1014.9	0.0
10/06/2018 20:00	18,4	81	0.3	S	1015.0	0.0
10/06/2018 21:00	18,1	92	0.3	S	1015.9	0.0
10/06/2018 22:00	16,2	97	0.0	S	1016.7	0.0
10/06/2018 23:00	16,3	96	0.3	S	1017.0	0.0
11/06/2018 0:00	15,9	98	0.0	S	1017.0	0.0
11/06/2018 1:00	14,7	98	0.0	S	1016.7	0.0
11/06/2018 2:00	14,3	98	0.7	S	1016.8	0.0
11/06/2018 3:00	13,7	99	0.0	S	1016.4	0.0
11/06/2018 4:00	13,2	99	0.3	S	1016.1	0.0
11/06/2018 5:00	13,8	99	0.0	S	1016.2	0.0
11/06/2018 6:00	14,5	98	0.0	S	1016.8	0.0
11/06/2018 7:00	18,8	99	0.3	S	1016.8	0.0
11/06/2018 8:00	22,2	60	0.0	S	1016.5	0.0
11/06/2018 9:00	22,9	58	1.0	N	1015.8	0.0
11/06/2018 10:00	24,8	49	2.4	N	1015.6	0.0
11/06/2018 11:00	25,8	42	1.0	NNW	1015.3	0.0
11/06/2018 12:00	28,3	39	0.7	W	1015.2	0.0
11/06/2018 13:00	29,4	32	2.0	W	1015.7	0.0
11/06/2018 14:00	26,9	44	1.0	SW	1016.1	0.0
11/06/2018 15:00	29,4	40	1.0	S	1015.8	0.0
11/06/2018 16:49	25,9	42	2.4	SW	1016.0	0.0

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



Monitoraggio componente RUMORE - Settimanale

Tecnico Competente	Dott. Ing. Cesare Ferone
Firma	

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

Misura N.	RUM_051	Durata Rilievi	Da:	12/06/2018
			A:	13/06/2018
COORDINATE: 37.539434° N, 14.134696° E			Fase di monitoraggio: CORSO D'OPERA	

Monitoraggio componente RUMORE - Giornaliero

CARATTERISTICHE DEL RILIEVO				
Marca:	LARSON & DAVIS		Condizioni Meteorologiche	
Modello:	831	Matr.:	2620	Sereno

Ricettore di riferimento		Manufatto di copertura ponte	
Tipologia del ricettore		-	
Numero di piani		-	
Tipologie di misure		SETTIMANALE <input type="checkbox"/>	24 ORE <input checked="" type="checkbox"/>
Posizione del microfono		Cortile antistante l'abitazione	
Distanza microfono da sede stradale (metri)		75.84 m	
Altezza relativa microfono rispetto a sede stradale (metri)		6 m	
Coordinate GPS		E	14.134696°
		N	37.539434°
Principali sorgenti di rumore			
<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: _____
Tipologia dell'area tra strada e punto di misurazione			
<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	
Descrizione dell'area tra strada e punto di misurazione			
<input type="checkbox"/> giardino	<input type="checkbox"/> parcheggio	<input type="checkbox"/> strada/passaggio	
<input type="checkbox"/> deposito/piazzale	<input type="checkbox"/> altro		
Note			

LIVELLI EQUIVALENTI						
Limiti Vigenti	Limite Diurno		Limite Notturno		Leq Giornalieri Misurati	
	Leq dB(A)	70	Leq dB(A)	60	Liv. Diurno	56,5
D.P.C.M. 1 marzo 1991					Liv. Notturno	50,4
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:

- dott. Luigi Epifania
- ing. Umberto Giglio (Reg. Campania, decreto dirigenziale n.2 del 1 febbraio 2016)

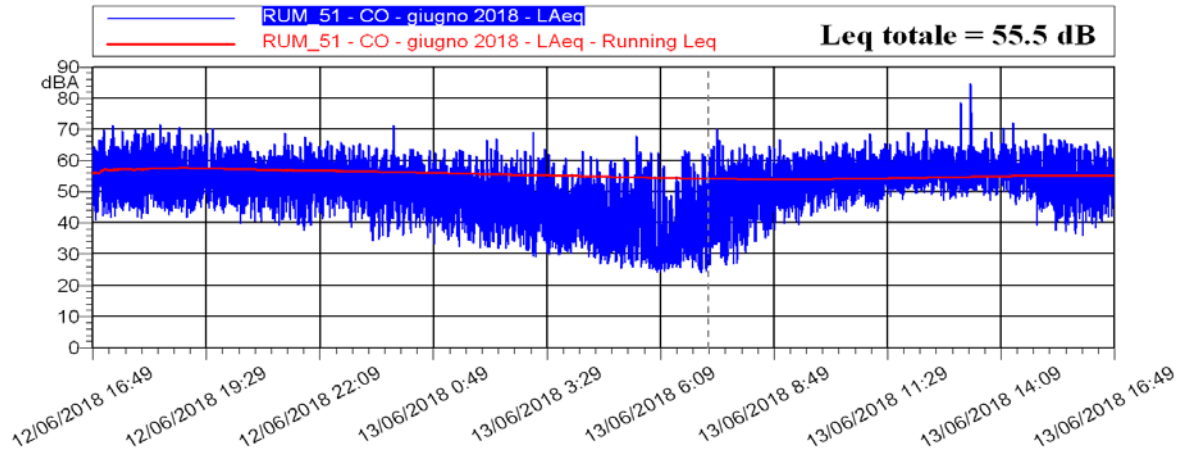
Monitoraggio componente RUMORE - Giornaliero

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)
12/06/2018 16:49	57	90,4	40,9	69,7	64,6	62,3	61	54,6	47,2	43,5
12/06/2018 17:00	57,7	93,3	41,3	71,4	66,1	63,1	61,6	55	47,8	43,7
12/06/2018 18:00	57,5	93	41,7	71,5	65,7	62,7	61,1	54,7	48,3	44,4
12/06/2018 19:00	56,5	92,1	43,2	70,1	64,2	61,8	60,2	54,1	48,9	45,8
12/06/2018 20:00	55,3	90,9	39,1	66,2	63,2	60,5	58,9	53,3	47,1	42
12/06/2018 21:00	55,5	91,1	37,4	68,8	64	60,9	59,2	52,9	45,9	40,9
12/06/2018 22:00	55,3	90,9	38,6	66,3	63,3	60,5	58,7	53,1	47,2	42,6
12/06/2018 23:00	53,6	89,2	34,2	71,3	62	59,4	57,1	50,7	43	36,6
13/06/2018 0:00	52,1	87,7	33,4	63,8	61,3	58	55,8	49,1	42,3	36,7
13/06/2018 1:00	51,8	87,3	31,7	67	62,1	58,1	55,4	46,8	37,5	33,1
13/06/2018 2:00	49,9	85,5	29,2	69	60,3	55,7	53,5	45	35,5	30,6
13/06/2018 3:00	48,1	83,7	29,8	63,6	59,5	53,6	51	42,9	34,4	31,3
13/06/2018 4:00	46,5	82,1	25,4	61,5	58	52,9	50,4	39,5	30	26,6
13/06/2018 5:00	47	82,6	24,3	67,9	60	53,3	48,8	31,8	26,6	25,2
13/06/2018 6:00	48,6	84,1	24	64,6	61,6	55,3	50,9	35,8	27,9	25
13/06/2018 7:00	52,2	87,7	26,4	69,9	63,3	58,6	55,8	44,9	32,7	27,4
13/06/2018 8:00	53,8	89,4	35,3	66,8	62,1	59,7	58	50,6	42,7	38,6
13/06/2018 9:00	55,8	91,3	42,1	66,1	63,2	60,5	59,2	54,1	47,8	44,4
13/06/2018 10:00	56,5	92,1	43,7	68,5	63,5	61,5	60	54,8	48,9	45,7
13/06/2018 11:00	57,8	93,4	47,5	70	65,6	62,5	60,8	56,1	52,1	49,8
13/06/2018 12:00	58,4	93,9	47,3	84,5	64,1	62,2	61,1	55,7	51,4	49
13/06/2018 13:00	57,3	92,9	46	72,1	63,8	62	60,8	55,5	51	48,5
13/06/2018 14:00	56,9	92,5	37,6	68,7	64,7	62	60,5	54,8	47,8	41,8
13/06/2018 15:00	55,8	91,3	35,8	66,5	63,8	61,7	60,1	52,6	44,5	39,4
13/06/2018 16:49	55,9	91,4	41,8	65,7	62,9	60,7	59,4	54	48,4	44,1

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)
12/06	16.49-22.00	55,9	100,8	33,4	71,5	64,3	61,5	59,6	53	46,2	39,6
12-13/06	22.00-6.00	50,4	95	24	69,9	61,6	57,1	54,3	43,4	30,2	26
13/06	6.00-16.49	57,1	102,6	35,8	84,5	64,5	61,8	60,4	54,9	49	43,4

LIVELLI EQUIVALENTI MISURATI NEL PERIODO

Livello Equivalente Periodo DIURNO [dB(A)]	56,5
Livello Equivalente Periodo NOTTURNO [dB(A)]	50,4

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]
12/06/2018 16:49	26.3	52	3.4	SE	1013.9	0.0
12/06/2018 17:00	23.8	60	2.0	SE	1014.1	0.0
12/06/2018 18:00	22.8	73	2.4	SE	1014.0	0.0
12/06/2018 19:00	22.1	75	2.7	NEE	1014.6	0.0
12/06/2018 20:00	21.6	77	2.7	E	1014.8	0.0
12/06/2018 21:00	21.0	79	2.7	E	1014.4	0.0
12/06/2018 22:00	20.3	80	1.7	E	1013.9	0.0
12/06/2018 23:00	19.9	82	0.7	SE	1013.4	0.0
13/06/2018 0:00	20.2	82	1.0	SE	1012.9	0.0
13/06/2018 1:00	20.0	76	1.0	SE	1012.5	0.0
13/06/2018 2:00	19.6	73	1.0	N	1012.4	0.0
13/06/2018 3:00	25.0	77	0.3	S	1012.7	0.0
13/06/2018 4:00	25.9	53	0.7	E	1013.4	0.0
13/06/2018 5:00	25.5	45	1.7	E	1014.2	0.0
13/06/2018 6:00	21.5	41	1.0	E	1014.4	0.0
13/06/2018 7:00	24.3	70	1.0	NW	1013.7	0.0
13/06/2018 8:00	29.9	61	0.3	N	1012.9	0.0
13/06/2018 9:00	30.1	41	1.0	NW	1013.0	0.0
13/06/2018 10:00	29.1	38	1.4	NW	1012.5	0.0
13/06/2018 11:00	29.6	35	1.7	N	1012.6	0.0
13/06/2018 12:00	32.9	34	2.4	NW	1012.8	0.0
13/06/2018 13:00	33.6	34	0.2	N	1012.1	0.0
13/06/2018 14:00	36.4	35	0.6	N	1010.8	0.0
13/06/2018 15:00	33.1	35	0.8	NW	1011.6	0.0
13/06/2018 16:49	30.2	37	1.1	N	1010.9	0.0

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

Tecnico Competente	Dott. Ing. Cesare Ferone
Firma	



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 2018



RUMORE



RADIAZIONI NON IONIZZANTI



FAUNA ED ECOSISTEMI



PAESAGGIO



STATO FISICO DEI LUOGHI



VIBRAZIONI

NATURA S.r.l.



VEGETAZIONE

DATA

N. ELABORATO

REV.

Luglio 2018

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

Misura N.	RUM_011	Durata Rilievi	Da:	16/07/2018
			A:	17/07/2018
COORDINATE: 37°27'20.84"N; 13°59'21.43"E			Fase di monitoraggio: CORSO D'OPERA	

Monitoraggio componente RUMORE - Giornaliera

CARATTERISTICHE DEL RILIEVO			
Marca:	LARSON & DAVIS		Condizioni Meteorologiche
Modello:	L&D 831	Matr.:	2618
			Cielo sereno
Ricettore di riferimento	Abitazione privata		
Tipologia del ricettore	Residenziale		
Numero di piani	2		
Tipologie di misure	<input type="checkbox"/> SETTIMANALE		<input checked="" type="checkbox"/> 24 ORE
Posizione del microfono	Nella recinzione antistante l'abitazione		
Distanza microfono da sede stradale (metri)	55 m		
Altezza relativa microfono rispetto a sede stradale (m)	9,00 m		
Coordinate G.P.S.	E	13°59'21.43"	
	N	37°27'20.84"	
Principali sorgenti di rumore			
<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: _____
Tipologia dell'area tra strada e punto di misurazione			
<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	
Descrizione dell'area tra strada e punto di misurazione			
<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	
Note			

LIVELLI EQUIVALENTI

Limiti Vigenti	Limite Diurno		Limite Notturno		Leq misurati nel periodo	
	Leq dB(A)	70	Leq dB(A)	60	Liv. Diurno	55,7
D.P.C.M. 1 marzo 1991					Liv. Notturno	50,7

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:

- dott. Luigi Epifania
- ing. Umberto Giglio (Reg. Campania, decreto dirigenziale n.2 del 1 febbraio 2016)

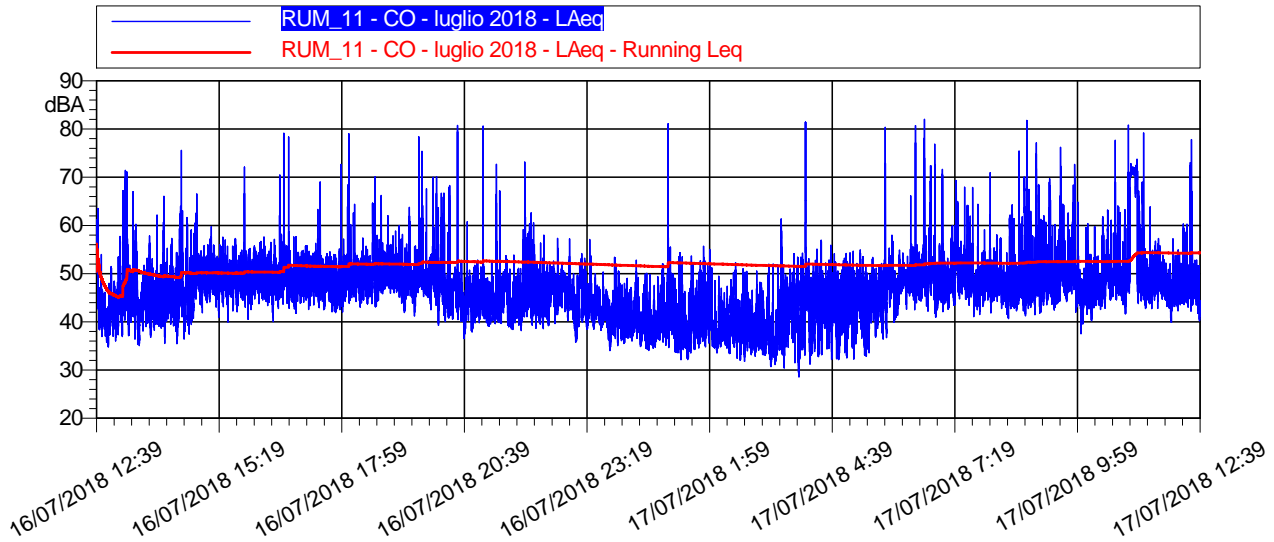
Monitoraggio componente RUMORE - Giornaliera

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)
16/07/2018 12:39	45,8	76,7	34,8	63,5	53,9	51,1	50,1	42,3	38,8	36,1
16/07/2018 13:00	50,3	85,9	35,1	71,5	64,6	53,4	49,7	44,3	40	37
16/07/2018 14:00	50,9	86,5	35,5	75,5	61,1	53,9	52,1	46,7	41,6	37,6
16/07/2018 15:00	50,7	86,3	40	72,1	55,9	53,5	52,5	48,9	45,7	42,7
16/07/2018 16:00	54,4	89,9	40	79,1	58,6	53,7	52,5	49,3	46	43,2
16/07/2018 17:00	50,7	86,2	41,9	72,7	55	52,9	51,9	48,8	45,7	43,3
16/07/2018 18:00	54	89,6	43	79	62	58	53,5	49,4	46,8	44,5
16/07/2018 19:00	54	89,6	39,3	78,4	62,8	54,1	52,3	48,7	46,1	43,7
16/07/2018 20:00	54,3	89,9	36,6	80,7	63,2	51,9	49,8	45,5	42	39,1
16/07/2018 21:00	49,2	84,8	38,2	73,1	60,3	51,3	49,3	44,3	40,8	39,3
16/07/2018 22:00	46,1	81,7	35,8	60,6	51,7	49,5	48,6	45,2	40,9	36,8
16/07/2018 23:00	44	79,6	34	57,1	51,5	49,5	47,1	42,1	38,7	35,6
17/07/2018 0:00	56,1	91,6	34,1	81,1	56,9	47,4	45,8	40	36,7	35,2
17/07/2018 1:00	42,5	78,1	32,1	55,7	51,4	47,9	45,9	39,5	35,5	33,5
17/07/2018 2:00	40,6	76,2	31,8	52,3	48,7	45,6	43,7	38,6	35,1	33,5
17/07/2018 3:00	54,7	90,2	28,5	81,4	58	50,3	48,1	41,1	33,8	31,1
17/07/2018 4:00	45,8	81,4	32,2	56,9	53,9	50,6	49,5	43,5	36,5	33,4
17/07/2018 5:00	50,8	86,4	32,9	80,4	54,2	51,5	50,3	46,6	40,2	35,8
17/07/2018 6:00	56,6	92,1	41	82	67,2	55,2	52,9	48,6	45,5	43,2
17/07/2018 7:00	52,1	87,6	41,1	71	64,1	55,5	52,7	48,3	45,6	43,2
17/07/2018 8:00	56	91,6	40,7	81,8	67,9	59,9	54,7	47,6	44,7	42,3
17/07/2018 9:00	53,9	89,4	37,5	76,2	66	58,4	55	48,6	44,5	41,4
17/07/2018 10:00	63,4	99	41,6	80,8	71,8	71,2	70,8	49,4	46	43,7
17/07/2018 11:00	52,7	88,2	39,9	79,2	64,6	53,4	51,5	47,8	45	42,3
17/07/2018 12:39	54,1	87,9	34,8	77,8	67,1	52,1	49,8	45,6	41,4	38,5

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)
16/07	12.39-22.00	52,4	97,6	34,8	80,7	60,7	53,6	51,9	47,7	42,2	38,5
16-17/07	22.00-6.00	50,7	95,3	28,5	81,4	53,1	49,8	48,4	42	36,2	33,1
17/07	6.00-12.39	57,6	101,4	34,8	82	71,1	60,5	54,3	48,1	44,7	41,1

LIVELLI EQUIVALENTI MISURATI NEL PERIODO

Livello Equivalente Periodo DIURNO [dB(A)]	55,7
Livello Equivalente Periodo NOTTURNO [dB(A)]	50,7

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

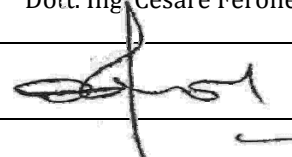
Data - ora	Temp Out [C°]	Hum out [%]	Wind speed [m/s]	Wind dir	Bar [hPa]	Rain [mm]
16/07/2018 12:39	37.0	19.7	0.8	NW	1013.9	0.0
16/07/2018 13:00	38.1	18.4	0.6	NW	1013.9	0.0
16/07/2018 14:00	39.3	15.9	0.8	N	1013.8	0.0
16/07/2018 15:00	38.5	21.5	1.1	W	1014.0	0.0
16/07/2018 16:00	36.9	25.7	1.1	W	1014.0	0.0
16/07/2018 17:00	35.5	27.8	0.8	NW	1014.1	0.0
16/07/2018 18:00	34.0	29.2	0.4	N	1014.6	0.0
16/07/2018 19:00	32.0	33.7	0.4	NE	1014.3	0.0
16/07/2018 20:00	29.9	41.2	0.9	NE	1014.6	0.0
16/07/2018 21:00	28.3	44.5	0.8	N	1014.4	0.0
16/07/2018 22:00	26.1	51.1	1.2	N	1013.8	0.0
16/07/2018 23:00	25.8	53.9	1.5	NE	1013.7	0.0
17/07/2018 0:00	25.2	57.7	2.2	E	1013.8	0.0
17/07/2018 1:00	21.5	74.2	2.4	E	1013.5	0.0
17/07/2018 2:00	20.4	77.5	3.3	S	1013.6	0.0
17/07/2018 3:00	19.5	80.7	3.1	SE	1013.1	0.0
17/07/2018 4:00	18.6	83.0	3.8	SE	1012.6	0.0
17/07/2018 5:00	18.0	84.2	3.4	E	1012.5	0.0
17/07/2018 6:00	18.0	84.8	1.6	E	1012.6	0.0
17/07/2018 7:00	20.2	80.3	0.8	W	1012.8	0.0
17/07/2018 8:00	24.7	65.2	0.3	NW	1012.7	0.0
17/07/2018 9:00	28.3	51.3	0.4	N	1012.7	0.0
17/07/2018 10:00	31.9	36.8	0.5	N	1012.8	0.0
17/07/2018 11:00	34.9	24.0	1.0	N	1012.6	0.0
17/07/2018 12:39	35.7	19.5	0.8	W	1012.5	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 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

Misura N.	RUM_016	Durata Rilievi	Da:	04/07/2018
			A:	11/07/2018
COORDINATE: 37°28'22.06"N; 14° 0'42.69"E			Fase di monitoraggio: CORSO D'OPERA	



Monitoraggio componente RUMORE
Scheda di rilevazione settimanale

CARATTERISTICHE DEL RILIEVO

Marca:	LARSON & DAVIS		Condizioni Meteorologiche	
Modello:	L&D 831	Matr.:	2618	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		
Note				

LIVELLI EQUIVALENTI

Limiti Vigenti	Limite Diurno		Limite Notturno		Leq misurati nel periodo	
	Leq dB(A)	70	Leq dB(A)	60	Liv. Diurno	60,5
D.P.C.M. 1 marzo 1991					Liv. Notturno	59,2
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:

- dott. Luigi Epifania
- ing. Umberto Giglio (Reg. Campania, decreto dirigenziale n.2 del 1 febbraio 2016)

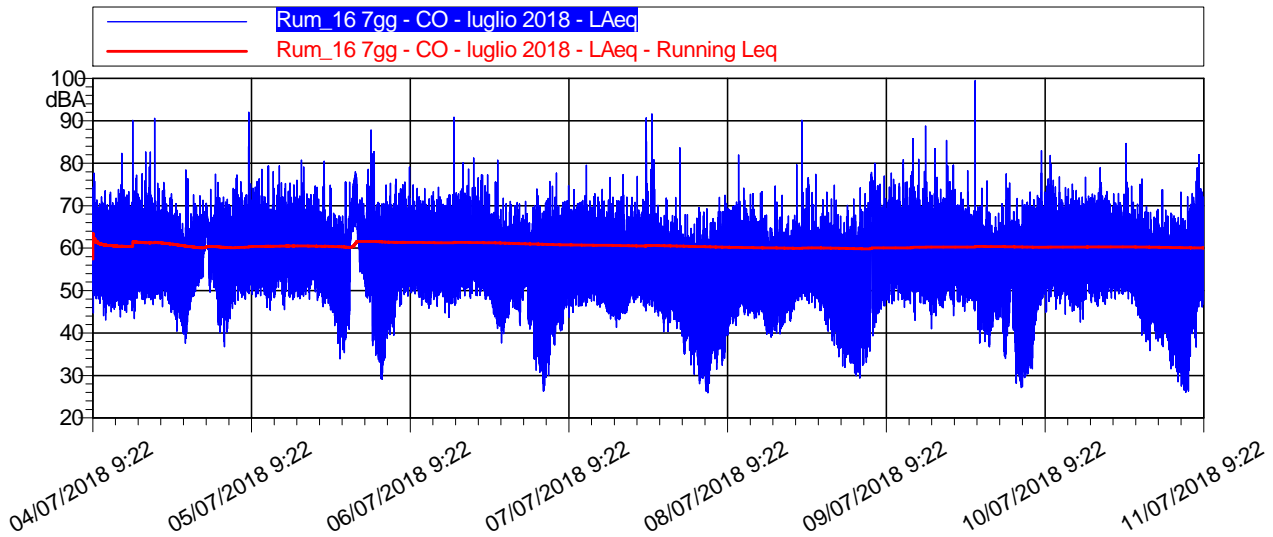
Monitoraggio componente RUMORE
Scheda di rilevazione settimanale

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)
04/07/2018 9:22	61,5	95	44,8	77,6	69	65,9	64,3	59,2	54,5	49,3
04/07/2018 10:00	60,3	95,8	44,1	72,1	67,5	65,3	63,9	58,2	53,3	49,3
04/07/2018 11:00	60,5	96	43,1	73,5	67,7	65,5	64,1	58,3	52,8	47,3
04/07/2018 12:00	60	95,5	45	73,2	68,2	65,3	63,4	57,5	52,1	47,9
04/07/2018 13:00	60,3	95,8	43,8	82,4	68,1	65,1	63,6	57,7	53,1	47,6
04/07/2018 14:00	60,3	95,8	44,9	73,3	68,3	65,6	64,1	57,8	52	47,9
04/07/2018 15:00	64,7	100,3	43,4	90,1	70,3	65,8	63,9	57,9	52,3	46,8
04/07/2018 16:00	60,7	96,2	47,9	77,6	68,3	65,6	64,3	58,4	54,1	51
04/07/2018 17:00	61,2	96,8	46,9	82,7	69,7	64,9	63,3	58,4	54	49,5
04/07/2018 18:00	61,4	96,9	46,7	90,6	67,6	64,5	62,9	58,5	54,5	50,8
04/07/2018 19:00	59,1	94,6	46,2	75,5	67	62,6	61,2	57,6	53,5	50
04/07/2018 20:00	58,7	94,2	46,9	73,8	67,1	62,6	61,2	57	52,4	49,1
04/07/2018 21:00	57	92,6	40,4	72,8	67,2	61,3	59,7	54,6	48,3	43,9
04/07/2018 22:00	54,8	90,3	39,7	68,2	63,4	60,1	58,5	51,8	45,4	41,8
04/07/2018 23:00	55,9	91,4	37,6	78,4	65,1	60,1	58,2	51,6	46,1	40,8
05/07/2018 0:00	56,5	92,1	48,6	72,6	65,4	60,4	58,7	54,7	51,2	49,3
05/07/2018 1:00	59,7	95,3	51,1	72,4	66,6	64,4	63,4	57,8	54,3	52,8
05/07/2018 2:00	63,4	99	49,7	73,9	69,7	68,1	66,9	61,8	54,6	51,1
05/07/2018 3:00	58,2	93,7	48	77,5	67	62,7	60,9	55,8	50,7	48,8
05/07/2018 4:00	56,8	92,4	36,8	75,5	68,2	62,9	60,1	51,2	45	40,6
05/07/2018 5:00	58,6	94,2	40,2	71,5	67,9	65	63	54,4	47,4	42,9
05/07/2018 6:00	61	96,5	45,8	77,3	69,5	66,1	64,5	58	52,5	48,7
05/07/2018 7:00	61,1	96,6	48,4	75,7	68,7	66,2	64,5	58,7	53,9	50,3
05/07/2018 8:00	63,4	98,9	48	92,1	68,7	66,4	65,2	59,4	54,7	50,9
05/07/2018 9:00	60,9	96,4	48,6	75,7	68,5	65,6	64	58,6	54,6	50,9
05/07/2018 10:00	60,8	96,4	48,8	78,6	68,5	65,7	64,1	58,6	54,4	51,5
05/07/2018 11:00	60,4	96	45,5	79,4	68	65,2	63,8	58,4	53,5	48

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)
05/07/2018 12:00	61	96,5	48,3	78	68,2	65,9	64,3	58,8	54,7	50,9
05/07/2018 13:00	61,4	97	45,5	79,4	68,5	66,2	64,7	59,3	54,8	49,1
05/07/2018 14:00	60,9	96,4	48,4	75,3	69,1	66,1	64,1	58,4	54,2	50,4
05/07/2018 15:00	60,7	96,3	47,8	76	69,4	66	64,4	57,9	52,7	49,8
05/07/2018 16:00	60,5	96,1	48,1	80,8	68,4	65	63,4	58	53,7	50,6
05/07/2018 17:00	59,3	94,8	48	72,8	66,5	63,5	62	57,8	54,1	50,9
05/07/2018 18:00	59,6	95,1	47,7	74,6	67	63,7	62,1	58	54,6	51,4
05/07/2018 19:00	60,7	96,3	46,2	80,5	70,5	63,6	61,5	57,2	52,9	48,8
05/07/2018 20:00	58	93,5	45,4	74,8	66,2	61,7	60,3	56,2	51,5	48,4
05/07/2018 21:00	55,9	91,4	37,5	68,2	64,3	60,9	59,4	53,4	46,5	41,9
05/07/2018 22:00	53,7	89,3	33,9	75,6	62,9	59,1	57,4	49,5	42,3	38,4
05/07/2018 23:00	63,2	98,8	40,1	75,6	70	69,3	68,8	56,5	45,8	42,2
06/07/2018 0:00	71,8	107,4	60,2	77,9	76,7	76,2	75,6	70,5	63	61,3
06/07/2018 1:00	61,7	97,2	49,6	71,9	67,3	65,3	64,8	61	53,5	50,4
06/07/2018 2:00	59,3	94,9	37	87,8	68,1	62,1	59,7	53	49,6	40,3
06/07/2018 3:00	59	94,6	33,2	82,7	69	63,6	60,2	48,6	39,5	35,3
06/07/2018 4:00	55,8	91,4	29,1	74,8	67,1	63,1	59,8	47,4	37,6	32,2
06/07/2018 5:00	58,6	94,1	38,7	75,3	68,7	65,2	62,7	53,2	45	41,3
06/07/2018 6:00	60,7	96,2	39,5	76,3	69,3	66,4	64,7	57,4	50,5	43,9
06/07/2018 7:00	61,4	96,9	46,3	75,6	69,6	66,5	64,9	58,8	54,2	49,6
06/07/2018 8:00	60,7	96,3	48,7	79,1	68,1	65,4	63,9	58,9	54,8	51
06/07/2018 9:00	61,1	96,6	48,4	74,9	68,5	66	64,2	59	54,8	50,8
06/07/2018 10:00	60,4	95,9	46,5	74,1	67,9	65,3	63,8	58,3	53,5	49,2
06/07/2018 11:00	60	95,6	45,9	72,3	67,8	65	63,5	58	53,4	48,8
06/07/2018 12:00	59,7	95,2	46,3	74,4	67,3	64,2	62,7	57,8	53,4	49,5
06/07/2018 13:00	60,3	95,9	44,7	72,1	68,4	65,2	63,7	58,3	53,5	49,5
06/07/2018 14:00	60,3	95,8	43,7	72,6	68,6	65,5	63,7	57,8	52,8	48,1
06/07/2018 15:00	65,1	100,6	46,5	90,9	70,8	65,8	63,9	58,1	53,3	49,4
06/07/2018 16:00	60,6	96,2	48,2	80,1	69	65,1	63,4	58,3	54,2	50,9
06/07/2018 17:00	60,4	96	48,2	81,2	68,5	64,8	62,9	57,8	54,1	51,2
06/07/2018 18:00	59,5	95,1	48,8	76,6	66,9	63,9	62,2	57,9	54,3	51
06/07/2018 19:00	60	95,5	48	77,3	69,6	63,7	61,9	57,5	53,9	50,3
06/07/2018 20:00	58,1	93,6	44,6	77,2	65,2	61,6	60,3	56,6	51,7	47,5
06/07/2018 21:00	56,7	92,2	41,1	80,8	64,8	60,7	59,1	53,5	46,6	43,1
06/07/2018 22:00	57,2	92,7	37,7	71,8	65,3	63,5	61,5	53,2	45,9	41,4
06/07/2018 23:00	55,1	90,6	43,6	71	64,5	59,4	57,4	52,4	48	44,6
07/07/2018 0:00	55	90,6	41,8	70,8	63,2	59,9	58	52,4	47,1	43,5
07/07/2018 1:00	58,4	94	47,8	71	65,7	64,5	62,3	55,7	52,1	49,3
07/07/2018 2:00	53,5	89,1	38,5	69,6	63,8	58,2	56,1	50	44,6	42,2
07/07/2018 3:00	53,6	89,1	30,8	73,9	65,5	59,1	55,7	44,2	36,5	33
07/07/2018 4:00	54,8	90,4	26,3	71,2	66,6	61,9	58,5	45,8	34,6	27,3
07/07/2018 5:00	56,7	92,3	30,1	75,7	67,2	62,9	60,2	50,8	41,5	34,8
07/07/2018 6:00	57,4	93	37,2	77,6	66,6	63,3	61	53,3	45,8	41,3
07/07/2018 7:00	58,8	94,4	40,7	71,2	67,7	64,4	62,4	56	49,5	45,1
07/07/2018 8:00	59,5	95,1	43,7	74,7	67,6	64,7	62,7	57,7	51,7	47,4
07/07/2018 9:00	59,1	94,7	46,3	70,8	67,2	63,8	62,2	57,3	52,7	48,6
07/07/2018 10:00	59,2	94,7	46,3	79,6	67,6	64,1	61,8	57	52,8	49
07/07/2018 11:00	58,8	94,4	47,6	72,1	66,8	63,5	61,7	57	53,1	49,7
07/07/2018 12:00	58,5	94	46,1	72,8	66,8	63,2	61,4	56,7	52	48,2

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)
07/07/2018 13:00	58,2	93,8	44,9	73,9	66,4	63,2	61,4	56	50,1	46,9
07/07/2018 14:00	58,1	93,7	43,4	76,6	67,6	63,2	61	55,1	48,7	45,4
07/07/2018 15:00	57,5	93	41,3	72,1	67,3	62,6	60,2	54,5	48,4	44,1
07/07/2018 16:00	57,6	93,2	44,6	77,3	66,9	61,2	59,6	54,7	49,2	46,2
07/07/2018 17:00	57,1	92,7	47,1	72	64,9	61,3	59,7	55,6	51,6	48,6
07/07/2018 18:00	57,7	93,3	47,3	76,9	64,4	61,4	60,1	56,5	52,7	49,4
07/07/2018 19:00	64,9	100,4	45,3	90,7	71,3	62,9	60,4	56,2	51,4	47,9
07/07/2018 20:00	61,4	97	44,9	91,6	71,9	61,6	60,1	56	51,7	47,7
07/07/2018 21:00	56,1	91,7	44	70,1	63,5	60,4	59,1	54,6	48,7	46
07/07/2018 22:00	55,1	90,7	40,3	71,8	63,4	59,7	58,3	52,4	47,2	43,8
07/07/2018 23:00	55,2	90,8	42,4	67,7	63,1	60	58,5	53,1	48,1	44,9
08/07/2018 0:00	55,8	91,4	39,3	83,7	63,2	59,8	58,2	52,2	47	42,8
08/07/2018 1:00	53,5	89	35,1	67,9	62,3	58,9	57,2	50,3	43,2	38,2
08/07/2018 2:00	51,2	86,8	30,2	65,7	60,4	56,8	55	47,2	40,7	35,6
08/07/2018 3:00	50	85,5	28,1	69,5	60,7	55,4	53	42,8	35,1	31,5
08/07/2018 4:00	51,3	86,9	25,9	69,3	62,5	57,9	54,9	42	33	27,6
08/07/2018 5:00	51,4	86,9	28,2	67	62,8	57,9	54,8	44,7	37,5	31,7
08/07/2018 6:00	54	89,5	31,5	72	65	60,3	57,3	47,7	38,9	34,3
08/07/2018 7:00	55,5	91,1	33,4	72,5	66,3	60,6	58,7	51	42,1	36,8
08/07/2018 8:00	56,5	92,1	42,2	70	64,8	60,9	59,7	54,4	47,4	43,8
08/07/2018 9:00	59	94,6	41,8	82	66,5	62,4	61,1	56,7	50,2	45,3
08/07/2018 10:00	57,6	93,2	44,1	74,2	65,7	61,3	59,9	56,1	50,2	46,2
08/07/2018 11:00	56,9	92,4	43,4	72,8	64,8	60,7	59,5	55,2	49,6	45,5
08/07/2018 12:00	56,4	91,9	43,6	73,3	63,8	60,5	59,2	54,9	49,2	45,8
08/07/2018 13:00	55	90,6	39,7	67,7	62,3	59,7	58,5	53	46,3	41,5
08/07/2018 14:00	54,3	89,9	39,1	74,6	62,3	59,4	57,8	51,4	44,2	40,8
08/07/2018 15:00	54,8	90,4	39,8	72,5	62,8	59,7	58	52,5	45,9	42,2
08/07/2018 16:00	55,6	91,1	42,5	67,5	61,8	59,8	58,7	54,3	49	45
08/07/2018 17:00	56,1	91,7	42,9	67,7	61,7	59,5	58,8	55,4	50,3	45,6
08/07/2018 18:00	63,9	99,4	47,6	90,1	72,1	61,1	59,7	56,5	53,2	49,5
08/07/2018 19:00	63,3	98,8	47	76,6	74,4	71,7	64,4	57	53,4	50,5
08/07/2018 20:00	58,4	94	45,9	77,3	65	61,9	60,7	57	53,4	50,1
08/07/2018 21:00	56,9	92,5	45,3	71,5	64,8	60,8	59,7	55,4	50,5	47,7
08/07/2018 22:00	56	91,6	40,4	73,3	64,3	60,6	59,3	53,4	47,5	43,4
08/07/2018 23:00	55,4	90,9	37,2	74,8	64,8	60,3	58,3	51,5	44,8	40,8
09/07/2018 0:00	53,4	88,9	32,3	67,9	63	59,2	57,3	48,5	40,8	36
09/07/2018 1:00	52,6	88,1	31,9	70,1	63,8	58,6	56,1	46,4	38,8	35,1
09/07/2018 2:00	53,1	88,6	29,9	71,6	64,6	59,6	56,5	45,2	35,1	31,6
09/07/2018 3:00	54,1	89,6	29,4	74,2	65,5	60,7	57,4	45,7	35,5	31,2
09/07/2018 4:00	58	93,6	33,1	75,6	72,4	63,6	60,2	48,4	40,6	36,7
09/07/2018 5:00	68,1	103,7	39,3	80	75,5	74,3	73,2	58,6	48,5	42,2
09/07/2018 6:00	60,3	95,9	44,5	75,1	68,1	65,7	64	57,6	50,8	46,6
09/07/2018 7:00	60,8	96,4	46,4	76,9	69	65,9	64,1	58,2	53,3	48,3
09/07/2018 8:00	61,7	97,3	46,9	77,7	69,3	66,6	65,2	59,5	54,9	50,9
09/07/2018 9:00	61,4	96,9	47,8	80,8	68,5	65,9	64,4	59,1	54,7	50,5
09/07/2018 10:00	61,2	96,8	46	77	68,9	66,1	64,6	58,8	53,3	48,7
09/07/2018 11:00	66,2	101,8	43	85,8	79,9	67,8	65,4	59,1	53,8	48,8
09/07/2018 12:00	60,4	96	47	80,9	67,7	65,3	64	57,9	53,1	49,6
09/07/2018 13:00	63,4	99	44,5	88,8	69,7	66	64,4	58,4	53,2	48,2

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)
09/07/2018 14:00	61,2	96,8	41	83,4	69,4	66,2	64,3	58	52	45,2
09/07/2018 15:00	60,1	95,7	45,9	73,9	67,9	65,2	63,6	57,9	52,4	47,9
09/07/2018 16:00	61,2	96,8	47,8	85,4	69,3	66	64	58,3	53,5	49,7
09/07/2018 17:00	60,3	95,9	44,1	79,5	68,6	65,4	63,4	57,9	53,6	48,7
09/07/2018 18:00	59,7	95,2	46,3	73	68,1	64,6	62,8	57,7	53,4	48,8
09/07/2018 19:00	58,8	94,4	45,2	78,3	67,5	63	61,1	56,9	52,8	48,7
09/07/2018 20:00	68,3	103,8	43,6	99,5	65,6	62,2	60,7	56,2	51,3	48
09/07/2018 21:00	55,7	91,2	37,7	74,1	64,1	60,5	59,2	53,1	46,2	42,2
09/07/2018 22:00	56,5	92	36,7	75,9	67,5	61,4	58,9	50,9	43,7	39,6
09/07/2018 23:00	53,8	89,4	41,4	67,4	62,1	59,3	57,5	51	46,5	43,6
10/07/2018 0:00	54,5	90,1	34,6	70,4	64,8	59,8	57,9	51,1	43,6	36,8
10/07/2018 1:00	54,8	90,4	34	77,5	64,5	58,3	55,1	50,6	41,7	36
10/07/2018 2:00	52,4	87,9	28,2	71,7	63,5	57,8	54,6	46,3	36,3	30,9
10/07/2018 3:00	52,4	87,9	27,1	71,3	65,6	58,1	53,6	40,7	32,1	28,6
10/07/2018 4:00	55,3	90,9	30	73,2	67,1	62,4	58,1	47,5	37,5	32
10/07/2018 5:00	58,2	93,7	31,6	72,4	67,7	64,4	62,2	54,2	46	36,5
10/07/2018 6:00	60,8	96,3	46,6	82,9	69	66,2	64,4	57,6	52,3	48,6
10/07/2018 7:00	62	97,6	44,9	81,8	70,5	67,1	65,3	59,1	53,8	48,6
10/07/2018 8:00	61,2	96,7	45,6	76	68,9	66	64,5	59	54,7	50,6
10/07/2018 9:00	61,1	96,7	44,4	76,8	68,3	66	64,6	59,1	54,5	49,9
10/07/2018 10:00	60,9	96,5	46,4	74,3	68,9	65,9	64,3	58,5	53,2	49,8
10/07/2018 11:00	60,4	96	45,1	75,1	68,7	65,6	64,1	57,9	52,4	47,8
10/07/2018 12:00	60,2	95,7	42,6	76,7	67,7	65,2	63,6	58	52,7	47,4
10/07/2018 13:00	61,4	96,9	47,2	72,3	69,2	66,1	64,7	59,2	54,3	50,1
10/07/2018 14:00	60,8	96,4	46,3	73,1	68,9	66	64,3	58,4	53,3	49,2
10/07/2018 15:00	60,8	96,4	46,8	79	69,1	66	64,4	57,8	53,1	48,8
10/07/2018 16:00	60,3	95,9	48,2	73,3	68,4	65,2	63,5	58,2	54,2	50,6
10/07/2018 17:00	59,7	95,3	48	72,9	67,9	64,6	62,8	57,9	53,7	50,3
10/07/2018 18:00	59,6	95,2	49,1	72,7	67,3	64,2	62,5	57,9	54,1	51
10/07/2018 19:00	60,2	95,8	47	84,7	67,8	64,2	62,4	58,1	54,1	50,1
10/07/2018 20:00	58	93,6	44,2	70,8	65,6	62,1	60,7	56,8	50,7	46,6
10/07/2018 21:00	56	91,5	39,5	76,3	63,7	60,7	59,3	53,5	46	42,1
10/07/2018 22:00	54,3	89,9	35,8	69,8	64,2	59,9	57,8	49,8	44,2	39,9
10/07/2018 23:00	53,8	89,4	38,1	69,1	63,7	59,7	57,5	49,5	43,6	39,7
11/07/2018 0:00	54	89,5	36,8	73,8	63,5	60	57,5	48,6	42,7	39,4
11/07/2018 1:00	52,4	88	31,6	68,3	63,6	58,9	55,9	46	38,1	34,3
11/07/2018 2:00	51,7	87,2	28,5	67,6	63,9	58	54,6	44,3	37,6	31,5
11/07/2018 3:00	51,2	86,7	26,1	73,2	63,3	57,8	53,7	42,3	31,1	27,3
11/07/2018 4:00	55,7	91,2	26,3	72,9	67,3	62,7	59	47,8	37,9	28,6
11/07/2018 5:00	60,5	96,1	36,7	82	70,9	65,9	63,4	54,8	46,8	40,6
11/07/2018 6:00	60,4	96	46,1	74	69,1	65,8	64,1	57,7	52	48,4
11/07/2018 7:00	61,2	96,8	42,4	75,6	69,3	66,1	64,6	58,8	53,7	48,9
11/07/2018 8:00	61,2	96,7	46,7	77,5	68,3	65,9	64,7	58,9	54,6	51,1
11/07/2018 9:22	60,6	92	47,5	72,2	67,2	65,2	64,2	58,5	54	51

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)
04/07	09.22-22.00	60,8	107,3	40,4	90,6	68,2	65	63,3	57,8	52,6	47,5
04-05/07	22.00-6.00	58,8	103,4	36,8	78,4	68,2	64,8	63	55	47,8	42,6
05/07	6.00-22.00	60,6	108,2	37,5	92,1	68,4	65,4	63,6	58	53,1	47,6
05-06/07	22.00-6.00	64,4	109	29,1	87,8	75,9	72	68,2	54,3	43,2	35,8
06/07	6.00-22.00	60,7	108,3	39,5	90,9	68,4	65,1	63,3	57,8	52,9	47
06-07/07	22.00-6.00	55,9	100,5	26,3	75,7	65,7	62	59,3	51,7	41,5	32,8
07/07	6.00-22.00	59,3	106,9	37,2	91,6	67,1	63,1	61	56	50,3	45,7
07-08/07	22.00-6.00	53,4	98	25,9	83,7	62,6	58,9	57	49,3	38,5	31,5
08/07	6.00-22.00	58,3	105,9	31,5	90,1	66,8	61	59,6	54,9	47,1	39,6
08-09/07	22.00-6.00	60,4	105	29,4	80	73,8	65,8	60,4	50	39,8	33
09/07	6.00-22.00	62,3	109,9	37,7	99,5	68,9	65,5	63,8	57,8	52,3	46,6
09-10/07	22.00-6.00	55,1	99,7	27,1	77,5	66,2	60,9	58,1	49,7	38,9	31
10/07	6.00-22.00	60,4	108	39,5	84,7	68,6	65,5	63,7	58	52,7	46,7
10-11/07	22.00-6.00	55,3	99,9	26,1	82	66,3	61,2	58,4	48,2	39,1	29,5
11/07	6.00-09.22	60,9	101,8	42,4	77,5	68,8	65,9	64,5	58,5	53,5	49,1

LIVELLI EQUIVALENTI MISURATI NEL PERIODO

Livello Equivalente Periodo DIURNO [dB(A)]										60,5	
Livello Equivalente Periodo NOTTURNO [dB(A)]										59,2	

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]
04/07/2018 9:22	28.1	52	0.3	NE	1014.1	0.0
04/07/2018 10:00	30.4	47	0.7	N	1014.1	0.0
04/07/2018 11:00	32.2	44	0.3	N	1014.1	0.0
04/07/2018 12:00	33.7	45	1.0	N	1013.7	0.0
04/07/2018 13:00	34.8	47	0.3	E	1013.0	0.0
04/07/2018 14:00	35.2	48	1.0	NE	1013.0	0.0
04/07/2018 15:00	36.2	44	1.0	NE	1012.8	0.0
04/07/2018 16:00	36.0	56	0.7	N	1012.5	0.0
04/07/2018 17:00	35.2	66	0.3	N	1012.3	0.0
04/07/2018 18:00	34.0	78	0.7	NW	1012.2	0.0
04/07/2018 19:00	32.1	82	0.0	NE	1012.8	0.0
04/07/2018 20:00	29.8	82	0.3	SE	1012.6	0.0
04/07/2018 21:00	28.1	73	1.0	NW	1012.6	0.0
04/07/2018 22:00	26.2	74	0.3	NE	1012.2	0.0
04/07/2018 23:00	24.4	84	0.3	E	1011.8	0.0
05/07/2018 0:00	24.9	84	0.3	E	1011.6	0.0
05/07/2018 1:00	25.4	84	1.4	NE	1011.1	0.0
05/07/2018 2:00	23.9	84	0.0	N	1010.8	0.0
05/07/2018 3:00	22.6	88	0.0	NE	1010.7	0.0
05/07/2018 4:00	21.9	79	0.3	NE	1010.9	0.0
05/07/2018 5:00	21.6	69	0.0	NE	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]
05/07/2018 6:00	23.2	55	1.0	SSW	1013.2	0.0
05/07/2018 7:00	25.4	58	1.4	S	1013.4	0.0
05/07/2018 8:00	27.4	55	0.7	E	1013.8	0.0
05/07/2018 9:00	28.9	47	0.7	E	1013.7	0.0
05/07/2018 10:00	31.4	38	0.0	SW	1013.5	0.0
05/07/2018 11:00	33.7	33	0.7	NE	1013.2	0.0
05/07/2018 12:00	34.8	38	0.3	E	1012.9	0.0
05/07/2018 13:00	36.1	54	0.7	N	1012.4	0.0
05/07/2018 14:00	37.2	53	1.0	N	1012.0	0.0
05/07/2018 15:00	35.4	52	1.7	NE	1011.7	0.0
05/07/2018 16:00	34.2	65	1.0	N	1011.8	0.0
05/07/2018 17:00	34.2	65	0.3	NE	1011.6	0.0
05/07/2018 18:00	32.8	62	0.3	NW	1011.5	0.0
05/07/2018 19:00	30.5	67	0.0	S	1011.6	0.0
05/07/2018 20:00	28.7	77	0.0	NE	1011.4	0.0
05/07/2018 21:00	27.9	84	0.0	NE	1011.3	0.0
05/07/2018 22:00	27.2	84	0.3	S	1011.0	0.0
05/07/2018 23:00	26.4	84	0.0	N	1010.5	0.0
06/07/2018 0:00	25.8	85	0.0	SE	1010.0	0.0
06/07/2018 1:00	24.9	85	0.3	SE	1009.9	0.0
06/07/2018 2:00	24.7	87	0.0	NE	1009.4	0.0
06/07/2018 3:00	24.4	85	0.0	S	1009.5	0.0
06/07/2018 4:00	24.3	81	0.0	S	1009.7	0.0
06/07/2018 5:00	23.7	53	0.0	S	1011.3	0.0
06/07/2018 6:00	24.6	53	0.0	N	1012.4	0.0
06/07/2018 7:00	25.9	49	0.3	N	1012.7	0.0
06/07/2018 8:00	27.6	54	0.3	NE	1012.8	0.0
06/07/2018 9:00	28.8	43	1.4	NE	1013.0	0.0
06/07/2018 10:00	30.4	48	0.3	N	1012.5	0.0
06/07/2018 11:00	32.2	44	1.0	E	1012.1	0.0
06/07/2018 12:00	33.6	44	1.4	NE	1012.2	0.0
06/07/2018 13:00	34.8	47	1.0	N	1011.9	0.0
06/07/2018 14:00	34.7	45	0.7	NE	1011.9	0.0
06/07/2018 15:00	34.3	45	0.7	NE	1011.5	0.0
06/07/2018 16:00	33.5	49	1.0	N	1010.7	0.0
06/07/2018 17:00	32.6	54	0.3	N	1010.9	0.0
06/07/2018 18:00	31.4	62	0.0	NE	1010.1	0.0
06/07/2018 19:00	30.7	67	0.0	NE	1010.4	0.0
06/07/2018 20:00	29.4	60	0.3	NE	1010.8	0.0
06/07/2018 21:00	27.2	64	0.0	NE	1010.4	0.0
06/07/2018 22:00	27.2	60	0.7	NE	1010.2	0.0
06/07/2018 23:00	26.5	64	0.0	SE	1009.9	0.0
07/07/2018 0:00	26.5	69	0.0	NE	1009.7	0.0
07/07/2018 1:00	26.2	66	0.0	SE	1008.9	0.0
07/07/2018 2:00	25.6	71	0.0	NE	1008.8	0.0
07/07/2018 3:00	24.2	76	0.0	N	1008.4	0.0
07/07/2018 4:00	24.5	75	0.0	N	1008.9	0.0
07/07/2018 5:00	25.3	74	0.0	NE	1009.4	0.0
07/07/2018 6:00	26.5	62	0.3	NW	1010.2	0.0
07/07/2018 7:00	27.4	53	0.3	E	1011.3	0.0
07/07/2018 8:00	28.0	42	0.7	NE	1011.7	0.0
07/07/2018 9:00	29.7	40	0.3	W	1011.9	0.0
07/07/2018 10:00	32.0	39	0.7	N	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]
07/07/2018 11:00	33.3	42	0.3	NE	1011.9	0.0
07/07/2018 12:00	34.7	43	0.7	NW	1011.8	0.0
07/07/2018 13:00	34.4	49	1.0	NNE	1011.9	0.0
07/07/2018 14:00	33.2	52	0.7	E	1011.5	0.0
07/07/2018 15:00	32.6	51	0.7	N	1011.3	0.0
07/07/2018 16:00	31.4	58	0.3	N	1010.9	0.0
07/07/2018 17:00	30.0	72	1.0	E	1011.0	0.0
07/07/2018 18:00	28.4	77	1.0	N	1010.6	0.0
07/07/2018 19:00	26.4	79	0.7	NE	1011.0	0.0
07/07/2018 20:00	24.5	81	0.3	NE	1011.0	0.0
07/07/2018 21:00	23.7	80	0.7	NW	1010.4	0.0
07/07/2018 22:00	23.8	87	0.3	NE	1011.0	0.0
07/07/2018 23:00	23.6	83	0.0	N	1010.6	0.0
08/07/2018 0:00	23.5	83	0.0	NE	1010.1	0.0
08/07/2018 1:00	23.1	86	0.0	SE	1009.1	0.0
08/07/2018 2:00	22.9	94	0.0	NW	1009.8	0.0
08/07/2018 3:00	22.5	96	0.0	NW	1009.7	0.0
08/07/2018 4:00	22.2	96	0.0	NE	1010.0	0.0
08/07/2018 5:00	22.0	78	0.3	NE	1010.2	0.0
08/07/2018 6:00	22.4	64	0.7	NE	1010.0	0.0
08/07/2018 7:00	24.0	67	0.7	N	1010.4	0.0
08/07/2018 8:00	25.4	43	0.3	NE	1011.6	0.0
08/07/2018 9:00	26.7	42	0.3	SE	1012.6	0.0
08/07/2018 10:00	27.2	45	0.3	NE	1012.6	0.0
08/07/2018 11:00	33.6	65	1.0	N	1012.3	0.0
08/07/2018 12:00	35.0	54	0.3	N	1012.2	0.0
08/07/2018 13:00	34.7	44	0.7	NE	1012.2	0.0
08/07/2018 14:00	33.5	45	0.7	NE	1012.0	0.0
08/07/2018 15:00	32.9	43	0.3	NW	1011.6	0.0
08/07/2018 16:00	31.7	40	1.4	N	1011.3	0.0
08/07/2018 17:00	30.3	62	0.0	N	1011.1	0.0
08/07/2018 18:00	28.7	62	0.0	NE	1010.8	0.0
08/07/2018 19:00	26.7	62	0.7	E	1010.8	0.0
08/07/2018 20:00	24.8	63	0.3	NE	1011.2	0.0
08/07/2018 21:00	24.0	72	0.3	N	1011.0	0.0
08/07/2018 22:00	24.1	73	0.0	SE	1010.7	0.0
08/07/2018 23:00	23.9	74	0.0	NE	1010.1	0.0
09/07/2018 0:00	23.8	81	0.0	N	1009.6	0.0
09/07/2018 1:00	25.8	83	0.0	E	1009.4	0.0
09/07/2018 2:00	24.3	85	0.0	SE	1009.1	0.0
09/07/2018 3:00	23.0	86	0.0	NE	1009.2	0.0
09/07/2018 4:00	22.3	78	0.0	S	1009.5	0.0
09/07/2018 5:00	22.0	52	0.3	NE	1011.6	0.0
09/07/2018 6:00	23.6	38	0.7	N	1013.1	0.0
09/07/2018 7:00	25.8	47	0.7	S	1013.8	0.0
09/07/2018 8:00	27.8	42	0.3	SE	1014.3	0.0
09/07/2018 9:00	29.3	42	0.7	N	1013.6	0.0
09/07/2018 10:00	31.8	38	0.3	NE	1013.7	0.0
09/07/2018 11:00	34.1	33	0.3	NW	1013.0	0.0
09/07/2018 12:00	35.2	32	0.3	N	1013.3	0.0
09/07/2018 13:00	36.5	50	0.7	N	1013.1	0.0
09/07/2018 14:00	37.6	48	0.7	NE	1012.9	0.0
09/07/2018 15:00	35.8	43	1.0	N	1012.7	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]
09/07/2018 16:00	34.6	33	0.3	N	1012.6	0.0
09/07/2018 17:00	34.6	36	0.0	SW	1011.9	0.0
09/07/2018 18:00	33.2	43	0.0	S	1011.6	0.0
09/07/2018 19:00	30.9	45	0.0	S	1011.7	0.0
09/07/2018 20:00	29.1	51	0.0	NE	1011.5	0.0
09/07/2018 21:00	28.3	50	0.0	NE	1010.9	0.0
09/07/2018 22:00	27.6	65	0.0	NE	1010.3	0.0
09/07/2018 23:00	26.8	78	0.0	E	1009.7	0.0
10/07/2018 0:00	26.2	84	0.0	NE	1009.8	0.0
10/07/2018 1:00	26.0	87	0.0	E	1010.0	0.0
10/07/2018 2:00	24.5	87	0.3	SE	1010.1	0.0
10/07/2018 3:00	23.2	90	0.3	SE	1009.4	0.0
10/07/2018 4:00	22.5	83	0.0	NE	1010.0	0.0
10/07/2018 5:00	22.2	65	0.3	SW	1010.8	0.0
10/07/2018 6:00	23.8	62	0.0	NE	1012.0	0.0
10/07/2018 7:00	26.0	46	0.0	N	1012.6	0.0
10/07/2018 8:00	28.0	42	0.0	N	1012.5	0.0
10/07/2018 9:00	29.5	28	0.0	NE	1012.5	0.0
10/07/2018 10:00	32.0	26	1.0	SW	1012.1	0.0
10/07/2018 11:00	34.3	28	0.0	SE	1011.6	0.0
10/07/2018 12:00	35.4	28	0.3	NW	1011.6	0.0
10/07/2018 13:00	36.7	24	0.7	SE	1011.1	0.0
10/07/2018 14:00	37.8	38	0.3	NW	1011.3	0.0
10/07/2018 15:00	36.0	37	1.0	N	1011.6	0.0
10/07/2018 16:00	34.8	45	0.3	N	1011.2	0.0
10/07/2018 17:00	34.8	48	0.3	SSW	1011.0	0.0
10/07/2018 18:00	33.4	53	0.3	SW	1010.8	0.0
10/07/2018 19:00	31.1	50	0.3	E	1011.8	0.0
10/07/2018 20:00	29.3	52	0.7	SE	1011.8	0.0
10/07/2018 21:00	28.5	63	1.0	S	1011.2	0.0
10/07/2018 22:00	27.8	65	0.0	NW	1011.7	0.0
10/07/2018 23:00	27.0	72	0.0	NE	1010.3	0.0
11/07/2018 0:00	26.4	73	0.0	NNE	1009.9	0.0
11/07/2018 1:00	26.1	73	0.7	S	1008.5	0.0
11/07/2018 2:00	24.6	81	0.3	E	1008.4	0.0
11/07/2018 3:00	23.3	77	0.7	E	1007.9	0.0
11/07/2018 4:00	22.6	71	0.0	N	1008.4	0.0
11/07/2018 5:00	22.3	66	0.3	SE	1008.4	0.0
11/07/2018 6:00	23.9	60	1.4	S	1008.7	0.0
11/07/2018 7:00	26.1	63	0.0	SW	1009.6	0.0
11/07/2018 8:00	28.1	56	1.0	S	1009.8	0.0
11/07/2018 9:22	29.6	48	0.3	NW	1009.8	0.0

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

Misura N.	RUM_21	Durata Rilievi	Da:	16/07/2018
			A:	17/07/2018
COORDINATE: 37°28'34.57"N; 14° 1'0.12"E			Fase di monitoraggio: CORSO D'OPERA	

Monitoraggio componente RUMORE - Giornaliera

CARATTERISTICHE DEL RILIEVO			
Marca:	LARSON & DAVIS		Condizioni Meteorologiche
Modello:	L&D 831	Matr.:	2620
			Cielo sereno
Ricettore di riferimento	Abitazione privata		
Tipologia del ricettore	Residenziale		
Numero di piani	1		
Tipologie di misure	<input type="checkbox"/> SETTIMANALE		<input checked="" type="checkbox"/> 24 ORE
Posizione del microfono	Nella recinzione antistante l'abitazione		
Distanza microfono da sede stradale (metri)	3 m		
Altezza relativa microfono rispetto a sede stradale (m)	3,00 m		
Coordinate G.P.S.	E	14° 1'0.12"	
	N	37°28'34.57"	
Principali sorgenti di rumore			
<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: _____
Tipologia dell'area tra strada e punto di misurazione			
<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	
Descrizione dell'area tra strada e punto di misurazione			
<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		
Note			

LIVELLI EQUIVALENTI

Limiti Vigenti	Limite Diurno		Limite Notturno		Leq misurati nel periodo	
	Leq dB(A)	70	Leq dB(A)	60	Liv. Diurno	51,5
D.P.C.M. 1 marzo 1991					Liv. Notturno	42,4
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:

- dott. Luigi Epifania
- ing. Umberto Giglio (Reg. Campania, decreto dirigenziale n.2 del 1 febbraio 2016)

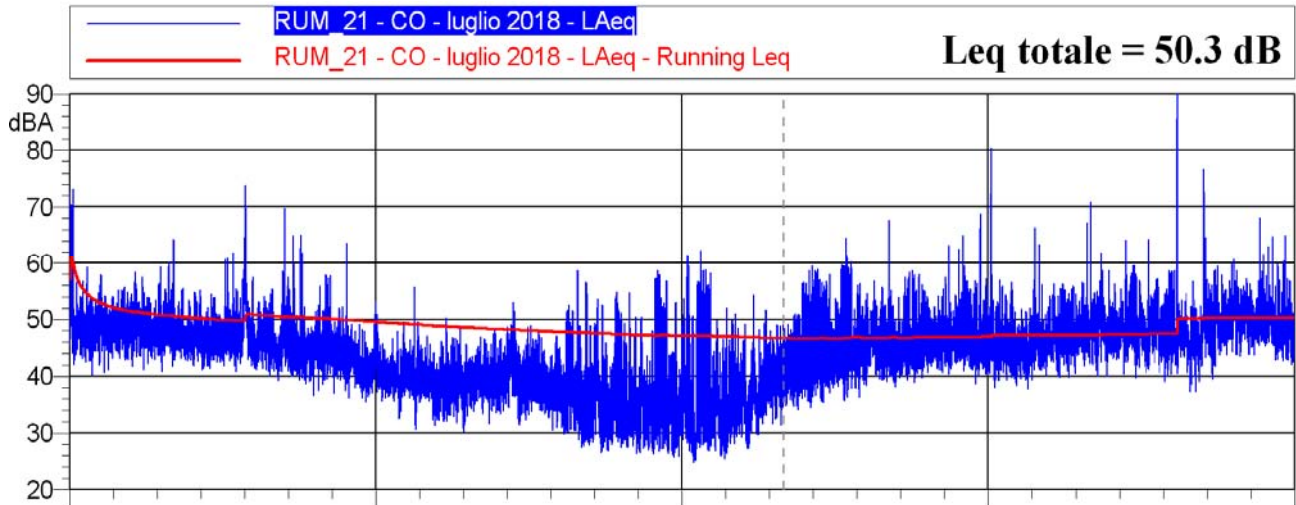
Monitoraggio componente RUMORE - Giornaliera

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)
16/07/2018 14:54	52,2	86,8	40,3	73,2	63,2	55,6	52,5	48,1	44,9	42,4
16/07/2018 15:54	49	84,5	40,8	59,3	55,1	52,6	51,4	48	45,1	43,1
16/07/2018 16:54	48,2	83,7	41,1	64,3	54	51,7	50,4	47,1	44,4	42,3
16/07/2018 17:54	52,2	87,8	40,7	73,9	65,4	54,9	51,2	46,7	44	42,1
16/07/2018 18:54	47,3	82,9	36,6	69,8	55,6	51,2	49,3	44,8	41,9	40
16/07/2018 19:54	44,9	80,4	35,5	63,5	53,4	48,8	47,3	43,1	39,9	37,5
16/07/2018 20:54	41,1	76,7	30,6	55,8	47,9	44,7	43,4	40,1	37,1	32,4
16/07/2018 21:54	39,1	74,6	30,2	50,2	45,1	42,9	41,8	38,1	34,4	31,9
16/07/2018 22:54	40,8	76,3	31,3	53,1	47,6	45,2	43,6	39,3	35,7	33,3
16/07/2018 23:54	40,4	76	29,8	58,7	49,7	44,1	42,5	37,9	33,6	30,8
17/07/2018 0:54	40	75,6	26,5	56,6	51,8	46,3	42,5	34,2	29,7	28,1
17/07/2018 1:54	43	78,5	25,8	58,6	54,7	50,5	46,8	33,9	28,4	26,9
17/07/2018 2:54	44,5	80,1	24,8	62,3	56,8	51,6	47,3	33,6	28,2	25,9
17/07/2018 3:54	39,3	74,9	27,3	54,3	47,2	44,1	42,5	37,5	31,4	28,7
17/07/2018 4:54	46,1	81,6	34,1	59,4	56,2	51,9	49,7	42,1	38,3	35,6
17/07/2018 5:54	48,8	84,4	35,8	67,7	59,5	55,2	51,2	44,3	40,7	38,2
17/07/2018 6:54	46,7	82,3	38,2	58,7	55,9	50,9	48,9	44,7	41,9	40,2
17/07/2018 7:54	51,3	86,9	38,6	80,4	61,2	54	50,6	45,5	42,9	40,9
17/07/2018 8:54	46,8	82,4	37,7	66,4	54,7	50,3	48,6	44,6	41,7	39,6
17/07/2018 9:54	48,6	84,2	39,9	70,9	54,9	52,2	50,7	46,9	43,9	41,7
17/07/2018 10:54	49,8	85,3	39,7	64,2	59	54,2	51,8	47,6	44,3	41,6
17/07/2018 11:54	60,4	96	37,3	89,9	57,3	53,5	51,5	46,6	42,9	39,8
17/07/2018 12:54	52,7	88,3	39,4	76,6	64,7	54,4	53,2	49,3	45,5	42,7
17/07/2018 13:54	50,2	85,8	42,1	68,1	57,6	53,8	52,4	48,8	45,4	43,3
17/07/2018 14:54	51,4	79,9	42,2	64	62	56,2	53,6	48,5	44,8	42,9

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)
16/07	14.54-22.00	49	92,9	30,6	73,9	57,9	52	50,3	45,9	40,2	36,5
16-17/07	22.00-6.00	42,4	87	24,8	62,3	54,1	47,8	44,5	37,8	30,6	27,2
17/07	6.00-14.54	53,1	98,3	35,8	89,9	58,4	53,6	51,7	46,6	42,7	39,9

LIVELLI EQUIVALENTI MISURATI NEL PERIODO

Livello Equivalente Periodo DIURNO [dB(A)]	51,5
Livello Equivalente Periodo NOTTURNO [dB(A)]	42,4

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]
16/07/2018 14:54	40.1	10	0.0	SW	1012.5	0.0
16/07/2018 15:54	42.0	10	1.4	N	1012.2	0.0
16/07/2018 16:54	37.4	23	0.0	NE	1012.3	0.0
16/07/2018 17:54	36.1	26	1.7	NE	1012.6	0.0
16/07/2018 18:54	34.0	29	2.4	NE	1012.8	0.0
16/07/2018 19:54	32.0	25	1.0	NE	1012.6	0.0
16/07/2018 20:54	29.8	41	0.0	E	1012.9	0.0
16/07/2018 21:54	27.0	40	0.0	W	1012.2	0.0
16/07/2018 22:54	25.3	52	0.0	W	1011.8	0.0
16/07/2018 23:54	23.4	61	0.0	W	1011.9	0.0
17/07/2018 0:54	23.0	63	0.0	W	1011.9	0.0
17/07/2018 1:54	21.6	68	0.0	W	1011.3	0.0
17/07/2018 2:54	22.3	58	0.0	NE	1011.0	0.0
17/07/2018 3:54	22.6	58	0.0	E	1010.3	0.0
17/07/2018 4:54	21.5	60	0.0	W	1009.8	0.0
17/07/2018 5:54	22.3	65	0.0	N	1009.7	0.0
17/07/2018 6:54	20.5	79	0.0	W	1009.3	0.0
17/07/2018 7:54	21.3	79	0.0	S	1009.3	0.0
17/07/2018 8:54	24.0	56	0.0	S	1009.1	0.0
17/07/2018 9:54	25.2	51	0.7	NE	1009.3	0.0
17/07/2018 10:54	26.4	49	0.0	E	1009.3	0.0
17/07/2018 11:54	27.7	47	0.0	E	1009.3	0.0
17/07/2018 12:54	29.2	43	0.0	NE	1009.4	0.0
17/07/2018 13:54	31.3	31	0.0	E	1009.4	0.0
17/07/2018 14:54	33.7	37	0.7	W	1009.6	0.0

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

Tecnico Competente

Dott. Ing. Cesare Ferone

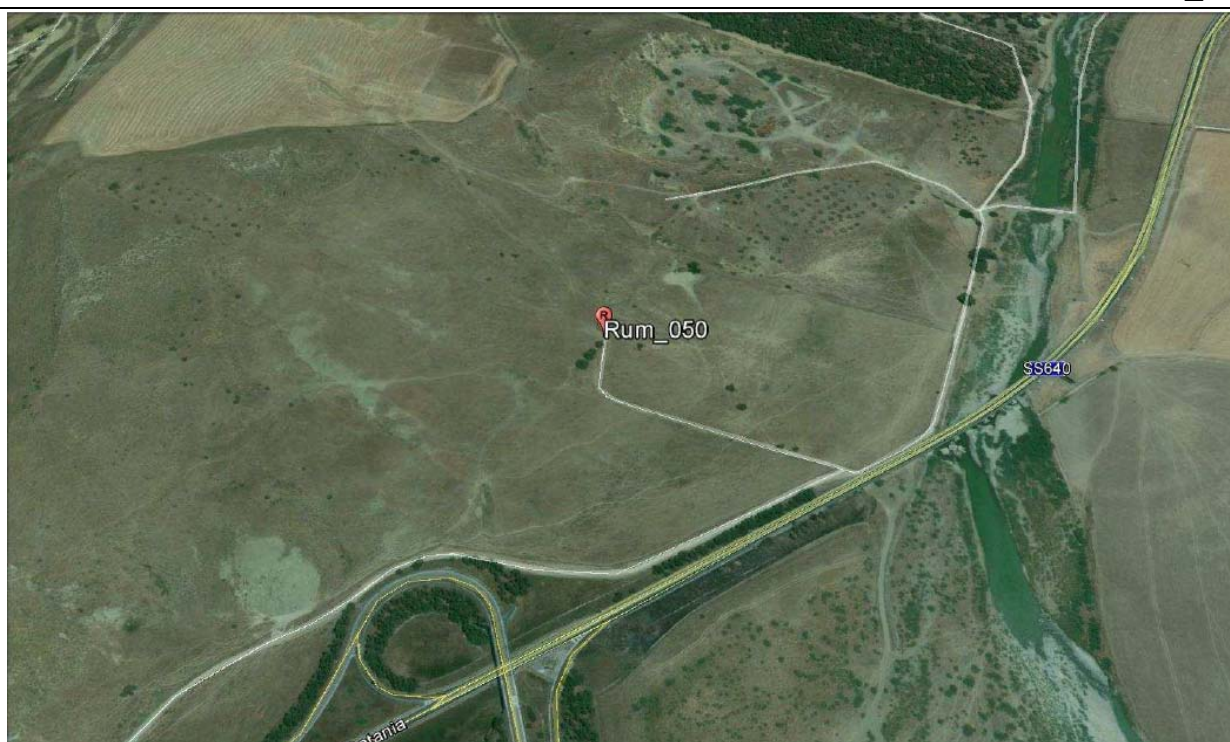
Firma



Monitoraggio componente RUMORE
Scheda di rilevazione 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

Misura N.	RUM_50	Durata Rilievi	Da:	26/07/2018
			A:	27/07/2018
COORDINATE: 37°32'23.51"N; 14° 7'46.34"E			Fase di monitoraggio: 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)	91 m			
Altezza relativa microfono rispetto la sede stradale (m)	3 m			
Coordinate G.P.S.	E	14° 7'46.34"E		
	N	37°32'23.51"N		
Principali sorgenti di rumore				
<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: _____	
Tipologia dell'area tra strada e punto di misurazione				
<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	
Descrizione dell'area tra strada e punto di misurazione				
<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	
Note				

LIVELLI EQUIVALENTI

Limiti Vigenti	Limite Diurno		Limite Notturno		Leq misurati nel periodo	
	Leq dB(A)	70	Leq dB(A)	60	Liv. Diurno	47,8
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:

- dott. Luigi Epifania
- ing. Umberto Giglio (Reg. Campania, decreto dirigenziale n.2 del 1 febbraio 2016)

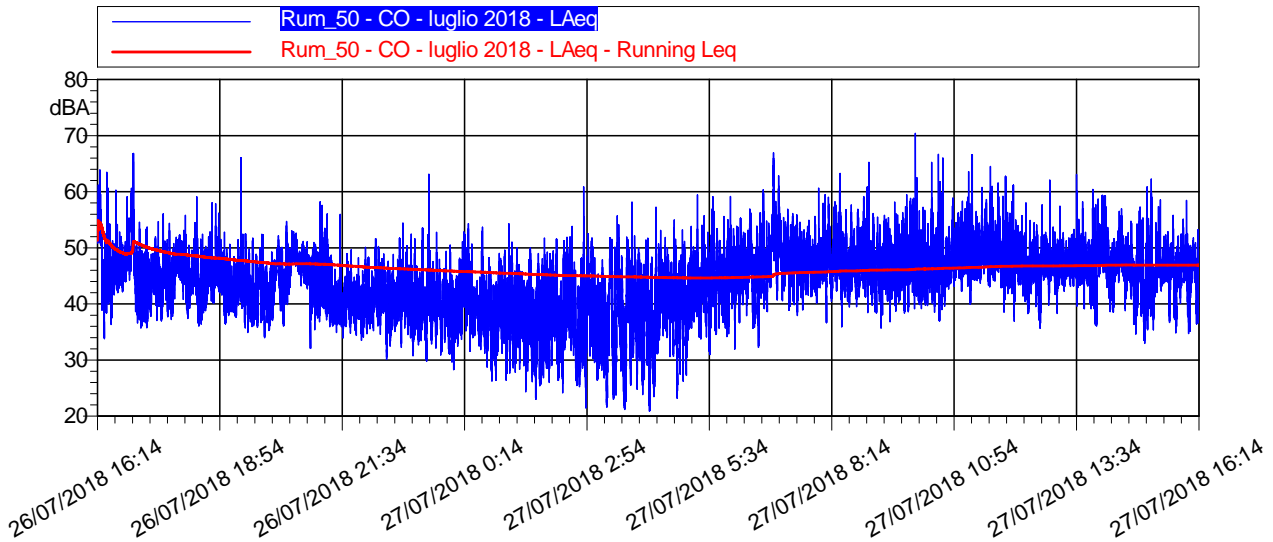
Monitoraggio componente RUMORE
Scheda di rilevazione giornaliera

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)
26/07/2018 16:14	49,7	84,1	33,8	65,8	59,2	54,1	52,5	46,7	42,6	37,5
26/07/2018 17:00	48,1	83,6	35,7	66,8	60,7	49,8	48,5	44,6	40,1	37,1
26/07/2018 18:00	46	81,6	36,1	59,1	52	49,6	48,5	45,1	40,9	37,7
26/07/2018 19:00	43,4	79	34	66,1	49,7	47	45,6	42,1	38,7	36,1
26/07/2018 20:00	46,6	82,1	32,1	54,7	51,4	49,9	49,1	46	41,2	37,3
26/07/2018 21:00	42,8	78,4	33,5	58,2	51,5	47,4	45,4	40,7	37,3	35
26/07/2018 22:00	42,7	78,2	30,1	54,4	49,9	47	45,7	41,3	36,7	32,7
26/07/2018 23:00	41,5	77,1	28,3	63,1	49	46,1	44,5	39,4	34	30,9
27/07/2018 0:00	41,6	77,2	26,2	54,3	50,1	47	45,5	38,9	32,4	28,1
27/07/2018 1:00	40,1	75,7	23	54,3	48,6	45,7	44	37,1	29,4	24,7
27/07/2018 2:00	42,2	77,8	21,5	60,9	51	48,1	46,4	38,2	29,5	25,5
27/07/2018 3:00	42,1	77,7	21,2	58,2	50,6	48	46,7	37,7	27,3	22,3
27/07/2018 4:00	42,8	78,4	20,9	57,3	50,7	47,9	46,6	40,3	30,2	24,1
27/07/2018 5:00	45,7	81,2	31	59,4	52,9	50,2	48,6	44,1	38,5	33,4
27/07/2018 6:00	50,5	86,1	32,2	66,9	62,4	54,8	52,9	47,3	42,1	37
27/07/2018 7:00	48,6	84,2	36,7	60,7	55,2	52,8	51,3	47,5	43	40,4
27/07/2018 8:00	48,9	84,5	35,9	65,3	56,5	53,5	51,7	47	42,7	39,3
27/07/2018 9:00	48,7	84,3	35,7	70,4	56,4	52,8	51,2	46,6	42,2	38,5
27/07/2018 10:00	49,7	85,3	36,9	66,7	57,7	54	52,3	47,6	43,9	39,9
27/07/2018 11:00	49,9	85,4	36,9	64,5	57	53,7	52,4	48,4	45,2	41,9
27/07/2018 12:00	47,4	83	35,7	62,1	52,5	50,4	49,5	46,9	43,1	39,2
27/07/2018 13:00	48,6	84,2	36	63,1	56,4	52,4	51,1	47,3	42,9	39,2
27/07/2018 14:00	47,1	82,6	33	62,3	54,6	51,3	49,7	45,8	39,9	36,4
27/07/2018 15:00	46,8	82,4	34,7	58,5	52,6	50,2	49,3	46,2	40,1	37,2
27/07/2018 16:14	48,4	77,8	36,9	58,5	55	52,7	51,8	46,5	42,2	39,2

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)
26/07	16.14-22.00	46,6	89,7	32,1	66,8	54,3	50,4	48,8	44,1	39,1	36,2
26-27/07	22.00-6.00	42,6	87,2	20,9	63,1	50,8	47,9	46,4	39,9	31,4	24,7
27/07	6.00-16.14	48,8	94,4	32,2	70,4	56,5	52,9	51,3	47	42,4	38,1

LIVELLI EQUIVALENTI MISURATI NEL PERIODO

Livello Equivalente Periodo DIURNO [dB(A)]	47,8
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]
26/07/2018 16:14	36.3	19	1.1	S	1013.5	0.0
26/07/2018 17:00	34.3	26	0.0	SW	1013.4	0.0
26/07/2018 18:00	31.3	29	0.0	SW	1013.3	0.0
26/07/2018 19:00	29.1	34	0.0	S	1013.6	0.0
26/07/2018 20:00	25.9	40	0.0	N	1013.9	0.0
26/07/2018 21:00	25.0	44	0.0	S	1014.3	0.0
26/07/2018 22:00	23.4	52	0.0	W	1014.4	0.0
26/07/2018 23:00	23.1	52	0.0	N	1014.4	0.0
27/07/2018 0:00	22.8	52	0.0	S	1014.4	0.0
27/07/2018 1:00	21.8	54	0.0	SE	1014.0	0.0
27/07/2018 2:00	21.1	56	0.0	SE	1013.7	0.0
27/07/2018 3:00	21.1	55	0.0	W	1013.4	0.0
27/07/2018 4:00	20.5	57	0.0	SE	1013.1	0.0
27/07/2018 5:00	20.0	60	0.0	E	1013.1	0.0
27/07/2018 6:00	20.1	61	0.0	W	1013.0	0.0
27/07/2018 7:00	27.7	43	0.0	S	1013.2	0.0
27/07/2018 8:00	31.5	33	0.0	SW	1014.5	0.0
27/07/2018 9:00	34.2	30	0.0	S	1015.2	0.0
27/07/2018 10:00	37.7	21	0.0	S	1015.8	0.0
27/07/2018 11:00	39.0	13	1.1	S	1015.5	0.0
27/07/2018 12:00	40.0	10	1.1	S	1015.3	0.0
27/07/2018 13:00	35.3	24	3.6	N	1015.1	0.0
27/07/2018 14:00	39.6	13	0.0	W	1014.5	0.0
27/07/2018 15:00	37.7	23	0.0	S	1014.2	0.0
27/07/2018 16:14	36.2	25	1.1	N	1014.0	0.0

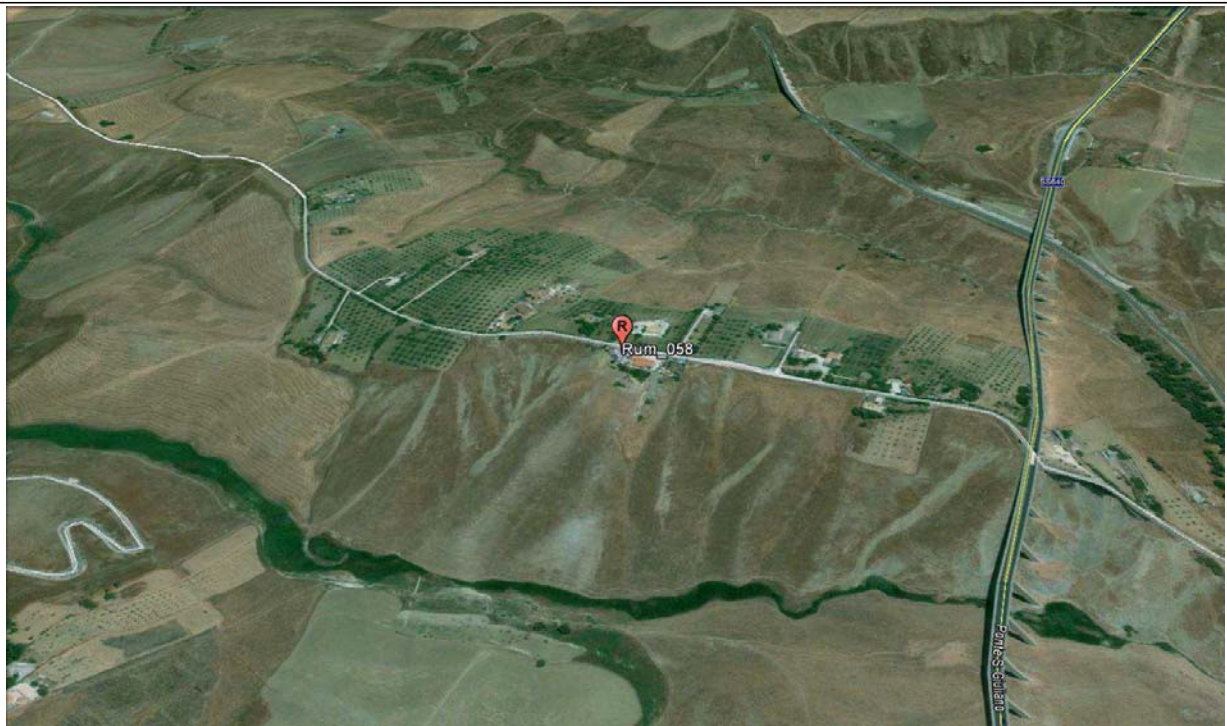
Note: Durante la misura non sono stati registrati eventi climatici anomali.

Tecnico Competente	Dott. Ing. Cesare Ferone
Firma	

Monitoraggio componente RUMORE
Scheda di rilevazione giornaliera

RILIEVO PLANIMETRICO

Codice misura: RUM_058



LOCALIZZAZIONE GEOGRAFICA

Località: C.da Filippo Neri
 Comune: Caltanissetta
 Provincia: Caltanissetta
 Regione: Sicilia
 Distanza dal tracciato: 163,00 metri
 Pk: 17+500

ANAGRAFICA

Misura N.	RUM_058	Durata Rilievi	Da:	26/07/2018
			A:	27/07/2018
COORDINATE: 37°30'34.84"N; 14°2'39.54"E			Fase di monitoraggio: 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.	
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 cortile antistante l'abitazione				
Distanza microfono da sede stradale (metri)	9,50 m				
Altezza relativa microfono rispetto la sede stradale (m)	3,50 m				
Coordinate G.P.S.	E	14°2'39.54"E			
	N	37°30'34.84"N			
Principali sorgenti di rumore					
<input type="checkbox"/> autostrada	m: _____	<input checked="" type="checkbox"/> strada SS640	m: 163		
<input type="checkbox"/> industrie	m: _____	<input type="checkbox"/> strada vicinale	m: _____		
<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: _____		
Tipologia dell'area tra strada e punto di misurazione					
<input type="checkbox"/> sottobosco	<input checked="" type="checkbox"/> terreno erboso		<input type="checkbox"/> strada		
<input type="checkbox"/> suolo riflettente	<input type="checkbox"/> suolo molto riflettente		<input type="checkbox"/> altro		
Descrizione dell'area tra strada e punto di misurazione					
<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				
Note					

LIVELLI EQUIVALENTI

Limiti Vigenti	Limite Diurno		Limite Notturno		Leq misurati nel periodo	
	Leq dB(A)	70	Leq dB(A)	60	Liv. Diurno	51,3
D.P.C.M. 1 marzo 1991					Liv. Notturno	47,7

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:

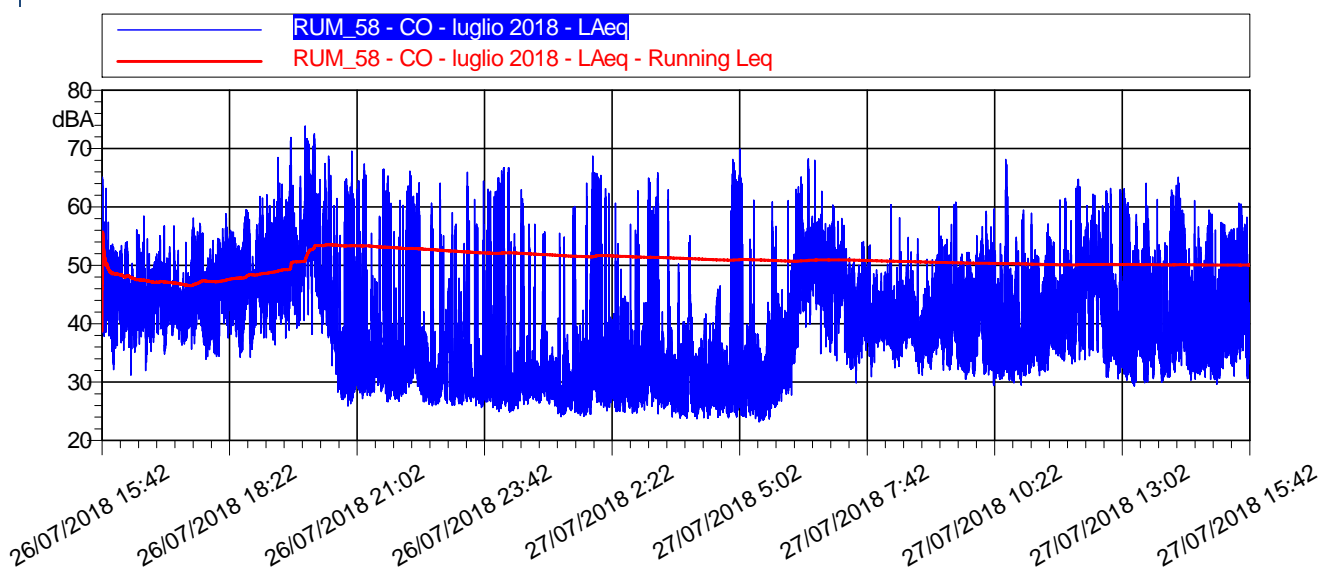
- dott. Luigi Epifania
- ing. Umberto Giglio (Reg. Campania, decreto dirigenziale n.2 del 1 febbraio 2016)

Monitoraggio componente RUMORE
Scheda di rilevazione giornaliera

DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA



Monitoraggio componente RUMORE
Scheda di rilevazione giornaliera



LIVELLI EQUIVALENTI E INDICI STATICI 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)
26/07/2018 15:42	48,5	78,8	32,1	65,1	57,8	52,4	51,3	44,5	41,1	36,6
26/07/2018 16:00	46,6	82,2	31,2	58,4	53,1	50,9	49,6	45,3	41,2	36,3
26/07/2018 17:00	47,3	82,9	34	58,1	55	53,2	51,6	44,4	39,5	36,4
26/07/2018 18:00	50,7	86,2	34,2	61,8	57,7	55,6	54,1	49,1	39,9	35,6
26/07/2018 19:00	57,4	93	36,4	73,9	68,3	64,5	61,4	51,5	45	40,7
26/07/2018 20:00	55,4	91	25,9	72,5	67,3	61,9	59,8	41,9	29,7	27,8
26/07/2018 21:00	49,1	84,7	26,6	67,4	63	56,4	46,7	31,4	28,7	27,5
26/07/2018 22:00	46,4	82	25,9	66,1	59,9	53,5	45,2	31,5	28	26,7
26/07/2018 23:00	49,8	85,3	24,9	66,7	63,4	57,5	50	29,4	27,3	26,1
27/07/2018 0:00	44,4	79,9	24,8	66,7	57,1	47,8	35	29,5	27,2	25,8
27/07/2018 1:00	51,2	86,7	24,1	68,7	64,2	60	52,6	29,1	25,9	24,8
27/07/2018 2:00	45,1	80,7	24,7	65	59,5	48,6	40,9	32	27,8	25,7
27/07/2018 3:00	43,5	79,1	23,7	65,8	57,4	47,6	37,9	30,1	26,6	24,8
27/07/2018 4:00	49,7	85,2	23,8	69,9	63,3	57,2	41,1	30,7	26,4	24,8
27/07/2018 5:00	43,5	79,1	23,2	63	57,6	49,1	42,8	31,7	25,8	24
27/07/2018 6:00	53	88,6	33,6	68,2	63,5	57,1	55,4	50,4	45,1	40
27/07/2018 7:00	43,8	79,3	29,9	60,4	51,1	48,6	47,2	41,4	37,5	33,2
27/07/2018 8:00	43,5	79,1	31,2	60	53,4	49,5	46,3	40,1	35,6	33,1
27/07/2018 9:00	45,3	80,9	30,5	60,8	54,4	50,7	48,8	42	34,5	32,1
27/07/2018 10:00	45,9	81,5	29,4	68,1	55,6	49,8	48	37,4	32,4	30,8
27/07/2018 11:00	49,5	85	31,8	64,7	60,5	55,8	52,9	42,9	36,1	33,2
27/07/2018 12:00	50	85,5	29,4	63,2	60,1	56,9	54,6	42,8	33,5	30,8
27/07/2018 13:00	49,9	85,5	29,9	65,1	61,3	56,7	53,5	43,6	33,6	30,8
27/07/2018 14:00	47,4	82,9	29,7	61,1	56,5	53,7	52,1	42,1	33,4	31,3
27/07/2018 15:42	48,1	82,1	29,7	60,7	57,4	54,6	52,7	42,6	33,6	31

Monitoraggio componente RUMORE
Scheda di rilevazione giornaliera

RIEPILOGO INDICATORI 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	15.42-22.00	52,9	96,4	25,9	73,9	65,1	58,7	54,9	45,5	31	28,1
26-27/07	22.00-6.00	47,7	92,3	23,2	69,9	62,1	53,5	42,8	30,4	26,8	24,8
27/07	6.00-15.42	48,6	94	29,4	68,2	59,3	54,6	52,2	42,4	34,3	31,3

LIVELLI EQUIVALENTI MISURATI NEL PERIODO

Livello Equivalente Periodo DIURNO [dB(A)]		51,3
Livello Equivalente Periodo NOTTURNO [dB(A)]		47,7

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]
26/07/2018 15:42	36.3	19	0.3	S	1013.5	0.0
26/07/2018 16:00	34.3	26	0.0	SW	1013.4	0.0
26/07/2018 17:00	31.3	29	0.0	SW	1013.3	0.0
26/07/2018 18:00	29.1	34	0.0	S	1013.6	0.0
26/07/2018 19:00	25.9	40	0.0	N	1013.9	0.0
26/07/2018 20:00	25.0	44	0.0	S	1014.3	0.0
26/07/2018 21:00	23.4	52	0.0	W	1014.4	0.0
26/07/2018 22:00	23.1	52	0.0	N	1014.4	0.0
26/07/2018 23:00	22.8	52	0.0	S	1014.4	0.0
27/07/2018 0:00	21.8	54	0.0	SE	1014.0	0.0
27/07/2018 1:00	21.1	56	0.0	SE	1013.7	0.0
27/07/2018 2:00	21.1	55	0.0	W	1013.4	0.0
27/07/2018 3:00	20.5	57	0.0	SE	1013.1	0.0
27/07/2018 4:00	20.0	60	0.0	E	1013.1	0.0
27/07/2018 5:00	20.1	61	0.0	W	1013.0	0.0
27/07/2018 6:00	27.7	43	0.0	S	1013.2	0.0
27/07/2018 7:00	31.5	33	0.0	SW	1014.5	0.0
27/07/2018 8:00	34.2	30	0.0	S	1015.2	0.0
27/07/2018 9:00	37.7	21	0.0	S	1015.8	0.0
27/07/2018 10:00	39.0	13	0.3	S	1015.5	0.0
27/07/2018 11:00	40.0	10	0.3	S	1015.3	0.0
27/07/2018 12:00	35.3	24	1.0	N	1015.1	0.0
27/07/2018 13:00	39.6	13	0.0	W	1014.5	0.0
27/07/2018 14:00	37.7	23	0.0	S	1014.2	0.0
27/07/2018 15:42	36.2	25	0.3	N	1014.0	0.0

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

Tecnico Competente	Dott. Ing. Cesare Ferone
Firma	



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 2018



RUMORE



RADIAZIONI NON IONIZZANTI



FAUNA ED ECOSISTEMI



PAESAGGIO



STATO FISICO DEI LUOGHI



VIBRAZIONI

NATURA S.r.l.



VEGETAZIONE

DATA

N. ELABORATO

REV.

Settembre 2018

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

Misura N.	RUM_011	Durata Rilievi	Da:	25/09/2018
			A:	26/09/2018
COORDINATE: 37°27'20.84"N; 13°59'21.43"E			Fase di monitoraggio: CORSO D'OPERA	

Monitoraggio componente RUMORE - Giornaliera

CARATTERISTICHE DEL RILIEVO			
Marca:	LARSON & DAVIS		Condizioni Meteorologiche
Modello:	L&D 831	Matr.:	2620
			Pioggia
Ricettore di riferimento	Abitazione privata		
Tipologia del ricettore	Residenziale		
Numero di piani	2		
Tipologie di misure	<input type="checkbox"/> SETTIMANALE		<input checked="" type="checkbox"/> 24 ORE
Posizione del microfono	Nella recinzione antistante l'abitazione		
Distanza microfono da sede stradale (metri)	55 m		
Altezza relativa microfono rispetto a sede stradale (m)	9,00 m		
Coordinate G.P.S.	E	13°59'21.43"	
	N	37°27'20.84"	
Principali sorgenti di rumore			
<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: _____
Tipologia dell'area tra strada e punto di misurazione			
<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	
Descrizione dell'area tra strada e punto di misurazione			
<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	
Note			

LIVELLI EQUIVALENTI						
Limiti Vigenti	Limite Diurno		Limite Notturno		Leq misurati nel periodo	
	Leq dB(A)	70	Leq dB(A)	60	Liv. Diurno	54,9
D.P.C.M. 1 marzo 1991					Liv. Notturno	53,5
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:

- dott. Luigi Epifania

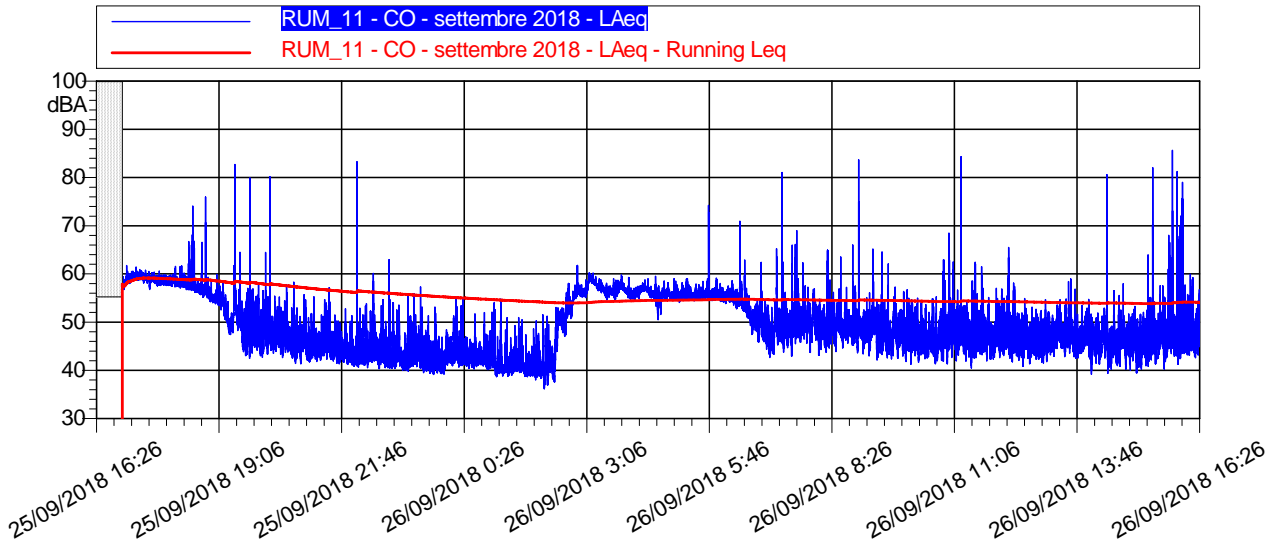
Monitoraggio componente RUMORE - Giornaliera

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)
25/09/2018 17:00	59	94,5	56,8	61,8	60,3	59,9	59,7	59	58,1	57,2
25/09/2018 18:00	58,1	93,7	53,8	76	63,9	59,9	58,9	57,5	55,2	54,3
25/09/2018 19:00	56,3	91,8	42,5	82,7	60	56,7	55,3	50,7	46,2	43,6
25/09/2018 20:00	52	87,6	41,3	80,1	55,4	52,5	50,8	47	44,4	42,5
25/09/2018 21:00	45,8	81,4	40,8	57,2	52,6	49,5	48	44,6	42,5	41,5
25/09/2018 22:00	53,3	88,9	40	83,3	54	50,1	47,8	43,4	41,6	40,7
25/09/2018 23:00	43,9	79,4	39,2	57,3	51,2	47,6	46,2	42,3	40,4	39,6
26/09/2018 0:00	44,2	79,7	39,1	55,1	51,5	47,9	46,4	42,7	41,3	40,2
26/09/2018 1:00	41,9	77,4	38,1	54,8	49,2	45,2	43,6	40,5	39,6	38,9
26/09/2018 2:00	53,4	88,9	36,2	61,8	59,1	57,3	56,6	51,5	40	37,5
26/09/2018 3:00	56,9	92,5	54,5	60,2	59,3	58,8	58,4	56,6	55,6	55
26/09/2018 4:00	56	91,5	50,5	59,5	58	57,3	57	55,8	54,9	51,9
26/09/2018 5:00	56,1	91,7	53,9	74,2	58,3	57	56,5	55,6	54,9	54,5
26/09/2018 6:00	53,1	88,6	42,7	70,9	58,3	56	55,4	51,5	46,7	44,1
26/09/2018 7:00	53,6	89,2	43	81	61,2	53,8	52,4	49,2	46,8	44,6
26/09/2018 8:00	54,8	90,4	43	83,6	59,5	52,9	51,6	48,6	46,2	44,2
26/09/2018 9:00	49	84,5	41,3	65,1	55,2	52,1	50,9	47,8	44,9	43
26/09/2018 10:00	54,8	90,4	41,3	84,3	60,2	52,3	50,7	46,9	44,1	42,2
26/09/2018 11:00	49,2	84,7	40,5	65,5	57,3	52,8	51,2	47,3	44,3	42,6
26/09/2018 12:00	47,3	82,9	40,9	58,1	52,5	50,5	49,6	46,5	44,1	42,1
26/09/2018 13:00	47,7	83,2	39,2	58,9	53,4	51	49,9	46,8	44,4	42,3
26/09/2018 14:00	52	87,5	39,4	80,6	54,9	50,6	49,1	45,7	42,8	40,9
26/09/2018 15:00	58	93,5	40,3	85,6	66,3	54,9	51,6	46,9	44,2	42,3
26/09/2018 16:26	49	81,1	41,4	64	56,8	53,8	51,6	46,8	44,5	42,5

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)
25/09	16.26-22.00	56,2	98,7	0	82,7	60,7	59,5	59,1	51,6	44,1	42,1
25-26/09	22.00-6.00	53,5	98,1	36,2	83,3	58,8	57,4	56,8	47,2	40,6	39
26/09	6.00-16.26	53,1	98,8	39,2	85,6	57,9	54,1	52	47,6	44,4	42,2

LIVELLI EQUIVALENTI MISURATI NEL PERIODO

Livello Equivalente Periodo DIURNO [dB(A)]	54,9
Livello Equivalente Periodo NOTTURNO [dB(A)]	53,5

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

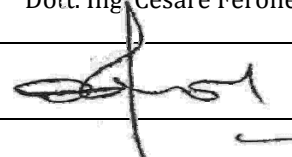
Data - ora	Temp Out [C°]	Hum out [%]	Wind speed [m/s]	Wind dir	Bar [hPa]	Rain [mm]
25/09/2018 16:26	19.9	94	1.1	SE	1012.7	2.1
25/09/2018 17:00	20.7	93	1.6	S	1013.0	1.2
25/09/2018 18:00	21.6	86	1.6	S	1013.3	0.0
25/09/2018 19:00	20.8	90	1.6	E	1013.2	0.0
25/09/2018 20:00	20.5	85	2.5	SE	1013.6	0.0
25/09/2018 21:00	20.1	87	0.0	W	1013.8	0.0
25/09/2018 22:00	19.1	91	1.5	NEE	1014.1	0.0
25/09/2018 23:00	18.6	92	2.0	SE	1014.5	0.0
26/09/2018 0:00	18.3	92	0.2	W	1014.8	0.0
26/09/2018 1:00	18.3	93	0.6	E	1015.0	0.0
26/09/2018 2:00	18.3	93	0.0	S	1015.3	0.0
26/09/2018 3:00	18.2	92	1.2	E	1015.2	0.0
26/09/2018 4:00	18.1	92	0.6	E	1015.3	0.0
26/09/2018 5:00	18.2	92	2.1	E	1015.3	0.0
26/09/2018 6:00	18.0	92	0.0	E	1015.2	0.0
26/09/2018 7:00	18.2	93	0.0	W	1015.6	0.0
26/09/2018 8:00	18.3	94	1.6	SE	1015.6	0.0
26/09/2018 9:00	18.3	92	1.5	E	1015.6	0.0
26/09/2018 10:00	18.2	93	1.1	E	1015.5	0.0
26/09/2018 11:00	17.8	94	1.1	E	1015.7	0.0
26/09/2018 12:00	17.6	97	0.0	NE	1015.8	0.0
26/09/2018 13:00	17.5	97	0.5	SE	1015.8	0.0
26/09/2018 14:00	17.2	97	0.6	SE	1015.6	0.0
26/09/2018 15:00	16.8	98	0.6	E	1015.6	0.0
26/09/2018 16:26	16.8	98	1.0	E	1015.5	0.0

Note: Durante la misura è stato registrato un evento piovoso, dalle ore 16:26 alle ore 17:00 del 25/09/2018.

Tecnico Competente

Dott. Ing. Cesare Ferone

Firma



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

Misura N.	RUM_016	Durata Rilievi	Da:	05/09/2018
			A:	12/09/2018
COORDINATE: 37°28'22.06"N; 14° 0'42.69"E			Fase di monitoraggio: 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	
Note					

LIVELLI EQUIVALENTI						
Limiti Vigenti	Limite Diurno		Limite Notturno		Leq misurati nel periodo	
	Leq dB(A)	70	Leq dB(A)	60	Liv. Diurno	61,4
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:

- dott. Luigi Epifania

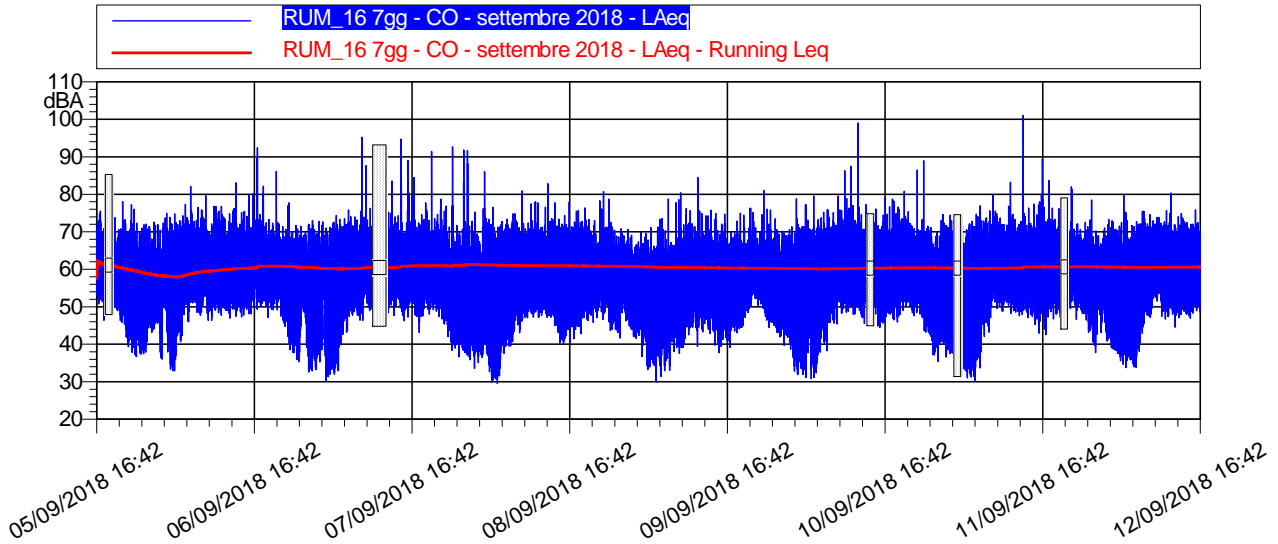
Monitoraggio componente RUMORE
Scheda di rilevazione settimanale

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)
05/09/2018 16:42	61,2	91,5	50,7	72,3	69,1	66,3	64,6	59	55,5	52,7
05/09/2018 17:00	61,1	96,6	46,4	75,5	69,3	65,8	63,8	59,2	55	51,8
05/09/2018 19:00	59,6	95,1	48,9	73,7	66,2	63,4	62	58,6	54,4	51,5
05/09/2018 20:00	59,3	94,8	45,3	78	67,4	63,7	61,9	57,4	52,5	47,9
05/09/2018 21:00	58	93,5	37,9	77,1	67,8	63,3	61,3	54,3	45,7	41
05/09/2018 22:00	57,3	92,8	36,7	76	68,7	62,9	60,5	51,2	43,4	38,8
05/09/2018 23:00	55,7	91,3	37,3	71,9	66,7	61,8	59,3	49,7	42,3	38,6
06/09/2018 0:00	55,6	91,2	37,9	72	67	61,2	58,5	49,9	45,3	41,6
06/09/2018 1:00	55,2	90,8	44	72,6	65,9	60,6	57,5	50,8	47,3	45,4
06/09/2018 2:00	56,9	92,5	36,1	73,6	67,1	62,1	59,7	53,8	43,5	37,7
06/09/2018 3:00	56,1	91,6	33,4	74,9	68,1	61,7	58,4	48,7	41,3	35,5
06/09/2018 4:00	57,8	93,3	32,9	74,8	69,4	64,8	61,4	50,6	41,4	35
06/09/2018 5:00	61,2	96,8	40,7	77,3	70,3	67,6	65,6	56,9	48,6	43,7
06/09/2018 6:00	62,5	98,1	46	82,1	71,2	68,1	66,1	59,6	54,3	50,9
06/09/2018 7:00	62,2	97,8	48,5	76,5	70,1	67,4	65,6	59,9	55,7	52,4
06/09/2018 8:00	61,6	97,2	47,7	75,8	69,6	66,2	64,3	59,8	55,9	50,3
06/09/2018 9:00	61,5	97,1	46,4	79,6	68,7	66,5	65	59,5	54,6	49,4
06/09/2018 10:00	61,6	97,2	48,4	76,8	69,3	66,5	64,8	59,5	54,7	51
06/09/2018 11:00	62,2	97,8	47,7	76,8	70,3	67,3	65,7	60	55,1	50,7
06/09/2018 12:00	62,1	97,6	46,9	74,7	69,4	67	65,4	60,2	55,7	50,8
06/09/2018 13:00	61,8	97,4	47,5	83	69,8	66,8	64,9	59,4	54,5	50,7
06/09/2018 14:00	61,8	97,3	47,3	75,4	70,2	66,9	65,2	59,5	54,6	50,6
06/09/2018 15:00	61,2	96,7	48,1	79,7	69,2	66	64,2	58,8	54,2	50
06/09/2018 16:00	66,1	101,7	49,4	92,5	71,9	66,5	64,8	60,6	55,9	52,5
06/09/2018 17:00	62	97,5	50,2	82,1	70,2	65,8	63,9	59,3	55,4	52,2
06/09/2018 18:00	60,3	95,8	47,1	73,3	67,9	64,6	62,7	58,9	54,8	51,1
06/09/2018 19:00	60,8	96,3	49,2	86,1	67,9	64,4	62,6	58,9	55	51,8

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)
06/09/2018 20:00	58,9	94,4	44,7	71,4	66,1	63,2	61,8	57,6	51,8	46,9
06/09/2018 21:00	58,2	93,8	38,6	77,7	68,2	63,1	61,2	54	46,9	42
06/09/2018 22:00	56,1	91,7	35,9	71,7	66,7	62,1	59,8	50,4	42	37,9
06/09/2018 23:00	57	92,6	35,3	71,5	67,5	62,1	60	54,2	48,3	40,1
07/09/2018 0:00	55,1	90,6	32,6	72	65,4	61,2	58,9	48,8	40	34,5
07/09/2018 1:00	55	90,5	33,2	73	67,5	60,5	57,3	46,2	39	34,5
07/09/2018 2:00	55,7	91,3	30,1	72,6	66,6	60,5	58,2	52,7	41,8	34,3
07/09/2018 3:00	55	90,6	31,4	71,2	67,1	62,5	58,2	44,5	35,6	32,5
07/09/2018 4:00	58,4	93,9	32,1	74,4	69,6	65,9	62,6	48,8	38,7	33,5
07/09/2018 5:00	60,6	96,2	39,7	73,4	69,6	67,1	65,1	56,1	46,9	41,3
07/09/2018 6:00	61,8	97,4	43,2	75,7	69,9	67,7	65,9	58,6	51,5	46,7
07/09/2018 7:00	61,5	97,1	47,6	74	69,6	66,9	65,1	58,9	53,8	50
07/09/2018 8:00	64,4	100	46,4	95,2	69,8	67	65,3	59,6	55,1	49,8
07/09/2018 9:00	62,5	98	49	87,7	69,7	66,9	65,3	59,9	55,2	51,5
07/09/2018 12:00	61,9	97,4	48,2	83,5	69,4	66,6	65,2	59,6	55,4	51,4
07/09/2018 13:00	61,7	97,2	47,7	74,3	69	66,3	64,8	60	55,7	52,6
07/09/2018 14:00	66,3	101,9	46,3	94,7	72,1	67,1	65	59	54,1	50,5
07/09/2018 15:00	64,7	100,3	47,3	89	75,2	67,7	65,7	59,8	55,2	51,8
07/09/2018 16:00	61,3	96,9	43,1	84,4	68,6	66	64,3	59,3	54,5	48,5
07/09/2018 17:00	61	96,6	47,4	77,7	69,5	65,8	63,7	59,1	54,7	50,3
07/09/2018 18:00	62,1	97,6	48,1	91,4	68,9	65,2	63,5	59,2	54,9	51,4
07/09/2018 19:00	59,9	95,5	47,4	74,7	67,4	64,2	62,4	58,6	54,3	50,6
07/09/2018 20:00	59,3	94,8	45,5	78,7	67,7	63,4	61,7	57,3	52,1	47,9
07/09/2018 21:00	65,6	101,2	38,4	92,6	72,5	64,3	62,2	54,9	47,6	41,9
07/09/2018 22:00	56,5	92,1	36,7	71,7	66,2	62,5	60,4	52,4	45	40,6
07/09/2018 23:00	65,1	100,7	37,8	91,7	71,8	62,7	59,8	50,2	43,3	40
08/09/2018 0:00	64,5	100	35,8	91,7	71,5	63,2	59,8	50	42,6	38,7
08/09/2018 1:00	55,5	91,1	33,6	75,2	66,3	61,5	58,9	49,7	41,7	37,1
08/09/2018 2:00	59,1	94,7	36,5	86	70,7	64,3	61,4	49,9	41,9	38,3
08/09/2018 3:00	57,9	93,5	29,9	73,5	70,2	64,5	61,3	48,8	39,4	33,8
08/09/2018 4:00	55,9	91,5	29,5	76,5	68	63,4	58,9	45,5	34,8	30,9
08/09/2018 5:00	59,5	95,1	33,6	72,7	69,7	66,7	64	53	43	37,1
08/09/2018 6:00	59,9	95,4	39,5	74,7	69,5	66,1	64	55,3	47,7	42,5
08/09/2018 7:00	60	95,6	42,8	74,8	69,5	65,8	63,3	56,5	50,4	45,4
08/09/2018 8:00	60	95,5	44,1	80,8	68,7	65,3	63	57,3	51,4	47,5
08/09/2018 9:00	59,8	95,4	47	77,4	67,4	64,4	62,7	57,9	53,1	49,6
08/09/2018 10:00	60,3	95,9	47,2	77,9	68,4	64,7	62,8	58,3	53,7	50,1
08/09/2018 11:00	60,3	95,9	47,7	76,5	68,1	65,4	63,6	58,3	53,7	49,8
08/09/2018 12:00	60,7	96,3	47,2	82,8	68,2	65,4	63,6	58,2	53,3	49,7
08/09/2018 13:00	60,8	96,4	43,1	77,7	70,1	66,6	64,5	57,7	50,8	46,9
08/09/2018 14:00	59,4	94,9	40,2	74,3	69,8	65,1	62,7	55,5	47	42,5
08/09/2018 15:00	59,5	95,1	40,3	77,9	68,3	65,3	63,1	56,3	49,7	45,5
08/09/2018 16:00	59,6	95,2	41,5	75,7	68,7	64,5	62,6	56,9	50,6	45,9
08/09/2018 17:00	59,6	95,1	42,8	76,3	68,6	64,2	62,4	57,2	51,7	47,2
08/09/2018 18:00	59,6	95,2	46,3	73,3	67,5	64,4	62,4	58	53,5	49,1
08/09/2018 19:00	58,9	94,5	45,9	78,3	66,3	62,5	61,2	57,6	53,8	50,3
08/09/2018 20:00	59,8	95,4	46,6	80,8	67,7	64	62,2	58	53,4	49,6
08/09/2018 21:00	58,6	94,2	43,7	78,8	66,8	63,3	61,4	55,9	49,9	46,2
08/09/2018 22:00	56,2	91,8	43,2	70,4	65,5	61,4	59,5	53	47,9	45,1

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)
08/09/2018 23:00	57,9	93,5	41,7	70,8	65,6	62,5	61,1	56	51,7	47,7
09/09/2018 0:00	56,5	92,1	44	70,6	65,4	61,6	59,8	54,1	48,6	45,6
09/09/2018 1:00	55,4	91	41,6	67,3	63,4	60,8	59	52,8	47,1	43,1
09/09/2018 2:00	55,4	91	36,8	70	65,2	61	58,6	52,1	45,5	40,6
09/09/2018 3:00	52,3	87,8	33,2	71,1	62,9	58	55,5	47	40	34,6
09/09/2018 4:00	55,3	90,8	30	73,3	66,4	61,3	58,6	48,9	41,1	34,2
09/09/2018 5:00	56,2	91,8	31,4	73,5	67,7	63	59,3	49,5	41,2	33,8
09/09/2018 6:00	55,1	90,7	33	78,8	64,6	60,4	58,1	50,5	44,4	39,3
09/09/2018 7:00	56,7	92,3	37,5	78,6	65,3	61,7	59,7	51,9	45,1	41
09/09/2018 8:00	58,7	94,3	39,1	80,4	68,7	63,5	61,8	54,7	46,1	41,5
09/09/2018 9:00	59	94,6	42,5	75,6	67,4	63,6	62,1	56,7	49,5	45,3
09/09/2018 10:00	59,6	95,2	39,5	84,5	67,1	62,9	61,7	57,4	51,6	44,9
09/09/2018 11:00	58,6	94,1	43,3	74,8	66,2	62,7	61,2	56,9	51,4	47,3
09/09/2018 12:00	59,2	94,7	42,9	75,8	67,6	63,4	61,9	57,3	51,7	46,3
09/09/2018 13:00	57,9	93,4	37,8	74,9	66,2	62,6	61,2	55,4	47,5	42,5
09/09/2018 14:00	57,5	93,1	39,5	74,7	67,7	62,4	60,6	54,3	46,6	43
09/09/2018 15:00	57	92,5	39,1	69,8	64,5	61,4	60,2	55,3	47,9	42
09/09/2018 16:00	58,2	93,8	43,1	72,8	65,6	62,4	61,1	56,8	50,3	45,7
09/09/2018 17:00	59,3	94,8	44,5	75	66	63	61,6	58,3	53,2	47,7
09/09/2018 18:00	60,3	95,8	48,6	76,3	68,6	63,6	62,2	58,9	55,3	50,5
09/09/2018 19:00	60	95,5	50,4	72,7	66,2	63,4	62,1	59	56	53,4
09/09/2018 20:00	59,5	95	46,5	81,1	66,2	63,4	61,9	58,1	53,8	49,6
09/09/2018 21:00	58,8	94,4	44,4	76	67,3	62,9	61,6	56,8	51,5	47,5
09/09/2018 22:00	57,6	93,1	42	73,4	67	62,5	60,9	54,7	48,5	44,8
09/09/2018 23:00	55,9	91,5	39,8	70,2	64,8	61,1	59,4	52,7	46,9	43,5
10/09/2018 0:00	55,6	91,2	36,5	71,2	65,3	61,7	59,4	51,1	44,5	39,4
10/09/2018 1:00	56,3	91,9	31,9	78,8	68,4	61,8	58,5	47,6	39	33,5
10/09/2018 2:00	55	90,6	31,1	77,2	67,7	60,8	56,7	44,8	36,8	33,2
10/09/2018 3:00	56	91,6	30,8	73,1	67,7	63	59,2	48,6	44,8	35,3
10/09/2018 4:00	58,6	94,2	31,2	79,5	68,9	66	62,7	49,2	39,2	33,6
10/09/2018 5:00	60,6	96,1	40,4	75,2	69,7	67,1	65	56	47	41,9
10/09/2018 6:00	61,1	96,7	38,3	76	69,8	66,7	64,8	58	51,3	46,5
10/09/2018 7:00	61,5	97,1	45,5	79,6	69,8	66,4	64,7	59,4	54,6	48,8
10/09/2018 8:00	62,4	97,9	48,3	86,3	70	67	65,4	59,8	55,4	51,3
10/09/2018 9:00	62,1	97,7	48	87,5	69	66,5	65	59,6	55,1	51,3
10/09/2018 10:00	65,9	101,4	48,1	98,9	70,5	67,1	65,3	59,5	54,9	51,2
10/09/2018 11:00	61,7	97,2	45,6	77,3	69,2	66,7	64,9	59,7	54,9	49,4
10/09/2018 13:00	61,7	97,3	44,5	76,1	69,3	66,7	65,2	59,8	54,1	49
10/09/2018 14:00	61,6	97,2	45,7	79,1	69,8	67	65,1	59,1	53,4	49
10/09/2018 15:00	61,3	96,9	46,9	78,8	68,6	66,6	64,8	59	53,8	49,2
10/09/2018 16:00	61,9	97,4	45,9	78	70,1	66,9	65,1	59,5	54,5	48,6
10/09/2018 17:00	62,1	97,6	49	80,8	71	67	64,7	59,8	55,8	52,4
10/09/2018 18:00	61,4	96,9	48,4	75,4	68,4	65,7	64,2	59,8	55,9	51,9
10/09/2018 19:00	61,3	96,9	47,6	86,5	67,8	65,1	63,4	59	54,6	51,1
10/09/2018 20:00	60,5	96,1	43,2	88,9	68,6	64,4	62,8	57,4	50,6	46,4
10/09/2018 21:00	57,8	93,4	37,2	71,5	67,5	63,5	61,4	54,2	45,9	41,8
10/09/2018 22:00	55,6	91,1	35,4	70	65	61,8	59,5	50,6	43,4	38,3
10/09/2018 23:00	57,8	93,4	36,5	74,5	69,7	64,2	61,2	50,5	43,2	39,6
11/09/2018 0:00	56,8	92,4	37,6	74,4	69,1	63,1	59,4	48,5	41,5	38,5

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)
11/09/2018 2:00	52	87,6	32,8	72	64,5	57,2	53,3	41,9	35,5	33,7
11/09/2018 3:00	56,1	91,7	31	72,8	68,9	63,3	58,4	45,5	36,4	32,5
11/09/2018 4:00	58,3	93,9	30,1	76,9	69,7	65,7	61,6	49	39,9	32,2
11/09/2018 5:00	61,2	96,8	42,1	73,7	70,6	68	66	56,3	49,5	45,6
11/09/2018 6:00	61,2	96,8	43,3	79,9	69	66,3	64,6	58,9	52,9	47
11/09/2018 7:00	62,4	98	49,7	75,6	70,1	67,4	65,7	60	55,9	51,9
11/09/2018 8:00	61,4	97	48,8	72	68,6	66	64,5	59,8	55,2	51,3
11/09/2018 9:00	63,6	99,2	48,2	83,2	72,1	68,3	66,4	60	55	51,1
11/09/2018 10:00	61,5	97,1	47,6	73,3	69,4	66,7	65	59,5	54,6	50,5
11/09/2018 11:00	70	105,5	47,9	101	73,4	67,2	65,3	60	55	50,4
11/09/2018 12:00	61,5	97,1	47,1	77,3	69,9	66,2	64,5	59,4	54,8	50,3
11/09/2018 13:00	61,8	97,3	43	78	69,2	66,8	65,2	59,6	53,9	47,1
11/09/2018 14:00	62,4	98	42,6	89,4	70,1	67	65,3	59,1	53,3	48,3
11/09/2018 15:00	62	97,6	46,7	83,7	70,3	66,9	65,1	59,5	54,5	50,2
11/09/2018 16:00	61,2	96,8	47,2	76,1	69,3	66,3	64,5	59	54,4	50,3
11/09/2018 18:00	62,1	97,7	49,5	82	70,1	66,6	64,8	59,5	55,7	51,9
11/09/2018 19:00	60,1	95,6	46,6	72,1	67,9	64,4	62,8	58,7	54,4	50,8
11/09/2018 20:00	59,4	95	46,5	72,5	67,4	64,2	62,4	57,6	52,2	49,2
11/09/2018 21:00	58,6	94,2	40,6	78,4	67,8	64	62	54,9	47,6	43,1
11/09/2018 22:00	56,8	92,4	37,7	70,2	65,9	62,8	60,4	53,8	46,2	40,6
11/09/2018 23:00	56,4	92	40,8	71	66,9	62,4	59,4	52,5	47,3	42,9
12/09/2018 0:00	56,6	92,2	38,9	73,3	68,8	62,9	59,7	49,6	43,9	40,8
12/09/2018 1:00	54,9	90,5	35,6	71,5	68,2	61,1	56,6	45,3	40,1	38,2
12/09/2018 2:00	57,3	92,8	33,8	79,6	69,7	63,3	59,3	47,4	39,6	35,8
12/09/2018 3:00	54,2	89,8	34	71,6	66,3	61,1	56,4	46	39,3	35,6
12/09/2018 4:00	57,4	93	33,8	72,7	69,3	64,5	60,8	48,4	40,4	35,2
12/09/2018 5:00	61,6	97,1	42,9	75,5	70,4	67,8	66,1	57	50	45,6
12/09/2018 6:00	62	97,6	47,1	74,5	70,2	67,5	65,9	59,4	53,4	49,2
12/09/2018 7:00	62,4	98	51,5	73,8	69,8	67,2	65,8	60,4	56,5	53,7
12/09/2018 8:00	62,1	97,6	46,8	75,6	69,5	67,1	65,4	60,2	55,1	50
12/09/2018 9:00	61,9	97,5	47,3	80,3	69,7	67	65,5	59,6	54,8	50
12/09/2018 10:00	61,4	97	44,6	74,1	69,5	66,8	65	59,1	53,7	49,1
12/09/2018 11:00	61,8	97,3	47,9	74,8	70,3	67,2	65,2	59,3	53,9	49,6
12/09/2018 12:00	61,3	96,9	47	72,1	68,8	66,5	65	59,3	54,1	49,6
12/09/2018 13:00	61,4	97	47,4	75,8	69,1	66	64,6	59,6	54,9	50,7
12/09/2018 14:00	61,2	96,8	44,2	75,2	68,7	66,1	64,6	59,2	52,9	47,9
12/09/2018 15:00	61,1	96,7	44,7	75,4	69,4	66,1	64,2	59,2	54,2	49,1
12/09/2018 16:42	61,4	95,5	48,1	80,1	69,4	66,2	64,5	59	54,3	51

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)
05/09	16.42-22.00	59,7	101,6	37,9	78	68,2	64,4	62,5	58	51,5	43,4
05-06/09	22.00-6.00	57,4	102	32,9	77,3	68,8	63,7	60,7	51,5	43,8	37,7
06/09	6.00-22.00	61,9	109,5	38,6	92,5	69,6	66,4	64,5	59,2	54,1	47,7
06-07/09	22.00-6.00	57,1	101,7	30,1	74,4	68,5	63,6	60,6	50,9	40,2	33,8
07/09	6.00-22.00	62,9	109,9	38,4	95,2	69,8	66,4	64,5	59	53,6	47,7
07-08/09	22.00-6.00	60,8	105,4	29,5	91,7	69,4	63,9	60,8	50	41,3	33,6
08/09	6.00-22.00	59,8	107,4	39,5	82,8	68,6	65	62,8	57,4	51,2	45,8
08-09/09	22.00-6.00	55,9	100,5	30	73,5	65,5	61,4	59,3	52,3	44,1	36,5
09/09	6.00-22.00	58,6	106,2	33	84,5	66,7	62,9	61,4	56,7	48,7	42,9
09-10/09	22.00-6.00	57,3	101,9	30,8	79,5	68,4	63,6	60,8	50,9	41,5	34,6
10/09	6.00-22.00	61,9	109,2	37,2	98,9	69,4	66,4	64,6	59,1	53,3	46,4
10-11/09	22.00-6.00	57,6	101,6	30,1	76,9	69,2	64,5	60,9	49,3	39,4	34
11/09	6.00-22.00	63	110,3	40,6	101	69,7	66,5	64,7	59,2	53,6	47,8
11-12/09	22.00-6.00	57,5	102,1	33,8	79,6	68,7	64,3	61	50,6	41,5	36,9
12/09	6.00-16.42	61,7	107,5	44,2	80,3	69,6	66,8	65,1	59,5	54,3	49,5
LIVELLI EQUIVALENTI MISURATI NEL PERIODO											
Livello Equivalente Periodo DIURNO [dB(A)]										61,4	
Livello Equivalente Periodo NOTTURNO [dB(A)]										57,9	

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]
05/09/2018 16:42	30.6	45	4.7	NNW	1013.3	0.0
05/09/2018 17:00	30.4	43	3.3	SW	1013.3	0.0
05/09/2018 18:00	29.9	44	7.2	SW	1013.5	0.0
05/09/2018 19:00	29.2	45	7.2	SWW	1012.8	0.0
05/09/2018 20:00	28.4	46	0.0	SW	1012.4	0.0
05/09/2018 21:00	27.0	49	0.0	W	1012.6	0.0
05/09/2018 22:00	26.0	51	0.0	NW	1012.9	0.0
05/09/2018 23:00	25.6	54	0.0	NE	1013.4	0.0
06/09/2018 0:00	24.5	56	2.5	NW	1013.7	0.0
06/09/2018 1:00	23.4	59	0.0	E	1014.0	0.0
06/09/2018 2:00	23.0	61	0.0	NW	1014.4	0.0
06/09/2018 3:00	22.4	62	0.0	N	1014.5	0.0
06/09/2018 4:00	21.6	65	1.1	N	1014.0	0.0
06/09/2018 5:00	21.2	64	0.0	SW	1013.8	0.0
06/09/2018 6:00	20.9	68	1.1	SW	1013.8	0.0
06/09/2018 7:00	20.3	70	1.1	N	1014.0	0.0
06/09/2018 8:00	20.3	69	0.0	NW	1013.5	0.0
06/09/2018 9:00	20.0	71	0.0	NW	1013.5	0.0
06/09/2018 10:00	20.4	74	1.1	W	1013.1	0.0
06/09/2018 11:00	20.5	76	0.0	N	1013.0	0.0
06/09/2018 12:00	20.0	77	0.0	SW	1012.8	0.0
06/09/2018 13:00	19.7	79	0.0	NW	1012.5	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]
06/09/2018 14:00	19.5	79	0.0	N	1012.4	0.0
06/09/2018 15:00	19.3	78	0.0	N	1012.2	0.0
06/09/2018 16:00	19.1	78	0.0	NW	1011.6	0.0
06/09/2018 17:00	18.9	80	0.0	NW	1011.7	0.0
06/09/2018 18:00	18.7	80	1.1	SW	1011.9	0.0
06/09/2018 19:00	19.2	77	0.0	N	1012.0	0.0
06/09/2018 20:00	20.8	71	0.0	N	1012.3	0.0
06/09/2018 21:00	23.0	64	3.1	W	1013.6	0.0
06/09/2018 22:00	25.0	59	0.0	W	1013.6	0.0
06/09/2018 23:00	25.5	58	2.5	W	1013.4	0.0
07/09/2018 0:00	26.6	55	1.1	SW	1013.7	0.0
07/09/2018 1:00	28.3	49	0.0	SW	1013.6	0.0
07/09/2018 2:00	29.4	47	1.1	NEE	1013.4	0.0
07/09/2018 3:00	29.8	43	1.1	SW	1013.0	0.0
07/09/2018 4:00	29.5	44	3.6	NNE	1012.7	0.0
07/09/2018 5:00	30.1	42	2.5	NE	1012.5	0.0
07/09/2018 6:00	32.1	35	3.6	N	1012.0	0.0
07/09/2018 7:00	32.9	36	3.6	SW	1012.5	0.0
07/09/2018 8:00	32.1	34	3.6	SSW	1012.2	0.0
07/09/2018 9:00	32.8	33	3.2	SW	1012.2	0.0
07/09/2018 10:00	31.0	50	8.2	SE	1012.2	0.0
07/09/2018 11:00	30.7	52	9.7	SW	1012.5	0.0
07/09/2018 12:00	30.7	51	8.2	SW	1012.6	0.0
07/09/2018 13:00	31.2	50	4.7	SSW	1012.2	0.0
07/09/2018 14:00	29.9	48	4.0	NWW	1011.4	0.0
07/09/2018 15:00	31.3	41	3.6	S	1011.3	0.0
07/09/2018 16:00	30.7	43	4.7	S	1011.8	0.0
07/09/2018 17:00	29.6	47	4.2	NW	1011.8	0.0
07/09/2018 18:00	29.3	49	3.6	S	1011.5	0.0
07/09/2018 19:00	29.0	51	3.6	SW	1011.1	0.0
07/09/2018 20:00	27.6	58	2.5	S	1011.4	0.0
07/09/2018 21:00	26.7	63	2.5	SW	1011.5	0.0
07/09/2018 22:00	26.3	62	4.0	S	1011.3	0.0
07/09/2018 23:00	25.1	70	0.0	SW	1011.6	0.0
08/09/2018 0:00	24.8	73	0.0	N	1012.1	0.0
08/09/2018 1:00	23.9	78	0.0	SW	1012.0	0.0
08/09/2018 2:00	23.4	82	0.0	NE	1012.1	0.0
08/09/2018 3:00	23.1	85	1.1	N	1012.1	0.0
08/09/2018 4:00	22.7	88	0.0	N	1011.9	0.0
08/09/2018 5:00	22.6	90	0.0	N	1011.8	0.0
08/09/2018 6:00	21.8	91	0.0	SW	1011.7	0.0
08/09/2018 7:00	21.4	93	0.0	N	1011.4	0.0
08/09/2018 8:00	21.5	94	0.0	SW	1011.0	0.0
08/09/2018 9:00	21.0	95	0.0	W	1011.3	0.0
08/09/2018 10:00	20.7	97	0.0	W	1011.0	0.0
08/09/2018 11:00	20.6	97	0.0	N	1010.9	0.0
08/09/2018 12:00	20.4	96	0.0	N	1010.9	0.0
08/09/2018 13:00	20.2	96	0.0	W	1011.9	0.0
08/09/2018 14:00	21.1	96	3.6	NE	1011.8	0.0
08/09/2018 15:00	21.1	94	0.0	NE	1011.6	0.0
08/09/2018 16:00	20.9	94	1.1	NE	1011.6	0.0
08/09/2018 17:00	20.4	93	0.0	N	1011.9	0.0
08/09/2018 18:00	19.9	94	1.1	N	1012.2	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]
08/09/2018 19:00	20.2	93	0.0	W	1012.9	0.0
08/09/2018 20:00	21.5	91	2.5	SSW	1013.1	0.0
08/09/2018 21:00	24.0	82	1.1	NWW	1012.8	0.0
08/09/2018 22:00	24.0	81	1.1	SW	1013.3	0.0
08/09/2018 23:00	25.4	61	2.5	E	1013.1	0.0
09/09/2018 0:00	25.2	56	1.1	W	1012.7	0.0
09/09/2018 1:00	25.2	54	3.6	NE	1012.4	0.0
09/09/2018 2:00	26.1	45	2.5	SE	1012.0	0.0
09/09/2018 3:00	27.0	42	2.5	W	1012.2	0.0
09/09/2018 4:00	29.8	38	3.6	NW	1012.7	0.0
09/09/2018 5:00	31.6	31	1.1	SW	1013.1	0.0
09/09/2018 6:00	31.8	33	3.2	SW	1012.8	0.0
09/09/2018 7:00	31.9	33	4.4	SW	1012.9	0.0
09/09/2018 8:00	32.1	32	2.2	W	1012.9	0.0
09/09/2018 9:00	32.1	29	3.7	S	1012.5	0.0
09/09/2018 10:00	32.5	29	4.8	SW	1013.0	0.0
09/09/2018 11:00	31.2	36	3.2	SW	1012.7	0.0
09/09/2018 12:00	30.4	40	3.6	SW	1012.9	0.0
09/09/2018 13:00	30.3	41	1.2	SW	1012.9	0.0
09/09/2018 14:00	30.4	34	3.0	NW	1012.7	0.0
09/09/2018 15:00	30.8	39	3.6	W	1013.1	0.0
09/09/2018 16:00	31.2	37	2.5	N	1013.4	0.0
09/09/2018 17:00	30.5	40	3.6	SW	1013.3	0.0
09/09/2018 18:00	28.5	44	3.6	S	1013.6	0.0
09/09/2018 19:00	27.1	47	4.0	NW	1013.9	0.0
09/09/2018 20:00	26.2	52	4.0	W	1014.2	0.0
09/09/2018 21:00	25.1	62	3.2	NW	1014.5	0.0
09/09/2018 22:00	24.9	59	3.2	NE	1014.6	0.0
09/09/2018 23:00	24.9	53	2.1	NW	1013.4	0.0
10/09/2018 0:00	24.3	56	0.0	W	1015.2	0.0
10/09/2018 1:00	24.1	59	0.0	NE	1015.3	0.0
10/09/2018 2:00	23.5	63	2.5	N	1015.3	0.0
10/09/2018 3:00	23.5	60	2.5	W	1014.7	0.0
10/09/2018 4:00	23.1	62	2.5	N	1015.1	0.0
10/09/2018 5:00	23.5	55	0.0	W	1015.3	0.0
10/09/2018 6:00	23.6	47	1.1	W	1015.5	0.0
10/09/2018 7:00	22.9	53	0.0	W	1015.3	0.0
10/09/2018 8:00	22.1	59	1.1	SW	1015.2	0.0
10/09/2018 9:00	22.0	62	1.1	SW	1015.2	0.0
10/09/2018 10:00	21.6	65	0.0	SW	1015.0	0.0
10/09/2018 11:00	22.0	67	2.5	SW	1016.1	0.0
10/09/2018 12:00	20.2	88	2.5	N	1014.8	0.9
10/09/2018 13:00	19.7	92	1.1	N	1015.5	0.9
10/09/2018 14:00	19.5	92	0.0	N	1015.4	0.0
10/09/2018 15:00	19.3	91	1.1	SW	1015.4	0.0
10/09/2018 16:00	19.9	91	0.0	S	1015.7	0.0
10/09/2018 17:00	19.9	91	0.0	N	1015.8	0.0
10/09/2018 18:00	19.5	91	0.0	N	1015.9	0.0
10/09/2018 19:00	20.5	84	3.6	NW	1016.1	0.0
10/09/2018 20:00	21.8	75	2.5	W	1016.1	0.0
10/09/2018 21:00	21.9	71	4.1	SW	1016.2	0.0
10/09/2018 22:00	24.2	61	4.0	SEE	1016.3	0.0
10/09/2018 23:00	25.0	58	3.6	S	1016.8	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]
11/09/2018 0:00	25.2	54	3.6	W	1016.8	0.0
11/09/2018 1:00	26.8	51	5.1	SWW	1016.8	0.0
11/09/2018 2:00	27.4	46	7.2	SW	1017.2	0.0
11/09/2018 3:00	28.2	44	4.0	S	1017.1	0.0
11/09/2018 4:00	29.3	41	3.6	NW	1017.2	0.0
11/09/2018 5:00	30.0	36	5.0	NWW	1017.1	0.0
11/09/2018 6:00	30.6	37	2.5	W	1016.9	0.0
11/09/2018 7:00	30.7	39	1.2	NE	1016.5	0.0
11/09/2018 8:00	29.9	41	2.2	N	1016.5	0.0
11/09/2018 9:00	31.2	36	1.1	NWW	1016.6	0.0
11/09/2018 10:00	31.8	33	2.5	NW	1016.3	0.0
11/09/2018 11:00	31.2	35	2.2	NE	1016.4	0.0
11/09/2018 12:00	32.5	33	3.0	SSW	1016.4	0.0
11/09/2018 13:00	32.4	32	3.0	N	1016.7	0.0
11/09/2018 14:00	32.4	33	2.5	S	1016.7	0.0
11/09/2018 15:00	30.8	38	4.1	NE	1016.8	0.0
11/09/2018 16:00	30.8	39	3.6	SWW	1016.9	0.0
11/09/2018 17:00	29.3	42	5.4	SW	1017.1	0.0
11/09/2018 18:00	28.0	45	5.3	SW	1016.8	0.0
11/09/2018 19:00	27.3	46	2.5	N	1016.7	0.0
11/09/2018 20:00	26.2	46	4.2	E	1016.5	0.0
11/09/2018 21:00	25.6	47	2.5	SW	1016.5	0.0
11/09/2018 22:00	25.0	49	2.5	S	1016.8	0.0
11/09/2018 23:00	24.4	49	3.6	W	1016.8	0.0
12/09/2018 0:00	23.9	57	3.6	NWW	1017.1	0.0
12/09/2018 1:00	23.7	59	4.0	NE	1017.4	0.0
12/09/2018 2:00	22.8	62	0.0	S	1017.7	0.0
12/09/2018 3:00	22.5	67	1.1	NE	1017.9	0.0
12/09/2018 4:00	22.3	68	2.5	N	1018.1	0.0
12/09/2018 5:00	21.4	73	0.0	N	1018.1	0.0
12/09/2018 6:00	20.5	75	0.0	SW	1018.3	0.0
12/09/2018 7:00	19.7	81	0.0	W	1018.4	0.0
12/09/2018 8:00	19.9	82	2.5	NW	1018.4	0.0
12/09/2018 9:00	19.6	82	0.0	W	1018.5	0.0
12/09/2018 10:00	19.2	84	0.0	N	1018.0	0.0
12/09/2018 11:00	19.2	85	0.0	W	1017.8	0.0
12/09/2018 12:00	18.7	88	0.0	W	1017.7	0.0
12/09/2018 13:00	19.1	87	0.0	SW	1017.8	0.0
12/09/2018 14:00	18.7	92	0.0	SW	1017.9	0.0
12/09/2018 15:00	18.4	92	0.0	SW	1018.0	0.0
12/09/2018 16:42	18.5	92	0.0	N	1017.9	0.0

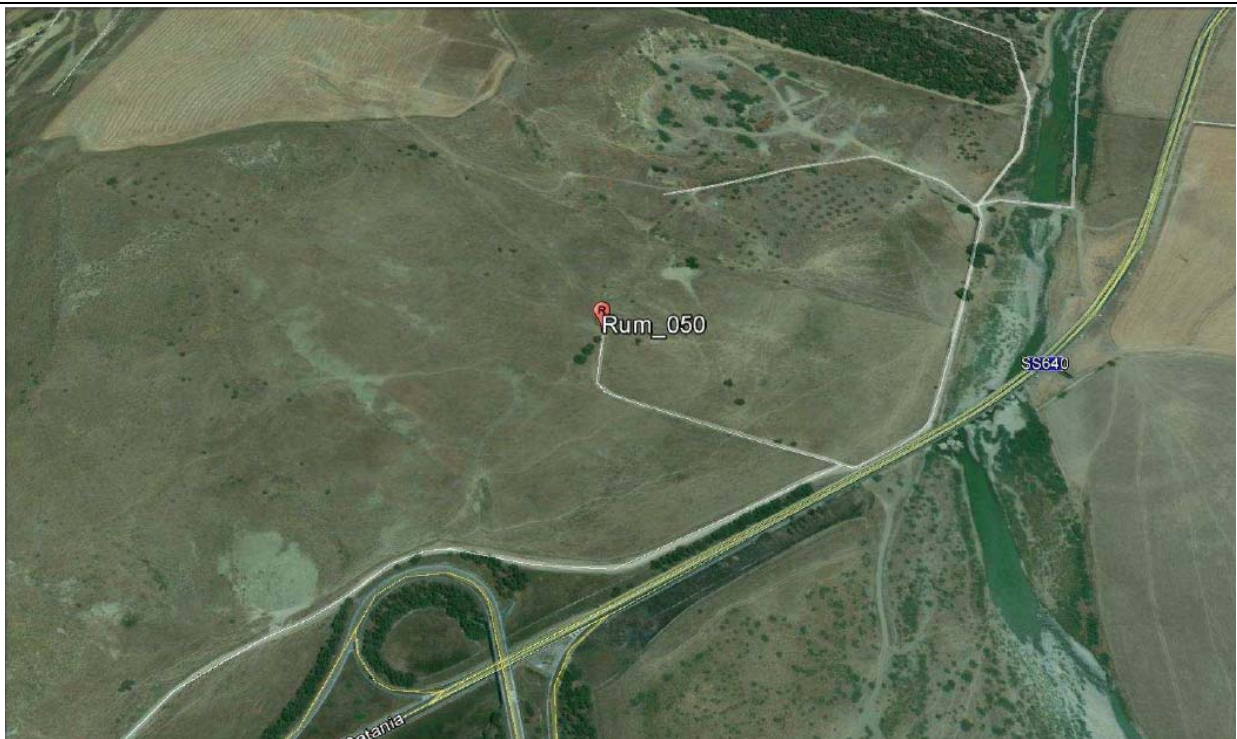
Note: Durante il periodo di monitoraggio sono stati registrati 3 fenomeni con venti superiori ai 5 m/s, dalle h 18:00 alle h 19:00 del 05/09/2018, dalle h 10:00 alle h 12:00 del 07/09/2018, dalle h 01:00 alle h 02:00 del 11/09/2018 e dalle h 17:00 alle h 18:00 del 11/09/2018. E' stato registrato, inoltre, un evento piovoso dalle h 12:00 alle h 13:00 del 10/09/2018.

Tecnico Competente	Dott. Ing. Cesare Ferone
Firma	

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

Misura N.	RUM_50	Durata Rilievi	Da:	13/09/2018
			A:	14/09/2018
COORDINATE: 37°32'23.51"N; 14° 7'46.34"E			Fase di monitoraggio: 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)	91 m			
Altezza relativa microfono rispetto la sede stradale (m)	3 m			
Coordinate G.P.S.	E	14° 7'46.34"E		
	N	37°32'23.51"N		
Principali sorgenti di rumore				
<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: _____	
Tipologia dell'area tra strada e punto di misurazione				
<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
Descrizione dell'area tra strada e punto di misurazione				
<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
Note				

LIVELLI EQUIVALENTI

Limiti Vigenti	Limite Diurno		Limite Notturno		Leq misurati nel periodo	
	Leq dB(A)	70	Leq dB(A)	60	Liv. Diurno	51,3
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:

- dott. Luigi Epifania

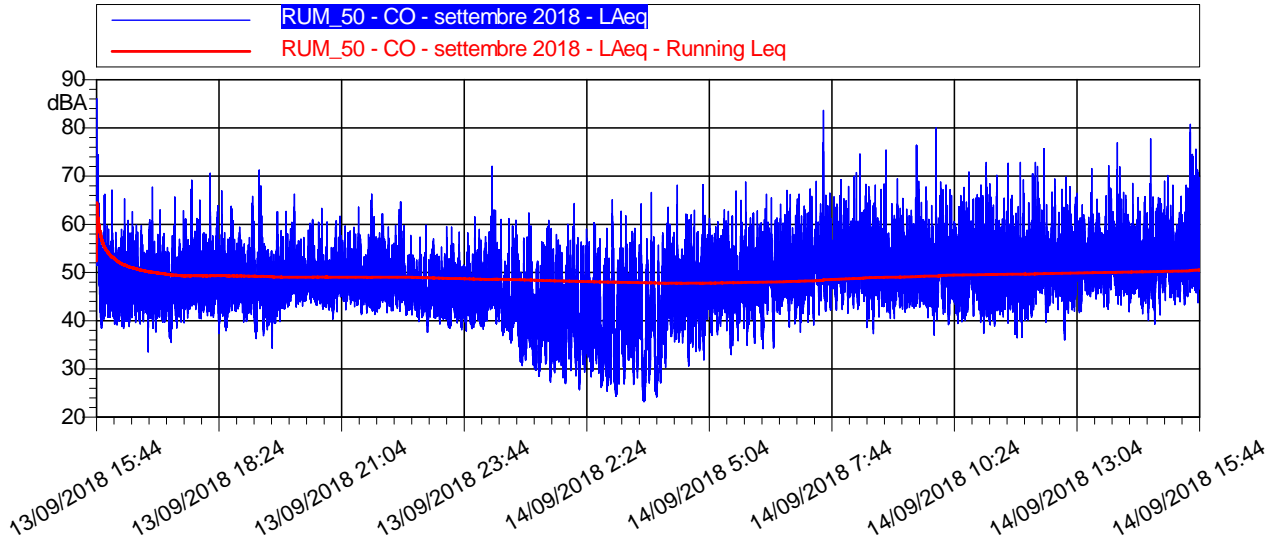
Monitoraggio componente RUMORE
Scheda di rilevazione giornaliera

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)
13/09/2018 15:44	54	83,7	38,5	86	64,9	56,9	54,5	48,2	43	40,5
13/09/2018 16:00	47,8	83,4	33,5	67,8	55,6	52,1	50,6	45,9	42,4	39,8
13/09/2018 17:00	48,3	83,9	35,5	69,1	55,7	52,3	50,8	46,6	42,4	38,7
13/09/2018 18:00	49	84,6	37,4	70,6	56,3	53,4	51,8	47,2	43,3	40
13/09/2018 19:00	48,3	83,9	34,3	71,2	55,3	52,1	50,7	47	42,5	38,5
13/09/2018 20:00	48,9	84,4	40,3	63,3	56,4	52,5	51	47,6	45,4	43,5
13/09/2018 21:00	49,1	84,7	41,3	66,3	56	53	51,5	47,7	45,1	43,3
13/09/2018 22:00	47,7	83,2	37,6	64,6	54,6	51,9	50,4	46,1	43,5	41,6
13/09/2018 23:00	46	81,5	37,9	61,6	52,7	49,8	48,5	44,6	41,8	40,1
14/09/2018 0:00	46,9	82,5	30,7	72,1	55,3	51,9	50	44,1	38,4	34,4
14/09/2018 1:00	44,2	79,8	27	64,3	53,6	50,1	48,1	40,1	33,2	29,7
14/09/2018 2:00	44,7	80,3	24,4	65,1	55	50,4	48,3	38,9	31,3	26,3
14/09/2018 3:00	45,4	80,9	23,2	66,6	54,5	51,4	49,6	40,2	27,5	23,9
14/09/2018 4:00	48,3	83,8	30,6	68,3	56,4	53,4	51,8	45,8	39,4	35
14/09/2018 5:00	49,5	85,1	33	68,8	56,5	54,1	52,9	47,5	41,6	36,6
14/09/2018 6:00	51	86,5	34,2	67	58,4	55,5	54,1	49	44,4	38,4
14/09/2018 7:00	53,2	88,8	39,1	83,6	60,4	56,8	55,4	51	46,5	42,8
14/09/2018 8:00	52,2	87,8	37,3	75,4	60,2	56,6	55	50,1	45,6	42,4
14/09/2018 9:00	53,3	88,8	37	80	62,9	57,7	56	50,6	45,7	41,8
14/09/2018 10:00	52	87,6	37,4	72,8	60,9	56,2	54,6	49,6	44,3	41,1
14/09/2018 11:00	52	87,6	36,5	72,9	60,6	56,6	54,9	49,6	44,4	39,9
14/09/2018 12:00	52,4	87,9	36	75,7	60,4	56,6	55	50,2	45,8	41
14/09/2018 13:00	52,9	88,4	41,8	77	59,5	56,7	55,4	51,4	47,9	45
14/09/2018 14:00	53,3	88,8	39,3	77,7	60,1	57,3	56	51,9	47	43
14/09/2018 15:44	55,2	89,5	42,2	80,7	64,1	58,3	56,8	52	48,1	45,3

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)
13/09	15.44-22.00	49	92,6	33,5	86	56,4	52,9	51,3	47,1	43,3	39,6
13-14/09	22.00-6.00	46,9	91,5	23,2	72,1	55,2	52,3	50,4	44,3	35,2	26,1
14/09	6.00-15.44	52,8	98,2	34,2	83,6	60,7	56,9	55,4	50,5	45,7	41,4

LIVELLI EQUIVALENTI MISURATI NEL PERIODO

Livello Equivalente Periodo DIURNO [dB(A)]	51,3
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]
13/09/2018 15:44	29.3	25	0.2	NW	1013.7	0.0
13/09/2018 16:00	28.6	24	0.2	NE	1013.8	0.0
13/09/2018 17:00	27.1	33	1.3	NE	1013.6	0.0
13/09/2018 18:00	26.4	41	1.2	NE	1013.3	0.0
13/09/2018 19:00	25.8	42	1.2	SE	1013.5	0.0
13/09/2018 20:00	25.4	43	1.2	NE	1013.5	0.0
13/09/2018 21:00	24.7	50	1.3	N	1013.6	0.0
13/09/2018 22:00	24.4	53	1.3	NE	1013.4	0.0
13/09/2018 23:00	24.1	51	0.7	E	1013.3	0.0
14/09/2018 0:00	23.6	59	1.2	E	1013.7	0.0
14/09/2018 1:00	23.3	58	0.7	E	1013.8	0.0
14/09/2018 2:00	23.0	60	1.1	E	1013.9	0.0
14/09/2018 3:00	23.0	60	1.1	SE	1014.1	0.0
14/09/2018 4:00	22.2	65	0.6	E	1014.3	0.0
14/09/2018 5:00	22.1	67	0.6	E	1014.0	0.0
14/09/2018 6:00	21.7	68	0.6	SE	1014.2	0.0
14/09/2018 7:00	20.9	71	0.6	SE	1014.3	0.0
14/09/2018 8:00	21.0	70	0.6	SE	1014.1	0.0
14/09/2018 9:00	20.7	71	1.5	NE	1013.9	0.0
14/09/2018 10:00	19.5	72	0.0	N	1013.9	0.0
14/09/2018 11:00	18.2	75	2.5	E	1013.9	0.0
14/09/2018 12:00	17.7	79	2.5	E	1014.0	0.0
14/09/2018 13:00	17.7	80	2.5	E	1013.8	0.0
14/09/2018 14:00	17.8	79	1.1	S	1014.0	0.0
14/09/2018 15:44	17.4	83	1.1	NE	1014.0	0.0

Note: Durante il periodo di monitoraggio 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_51



LOCALIZZAZIONE GEOGRAFICA

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

ANAGRAFICA

Misura N.	RUM_051	Durata Rilievi	Da:	13/09/2018
			A:	14/09/2018
COORDINATE: 37.539434° N, 14.134696° E			Fase di monitoraggio: CORSO D'OPERA	

Monitoraggio componente RUMORE - Giornaliero

CARATTERISTICHE DEL RILIEVO				
Marca:	LARSON & DAVIS		Condizioni Meteorologiche	
Modello:	831	Matr.:	2620	Sereni

Ricettore di riferimento		Manufatto di copertura ponte	
Tipologia del ricettore		-	
Numero di piani		-	
Tipologie di misure		SETTIMANALE <input type="checkbox"/>	24 ORE <input checked="" type="checkbox"/>
Posizione di microfono		Cortile antistante l'abitazione	
Distanza microfono da sede stradale (metri)		75.84 m	
Altezza relativa microfono rispetto a sede stradale (metri)		6 m	
Coordinate GPS		E	14.134696°
		N	37.539434°
Principali sorgenti di rumore			
<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: _____
Tipologia dell'area tra strada e punto di misurazione			
<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	
Descrizione dell'area tra strada e punto di misurazione			
<input type="checkbox"/> giardino	<input type="checkbox"/> parcheggio	<input type="checkbox"/> strada/passaggio	
<input type="checkbox"/> deposito/piazzale	<input type="checkbox"/> altro		
Note			

LIVELLI EQUIVALENTI						
Limiti Vigenti	Limite Diurno		Limite Notturno		Leq Giornalieri Misurati	
	Leq dB(A)	70	Leq dB(A)	60	Liv. Diurno	56,1
D.P.C.M. 1 marzo 1991					Liv. Notturno	51,8
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:

- dott. Luigi Epifania

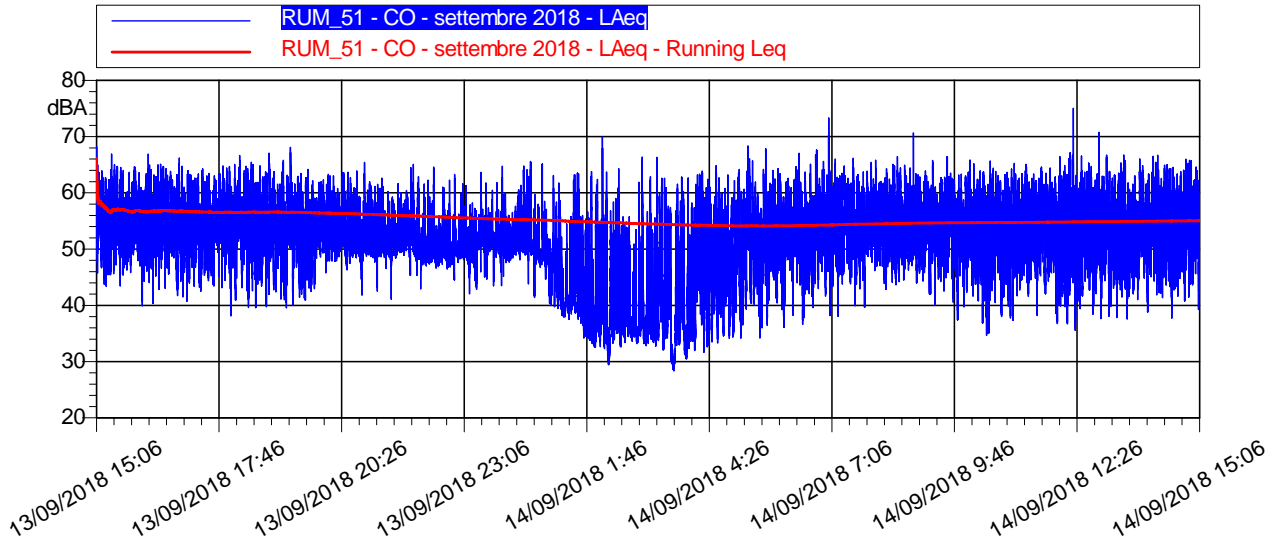
Monitoraggio componente RUMORE - Giornaliero

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)
13/09/2018 15:06	56,8	91,9	43,4	68,2	63,8	61,7	60,3	55,1	49,6	46,1
13/09/2018 16:00	56,6	92,2	39,9	66,9	63,5	61,4	60	55	49	43,5
13/09/2018 17:00	56,2	91,7	38,1	64,8	63	61	59,6	54,6	48,4	43,4
13/09/2018 18:00	56,7	92,3	39,6	67,1	64,3	62	60,4	54,4	48,3	42,6
13/09/2018 19:00	55,7	91,2	39,5	68,1	62,9	60,8	59,1	53,8	46,9	42,1
13/09/2018 20:00	54,7	90,3	41,9	65,4	62,5	59,8	58,3	52,6	49,3	47,1
13/09/2018 21:00	53,6	89,2	41,1	65,1	61,3	58,2	56,6	51,7	49,5	47,9
13/09/2018 22:00	52	87,5	42,9	64,6	60,8	56,6	54,3	49,7	48,1	47,2
13/09/2018 23:00	52,2	87,8	42	64,7	60,5	55,8	54	51	48,8	45,1
14/09/2018 0:00	52,3	87,9	39,4	65,6	62,3	56,9	54,6	50,1	47,3	40,4
14/09/2018 1:00	49,6	85,1	32,3	69,9	61,9	54,9	51,6	41,3	36	33,2
14/09/2018 2:00	48,5	84,1	29,4	66,3	61	54,2	51,3	38,6	34,1	30,9
14/09/2018 3:00	49,9	85,5	28,4	66,3	61,4	56,8	54,2	40,1	31,6	29,1
14/09/2018 4:00	52,2	87,7	31,6	64,8	62,1	58,3	56,4	47,2	37,2	33,5
14/09/2018 5:00	54,7	90,3	34,2	68,3	63,4	60,4	58,5	51,7	43	37,1
14/09/2018 6:00	56,4	92	36,6	73,3	64,1	61,7	60,1	53,5	45,2	39,1
14/09/2018 7:00	56,6	92,2	39,7	66,1	63,5	61,5	60,2	55,1	48,6	43,5
14/09/2018 8:00	56,4	92	42	70,6	63,8	61,4	59,8	54,6	48,4	44,9
14/09/2018 9:00	55,8	91,4	37,4	66,4	62,6	60,7	59,4	54,1	47,3	41,4
14/09/2018 10:00	55,3	90,9	34,7	65,7	63,1	60,9	59,1	52,9	45,3	38
14/09/2018 11:00	56,4	91,9	36,7	67,1	63,8	61,6	60,2	54,1	46,2	39,7
14/09/2018 12:00	56,2	91,8	35,6	75	64	61,9	60,1	53,4	45,6	38,1
14/09/2018 13:00	56,3	91,8	37,6	66,7	64,1	61,8	60,2	53,6	46,3	41,4
14/09/2018 14:00	56,3	91,9	37,7	66	64	61,5	60	54,1	47,1	42,3
14/09/2018 15:06	57,2	83,2	44,1	64,8	63,7	61,7	60,9	55,6	50,6	47

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)
13/09	15.06-22.00	55,9	99,8	38,1	68,2	63,3	61	59,4	53,7	49	43,4
13-14/09	22.00-6.00	51,8	96,4	28,4	69,9	62	57,6	55,2	48,9	35,9	30,8
14/09	6.00-15.06	56,2	101,4	34,7	75	63,7	61,5	59,9	54	46,7	40,3

LIVELLI EQUIVALENTI MISURATI NEL PERIODO

Livello Equivalente Periodo DIURNO [dB(A)]	56,1
Livello Equivalente Periodo NOTTURNO [dB(A)]	51,8

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]
13/09/2018 15:06	29.3	25	1.2	NW	1013.7	0.0
13/09/2018 16:00	28.6	24	0.2	NE	1013.8	0.0
13/09/2018 17:00	27.1	33	1.3	NE	1013.6	0.0
13/09/2018 18:00	26.4	41	1.2	NE	1013.3	0.0
13/09/2018 19:00	25.8	42	1.3	SE	1013.5	0.0
13/09/2018 20:00	25.4	43	1.4	NE	1013.5	0.0
13/09/2018 21:00	24.7	50	1.3	N	1013.6	0.0
13/09/2018 22:00	24.4	53	1.4	NE	1013.4	0.0
13/09/2018 23:00	24.1	51	0.7	E	1013.3	0.0
14/09/2018 0:00	23.6	59	1.2	E	1013.7	0.0
14/09/2018 1:00	23.3	58	0.7	E	1013.8	0.0
14/09/2018 2:00	23.0	60	1.1	E	1013.9	0.0
14/09/2018 3:00	23.0	60	1.2	SE	1014.1	0.0
14/09/2018 4:00	22.2	65	1.6	E	1014.3	0.0
14/09/2018 5:00	22.1	67	1.3	E	1014.0	0.0
14/09/2018 6:00	21.7	68	1.6	SE	1014.2	0.0
14/09/2018 7:00	20.9	71	1.6	SE	1014.3	0.0
14/09/2018 8:00	21.0	70	1.6	SE	1014.1	0.0
14/09/2018 9:00	20.7	71	1.5	NE	1013.9	0.0
14/09/2018 10:00	19.5	72	0.3	N	1013.9	0.0
14/09/2018 11:00	18.2	75	0.5	E	1013.9	0.0
14/09/2018 12:00	17.7	79	0.5	E	1014.0	0.0
14/09/2018 13:00	17.7	80	0.6	E	1013.8	0.0
14/09/2018 14:00	17.8	79	1.1	S	1014.0	0.0
14/09/2018 15:06	17.4	83	1.1	NE	1014.0	0.0

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

Tecnico Competente	Dott. Ing. Cesare Ferone
Firma	



**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 2018*



RUMORE



**RADIAZIONI NON
IONIZZANTI**



**FAUNA ED
ECOSISTEMI**



PAESAGGIO



**STATO FISICO DEI
LUOGHI**

NATURA S.r.l.



VIBRAZIONI



VEGETAZIONE

DATA

N. ELABORATO

REV.

Ottobre 2018

Schede_RUM

00

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

Misura N.	RUM_21	Durata Rilievi	Da:	16/10/2018
			A:	17/10/2018
COORDINATE: 37°28'34.57"N; 14° 1'0.12"E			Fase di monitoraggio: CORSO D'OPERA	

Monitoraggio componente RUMORE - Giornaliera

CARATTERISTICHE DEL RILIEVO			
Marca:	LARSON & DAVIS		Condizioni Meteorologiche
Modello:	L&D 831	Matr.:	2620
			Nuvoloso
Ricettore di riferimento	Abitazione privata		
Tipologia del ricettore	Residenziale		
Numero di piani	1		
Tipologie di misure	<input type="checkbox"/> SETTIMANALE		<input checked="" type="checkbox"/> 24 ORE
Posizione del microfono	Nella recinzione antistante l'abitazione		
Distanza microfono da sede stradale (metri)	3 m		
Altezza relativa microfono rispetto a sede stradale (m)	3,00 m		
Coordinate G.P.S.	E	14° 1'0.12"	
	N	37°28'34.57"	
Principali sorgenti di rumore			
<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: _____
Tipologia dell'area tra strada e punto di misurazione			
<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	
Descrizione dell'area tra strada e punto di misurazione			
<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		
Note			

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	50,9
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:

- dott. Luigi Epifania

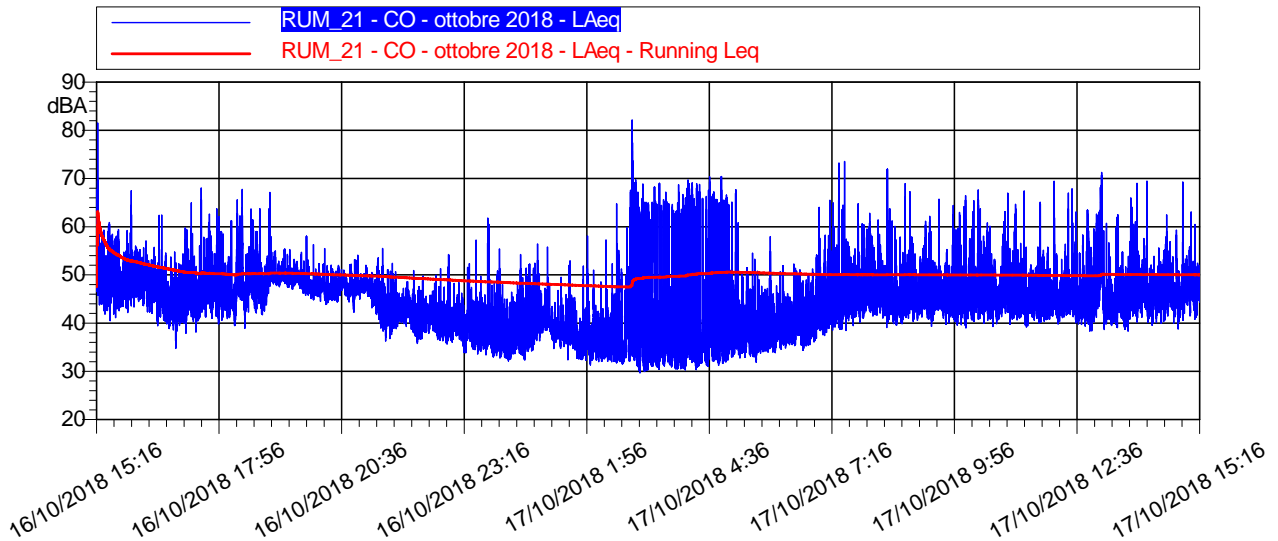
Monitoraggio componente RUMORE - Giornaliera

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)
16/10/2018 15:16	52,9	87	40,6	81,5	59,1	56,6	55,4	48,2	45	42,6
16/10/2018 16:00	48,4	84	34,8	67,5	54,6	52,2	50,9	47,1	42,6	39,4
16/10/2018 17:00	48,7	84,3	38	68	58,9	52,1	50	45,9	42,5	40,1
16/10/2018 18:00	50,8	86,4	39	67,8	61,9	55,7	53	47,2	43,7	41,6
16/10/2018 19:00	49,4	84,9	44,9	58	53,7	51,7	50,9	49	47	45,9
16/10/2018 20:00	47,6	83,2	42,2	55,4	51,4	50,1	49,3	47,3	45,7	43,9
16/10/2018 21:00	44,8	80,3	36,3	55,5	50,6	48,5	47,7	43,1	40,4	38,8
16/10/2018 22:00	41,3	76,8	35,6	54,3	47,1	44,4	43,4	40,4	37,8	36,6
16/10/2018 23:00	41,8	77,3	32,8	61,8	49,4	44,9	43,2	38,8	35,4	33,7
17/10/2018 0:00	40,9	76,4	32,2	56,4	48,4	44,9	43,2	39,7	34,9	33
17/10/2018 1:00	39	74,5	31,3	58,1	46,9	42,4	40,8	37,4	35,3	32,9
17/10/2018 2:00	55,9	91,5	29,7	82,1	67,8	62,9	58	37,4	32,8	30,5
17/10/2018 3:00	54,1	89,7	30,1	69,7	65,1	62,3	59,8	35,4	31,4	30,6
17/10/2018 4:00	54,5	90	30,4	70,4	66,6	62,6	59	37,2	32,6	31,2
17/10/2018 5:00	40,3	75,9	31,9	60,9	47,8	44,7	43,3	38	34,9	33,4
17/10/2018 6:00	44,5	80,1	34,4	65,5	54,7	48,4	46,3	41,1	37,3	35,4
17/10/2018 7:00	49,3	84,9	38,5	73,5	59,5	53,6	51	45,3	42,3	39,7
17/10/2018 8:00	49,8	85,4	39,1	71,9	61,1	52,5	50,4	45,4	42,6	40,7
17/10/2018 9:00	48,8	84,4	39	66,4	59,5	53,7	50,6	45,5	42,5	40,5
17/10/2018 10:00	49,5	85,1	39,3	67,6	61	54,2	50,9	45,6	42,6	40,8
17/10/2018 11:00	48	83,6	39,2	69,4	56	50,1	48,4	45	42,3	40,5
17/10/2018 12:00	53,4	89	38,4	71,3	67,2	58,8	53,5	45,4	41,9	39,8
17/10/2018 13:00	49	84,6	38,4	69,5	60,3	51,2	49,5	45,5	42	39,7
17/10/2018 14:00	49,1	84,6	38,8	69,2	57,3	52,3	50,9	46,7	43,1	40,7
17/10/2018 15:16	47,5	77,5	39,7	62,3	57,2	50,1	49,2	45,7	42,2	40,7

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)
16/10	15.16-22.00	49,4	93,2	34,8	81,5	57,8	53	50,9	47,1	42,6	39,7
16-17/10	22.00-6.00	50,9	95,5	29,7	82,1	64,5	56,4	45,3	38,4	33,5	31,1
17/10	6.00-15.16	49,5	94,8	34,4	73,5	60,8	52,8	50,1	45,3	41,5	37,2

LIVELLI EQUIVALENTI MISURATI NEL PERIODO

Livello Equivalente Periodo DIURNO [dB(A)]	49,5
Livello Equivalente Periodo NOTTURNO [dB(A)]	50,9

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]
16/10/2018 15:16	22.0	70	0.2	SE	1013.7	0.0
16/10/2018 16:00	21.8	72	0.0	SW	1013.8	0.0
16/10/2018 17:00	24.8	62	0.6	SE	1013.8	0.0
16/10/2018 18:00	22.9	68	0.7	SE	1013.9	0.0
16/10/2018 19:00	22.0	73	0.4	SE	1013.6	0.0
16/10/2018 20:00	20.1	79	0.2	E	1013.6	0.0
16/10/2018 21:00	18.6	84	0.0	E	1013.8	0.0
16/10/2018 22:00	18.0	88	0.3	E	1014.1	0.0
16/10/2018 23:00	17.8	91	0.2	E	1014.3	0.0
17/10/2018 0:00	17.4	95	0.0	E	1014.2	0.0
17/10/2018 1:00	17.6	94	0.0	E	1014.6	0.0
17/10/2018 2:00	17.6	95	0.5	E	1014.6	0.0
17/10/2018 3:00	16.8	96	0.4	E	1014.8	0.0
17/10/2018 4:00	16.8	97	0.5	E	1015.0	0.0
17/10/2018 5:00	16.3	97	0.3	E	1014.9	0.0
17/10/2018 6:00	16.0	96	0.0	E	1014.6	0.0
17/10/2018 7:00	15.7	96	0.2	E	1014.5	0.0
17/10/2018 8:00	15.3	95	0.0	SE	1014.6	0.0
17/10/2018 9:00	15.8	97	0.7	NE	1014.3	0.0
17/10/2018 10:00	15.6	98	1.1	E	1014.3	0.0
17/10/2018 11:00	15.4	97	0.8	NE	1013.9	0.0
17/10/2018 12:00	15.3	97	0.6	E	1013.8	0.0
17/10/2018 13:00	14.3	96	0.4	E	1013.9	0.0
17/10/2018 14:00	14.0	95	0.4	E	1013.5	0.0
17/10/2018 15:16	14.3	97	0.2	E	1013.2	0.0

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

Tecnico Competente

Dott. Ing. Cesare Ferone

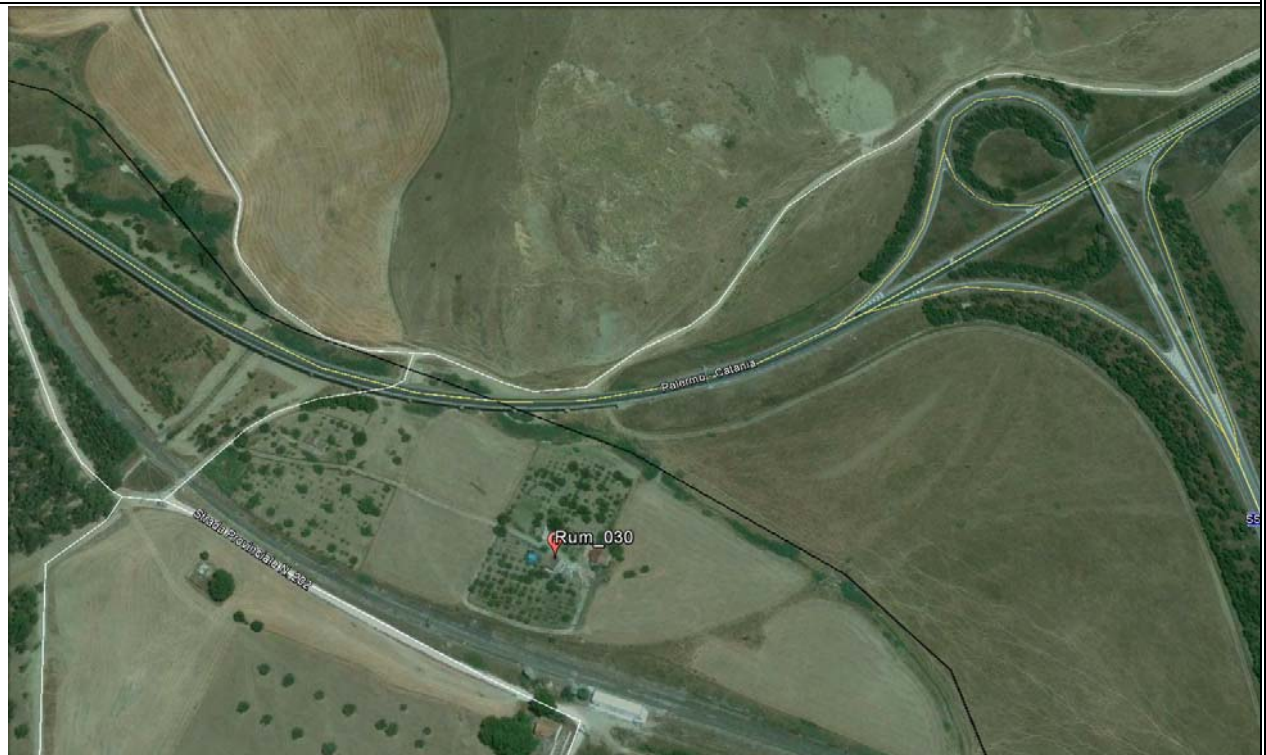
Firma



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

Misura N.	RUM_030	Durata Rilievi	Da:	24/10/2018
			A:	25/10/2018
COORDINATE: 37°32'4.47"N; 14° 7'29.00"E			Fase di monitoraggio: 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 nuvoloso.
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)	200 m			
Altezza relativa microfono rispetto la sede stradale (m)	3 m			
Coordinate G.P.S.	E	14° 7'29.00"E		
	N	37°32'4.47"N		
Principali sorgenti di rumore				
<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	
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	
Note				

LIVELLI EQUIVALENTI

Limiti Vigenti	Limite Diurno		Limite Notturno		Leq misurati nel periodo	
	Leq dB(A)	70	Leq dB(A)	60	Liv. Diurno	63,8
D.P.C.M. 1 marzo 1991					Liv. Notturno	50,1

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:

- dott. Luigi Epifania

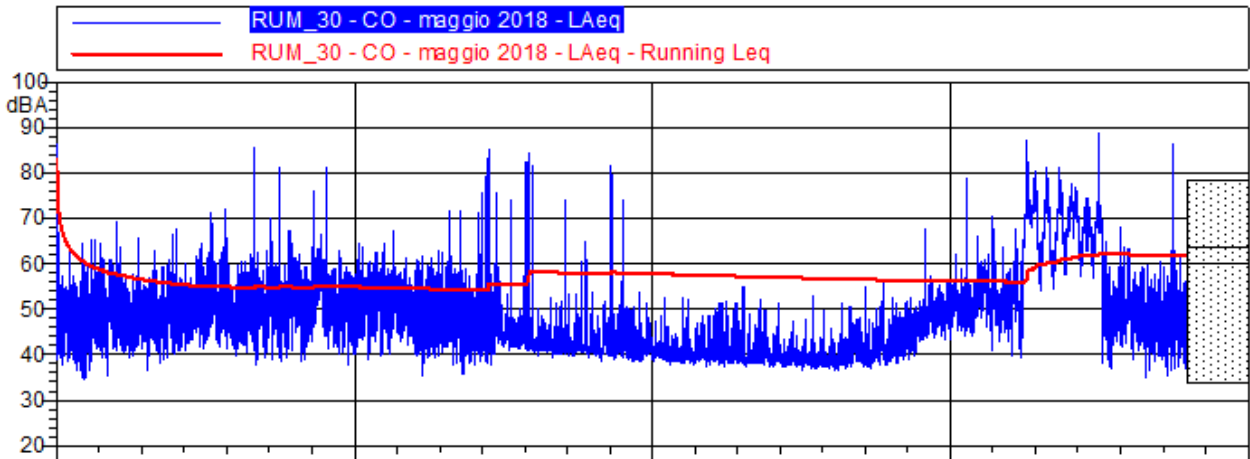
Monitoraggio componente RUMORE
Scheda di rilevazione giornaliera

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)
24/10/2018 09:45	61,7	93,3	37,7	86,5	63,8	57,3	54,3	48,1	42,5	39,3
24/10/2018 10:00	51,7	87,3	34,5	69,4	60,9	57,6	55,3	48,4	42,2	36,9
24/10/2018 11:00	51,1	86,7	36,3	67,7	59,6	56	53,9	48,7	43,9	40,5
24/10/2018 12:00	53,1	88,6	41	72	62,2	57,7	55,8	50,1	45,1	42,3
24/10/2018 13:00	54,2	89,8	37,7	85,9	59,9	56,9	55,4	49,3	44,2	40,5
24/10/2018 14:00	56,5	92,1	38,5	81,4	64	59	57,2	51,7	45,6	40,8
24/10/2018 15:00	52	87,6	37,6	64,8	58,9	56,3	55,1	50,5	45,1	41,1
24/10/2018 16:00	52	87,5	35,1	67,5	59	56,7	55,4	50	43,4	38,9
24/10/2018 17:00	51,9	87,5	35,6	71,8	61,3	56,7	54,8	47,1	40,4	37,7
24/10/2018 18:00	66,2	101,7	37,8	85,4	81,3	69,5	51,8	44,4	41,8	38,7
24/10/2018 19:00	51,6	87,1	39,5	81,8	52,6	48,2	46,4	42,2	40,8	40
24/10/2018 20:00	58,3	93,9	38,6	81,9	74,3	49,1	47,3	41,9	40,2	39,5
24/10/2018 21:00	41,9	77,4	37,8	53,9	49,4	46	43,8	40,4	39,2	38,5
24/10/2018 22:00	42,7	78,2	37,5	52,7	50	47,5	46,2	40,2	38,9	38,1
24/10/2018 23:00	41,7	77,3	37,2	55,2	49,9	46	44	39,7	38,4	37,8
25/10/2018 00:00	39,7	75,3	36,6	53,2	46,9	41,9	40,5	38,7	37,9	37,2
25/10/2018 01:00	42,4	77,9	36,5	56	51,2	47,1	45	40,1	38,1	37,3
25/10/2018 02:00	47,7	83,3	37,8	67,8	55,5	53	50,7	45	39,8	38,4
25/10/2018 03:00	53,6	89,1	43,4	78,9	60,8	57,1	55,3	50,8	46,9	44,7
25/10/2018 04:00	70,1	105,6	39,2	87,5	82,9	76,1	73,2	52,5	47	41,9
25/10/2018 05:00	71,3	106,8	54,2	81,4	78,7	76,7	75,3	68,6	60	56,3
25/10/2018 06:00	65,4	101	36,7	89	72,9	71,8	70,7	52,4	45,8	41
25/10/2018 09:45	54,1	89,7	34,9	86,5	59,6	56	53,9	47,6	42,5	38,3

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)
24/10	09.45-22.00	63,9	103,6	34,5	86,5	63,5	57,3	55,3	49	42,8	38,8
09-10/05	22.00-6.00	50,1	95,4	36,5	81,9	53,3	48,5	46,5	40,9	38,6	37,6
10/05	6.00-09.45	63,7	110	34,9	89	78,3	73,9	71,9	52,3	45,7	40,5

LIVELLI EQUIVALENTI MISURATI NEL PERIODO

Livello Equivalente Periodo DIURNO [dB(A)]	63,8
Livello Equivalente Periodo NOTTURNO [dB(A)]	50,1

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]
24/10/2018 09:45	22.2	50	2.5	S	1013.5	0.0
24/10/2018 10:00	21.3	50	5.0	SW	1013.7	0.0
24/10/2018 11:00	21.6	51	7.2	SW	1013.6	0.0
24/10/2018 12:00	21.0	51	6.1	S	1013.2	0.0
24/10/2018 13:00	21.5	51	5.0	S	1013.0	0.0
24/10/2018 14:00	21.5	52	6.1	SE	1012.9	0.0
24/10/2018 15:00	21.9	51	8.6	SW	1012.6	0.0
24/10/2018 16:00	21.9	50	11.2	SW	1012.5	0.0
24/10/2018 17:00	22.0	51	6.1	S	1011.9	0.0
24/10/2018 18:00	23.5	45	2.5	SW	1011.6	0.0
24/10/2018 19:00	23.8	46	2.5	SW	1011.8	0.0
24/10/2018 20:00	23.5	44	6.1	SE	1011.7	0.0
24/10/2018 21:00	23.3	46	9.7	SE	1011.7	0.0
24/10/2018 22:00	22.7	45	6.1	E	1011.6	0.0
24/10/2018 23:00	21.8	57	5.0	SE	1011.8	0.0
25/10/2018 00:00	19.0	63	6.1	S	1011.5	0.0
25/10/2018 01:00	18.2	65	3.6	SW	1011.9	0.0
25/10/2018 02:00	17.4	72	0.0	SW	1012.1	0.0
25/10/2018 03:00	16.8	76	7.2	SE	1012.6	0.0
25/10/2018 04:00	17.1	74	11.2	SE	1012.8	0.0
25/10/2018 05:00	16.7	76	7.2	SE	1013.1	0.0
25/10/2018 06:00	16.3	77	2.5	SW	1013.6	0.0
25/10/2018 07:00	16.1	77	0.0	S	1014.1	0.0
25/10/2018 08:00	14.2	82	0.0	S	1014.2	0.2
25/10/2018 09:45	13.1	85	0.0	SW	1014.7	0.3

Note: Durante la misura sono stati registrati eventi piovosi, dalle h 08.00 alle h 09.45 del 25/10/2018

Tecnico Competente	Dott. Ing. Cesare Ferone
Firma	

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

Misura N.	RUM_051	Durata Rilievi	Da:	02/10/2018
			A:	09/10/2018
COORDINATE: 37.539434° N, 14.134696° E			Fase di monitoraggio: CORSO D'OPERA	

Monitoraggio componente RUMORE - Settimanale

CARATTERISTICHE DEL RILIEVO					
Marca:	LARSON & DAVIS			Condizioni Meteorologiche	
Modello:	831	Matr.:	2620	Nuvoloso	
Ricettore di riferimento			Manufatto di copertura ponte		
Tipologia del ricettore			-		
Numero di piani			-		
Tipologie di misure			SETTIMANALE <input checked="" type="checkbox"/>	24 ORE <input type="checkbox"/>	
Posizione del microfono			Cortile antistante l'abitazione		
Distanza microfono da sede stradale (metri)			75.84 m		
Altezza relativa microfono rispetto a sede stradale (metri)			6 m		
Coordinate GPS			E	14.134696°	
			N	37.539434°	
Principali sorgenti di rumore					
<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: _____		
Tipologia dell'area tra strada e punto di misurazione					
<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		
Descrizione dell'area tra strada e punto di misurazione					
<input type="checkbox"/> giardino	<input type="checkbox"/> parcheggio		<input type="checkbox"/> strada/passaggio		
<input type="checkbox"/> deposito/piazzale	<input type="checkbox"/> altro				
Note					

LIVELLI EQUIVALENTI						
Limiti Vigenti	Limite Diurno		Limite Notturno		Leq misurati nel periodo	
	Leq dB(A)	70	Leq dB(A)	60	Liv. Diurno	56.5
D.P.C.M. 1 marzo 1991					Liv. Notturno	51.4
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:

- dott. Luigi Epifania

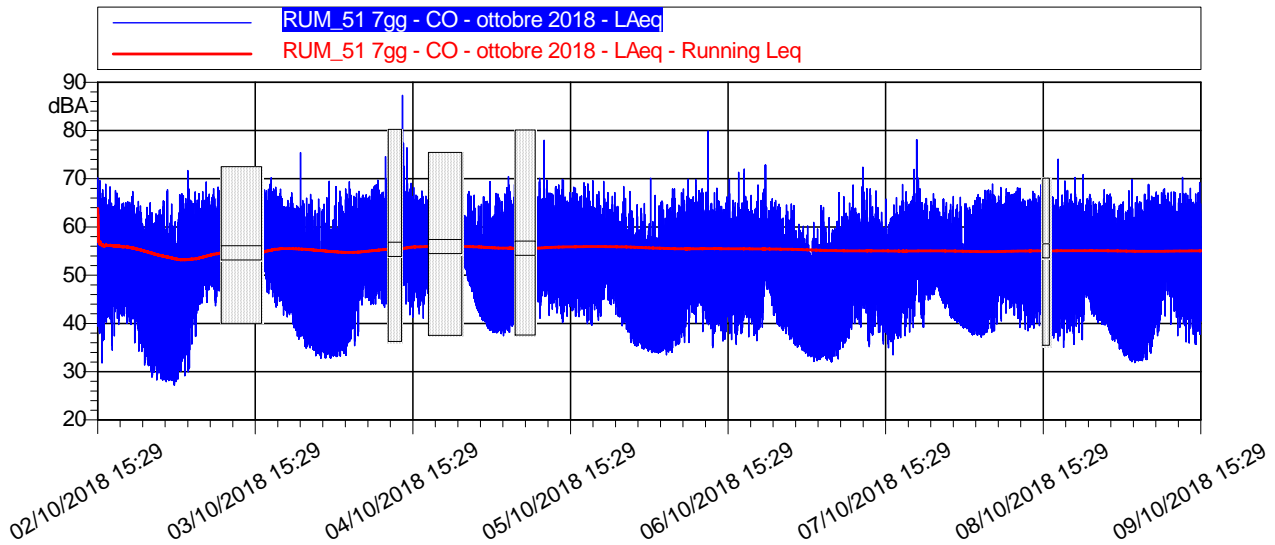
Monitoraggio componente RUMORE - Settimanale

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)
02/10/2018 15:29	56,4	89,1	37,9	70,2	64,8	61,4	59,8	53,8	46,4	40
02/10/2018 16:00	56	91,6	31,8	68,9	64,1	61,6	59,6	53,6	45,2	37,7
02/10/2018 17:00	55,8	91,4	34,4	68,3	63,2	61,1	59,4	53,6	47,4	40,1
02/10/2018 18:00	55,8	91,3	39,8	67,5	63,6	61,1	59,4	53,3	47,3	42,5
02/10/2018 19:00	55,3	90,9	40,1	65,2	63,3	60,7	58,9	53,1	46,9	41,8
02/10/2018 20:00	54,3	89,9	39,8	67,3	63,5	60,5	57,8	50,9	44,7	41,4
02/10/2018 21:00	52,2	87,7	34,3	65,3	61,9	58	55,8	48,4	41,7	36,9
02/10/2018 22:00	50,4	85,9	31,4	64,1	60,1	56,5	54,5	46,3	37,8	32,9
02/10/2018 23:00	48,5	84,1	28,8	65	60,3	54,2	51,6	41,8	32,1	29,7
03/10/2018 0:00	48,6	84,2	28,3	63,6	60,1	55,1	52,7	41	31,5	28,9
03/10/2018 1:00	49,5	85	27,9	67,7	62,1	55,8	52,6	37,9	29,8	28,5
03/10/2018 2:00	45,6	81,2	27,2	64,8	58,1	52,2	48,2	34,2	28,5	27,5
03/10/2018 3:00	48,5	84,1	28	66,7	60,7	55,1	52,2	38,2	29,3	28,3
03/10/2018 4:00	53,6	89,2	29,2	66,9	63,5	60,5	57,9	48	37,5	30,4
03/10/2018 5:00	55	90,6	29,9	71,7	64,6	61,5	59	50,5	40,6	31
03/10/2018 6:00	56,6	92,1	37,3	67,3	64,6	61,9	60,4	54,2	47	40,3
03/10/2018 7:00	57,6	93,2	44,2	69,3	65,1	62,4	61	56	49,9	45,9
03/10/2018 8:00	57,9	93,5	46,9	68	64,8	62,4	61,1	56,2	50,9	48,1
03/10/2018 9:00	57,5	93,1	43,6	68,3	64,9	62,5	61	55,6	49,9	46,6
03/10/2018 16:00	64,6	64,6	64,6	64,6	64,6	64,6	64,6	64,6	64,6	64,6
03/10/2018 16:00	59,5	95	46,5	68,6	66,1	64,3	63	57,8	52,4	48,2
03/10/2018 17:00	58,9	94,5	45,5	70,2	66,6	63,9	62	57,3	51	47,4
03/10/2018 18:00	57,8	93,3	43,4	68,3	65,1	63,1	61,7	55,3	49,3	44,6
03/10/2018 19:00	55,8	91,4	41,4	65,8	63	61,1	59,6	53,4	47,7	43,1



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)
03/10/2018 20:00	54,6	90,2	39,2	67	63,7	60,2	57,9	51,9	45,7	41,2
03/10/2018 21:00	53,6	89,2	36,7	75,4	62,6	59,1	56,9	49,6	42,8	38,6
03/10/2018 22:00	51,6	87,1	34,8	66	62,4	57,5	55,2	46,6	37,6	35,4
03/10/2018 23:00	50,7	86,3	34,4	66,8	62	57,1	54	44,1	36,6	35,1
04/10/2018 0:00	48,2	83,7	32,8	65,8	60,7	54,3	51,1	38,9	34,2	33,4
04/10/2018 1:00	49,3	84,9	32,9	66,1	60,6	56,3	53,3	40,3	33,7	33,1
04/10/2018 2:00	48,2	83,7	32,8	69,5	59,7	54	50,9	37,5	33,8	33,1
04/10/2018 3:00	51,1	86,7	33,1	68,4	63,5	57,4	54,5	41,2	34,3	33,3
04/10/2018 4:00	53	88,5	33,4	67,8	63,2	59,7	57,4	45,4	36,2	33,7
04/10/2018 5:00	55,4	91	35,4	69,4	65	61,7	59,5	50,9	39,8	36,5
04/10/2018 6:00	57,3	92,9	37,5	67,4	64,7	62,6	61,2	55	47	40,9
04/10/2018 7:00	58,1	93,6	43,8	66,7	64,5	62,6	61,5	56,4	50,4	46,2
04/10/2018 8:00	58,6	94,2	43,9	68,5	65,4	63,4	62,1	57,2	50,7	45,8
04/10/2018 9:00	58,3	93,9	44	69,7	65,9	63,2	62	56,4	50,4	46,7
04/10/2018 10:00	57,8	93,4	42,8	74,6	65,3	62,8	61,6	55,1	48,7	45,1
04/10/2018 13:00	53,7	53,7	53,7	53,7	53,7	53,7	53,7	53,7	53,7	53,7
04/10/2018 13:00	61,9	97,4	44	87,3	70,6	64,7	63,3	58,2	52,2	46,7
04/10/2018 14:00	58,9	94,4	41,2	69	65,6	63,7	62,7	57	50,4	43,4
04/10/2018 15:00	57,8	93,4	42	66,6	64,6	62,8	61,7	55,9	49,5	45,1
04/10/2018 16:00	57,7	93,2	41	67,4	64,7	62,6	61	55,8	50,1	45,3
04/10/2018 22:00	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54
04/10/2018 22:00	54,9	90,5	48,8	66,9	62,4	59,4	57,5	53,1	51,1	49,3
04/10/2018 23:00	53	88,6	45,2	67,4	61,7	57,9	56	50,4	47,4	45,6
05/10/2018 0:00	49,7	85,2	41,5	64,7	60,6	55,1	52,8	45,1	42,6	41,9
05/10/2018 1:00	49,2	84,8	39	66,3	61,7	54,6	51,4	42,6	40,7	39,3
05/10/2018 2:00	49,8	85,4	38,1	69,4	60,5	56	53,1	42,4	38,8	38,3
05/10/2018 3:00	52,5	88,1	37,9	67	63,5	59,2	56,6	45,2	38,6	38,3
05/10/2018 4:00	53,7	89,3	37,5	70,5	64,1	60,4	57,5	46,8	40,3	38,3
05/10/2018 5:00	55,6	91,1	38,1	68,8	64,8	61,9	59,4	51,4	42,3	39,6
05/10/2018 9:00	51,8	51,8	51,8	51,8	51,8	51,8	51,8	51,8	51,8	51,8
05/10/2018 9:00	58,5	94,1	41,1	72,6	65,3	63,1	61,9	56,7	49,6	43,8
05/10/2018 10:00	58,5	94,1	45,6	78	65,2	63,2	62,1	56,7	50,5	47,2
05/10/2018 11:00	57,6	93,2	41,6	67,1	64,8	62,7	61,4	55,4	49,3	43,9
05/10/2018 12:00	57,7	93,2	42	68,7	65,5	63,2	61,4	55,2	49	43,8
05/10/2018 13:00	57,5	93	40,2	69,8	65,1	62,8	61,4	55	48,1	42,7
05/10/2018 14:00	57,2	92,8	42,6	68,2	64,6	62,3	60,9	55,1	48,7	44,4
05/10/2018 15:00	57,4	92,9	41,4	68	64,9	62,6	61	55,3	48,6	42,9
05/10/2018 16:00	56,8	92,4	39,9	69,2	64,4	61,6	60	55,2	48,1	43
05/10/2018 17:00	56,1	91,6	39,6	69,6	64	61	59,6	53,7	47,5	42,5
05/10/2018 18:00	55,4	90,9	40,6	67,3	63,4	60,1	58,8	53,3	47	42,7
05/10/2018 19:00	55,1	90,6	44,9	69,4	62,7	59,3	58	53,4	48,7	45,9
05/10/2018 20:00	54,7	90,3	43,9	67,1	62,5	59,8	58,1	52,4	47,9	45
05/10/2018 21:00	52,5	88,1	40,1	64,3	61,9	57,7	56,1	49,6	43,3	41
05/10/2018 22:00	51,5	87	38,2	68,4	61,1	56,8	54,8	47,9	42	39,2
05/10/2018 23:00	50,7	86,2	35,4	67,4	61,5	56,5	54,3	45,3	37,1	35,8
06/10/2018 0:00	49,1	84,6	35,3	64,6	59,7	55,3	52,6	43,4	36,7	35,6

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)
06/10/2018 1:00	47,5	83,1	34,3	64,9	58,3	54	51,2	39,3	35,3	34,8
06/10/2018 2:00	48,4	84	34	70,1	59,9	53,6	50,5	38,5	34,7	34,2
06/10/2018 3:00	47,8	83,4	33,9	65,4	59,2	53,8	51	39,6	34,7	34,1
06/10/2018 4:00	49,1	84,6	33,5	65,1	60	55,5	53,1	41,5	35,6	33,9
06/10/2018 5:00	53,3	88,9	34,1	67,9	63,5	59,6	57,4	47,5	36,2	34,5
06/10/2018 6:00	53,4	89	35,4	67,1	62,7	59	57,2	49,8	40,7	36,3
06/10/2018 7:00	55,3	90,9	36	69,9	63,7	60,7	59,2	52,1	44,1	38,7
06/10/2018 8:00	56,1	91,6	36	66,2	63,3	60,9	59,5	54,3	47,3	42
06/10/2018 9:00	56,7	92,3	40,1	69,8	64,9	61,4	59,8	54,5	48,3	45,1
06/10/2018 10:00	56	91,5	38,3	79,9	63,3	60,3	58,9	53,6	46,6	41,6
06/10/2018 11:00	55,2	90,7	35	67,1	63,6	60,1	58,6	53	45,8	37,9
06/10/2018 12:00	55	90,6	38,5	68	63,1	60	58,4	53	45,6	40,7
06/10/2018 13:00	54,6	90,2	36,3	66,2	62,8	59,9	58,3	52	44,9	38,8
06/10/2018 14:00	55	90,6	36,6	69,9	63,3	59,5	58,3	52,6	45,9	39,4
06/10/2018 15:00	54,8	90,4	35,6	71,4	63,6	59,4	58	51,9	44,1	38,2
06/10/2018 16:00	55,5	91	37,2	72	64,3	60,4	58,5	52,7	46,4	41,7
06/10/2018 17:00	53,7	89,3	37,5	66,6	61,6	58,7	57,4	51,2	45	40,6
06/10/2018 18:00	54,1	89,6	36,4	68,7	63,2	58,9	57,4	51,2	44,2	39,7
06/10/2018 19:00	55,5	91	39,3	72,9	64,4	60,2	58	52,7	48,4	42,7
06/10/2018 20:00	54,1	89,7	41,7	65,9	62,9	59,3	57,4	51,4	46,8	43,1
06/10/2018 21:00	52,5	88	39,1	64,7	61,9	58,4	56	49,1	43,1	40
06/10/2018 22:00	51,1	86,6	37,9	64,6	60,3	56,5	54,7	47,6	41,7	39
06/10/2018 23:00	49,8	85,3	35,5	64,7	59,2	55,6	53,2	45,9	39,5	36
07/10/2018 0:00	46,9	82,4	34,4	60,5	56,6	53,2	51,1	42	36,6	35,3
07/10/2018 1:00	47,4	82,9	33,2	60,2	57,1	54,2	51,6	41,6	35,2	33,8
07/10/2018 2:00	43,3	78,9	32,1	61	53,5	49,3	47,3	37,2	33,5	32,5
07/10/2018 3:00	45,5	81,1	32,3	64,4	56,6	51	48,4	38,1	33,4	32,7
07/10/2018 4:00	47,3	82,9	32,4	64	57,9	53,8	50,9	40	33,9	33
07/10/2018 5:00	47,7	83,2	32	62	57,3	54,5	52,3	41,7	33,8	32,3
07/10/2018 6:00	51,4	86,9	32,6	67,1	59,9	57,2	55,7	47,4	37,6	33,3
07/10/2018 7:00	52,8	88,4	35	66,3	60,7	58,7	57,1	49,5	41,4	36,9
07/10/2018 8:00	55,3	90,9	38,6	68,7	63,3	60	58,7	53,1	45,7	40,8
07/10/2018 9:00	55,4	91	39,2	68,4	61,7	59,7	58,7	53,8	46,5	42,1
07/10/2018 10:00	55,6	91,1	36,4	72,4	62,6	59,3	58,4	54,1	47,5	41,7
07/10/2018 11:00	54,8	90,4	35,2	67,9	61,7	59,2	58,1	53,1	46,1	39,4
07/10/2018 12:00	54	89,6	38,1	67,5	60,6	58,5	57,5	52,2	46,1	40,8
07/10/2018 13:00	52,2	87,8	35	65,8	59,3	57,4	56,1	50	42,5	37,6
07/10/2018 14:00	52,5	88,1	33,5	64,5	60,1	57,4	56,1	50,4	42,3	37,5
07/10/2018 15:00	53,8	89,4	36,9	66,1	61,5	58,5	57,4	51,5	44,5	38,9
07/10/2018 16:00	55,6	91,1	37,4	68,8	63,7	59,9	58,5	53,9	47,8	42,8
07/10/2018 17:00	55,4	91	38,2	71,9	62,7	59,5	58,2	54	47,8	42,6
07/10/2018 18:00	58	93,6	41,2	78,1	65	62,6	60,8	56,2	50,2	45,4
07/10/2018 19:00	55,2	90,8	39,2	65,9	62,2	59,7	58,6	53,4	48,2	43,6
07/10/2018 20:00	55,3	90,9	45,1	66,9	63,3	60,7	58,8	52,8	48,1	46,2
07/10/2018 21:00	52,9	88,5	44,7	63,9	59,8	57,7	56,5	50,7	47,8	46
07/10/2018 22:00	52,7	88,2	43,1	65,8	61,3	57,8	56,1	49,9	45,1	43,6

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)
07/10/2018 23:00	51,5	87,1	40,7	66,3	61,8	57,6	55,2	46,4	42	41,1
08/10/2018 0:00	50	85,6	39,5	66,2	61,2	56,2	53,4	43,5	40,3	39,8
08/10/2018 1:00	49,3	84,8	38,4	64,8	62,1	56	51,9	40,7	39,4	38,7
08/10/2018 2:00	48,7	84,3	37,7	65,5	62	54,8	50,4	39,9	38,3	37,8
08/10/2018 3:00	50,7	86,2	37,2	66,7	62,9	57,8	54	41	38	37,5
08/10/2018 4:00	54,6	90,1	37,6	67,7	65	62,4	59,4	45,8	38,6	37,9
08/10/2018 5:00	56,4	92	38,1	68,9	64,8	62,6	60,9	52,8	43,4	38,8
08/10/2018 6:00	57,3	92,9	39,8	68,2	64,4	62,4	61,1	55,2	47,7	41,6
08/10/2018 7:00	57,8	93,4	42,1	67,9	64,6	62,4	61,2	56,4	49,6	45,6
08/10/2018 8:00	57,8	93,3	41,7	66,9	65,1	62,5	61,1	56,1	49,2	43,9
08/10/2018 9:00	56,9	92,4	39,2	68,1	64,1	61,9	60,3	54,8	48,2	42,6
08/10/2018 10:00	56,3	91,9	38,5	65,8	63,9	61,8	60,4	53,6	46,5	41
08/10/2018 11:00	56,3	91,9	39	67,4	64,4	62,3	60,3	53,4	45,8	40,8
08/10/2018 12:00	56,7	92,2	35,9	68,7	64,5	62,1	60,7	53,9	45,5	38,6
08/10/2018 14:00	41,8	41,8	41,8	41,8	41,8	41,8	41,8	41,8	41,8	41,8
08/10/2018 14:00	55,2	90,8	36,2	66,2	63,5	60,9	59,3	52,2	43,2	37,8
08/10/2018 15:00	56	91,6	36,3	74,1	63,9	61,4	60	52,5	44,2	39,1
08/10/2018 16:00	55,6	91,1	35,1	69,5	64	61,2	59,3	52,6	45	37,8
08/10/2018 17:00	56,3	91,8	35,7	70,2	64,6	62,1	60,4	53	44,7	38,5
08/10/2018 18:00	55,5	91,1	36,7	66,1	63,4	61,2	59,2	52,7	45,8	39,7
08/10/2018 19:00	55,3	90,9	40,5	70,9	63,3	61,3	59,2	52,1	47	43,5
08/10/2018 20:00	54,5	90,1	41,5	66,8	63,7	61,1	58,8	49,9	44	42,3
08/10/2018 21:00	53	88,6	39,8	65,2	62,8	59,9	56,7	48,1	42	40,6
08/10/2018 22:00	52,4	87,9	38,6	67,8	64,1	59,2	55,8	45,2	41,1	39,5
08/10/2018 23:00	50,7	86,2	36,3	66,8	62,6	57,7	53,6	41,9	38,5	37,3
09/10/2018 0:00	50,2	85,8	34,2	64,7	62,2	57,4	54,1	40,9	36,4	34,9
09/10/2018 1:00	49	84,6	32,7	67,5	62,1	55,3	50,2	35,8	34	33,2
09/10/2018 2:00	47,9	83,5	31,9	69,8	61	53,9	48,3	34,6	32,9	32,4
09/10/2018 3:00	52,5	88,1	32,2	66,3	63,6	60,6	56,9	41	33,2	32,5
09/10/2018 4:00	55	90,5	32,5	68,8	65,3	62,3	59,7	46,6	35,7	33
09/10/2018 5:00	55,4	90,9	33,8	67,2	64,6	62,4	59,9	49,5	39,2	35,2
09/10/2018 6:00	56,3	91,9	37,4	67,1	64,3	62,1	60,6	53,1	44,6	39,5
09/10/2018 7:00	57,5	93,1	41,5	68	64,9	62,5	61	55,6	50,2	46,9
09/10/2018 8:00	57,1	92,6	39,8	67,3	64,2	61,7	60,4	55,4	49,1	44,1
09/10/2018 9:00	56,5	92,1	37,5	70,3	64,5	62	60,4	53,4	46,4	41,5
09/10/2018 10:00	56,3	91,9	36	67	64,4	62	60,3	53,4	45,8	37,9
09/10/2018 11:00	56,2	91,7	35,7	68	64,1	61,9	60,4	53,5	44,9	37,7
09/10/2018 12:00	56,5	92,1	37,8	69,2	64,8	62,6	60,8	52,9	44,7	40
09/10/2018 13:00	57	92,5	36,1	71,7	64,9	62,9	61	54,1	45,6	39,4
09/10/2018 14:00	56,8	92,4	33,4	71,2	64,4	62,3	60,8	54,2	46,7	38,8
09/10/2018 15:29	56,1	88,5	34,9	68,3	64,6	61,6	60	52,6	43,7	37,6

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)
02/10	15.29-22.00	55,2	98,9	31,8	70,2	63,5	60,8	58,9	52,4	45,1	39,1
02-03/10	22.00-6.00	51	95,6	27,2	71,7	62,3	57,6	54,7	43	30,9	28,2
03/10	6.00-22.00	57,3	102,9	36,7	75,4	65,1	62,5	61	54,9	47,9	41,9
03-04/10	22.00-6.00	51,6	96,2	32,8	69,5	62,8	58,2	55,5	43,4	34,7	33,3
04/10	6.00-22.00	58,7	103,8	37,5	87,3	65,5	63,2	61,9	56,4	49,9	44,6
04-05/10	22.00-6.00	52,9	97,5	37,5	70,5	63,4	58,8	56,4	48,3	40,2	38,4
05/10	6.00-22.00	56,8	103,5	39,6	78	64,6	62,1	60,5	54,3	47,8	42,7
05-06/10	22.00-6.00	50,1	94,7	33,5	70,1	61,1	56,3	53,7	43,3	35,5	34,3
06/10	6.00-22.00	55	102,6	35	79,9	63,3	60	58,4	52,2	45,2	39,2
06-07/10	22.00-6.00	47,9	92,5	32	64,7	57,9	54,3	51,9	42,5	34,4	32,8
07/10	6.00-22.00	54,7	102,3	32,6	78,1	62,6	59,4	58,2	52,4	45,2	37,9
07-08/10	22.00-6.00	52,5	97,1	37,2	68,9	63,5	59,5	56,4	45,1	39,1	37,9
08/10	6.00-22.00	56,2	103,5	35,1	74,1	64,1	61,8	60,2	53,2	45,4	39,9
08-09/10	22.00-6.00	52,3	96,9	31,9	69,8	63,8	59,8	56,3	42,5	34,1	32,7
09/10	6.00-15.29	56,7	102	33,4	71,7	64,5	62,2	60,6	53,9	46,2	39,4
LIVELLI EQUIVALENTI MISURATI NEL PERIODO											
Livello Equivalente Periodo DIURNO [dB(A)]										56.5	
Livello Equivalente Periodo NOTTURNO [dB(A)]										51.4	

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]
02/10/2018 15:29	17,9	75	0.9	W	1014.2	0.0
02/10/2018 16:00	18,7	71	0.6	NW	1013.8	0.0
02/10/2018 17:00	17,7	73	1.4	NW	1013.5	0.0
02/10/2018 18:00	16,5	78	0.8	NW	1013.4	0.0
02/10/2018 19:00	16	80	1.0	N	1013.6	0.0
02/10/2018 20:00	15,9	80	0.4	NW	1013.9	0.0
02/10/2018 21:00	15,1	83	0.0	NW	1014.1	0.0
02/10/2018 22:00	15	82	1.8	N	1014.5	0.0
02/10/2018 23:00	14,6	82	2.3	N	1014.9	0.0
03/10/2018 0:00	14,8	80	0.7	W	1015.1	0.0
03/10/2018 1:00	14,3	82	3.0	W	1015.6	0.0
03/10/2018 2:00	14,7	84	1.7	NW	1015.8	0.0
03/10/2018 3:00	14,1	87	2.0	N	1016.2	0.0
03/10/2018 4:00	14,4	88	1.9	N	1016.5	0.0
03/10/2018 5:00	14	89	1.3	N	1016.6	0.0
03/10/2018 6:00	14,5	87	3.2	N	1016.6	0.0
03/10/2018 7:00	14,9	83	3.8	N	1016.5	0.0
03/10/2018 8:00	15,4	81	3.5	N	1016.7	0.0
03/10/2018 9:00	15,8	80	2.6	N	1016.6	0.0
03/10/2018 10:00	15,7	81	1.9	NNW	1016.5	0.0
03/10/2018 11:00	14,7	89	1.1	NW	1016.5	0.7
03/10/2018 12:00	14,6	91	1.6	W	1016.7	1.3
03/10/2018 13:00	14,6	93	0.5	SW	1016.3	1.2
03/10/2018 14:00	14,6	94	0.8	SW	1015.7	1.4
03/10/2018 15:00	14,6	95	0.9	S	1015.9	1.2

Monitoraggio componente RUMORE - Settimanale

Data - ora	Hum out [%]	Temp Out [C°]	Wind speed [m/s]	Wind dir	Bar [hPa]	Rain [mm]
03/10/2018 16:00	14,8	95	0.1	SW	1016.3	0.4
03/10/2018 17:00	15	95	0.4	NW	1016.0	0.0
03/10/2018 18:00	14,6	95	0.3	NW	1016.3	0.0
03/10/2018 19:00	14	95	0.4	N	1016.1	0.0
03/10/2018 20:00	14,1	96	0.3	NW	1016.0	0.0
03/10/2018 21:00	14,3	96	0.6	N	1015.8	0.0
03/10/2018 22:00	14,1	96	0.8	NW	1015.6	0.0
03/10/2018 23:00	14,3	96	0.9	N	1015.8	0.0
04/10/2018 0:00	14,4	96	1.0	N	1015.7	0.0
04/10/2018 1:00	14,4	96	1.1	N	1015.3	0.0
04/10/2018 2:00	14,2	96	0.8	N	1015.4	0.0
04/10/2018 3:00	14,1	95	0.8	N	1015.3	0.0
04/10/2018 4:00	14,2	94	1.3	NNW	1015.9	0.0
04/10/2018 5:00	14,1	92	2.5	NW	1016.0	0.0
04/10/2018 6:00	14	91	2.9	N	1015.7	0.0
04/10/2018 7:00	14,1	89	3.2	N	1015.4	0.0
04/10/2018 8:00	15,3	86	3.9	NW	1015.4	0.0
04/10/2018 9:00	15,5	85	3.3	N	1015.0	0.0
04/10/2018 10:00	17,2	82	2.6	NW	1014.2	0.0
04/10/2018 11:00	17,2	79	2.9	NNW	1013.9	0.0
04/10/2018 12:00	15,8	84	1.5	NW	1014.0	0.5
04/10/2018 13:00	14,4	85	2.8	W	1013.7	0.8
04/10/2018 14:00	14,9	84	2.1	SW	1013.6	0.0
04/10/2018 15:00	15	87	1.7	S	1013.5	0.0
04/10/2018 16:00	15,3	87	3.4	W	1013.9	0.0
04/10/2018 17:00	15,7	88	0.3	NNW	1013.6	0.0
04/10/2018 18:00	15,5	90	0.0	NW	1013.6	0.6
04/10/2018 19:00	14,7	93	0.1	N	1013.5	0.7
04/10/2018 20:00	14,3	95	0.0	N	1013.4	0.2
04/10/2018 21:00	14,5	95	0.2	N	1013.5	2.7
04/10/2018 22:00	14,2	95	0.5	N	1013.6	0.1
04/10/2018 23:00	14,3	93	0.8	N	1013.9	0.0
05/10/2018 0:00	13,8	94	0.3	N	1014.3	0.0
05/10/2018 1:00	13,5	94	0.5	N	1015.0	0.0
05/10/2018 2:00	14,4	92	1.2	N	1015.5	0.0
05/10/2018 3:00	14,8	90	1.8	N	1015.9	0.0
05/10/2018 4:00	15,2	87	1.1	N	1016.2	0.0
05/10/2018 5:00	15	86	0.3	N	1016.6	0.0
05/10/2018 6:00	14,3	89	0.8	N	1016.7	0.0
05/10/2018 7:00	14,4	90	0.4	N	1017.0	0.2
05/10/2018 8:00	14,6	89	1.7	N	1016.8	0.3
05/10/2018 9:00	15,2	88	2.2	N	1017.0	0.2
05/10/2018 10:00	15,9	90	2.6	NNW	1017.1	0.0
05/10/2018 11:00	17,5	85	2.2	NW	1017.4	0.0
05/10/2018 12:00	17,6	80	1.5	W	1017.7	0.0
05/10/2018 13:00	17,8	81	1.7	SW	1017.8	0.0
05/10/2018 14:00	19,2	77	1.2	NW	1017.6	0.0
05/10/2018 15:00	19,4	77	1.4	NW	1017.9	0.0
05/10/2018 16:00	20,9	72	1.2	NW	1018.2	0.0
05/10/2018 17:00	19,3	77	1.0	NW	1018.6	0.0
05/10/2018 18:00	18,3	81	0.5	NW	1019.0	0.0
05/10/2018 19:00	17	86	0.2	N	1019.1	0.0
05/10/2018 20:00	16,4	88	0.1	N	1019.3	0.0

Monitoraggio componente RUMORE - Settimanale

Data - ora	Hum out [%]	Temp Out [C°]	Wind speed [m/s]	Wind dir	Bar [hPa]	Rain [mm]
05/10/2018 21:00	16,3	90	0.2	N	1019.5	0.0
05/10/2018 22:00	15,8	91	0.2	N	1019.5	0.0
05/10/2018 23:00	15,5	92	0.5	N	1019.6	0.0
06/10/2018 0:00	15,5	92	0.2	N	1019.9	0.0
06/10/2018 1:00	15,2	93	0.0	N	1019.9	0.0
06/10/2018 2:00	14,9	91	0.5	N	1019.9	0.0
06/10/2018 3:00	14,7	90	0.9	N	1020.1	0.0
06/10/2018 4:00	14,8	89	0.4	N	1020.2	0.0
06/10/2018 5:00	14	92	0.5	N	1020.1	0.0
06/10/2018 6:00	13,8	94	0.1	N	1020.6	0.0
06/10/2018 7:00	13,9	94	0.1	N	1020.4	0.0
06/10/2018 8:00	15,5	92	0.0	N	1021.0	0.0
06/10/2018 9:00	18	80	0.0	NW	1021.6	0.0
06/10/2018 10:00	19,4	80	0.2	NW	1020.9	0.0
06/10/2018 11:00	20,1	73	0.5	N	1021.1	0.0
06/10/2018 12:00	21,3	63	0.9	SW	1020.4	0.0
06/10/2018 13:00	22,3	62	1.0	NE	1020.5	0.0
06/10/2018 14:00	22	60	0.9	SW	1020.2	0.0
06/10/2018 15:00	21,8	59	0.7	NNW	1020.2	0.0
06/10/2018 16:00	21,9	59	1.0	NW	1019.7	0.0
06/10/2018 17:00	21,6	60	1.2	NW	1019.5	0.0
06/10/2018 18:00	19,2	69	1.1	NW	1019.6	0.0
06/10/2018 19:00	17,7	68	0.6	NW	1019.3	0.0
06/10/2018 20:00	17	67	0.0	N	1020.0	0.0
06/10/2018 21:00	16,7	67	0.1	N	1020.0	0.0
06/10/2018 22:00	16	70	0.0	N	1020.1	0.0
06/10/2018 23:00	16,8	65	0.3	N	1019.8	0.0
07/10/2018 0:00	15,9	70	0.1	N	1019.9	0.0
07/10/2018 1:00	15,7	79	0.9	N	1020.4	0.0
07/10/2018 2:00	16,7	88	1.5	N	1020.2	0.0
07/10/2018 3:00	16,4	88	0.7	N	1020.5	0.0
07/10/2018 4:00	16,1	90	0.1	N	1020.0	0.0
07/10/2018 5:00	16,1	92	0.0	N	1020.3	0.0
07/10/2018 6:00	16,1	92	0.0	N	1019.5	0.0
07/10/2018 7:00	16,4	93	0.0	N	1019.6	0.0
07/10/2018 8:00	18,4	86	0.2	N	1019.8	0.0
07/10/2018 9:00	19,2	83	0.3	NW	1019.4	0.0
07/10/2018 10:00	20,3	79	0.7	NW	1019.3	0.0
07/10/2018 11:00	21,2	76	1.1	NWW	1019.2	0.0
07/10/2018 12:00	22,4	71	1.4	SWW	1019.1	0.0
07/10/2018 13:00	23,5	63	1.5	SE	1018.9	0.0
07/10/2018 14:00	24,1	59	1.4	SE	1018.6	0.0
07/10/2018 15:00	24,4	59	1.5	S	1018.4	0.0
07/10/2018 16:00	23,6	65	2.2	SW	1018.7	0.0
07/10/2018 17:00	22,5	70	1.6	S	1018.6	0.0
07/10/2018 18:00	20,8	80	1.3	NW	1018.5	0.0
07/10/2018 19:00	19,1	88	1.4	NW	1019.0	0.0
07/10/2018 20:00	18,5	89	0.1	NW	1018.9	0.0
07/10/2018 21:00	18,2	90	0.3	NW	1019.2	0.0
07/10/2018 22:00	18,3	92	0.4	NW	1019.6	0.0
07/10/2018 23:00	17,8	93	0.5	NW	1020.0	0.0
08/10/2018 0:00	17,3	93	0.0	NW	1020.3	0.0
08/10/2018 1:00	16,8	94	0.6	NW	1020.3	0.0

Monitoraggio componente RUMORE - Settimanale

Data - ora	Hum out [%]	Temp Out [C°]	Wind speed [m/s]	Wind dir	Bar [hPa]	Rain [mm]
08/10/2018 2:00	16,7	93	1.0	NW	1021.3	0.0
08/10/2018 3:00	16,4	93	0.2	NW	1021.4	0.0
08/10/2018 4:00	16	94	0.0	NW	1021.4	0.0
08/10/2018 5:00	15,7	94	0.0	NW	1021.2	0.0
08/10/2018 6:00	15,7	94	0.0	NW	1020.5	0.0
08/10/2018 7:00	15,5	94	0.1	NW	1020.5	0.0
08/10/2018 8:00	16,9	92	0.0	NW	1020.4	0.0
08/10/2018 9:00	18,6	80	1.0	NW	1019.8	0.0
08/10/2018 10:00	19,9	70	1.4	S	1019.7	0.0
08/10/2018 11:00	21,5	59	1.5	S	1019.6	0.0
08/10/2018 12:00	22,8	44	1.5	S	1019.5	0.0
08/10/2018 13:00	24,3	38	0.6	SSW	1019.8	0.0
08/10/2018 14:00	25,2	37	0.5	SW	1019.4	0.2
08/10/2018 15:00	25,4	37	0.7	SSW	1019.5	0.0
08/10/2018 16:00	25,5	40	0.5	S	1019.6	0.0
08/10/2018 17:00	22,2	64	1.6	S	1019.6	0.0
08/10/2018 18:00	20,5	69	1.1	S	1019.7	0.0
08/10/2018 19:00	19,7	70	0.5	S	1019.7	0.0
08/10/2018 20:00	19	69	0.9	S	1020.0	0.0
08/10/2018 21:00	18,4	80	1.9	S	1020.3	0.0
08/10/2018 22:00	17,8	85	0.4	S	1020.6	0.0
08/10/2018 23:00	17,1	86	0.0	S	1021.0	0.0
09/10/2018 0:00	16,7	88	0.0	S	1021.5	0.0
09/10/2018 1:00	16,4	90	0.0	S	1021.7	0.0
09/10/2018 2:00	16,1	91	0.0	S	1022.2	0.0
09/10/2018 3:00	15,8	92	0.0	S	1022.4	0.0
09/10/2018 4:00	15,9	92	0.0	S	1022.4	0.0
09/10/2018 5:00	15,7	93	0.0	S	1022.7	0.0
09/10/2018 6:00	15,2	93	0.0	S	1022.5	0.0
09/10/2018 7:00	15,1	94	0.0	S	1022.7	0.0
09/10/2018 8:00	16,5	92	0.0	N	1022.7	0.0
09/10/2018 9:00	18,5	85	0.4	N	1022.6	0.0
09/10/2018 10:00	20,2	80	0.7	NNW	1022.8	0.0
09/10/2018 11:00	20,3	77	0.5	W	1023.0	0.0
09/10/2018 12:00	21,6	70	0.5	W	1022.8	0.0
09/10/2018 13:00	23,1	60	0.7	SW	1022.6	0.0
09/10/2018 14:00	23,9	55	0.8	S	1022.5	0.0
09/10/2018 15:29	23,8	53	0.9	SW	1022.5	0.0

Note: Durante il periodo di monitoraggio è stata registrata presenza di piogge, precisamente dalle h 10:00 alle h 16:00 del 03/10/18, dalle h 11:00 alle h 13:00 e dalle h 17:00 alle h 22:00 del 04/10/2018, dalle h 06:00 alle h 09:00 del 05/10/2018 e dalle h 13:00 alle h 14:00 del 08/10/2018.

Tecnico Competente	Dott. Ing. Cesare Ferone
Firma	

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

Misura N.	RUM_051	Durata Rilievi	Da:	30/10/2018
			A:	31/10/2018
COORDINATE: 37.539434° N, 14.134696° E			Fase di monitoraggio: CORSO D'OPERA	

Monitoraggio componente RUMORE - Giornaliero

CARATTERISTICHE DEL RILIEVO				
Marca:	LARSON & DAVIS		Condizioni Meteorologiche	
Modello:	831	Matr.:	2620	Nuvoloso

Ricettore di riferimento		Manufatto di copertura ponte	
Tipologia del ricettore		-	
Numero di piani		-	
Tipologie di misure		SETTIMANALE <input type="checkbox"/>	24 ORE <input checked="" type="checkbox"/>
Posizione di microfono		Cortile antistante l'abitazione	
Distanza microfono da sede stradale (metri)		75.84 m	
Altezza relativa microfono rispetto a sede stradale (metri)		6 m	
Coordinate GPS		E	14.134696°
		N	37.539434°
Principali sorgenti di rumore			
<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: _____
Tipologia dell'area tra strada e punto di misurazione			
<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	
Descrizione dell'area tra strada e punto di misurazione			
<input type="checkbox"/> giardino	<input type="checkbox"/> parcheggio	<input type="checkbox"/> strada/passaggio	
<input type="checkbox"/> deposito/piazzale	<input type="checkbox"/> altro		
Note			

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	46,3
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:

- dott. Luigi Epifania

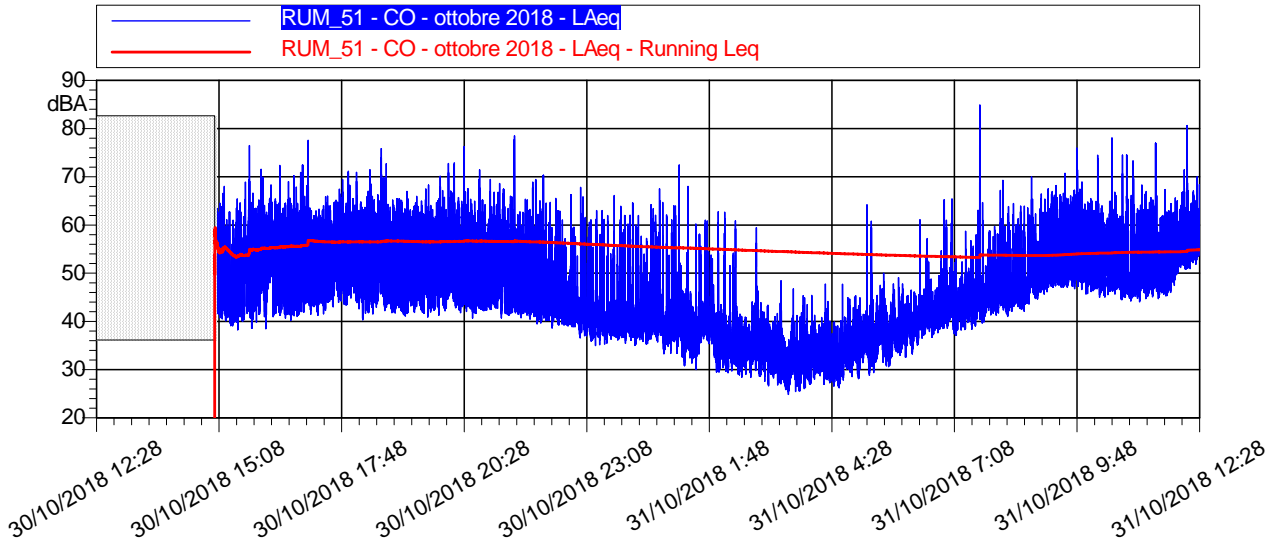
Monitoraggio componente RUMORE - Giornaliero

DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA



Monitoraggio componente RUMORE - Giornaliero

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)
30/10/2018 15:00	55,2	90,8	38,3	76,5	65,3	61,1	59,3	48,4	42,1	40,2
30/10/2018 16:00	56,9	92,5	38,5	76,1	66,8	62,4	60,4	51,3	44,4	41,8
30/10/2018 17:00	57,1	92,7	41,3	77,6	65,9	61,6	60	51,5	45,9	43,2
30/10/2018 18:00	57,1	92,6	40,3	75,8	66,7	62,6	60,9	51,3	44,3	42,4
30/10/2018 19:00	56,1	91,6	40,9	70,1	65	61,9	60,5	50,7	43,4	41,9
30/10/2018 20:00	56,9	92,5	40,7	76,3	67,4	62,7	60,9	49,4	43,8	42,2
30/10/2018 21:00	55,3	90,9	39,4	78,5	65,4	61	58,4	45,7	42,3	40,9
30/10/2018 22:00	50,3	85,9	36,6	70,3	62,6	56,7	51,6	42,8	40	38
30/10/2018 23:00	48	83,5	35	66,1	60,7	54,9	48,3	40,1	37,8	36,2
31/10/2018 0:00	50,5	86,1	33,3	72,4	62,9	54,9	48,6	39,8	36,9	34,9
31/10/2018 1:00	45,1	80,7	29,4	68	58,4	46,5	42,5	37,8	33,1	30,4
31/10/2018 2:00	39,2	74,8	26,6	60,9	48,8	40,9	39,2	34,5	30,7	29
31/10/2018 3:00	33,4	68,9	24,8	48,5	40,8	37,5	36	31,7	28,3	26,2
31/10/2018 4:00	38,3	73,8	26,2	64,2	43,5	39,4	37,9	33,2	29,1	27,3
31/10/2018 5:00	39,5	75,1	28,8	60,8	46	42,7	41,4	37,2	33,1	30,5
31/10/2018 6:00	45,1	80,6	35,1	65,4	55,6	47,6	45,6	41,6	39	37
31/10/2018 7:00	57,2	92,8	38,3	84,9	62,3	55	51,8	44,5	41,5	39,5
31/10/2018 8:00	54,5	90	42,1	70	64,4	61,2	59	48,7	44,8	43,1
31/10/2018 9:00	58,4	93,9	45	75,9	66,9	63,8	62,2	54	48,3	46,5
31/10/2018 10:00	57,2	92,7	44,1	78	67,4	62	60,3	49,5	46,2	45,1
31/10/2018 11:00	59,7	95,2	44,7	80,6	68,4	63,3	61,5	53,6	48	46,1
31/10/2018 12:28	61,6	93,9	52,7	71	68,8	66,9	65,6	58,4	55	53,8

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)
30/10	12.28-22.00	56,4	100,5	0	78,5	66	62	60,2	49,8	43,3	41,3
30-31/10	22.00-6.00	46,3	90,9	24,8	72,4	59,5	48,6	44,1	37,7	30,9	27,7
31/10	6.00-12.28	57,5	101,2	35,1	84,9	66,9	62,9	60,6	49,4	41,8	38,6

LIVELLI EQUIVALENTI MISURATI NEL PERIODO

Livello Equivalente Periodo DIURNO [dB(A)]	57,0
Livello Equivalente Periodo NOTTURNO [dB(A)]	46,3

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]
30/10/2018 12:28	20.9	36	3.4	NW	1013.7	0.0
30/10/2018 13:00	21.9	39	2.7	E	1013.3	2.3
30/10/2018 14:00	22.8	32	1.7	N	1013.2	1.7
30/10/2018 15:00	22.2	37	3.1	N	1012.2	0.6
30/10/2018 16:00	21.5	40	1.7	SW	1012.0	0.0
30/10/2018 17:00	21.2	42	1.7	NW	1011.4	0.0
30/10/2018 18:00	19.5	45	1.4	N	1011.3	0.0
30/10/2018 19:00	18.1	51	2.0	N	1011.2	0.0
30/10/2018 20:00	16.0	62	1.7	NE	1011.2	0.0
30/10/2018 21:00	14.2	68	0.0	NE	1011.8	0.0
30/10/2018 22:00	12.4	83	0.7	NE	1012.1	0.0
30/10/2018 23:00	12.6	81	1.0	NE	1012.0	0.0
31/10/2018 0:00	10.8	84	0.0	S	1011.9	0.0
31/10/2018 1:00	11.1	93	0.7	E	1011.8	0.0
31/10/2018 2:00	12.4	84	1.4	NE	1011.7	0.0
31/10/2018 3:00	10.5	86	0.3	E	1011.4	0.0
31/10/2018 4:00	10.0	91	0.0	S	1010.9	0.0
31/10/2018 5:00	10.9	92	0.0	NE	1011.2	0.0
31/10/2018 6:00	11.0	93	0.7	NE	1011.9	0.0
31/10/2018 7:00	11.5	90	0.0	S	1012.5	0.0
31/10/2018 8:00	12.5	85	0.3	NE	1012.8	0.0
31/10/2018 9:00	14.5	80	0.3	NE	1013.0	0.0
31/10/2018 10:00	17.0	70	1.7	NE	1013.6	0.0
31/10/2018 11:00	18.0	66	2.0	NE	1014.2	0.0
31/10/2018 12:28	19.1	58	2.7	N	1015.2	0.0

Note: Durante il periodo di monitoraggio è stata registrata presenza di piogge, precisamente dalle h 13:00 alle h 15:00 del 30/10/18

Tecnico Competente	Dott. Ing. Cesare Ferone
Firma	