



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



DIREZIONE LAVORI

— ITALCONSULT —

COMPONENTE RUMORE

Schede di monitoraggio periodo Novembre 2016 - Aprile 2017

Codice Unico Progetto (CUP) : F91B09000070001

6063-165

Codice Elaborato:

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

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

Il Progettista:

Il Responsabile del PMA:

Il Geologo:

Il Coordinatore per la sicurezza
in fase di esecuzione:

Il Direttore dei Lavori:



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



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

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

MONITORAGGIO AMBIENTALE IN CORSO D’OPERA



ATMOSFERA

AMBIENTE IDRICO SUPERFICIALE

AMBIENTE IDRICO SOTTERRANEO

SUOLO

TITOLO ELABORATO:

RUMORE

CAMPAGNA DI MONITORAGGIO NOVEMBRE 2016



RUMORE



RADIAZIONI NON IONIZZANTI



FAUNA ED ECOSISTEMI



PAESAGGIO



STATO FISICO DEI LUOGHI

NATURA S.r.l.



VIBRAZIONI

DATA

N. ELABORATO

REV.

18/05/17

Schede_RUM

00

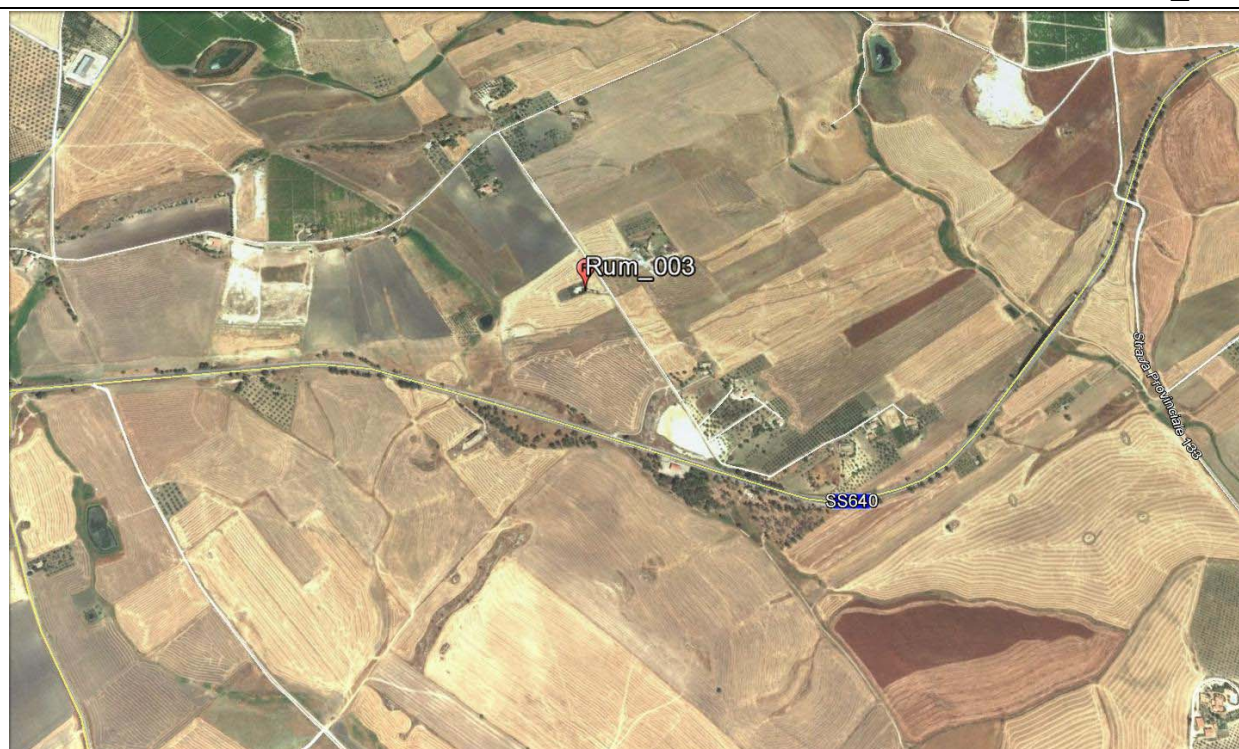


VEGETAZIONE

Monitoraggio componente RUMORE
Scheda di rilevazione settimanale

RILIEVO PLANIMETRICO

Codice misura: RUM_003



LOCALIZZAZIONE GEOGRAFICA

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

ANAGRAFICA

Misura N.	RUM_003	Durata Rilievi	Da:	18/11/2016
			A:	25/11/2016
COORDINATE: 37°25'26.43"N; 13°54'45.99"E			Fase di monitoraggio: CORSO D'OPERA	

Monitoraggio componente RUMORE - Settimanale

CARATTERISTICHE DEL RILIEVO			
Marca:	LARSON & DAVIS		Condizioni Meteorologiche
Modello:	L&D 831	Matr.: 3232	Cielo nuvoloso. Presenza di pioggia.
Ricettore di riferimento	Abitazione privata		
Tipologia del ricettore	Residenziale		
Numero di piani	1		
Tipologie di misure	<input checked="" type="checkbox"/> SETTIMANALE		<input type="checkbox"/> 24 ORE
Posizione di microfono	Nella recinzione antistante l'abitazione		
Distanza microfono da sede stradale (metri)	50 m		
Altezza relativa microfono rispetto a sede stradale (m)	2,50 m		
Coordinate G.P.S.	E	13°55'29.88"E	
	N	37°25'34.47"N	
Principali sorgenti di rumore			
<input type="checkbox"/> autostrada	m: _____	<input checked="" type="checkbox"/> strada SS640	m: 275
<input type="checkbox"/> industrie	m: _____	<input checked="" type="checkbox"/> strada vicinale	m: 50
<input type="checkbox"/> cantieri	m: _____	<input type="checkbox"/> fermata mezzi pubblici (autobus)	m: _____
<input type="checkbox"/> parcheggio	m: _____	<input type="checkbox"/> fermata mezzi pubblici (filobus)	m: _____
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		
Note			

LIVELLI EQUIVALENTI						
Limiti Vigenti	Limite Diurno		Limite Notturno		Leq misurati nel periodo	
	D.P.C.M. 1 marzo 1991	Leq dB(A)	70	Leq dB(A)	60	Liv. Diurno
					Liv. Notturno	39,3
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:

- ing. Raffaele Didonna
- ing. Umberto Giglio (Reg. Campania, decreto dirigenziale n.2 del 1 febbraio 2016)

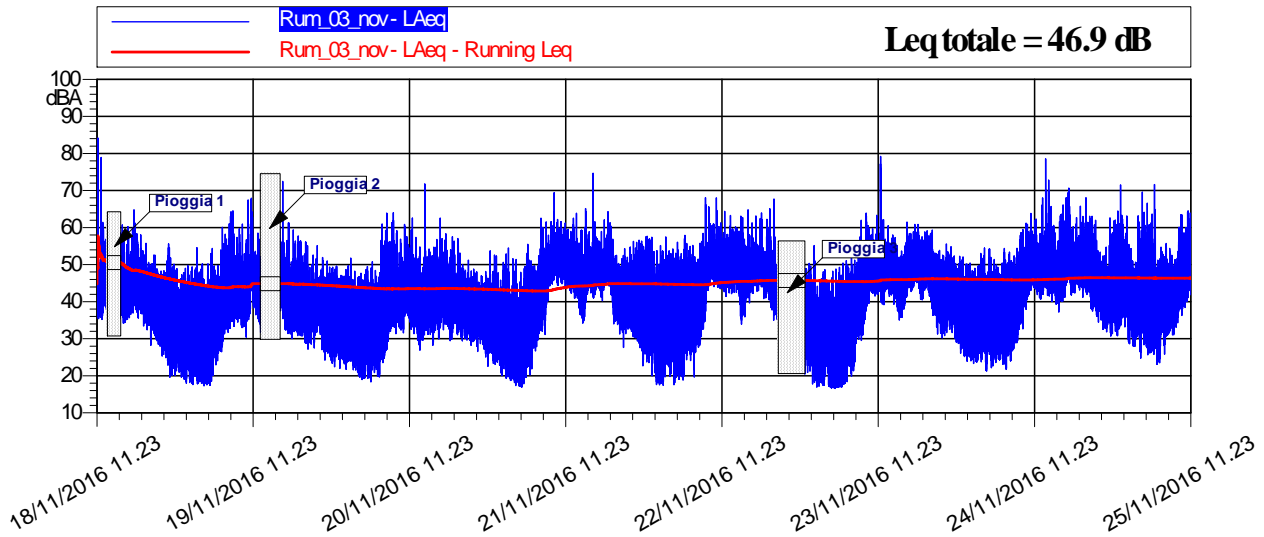
Monitoraggio componente RUMORE - Settimanale

DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA



Monitoraggio componente RUMORE - Settimanale

TIME HISTORY – settimanale



LIVELLI EQUIVALENTI ED INDICI STATISTICI – Periodo Diurno/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)
18/11/2016 11.23	52,0	85,3	35,4	84,2	54,5	50,5	49,5	41,1	37,5	36,2
18/11/2016 12.00	49,3	84,9	32,9	78,9	55,6	53,3	52,3	43,7	38,7	34,8
18/11/2016 13.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
18/11/2016 14.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
18/11/2016 15.00	45,0	80,6	34,2	60,7	54,4	49,9	47,8	42,4	38,4	35,5
18/11/2016 16.00	45,9	81,5	35,7	64,7	55,8	50,0	47,9	43,2	39,6	37,4
18/11/2016 17.00	47,4	83,0	35,5	61,3	56,0	52,2	50,5	45,2	41,4	38,9
18/11/2016 18.00	43,5	79,1	32,4	55,8	50,1	47,4	46,1	42,4	38,6	34,8
18/11/2016 19.00	42,4	77,9	28,2	52,6	48,4	46,4	45,3	41,2	36,4	32,8
18/11/2016 20.00	40,3	75,9	28,0	52,5	46,6	44,3	43,2	39,2	34,4	30,7
18/11/2016 21.00	38,1	73,7	24,8	51,2	46,0	43,1	41,5	35,8	30,2	26,8
18/11/2016 22.00	39,8	75,3	19,7	55,6	51,5	45,6	42,4	34,3	26,5	22,5
18/11/2016 23.00	36,2	71,7	20,2	50,1	44,9	41,9	39,9	32,8	25,8	22,1
19/11/2016 0.00	34,1	69,7	18,0	49,0	44,5	40,0	37,9	30,0	22,7	18,9
19/11/2016 1.00	34,6	70,1	17,6	49,8	44,6	41,0	38,4	29,6	20,7	18,4
19/11/2016 2.00	34,7	70,3	17,9	54,6	44,3	40,3	38,5	29,0	20,7	18,8
19/11/2016 3.00	32,1	67,7	17,3	50,2	43,4	38,6	35,7	25,5	19,9	17,9
19/11/2016 4.00	36,7	72,2	17,4	54,4	47,0	42,5	40,3	31,6	21,9	18,4
19/11/2016 5.00	38,6	74,2	23,0	49,8	46,7	43,6	42,0	36,3	30,5	26,8

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)
19/11/2016 6.00	42,8	78,3	26,5	60,1	52,0	46,8	45,3	40,5	35,2	30,6
19/11/2016 7.00	47,5	83,1	31,7	64,5	57,7	52,6	51,3	43,8	38,6	34,9
19/11/2016 8.00	43,9	79,5	33,3	59,7	51,9	47,9	46,4	42,3	38,3	36,0
19/11/2016 9.00	42,5	78,0	30,4	60,9	51,1	47,0	44,9	39,9	36,2	33,4
19/11/2016 10.00	51,6	87,2	35,1	67,9	61,5	58,7	56,4	45,2	40,0	37,2
19/11/2016 11.00	44,9	80,4	33,9	58,5	51,4	48,2	47,2	44,0	39,7	35,8
19/11/2016 12.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
19/11/2016 13.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
19/11/2016 14.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
19/11/2016 15.00	44,7	80,3	32,4	72,4	50,4	47,3	46,4	43,0	38,2	35,1
19/11/2016 16.00	41,4	77,0	30,0	61,3	48,0	44,9	43,6	39,6	35,8	32,7
19/11/2016 17.00	44,0	79,5	30,9	57,7	53,1	50,1	47,5	40,8	36,5	33,0
19/11/2016 18.00	42,9	78,5	28,8	56,4	52,8	48,8	46,1	39,7	34,6	30,7
19/11/2016 19.00	40,8	76,4	27,1	55,0	48,7	45,3	43,8	39,1	34,4	30,8
19/11/2016 20.00	40,9	76,4	27,5	55,1	48,1	44,8	43,2	39,6	35,6	31,7
19/11/2016 21.00	39,7	75,2	24,3	51,9	47,3	44,3	43,0	38,1	31,8	27,3
19/11/2016 22.00	38,8	74,4	23,4	51,0	46,5	44,2	42,7	36,4	28,7	25,6
19/11/2016 23.00	37,1	72,7	22,0	49,5	45,1	42,5	40,7	34,5	27,8	24,2
20/11/2016 0.00	37,4	72,9	21,7	48,7	44,9	42,5	41,0	35,2	27,0	23,5
20/11/2016 1.00	35,6	71,1	21,6	51,8	44,6	41,3	39,2	32,0	27,0	24,3
20/11/2016 2.00	33,5	69,1	19,6	48,2	42,5	39,3	37,1	30,0	24,5	21,9
20/11/2016 3.00	33,9	69,5	19,0	48,7	44,3	40,0	37,7	29,1	21,9	19,9
20/11/2016 4.00	34,7	70,3	18,4	50,8	44,1	40,4	38,4	31,2	24,1	20,0
20/11/2016 5.00	34,6	70,1	19,6	48,4	43,9	40,7	38,6	30,6	24,1	21,0
20/11/2016 6.00	39,5	75,0	23,5	61,0	50,8	43,2	40,6	33,6	27,6	25,0
20/11/2016 7.00	44,2	79,7	27,2	63,8	56,5	46,9	45,1	40,0	35,0	31,2
20/11/2016 8.00	43,4	78,9	31,3	64,0	53,1	45,6	44,4	40,4	36,9	34,6
20/11/2016 9.00	44,1	79,7	31,6	60,8	53,8	48,8	46,6	41,1	36,8	34,0
20/11/2016 10.00	45,2	80,7	32,6	62,5	53,2	49,2	47,7	43,5	39,4	36,2
20/11/2016 11.00	42,4	78,0	28,4	57,3	50,9	47,3	45,5	40,1	34,9	31,6
20/11/2016 12.00	42,5	78,0	27,0	71,8	48,6	45,7	44,5	39,5	34,6	30,5
20/11/2016 13.00	44,0	79,6	28,3	54,2	51,4	48,7	47,3	42,4	37,1	32,6

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)
20/11/2016 14.00	44,1	79,6	29,0	56,8	51,7	48,7	47,2	42,3	37,0	32,8
20/11/2016 15.00	45,5	81,1	32,4	62,6	53,0	50,0	48,5	43,7	38,8	35,3
20/11/2016 16.00	43,4	79,0	29,4	57,6	51,1	48,3	46,6	41,5	36,5	32,0
20/11/2016 17.00	42,1	77,6	31,0	57,1	48,9	45,6	44,3	40,8	37,1	34,0
20/11/2016 18.00	40,6	76,2	29,5	53,1	46,9	44,5	43,4	39,5	35,3	31,0
20/11/2016 19.00	39,8	75,3	28,3	51,2	45,5	43,5	42,5	38,9	35,0	31,3
20/11/2016 20.00	39,5	75,0	26,6	48,8	45,3	43,6	42,4	38,5	34,1	30,1
20/11/2016 21.00	37,9	73,5	25,0	48,2	43,8	41,9	40,9	36,8	32,2	28,4
20/11/2016 22.00	37,5	73,1	22,6	53,7	45,8	42,4	40,9	35,1	29,4	26,0
20/11/2016 23.00	36,3	71,9	23,1	52,6	45,8	41,1	39,3	33,4	27,6	24,7
21/11/2016 0.00	35,3	70,9	20,0	50,6	44,4	41,3	39,5	31,0	25,1	21,9
21/11/2016 1.00	33,5	69,1	18,8	54,5	43,6	39,2	36,9	27,7	22,0	19,5
21/11/2016 2.00	33,1	68,6	17,2	51,6	45,2	39,3	35,6	24,0	19,6	18,1
21/11/2016 3.00	34,0	69,5	16,9	49,5	44,9	40,5	38,0	25,3	18,7	17,2
21/11/2016 4.00	38,7	74,3	19,6	55,5	48,2	45,2	43,0	33,7	25,6	21,4
21/11/2016 5.00	40,6	76,2	26,7	52,4	48,0	45,4	44,1	38,6	33,0	29,3
21/11/2016 6.00	44,1	79,6	31,1	62,5	52,9	48,0	46,3	41,7	37,2	33,4
21/11/2016 7.00	49,8	85,4	38,5	61,6	56,4	53,2	52,2	48,9	44,6	41,0
21/11/2016 8.00	51,7	87,2	44,4	69,4	57,3	54,8	53,9	50,7	47,9	45,7
21/11/2016 9.00	51,2	86,8	44,1	61,6	56,6	54,6	53,6	50,5	47,7	45,7
21/11/2016 10.00	50,3	85,8	42,3	59,5	55,8	54,1	53,1	49,3	45,6	43,5
21/11/2016 11.00	48,6	84,2	40,7	63,8	57,1	52,9	50,6	46,8	44,1	42,1
21/11/2016 12.00	46,4	82,0	34,2	65,1	54,9	50,5	48,9	44,4	40,6	37,4
21/11/2016 13.00	49,2	84,7	40,0	64,3	54,6	52,2	51,3	48,3	45,4	42,8
21/11/2016 14.00	51,2	86,8	41,0	74,7	57,8	53,3	52,1	48,8	46,0	43,9
21/11/2016 15.00	48,8	84,4	40,2	62,1	53,9	52,0	51,1	48,0	45,2	43,3
21/11/2016 16.00	50,9	86,5	41,9	64,3	56,4	54,3	53,3	50,1	46,6	44,0
21/11/2016 17.00	44,2	79,8	33,8	56,9	50,5	48,0	46,8	43,0	39,2	36,5
21/11/2016 18.00	42,5	78,1	27,6	54,3	49,2	46,9	45,4	41,2	36,9	32,9
21/11/2016 19.00	42,7	78,3	31,3	54,7	49,6	47,2	45,9	41,2	36,9	33,9
21/11/2016 20.00	42,6	78,2	29,4	56,2	51,5	47,7	45,9	40,1	34,4	31,2
21/11/2016 21.00	44,9	80,5	22,7	56,5	54,1	51,4	49,7	39,3	31,4	26,3

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)
21/11/2016 22.00	45,4	80,9	20,0	57,6	55,3	52,8	50,6	38,5	29,5	23,1
21/11/2016 23.00	38,3	73,9	17,6	53,8	49,0	44,9	42,4	31,4	23,0	18,7
22/11/2016 0.00	39,0	74,6	17,4	55,1	49,9	45,4	43,3	32,7	21,1	18,2
22/11/2016 1.00	40,2	75,7	19,8	57,5	50,8	46,6	44,2	33,8	26,3	21,9
22/11/2016 2.00	40,4	75,9	17,6	56,1	50,4	47,0	44,9	33,9	25,0	19,4
22/11/2016 3.00	41,5	77,1	18,8	57,9	51,3	47,7	45,7	35,3	25,9	20,2
22/11/2016 4.00	41,1	76,7	24,1	55,7	50,2	47,2	45,2	36,9	30,2	26,4
22/11/2016 5.00	40,3	75,9	19,7	55,2	49,3	45,8	44,0	37,3	30,2	22,2
22/11/2016 6.00	43,9	79,4	28,1	58,5	52,4	48,4	46,9	41,8	35,3	29,9
22/11/2016 7.00	52,2	87,8	37,4	68,1	61,6	56,0	54,6	50,1	46,2	42,3
22/11/2016 8.00	52,7	88,2	43,9	68,0	59,2	56,4	55,4	51,6	46,9	45,2
22/11/2016 9.00	51,3	86,9	42,7	64,3	56,6	54,6	53,7	50,6	46,8	44,8
22/11/2016 10.00	50,5	86,1	41,5	63,3	55,7	53,7	52,8	49,9	46,4	44,1
22/11/2016 11.00	51,6	87,1	42,5	60,2	57,2	55,2	54,2	50,8	47,0	44,3
22/11/2016 12.00	47,3	82,8	33,9	63,1	55,1	52,3	50,9	44,8	40,2	37,1
22/11/2016 13.00	47,3	82,8	39,6	64,7	53,3	50,8	49,7	46,1	43,4	41,7
22/11/2016 14.00	50,2	85,8	42,3	63,2	56,9	53,7	52,3	49,1	46,4	44,1
22/11/2016 15.00	49,7	85,2	40,8	64,0	54,9	53,0	52,1	48,6	45,2	42,7
22/11/2016 16.00	49,1	84,7	38,3	65,0	57,7	54,3	52,3	46,6	43,4	40,8
22/11/2016 17.00	45,1	80,6	30,5	67,7	52,3	49,6	47,2	43,2	39,6	35,3
22/11/2016 18.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
22/11/2016 19.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
22/11/2016 20.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
22/11/2016 21.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
22/11/2016 22.00	36,1	71,7	20,5	50,3	45,7	41,7	39,7	32,4	26,0	22,6
22/11/2016 23.00	33,9	69,5	16,9	55,1	44,8	39,0	36,4	27,7	20,0	17,4
23/11/2016 0.00	32,4	68,0	17,3	48,0	43,2	38,7	36,5	25,7	19,2	17,6
23/11/2016 1.00	32,1	67,6	16,8	48,6	41,6	37,9	35,7	27,7	18,5	17,1
23/11/2016 2.00	30,6	66,2	16,6	48,8	42,1	36,8	34,1	23,7	17,3	16,8
23/11/2016 3.00	33,3	68,8	16,9	50,4	44,7	40,3	36,7	24,7	18,2	17,2
23/11/2016 4.00	36,3	71,9	18,0	51,1	46,4	42,5	40,4	31,4	22,9	18,9
23/11/2016 5.00	39,4	75,0	20,0	54,8	47,2	44,6	43,2	37,0	28,5	22,9

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)
23/11/2016 6.00	43,9	79,4	29,5	62,0	54,5	48,4	46,4	40,9	35,1	31,9
23/11/2016 7.00	50,1	85,6	35,2	63,9	58,6	55,6	53,8	46,9	42,2	38,7
23/11/2016 8.00	50,9	86,5	41,5	63,3	56,4	54,3	53,5	50,3	45,7	43,0
23/11/2016 9.00	55,0	90,6	39,2	79,2	57,6	54,6	53,3	49,1	44,1	40,9
23/11/2016 10.00	49,7	85,3	41,4	60,4	54,7	52,8	51,9	49,2	46,0	43,8
23/11/2016 11.00	47,7	83,3	37,5	57,9	53,7	51,4	50,3	46,8	43,0	40,0
23/11/2016 12.00	44,4	79,9	35,0	53,7	50,2	48,0	46,9	43,5	39,9	37,3
23/11/2016 13.00	49,6	85,1	38,9	61,5	55,9	53,6	52,4	48,4	44,3	41,9
23/11/2016 14.00	51,3	86,9	43,2	60,9	56,4	54,9	54,0	50,6	47,1	44,8
23/11/2016 15.00	49,8	85,4	40,4	60,8	58,1	54,7	52,8	47,7	44,7	42,3
23/11/2016 16.00	50,3	85,8	40,3	59,1	56,3	54,1	53,0	49,2	45,4	43,2
23/11/2016 17.00	45,1	80,7	31,3	59,4	52,8	48,9	47,5	43,6	40,0	35,5
23/11/2016 18.00	42,7	78,3	30,2	53,8	49,2	46,8	45,6	41,4	36,6	33,0
23/11/2016 19.00	42,9	78,5	30,8	55,6	50,3	47,1	45,8	41,5	36,9	33,4
23/11/2016 20.00	41,2	76,8	29,0	52,3	48,1	45,5	44,3	39,9	35,3	31,6
23/11/2016 21.00	39,5	75,0	25,5	52,3	47,1	44,1	42,7	37,7	32,3	27,8
23/11/2016 22.00	38,5	74,0	23,9	50,5	46,3	42,9	41,6	36,7	31,0	27,1
23/11/2016 23.00	37,7	73,2	23,3	49,0	45,3	42,7	41,3	35,5	28,4	25,4
24/11/2016 0.00	39,7	75,2	23,7	53,0	47,1	44,4	42,7	37,9	31,7	27,1
24/11/2016 1.00	38,5	74,0	21,2	54,5	46,9	43,7	41,9	35,8	28,2	23,0
24/11/2016 2.00	39,2	74,7	22,1	52,0	46,6	43,9	42,6	37,2	30,2	24,9
24/11/2016 3.00	39,3	74,9	23,2	50,5	46,2	44,0	42,8	37,7	30,7	26,5
24/11/2016 4.00	39,3	74,8	21,7	54,4	48,8	44,5	42,6	36,2	29,1	24,2
24/11/2016 5.00	40,5	76,0	25,4	54,4	48,4	45,5	43,8	38,3	32,4	28,6
24/11/2016 6.00	45,2	80,8	29,5	59,4	54,7	49,5	47,9	43,1	37,8	33,9
24/11/2016 7.00	46,9	82,4	38,0	61,2	52,2	50,0	49,1	46,1	43,2	40,4
24/11/2016 8.00	49,9	85,4	42,7	63,8	57,0	53,1	51,8	48,9	46,1	44,3
24/11/2016 9.00	49,4	84,9	40,7	68,0	55,3	52,3	51,3	48,4	45,3	42,5
24/11/2016 10.00	52,3	87,8	41,5	78,6	63,6	54,4	52,0	48,4	45,3	43,3
24/11/2016 11.00	48,0	83,5	39,3	65,7	55,4	51,5	50,1	46,6	43,6	41,3
24/11/2016 12.00	49,4	85,0	37,2	66,1	58,2	54,2	52,1	46,9	43,1	40,2
24/11/2016 13.00	55,7	91,2	41,2	70,7	66,3	62,3	59,6	50,4	45,8	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)
24/11/2016 14.00	49,4	84,9	41,8	62,7	54,4	52,8	51,9	48,4	45,6	43,5
24/11/2016 15.00	50,3	85,9	41,2	65,8	57,2	54,0	52,5	49,3	46,1	43,7
24/11/2016 16.00	49,9	85,5	41,4	68,1	56,9	53,4	52,2	48,7	45,1	42,8
24/11/2016 17.00	46,7	82,3	36,1	63,0	55,9	51,2	48,6	44,6	41,1	38,4
24/11/2016 18.00	44,0	79,6	32,5	53,7	49,7	47,6	46,5	43,3	39,7	36,6
24/11/2016 19.00	41,9	77,4	31,8	62,6	47,9	45,5	44,2	40,4	36,7	33,8
24/11/2016 20.00	45,3	80,9	30,8	62,0	55,8	50,6	47,8	41,8	36,9	33,3
24/11/2016 21.00	46,9	82,5	30,8	71,5	57,1	52,1	49,3	42,8	38,2	34,7
24/11/2016 22.00	44,9	80,5	28,6	63,1	52,6	49,3	47,8	43,2	38,2	33,3
24/11/2016 23.00	42,8	78,3	27,9	54,3	49,6	47,4	45,9	41,2	35,2	30,7
25/11/2016 0.00	43,5	79,1	24,8	69,6	53,5	46,8	45,1	39,7	32,6	27,7
25/11/2016 1.00	41,9	77,4	25,7	66,6	52,7	45,2	43,1	37,2	31,1	28,3
25/11/2016 2.00	44,3	79,9	24,8	71,6	54,9	49,4	46,4	36,7	29,4	26,2
25/11/2016 3.00	42,1	77,7	23,1	54,7	50,9	48,7	46,5	37,1	29,1	24,6
25/11/2016 4.00	43,1	78,7	25,8	55,7	51,1	47,6	46,3	41,4	35,4	29,9
25/11/2016 5.00	43,0	78,6	31,0	53,1	49,0	47,1	46,0	41,9	37,4	33,9
25/11/2016 6.00	46,7	82,3	34,3	63,5	55,0	50,7	49,0	44,8	40,8	37,9
25/11/2016 7.00	50,7	86,2	38,5	64,5	58,8	55,8	53,7	48,5	45,0	42,0
25/11/2016 8.00	52,0	87,6	41,5	66,3	61,2	57,3	55,1	49,4	46,0	43,5
25/11/2016 9.00	52,2	87,7	42,9	66,4	61,3	55,7	54,1	50,0	46,6	44,6
25/11/2016 10.00	56,4	91,9	41,8	71,0	66,5	63,2	60,4	50,9	46,7	43,5
25/11/2016 11.23	54,8	90,3	37,4	66,3	64,3	61,6	59,5	50,7	46,0	41,6

RIEPILOGO INDICATORI

Giorno	Periodo	Leq dB(A)	SEL dB(A)	Lmin dB(A)	Lmax dB(A)	L1 dB(A)	L5 dB(A)	L10 dB(A)	L50 dB(A)	L90 dB(A)	L99 dB(A)
18/11	11.23-22.00	46,3	91,2	24,8	84,2	54,2	50,5	48,0	41,9	36,0	29,8
18-19/11	22.00-6.00	36,5	81,1	17,3	55,6	46,6	42,2	40,0	31,5	22,3	18,6
19/11	6.00-22.00	45,0	91,7	24,3	72,4	56,2	49,3	46,8	41,1	36,0	31,0
19-20/11	22.00-6.00	36,1	80,7	18,4	51,8	45,0	41,9	40,0	32,4	25,2	20,9
20/11	6.00-22.00	42,9	90,5	23,5	71,8	51,4	47,4	45,7	40,3	34,7	28,3
20-21/11	22.00-6.00	36,9	81,5	16,9	55,5	46,8	43,0	40,9	32,1	22,1	18,2
21/11	6.00-22.00	48,6	96,2	22,7	74,7	55,6	53,1	51,8	46,7	38,7	32,0
21-22/11	22.00-6.00	41,3	85,9	17,4	57,9	52,3	47,6	45,1	35,2	25,8	19,5

Monitoraggio componente RUMORE - 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)
22/11	6.00-22.00	49,9	96,3	28,1	68,1	57,2	54,3	53,1	48,2	42,1	35,5
22-23/11	22.00-6.00	35,2	79,7	16,6	55,1	45,5	41,6	39,2	29,0	19,4	17,1
23/11	6.00-22.00	49,0	96,6	25,5	79,2	56,0	53,3	51,9	45,9	38,2	32,5
23-24/11	22.00-6.00	39,1	83,7	21,2	54,5	47,2	44,0	42,5	37,0	30,0	25,0
24/11	6.00-22.00	49,5	97,1	29,5	78,6	59,1	53,2	51,4	46,6	40,4	35,6
24-25/11	22.00-6.00	43,3	87,9	23,1	71,6	52,1	47,9	46,2	40,3	32,4	27,2
25/11	6.00-11.23	53,1	96,4	34,3	71,0	63,9	59,0	55,8	49,2	44,3	39,8

LIVELLI EQUIVALENTI MISURATI NEL PERIODO

Livello Equivalente Periodo DIURNO [dB(A)]	48.0
Livello Equivalente Periodo NOTTURNO [dB(A)]	39.3

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

PARAMETRI METEOCLIMATICI DEL PERIODO DI RIFERIMENTO

Data - ora	Temp Out [C°]	Hum out [%]	Wind speed [m/s]	Wind dir	Bar [hPa]	Rain [mm]
18/11/2016 11.23	12.02	93	0.00	SW	1013.05	0.00
18/11/2016 12.00	12.05	95	0.07	SW	1013.02	0.00
18/11/2016 13.00	12.04	97	0.00	NW	1012.05	3.00
18/11/2016 14.00	13.00	98	0.00	W	1011.08	2.01
18/11/2016 15.00	13.04	98	1.00	NW	1011.04	0.00
18/11/2016 16.00	13.02	99	1.00	NWW	1011.04	0.00
18/11/2016 17.00	13.01	98	2.00	N	1011.04	0.00
18/11/2016 18.00	12.06	97	2.07	NE	1011.05	0.00
18/11/2016 19.00	12.05	97	2.07	NE	1011.02	0.00
18/11/2016 20.00	12.06	96	3.01	NE	1010.05	0.00
18/11/2016 21.00	12.05	97	2.00	N	1010.05	0.00
18/11/2016 22.00	12.04	97	3.04	NE	1010.02	0.00
18/11/2016 23.00	13.01	90	2.07	NW	1010.01	0.00
19/11/2016 0.00	12.07	93	2.07	N	1010.01	0.00
19/11/2016 1.00	12.09	90	2.04	E	1010.01	0.00
19/11/2016 2.00	13.01	87	2.00	NE	1009.09	0.00
19/11/2016 3.00	12.07	89	1.04	N	1009.07	0.00
19/11/2016 4.00	12.09	90	2.00	N	1009.04	0.00
19/11/2016 5.00	13.01	92	3.01	N	1008.09	0.00
19/11/2016 6.00	12.09	93	1.07	E	1008.07	0.00
19/11/2016 7.00	12.09	93	2.00	N	1008.09	0.00
19/11/2016 8.00	13.05	93	1.07	NWW	1008.08	0.00
19/11/2016 9.00	14.01	91	2.07	NWW	1009.02	0.00
19/11/2016 10.00	14.04	91	1.04	NE	1009.04	0.00
19/11/2016 11.00	14.08	91	1.00	NW	1009.06	0.00
19/11/2016 12.00	15.05	90	2.00	N	1009.01	0.06
19/11/2016 13.00	17.03	81	4.01	NE	1008.03	0.03
19/11/2016 14.00	13.05	94	1.00	SW	1008.08	2.07
19/11/2016 15.00	12.05	96	1.00	S	1008.06	0.00
19/11/2016 16.00	12.04	92	0.03	SW	1008.07	0.00
19/11/2016 17.00	12.01	93	2.07	N	1007.03	0.00
19/11/2016 18.00	11.07	95	4.08	N	1006.06	0.00

Monitoraggio componente RUMORE - Settimanale

Data - ora	Temp Out [C°]	Hum out [%]	Wind speed [m/s]	Wind dir	Bar [hPa]	Rain [mm]
19/11/2016 19.00	11.09	89	2.04	N	1006.07	0.00
19/11/2016 20.00	12.00	84	3.01	NWW	1007.02	0.00
19/11/2016 21.00	12.00	83	3.07	N	1007.03	0.00
19/11/2016 22.00	12.02	81	3.01	N	1007.02	0.00
19/11/2016 23.00	12.00	81	2.04	---	1007.05	0.00
20/11/2016 0.00	12.03	81	3.01	NE	1007.06	0.00
20/11/2016 1.00	12.01	87	3.04	N	1007.04	0.00
20/11/2016 2.00	11.08	93	3.07	N	1006.05	0.00
20/11/2016 3.00	12.02	93	2.04	N	1006.08	0.00
20/11/2016 4.00	12.08	91	3.01	N	1006.06	0.00
20/11/2016 5.00	13.01	90	2.04	E	1006.05	0.00
20/11/2016 6.00	13.00	86	1.07	W	1006.07	0.00
20/11/2016 7.00	12.00	90	1.04	N	1007.02	0.00
20/11/2016 8.00	12.03	93	1.07	NE	1007.05	0.00
20/11/2016 9.00	12.08	93	2.07	N	1007.08	0.00
20/11/2016 10.00	13.06	88	3.04	E	1008.04	0.00
20/11/2016 11.00	14.09	84	3.01	N	1008.08	0.00
20/11/2016 12.00	16.06	79	3.04	N	1009.02	0.00
20/11/2016 13.00	17.05	74	2.04	N	1009.05	0.00
20/11/2016 14.00	17.06	72	3.04	N	1009.04	0.00
20/11/2016 15.00	16.01	74	3.07	N	1009.02	0.00
20/11/2016 16.00	16.01	72	3.01	N	1009.02	0.00
20/11/2016 17.00	15.03	81	1.07	NWW	1009.01	0.00
20/11/2016 18.00	14.03	85	1.07	N	1008.08	0.00
20/11/2016 19.00	13.09	88	1.04	W	1009.01	0.00
20/11/2016 20.00	13.08	90	0.07	NE	1009.01	0.00
20/11/2016 21.00	14.00	90	1.07	N	1008.09	0.00
20/11/2016 22.00	13.06	93	1.07	N	1008.09	0.00
20/11/2016 23.00	13.07	91	1.07	NE	1009.00	0.00
21/11/2016 0.00	12.09	91	1.04	NE	1009.01	0.00
21/11/2016 1.00	12.06	93	1.04	NW	1008.08	0.00
21/11/2016 2.00	12.03	94	0.07	N	1008.03	0.00
21/11/2016 3.00	12.01	94	2.00	NE	1008.04	0.00
21/11/2016 4.00	12.02	92	2.00	NE	1008.00	0.00
21/11/2016 5.00	12.01	93	2.04	NNW	1008.00	0.00
21/11/2016 6.00	12.01	93	3.01	N	1007.07	0.00
21/11/2016 7.00	11.09	93	2.04	N	1007.08	0.00
21/11/2016 8.00	12.01	91	2.00	N	1008.01	0.00
21/11/2016 9.00	13.03	87	2.00	N	1008.06	0.00
21/11/2016 10.00	15.02	83	2.00	NE	1009.09	0.00
21/11/2016 11.00	16.02	80	3.01	N	1011.03	0.00
21/11/2016 12.00	17.06	70	4.04	NE	1011.02	0.00
21/11/2016 13.00	17.00	74	3.01	N	1010.08	0.00
21/11/2016 14.00	18.02	71	2.04	NE	1010.05	0.00
21/11/2016 15.00	15.08	80	3.07	N	1010.03	0.00
21/11/2016 16.00	15.08	81	3.04	N	1010.01	0.00
21/11/2016 17.00	15.06	81	2.07	N	1010.00	0.00
21/11/2016 18.00	14.08	87	1.00	NE	1009.08	0.00
21/11/2016 19.00	14.07	88	1.07	NW	1010.01	0.00
21/11/2016 20.00	14.03	86	2.04	NE	1010.04	0.00
21/11/2016 21.00	14.01	85	2.07	NE	1010.03	0.00
21/11/2016 22.00	14.00	87	2.00	NE	1010.03	0.00
21/11/2016 23.00	13.07	90	1.00	NE	1010.01	0.00
22/11/2016 0.00	13.03	92	1.04	N	1010.00	0.00
22/11/2016 1.00	13.01	93	2.00	N	1009.06	0.00
22/11/2016 2.00	12.09	95	1.07	N	1009.03	0.00

Monitoraggio componente RUMORE - Settimanale

Data - ora	Temp Out [C°]	Hum out [%]	Wind speed [m/s]	Wind dir	Bar [hPa]	Rain [mm]
22/11/2016 3.00	12.07	96	1.00	NE	1009.04	0.00
22/11/2016 4.00	12.07	94	1.04	NE	1009.00	0.00
22/11/2016 5.00	12.07	94	0.07	E	1009.02	0.00
22/11/2016 6.00	12.03	92	1.04	N	1009.02	0.00
22/11/2016 7.00	12.02	95	2.00	N	1009.04	0.00
22/11/2016 8.00	12.01	96	1.00	N	1009.06	0.00
22/11/2016 9.00	14.00	92	0.07	N	1010.03	0.00
22/11/2016 10.00	15.04	85	2.00	N	1011.07	0.00
22/11/2016 11.00	17.01	78	2.00	NNE	1012.06	0.00
22/11/2016 12.00	17.04	72	1.04	NW	1013.00	0.00
22/11/2016 13.00	19.07	63	2.00	NE	1012.06	0.00
22/11/2016 14.00	21.04	59	0.00	E	1012.05	0.00
22/11/2016 15.00	17.09	68	2.00	E	1012.04	0.00
22/11/2016 16.00	17.06	71	1.00	NE	1011.09	0.00
22/11/2016 17.00	16.07	79	1.04	NE	1011.09	0.00
22/11/2016 18.00	15.04	91	0.00	E	1011.08	0.03
22/11/2016 19.00	14.08	94	1.04	NE	1011.09	0.06
22/11/2016 20.00	14.07	95	1.04	E	1012.02	2.04
22/11/2016 21.00	14.04	91	3.01	E	1012.06	0.03
22/11/2016 22.00	14.03	94	1.07	NWW	1012.07	0.00
22/11/2016 23.00	13.09	94	1.04	NE	1013.01	0.00
23/11/2016 0.00	13.06	95	1.04	NE	1013.01	0.00
23/11/2016 1.00	13.00	95	1.04	NE	1012.08	0.00
23/11/2016 2.00	13.03	92	2.04	N	1012.05	0.00
23/11/2016 3.00	12.07	96	1.07	NE	1012.04	0.00
23/11/2016 4.00	12.06	92	2.04	N	1012.04	0.00
23/11/2016 5.00	12.05	95	3.01	N	1012.02	0.00
23/11/2016 6.00	12.07	93	2.07	N	1012.05	0.00
23/11/2016 7.00	12.06	94	2.07	N	1012.07	0.00
23/11/2016 8.00	12.07	95	2.04	N	1013.02	0.00
23/11/2016 9.00	13.07	92	2.04	NE	1013.07	0.00
23/11/2016 10.00	14.00	91	1.07	N	1014.05	0.00
23/11/2016 11.00	15.02	88	1.04	N	1014.07	0.00
23/11/2016 12.00	16.08	82	0.07	N	1014.05	0.00
23/11/2016 13.00	19.00	74	2.04	SE	1014.03	0.00
23/11/2016 14.00	17.06	77	2.07	N	1014.01	0.00
23/11/2016 15.00	17.05	75	0.00	S	1014.01	0.00
23/11/2016 16.00	17.04	79	0.03	SE	1013.08	0.00
23/11/2016 17.00	16.05	82	0.03	SE	1014.00	0.00
23/11/2016 18.00	15.05	86	1.07	E	1013.09	0.00
23/11/2016 19.00	15.02	90	2.07	NE	1014.02	0.00
23/11/2016 20.00	15.01	90	2.00	NE	1014.03	0.00
23/11/2016 21.00	14.07	92	1.00	NE	1014.04	0.00
23/11/2016 22.00	14.03	91	2.00	NEE	1014.07	0.00
23/11/2016 23.00	14.01	91	2.04	NE	1014.06	0.00
24/11/2016 0.00	14.06	90	3.01	NE	1014.05	0.00
24/11/2016 1.00	14.05	91	2.04	NE	1014.06	0.00
24/11/2016 2.00	14.03	92	2.00	N	1013.08	0.00
24/11/2016 3.00	14.03	92	2.07	NE	1013.09	0.00
24/11/2016 4.00	14.03	91	3.01	NE	1013.04	0.00
24/11/2016 5.00	13.08	91	1.04	NW	1012.08	0.00
24/11/2016 6.00	13.04	92	1.07	N	1013.01	0.00
24/11/2016 7.00	13.04	90	2.00	N	1012.05	0.00
24/11/2016 8.00	12.09	93	1.07	N	1012.04	0.00
24/11/2016 9.00	13.03	93	2.07	N	1012.09	0.00
24/11/2016 10.00	14.03	90	1.07	N	1013.01	0.00

Monitoraggio componente RUMORE - Settimanale

Data - ora	Temp Out [C°]	Hum out [%]	Wind speed [m/s]	Wind dir	Bar [HPa]	Rain [mm]
24/11/2016 11.00	16.00	83	3.04	N	1013.02	0.00
24/11/2016 12.00	16.02	81	1.00	E	1013.04	0.00
24/11/2016 13.00	16.05	80	1.07	E	1012.09	0.00
24/11/2016 14.00	16.04	82	2.00	E	1012.06	0.00
24/11/2016 15.00	16.04	84	1.07	SE	1011.09	0.00
24/11/2016 16.00	16.04	81	1.04	E	1011.06	0.00
24/11/2016 17.00	15.09	85	2.00	N	1011.00	0.00
24/11/2016 18.00	15.07	85	2.00	E	1011.00	0.00
24/11/2016 19.00	15.08	84	1.07	E	1011.01	0.00
24/11/2016 20.00	15.07	85	3.07	NE	1010.07	0.00
24/11/2016 21.00	15.09	85	1.00	E	1011.04	0.00
24/11/2016 22.00	15.06	87	2.07	E	1010.05	0.00
24/11/2016 23.00	15.09	86	4.01	NE	1009.04	0.00
25/11/2016 0.00	15.08	85	2.04	N	1009.03	0.00
25/11/2016 1.00	15.07	87	3.04	N	1008.07	0.00
25/11/2016 2.00	15.08	84	3.01	NE	1009.03	0.00
25/11/2016 3.00	15.08	86	3.07	E	1009.03	0.00
25/11/2016 4.00	15.02	91	4.01	NE	1008.06	0.00
25/11/2016 5.00	15.06	93	3.04	NE	1008.02	0.00
25/11/2016 6.00	15.07	91	3.07	SE	1007.04	0.00
25/11/2016 7.00	15.07	90	3.04	E	1007.03	0.00
25/11/2016 8.00	15.07	90	3.04	NE	1007.07	0.00
25/11/2016 9.00	15.09	90	4.04	NE	1007.04	0.00
25/11/2016 10.00	15.07	92	3.04	NE	1007.04	0.00
25/11/2016 11.23	16.00	93	4.01	NE	1007.03	0.00

Note: Durante il periodo di monitoraggio sono state registrate diverse ore con presenza di pioggia dalle ore 13:00 alle ore 14:00 del 18/11/16; dalle 12 alle 14:00 del 19/11/16; e dalle 18:00 alle 21:00 del 22/11/16.

Tecnico Competente	Dott. Ing. Cesare Ferone
Firma	

Monitoraggio componente RUMORE
Scheda di rilevazione giornaliera

RILIEVO PLANIMETRICO

Codice misura: RUM_005



LOCALIZZAZIONE GEOGRAFICA

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

ANAGRAFICA

Misura N.	RUM_005	Durata Rilievi	Da:	28/11/2016
			A:	29/11/2016
COORDINATE: 37°26'50.59"N; 13°57'21.05"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.:	3232	Cielo sereno
Ricettore di riferimento	Abitazione privata			
Tipologia del ricettore	Residenziale			
Numero di piani	1			
Tipologie di misure	SETTIMANALE <input type="checkbox"/>		24 ORE <input checked="" type="checkbox"/>	
Posizione del microfono	Nella recinzione antistante l'abitazione			
Distanza microfono da sede stradale (metri)	50 m			
Altezza relativa microfono rispetto la sede stradale (m)	12 m			
Coordinate G.P.S.	E	13°57'21.05"E		
	N	37°26'50.59"N		
Principali sorgenti di rumore				
<input type="checkbox"/> autostrada	m: _____	<input checked="" type="checkbox"/> strada SS640	m: 100	
<input type="checkbox"/> industrie	m: _____	<input checked="" type="checkbox"/> strada vicinale	m: 10	
<input checked="" type="checkbox"/> cantieri	m: 100	<input type="checkbox"/> fermata mezzi pubblici (autobus)	m: _____	
<input type="checkbox"/> parcheggio	m: _____	<input type="checkbox"/> fermata mezzi pubblici (filobus)	m: _____	
Tipologia dell'area tra strada e punto di misurazione				
<input type="checkbox"/> sottobosco	<input type="checkbox"/> sottobosco		<input type="checkbox"/> sottobosco	
<input type="checkbox"/> suolo riflettente	<input type="checkbox"/> suolo riflettente		<input type="checkbox"/> suolo riflettente	
Descrizione dell'area tra strada e punto di misurazione				
<input type="checkbox"/> giardino	<input type="checkbox"/> giardino		<input type="checkbox"/> giardino	
<input checked="" type="checkbox"/> deposito/piazzale	<input checked="" type="checkbox"/> deposito/piazzale		<input checked="" type="checkbox"/> deposito/piazzale	
Note				

LIVELLI EQUIVALENTI

Limiti Vigenti	Limite Diurno		Limite Notturno		Leq misurati nel periodo	
	Leq dB(A)	70	Leq dB(A)	60	Liv. Diurno	60.7
D.P.C.M. 1 marzo 1991					Liv. Notturno	54.7

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:

- ing. Raffaele Didonna;
- ing. Umberto Giglio (Reg. Campania, decreto dirigenziale n.2 del 1 febbraio 2016)

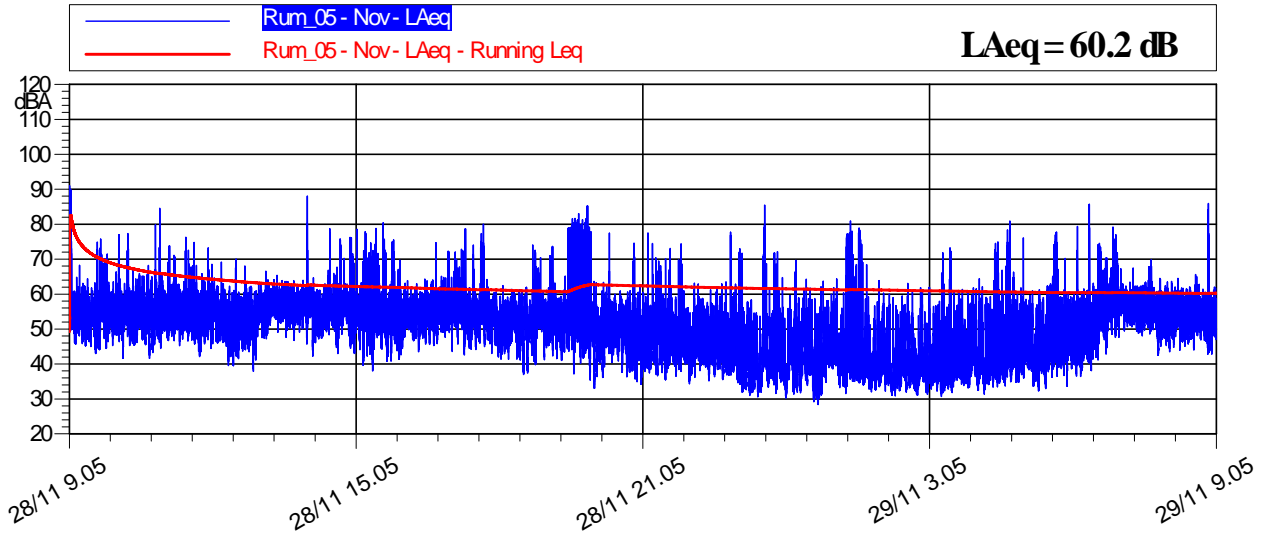
Monitoraggio componente RUMORE
Scheda di rilevazione giornaliera

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)
28/11/2016 9.05	68,7	103,9	43,0	90,9	84,7	60,5	58,7	53,9	47,9	45,2
28/11/2016 10.00	58,3	93,8	41,6	84,5	65,3	60,6	59,1	54,2	48,4	44,1
28/11/2016 11.00	56,7	92,2	42,1	76,3	64,0	60,4	59,0	54,3	49,5	45,0
28/11/2016 12.00	54,6	90,2	37,9	70,0	62,2	59,2	57,8	52,6	46,0	41,8
28/11/2016 13.00	56,9	92,5	46,7	66,5	62,5	60,6	59,6	56,0	52,4	48,6
28/11/2016 14.00	60,5	96,1	42,2	88,0	70,8	60,7	59,4	55,9	50,9	46,2
28/11/2016 15.00	59,4	95,0	38,0	80,4	71,9	61,8	59,0	53,8	46,5	41,4
28/11/2016 16.00	55,8	91,4	42,7	74,7	62,3	59,9	58,6	54,3	49,3	45,6
28/11/2016 17.00	58,1	93,7	42,6	80,0	70,2	59,7	58,4	54,4	49,5	45,0
28/11/2016 18.00	54,4	90,0	37,0	74,1	61,3	58,2	57,0	52,0	45,3	38,8
28/11/2016 19.00	69,1	104,7	35,4	85,3	79,6	77,0	75,0	53,6	46,2	39,7
28/11/2016 20.00	55,4	91,0	33,0	77,8	62,5	56,6	55,1	49,4	41,2	36,2
28/11/2016 21.00	52,4	87,9	34,2	77,5	61,7	55,5	53,2	46,1	39,9	36,5
28/11/2016 22.00	50,4	85,9	34,4	77,7	58,9	54,8	52,7	44,5	38,4	36,1
28/11/2016 23.00	56,2	91,8	30,6	85,5	61,8	53,6	50,5	40,6	34,3	32,0
29/11/2016 0.00	47,4	83,0	28,4	69,6	57,8	53,5	51,0	41,2	34,1	30,9
29/11/2016 1.00	60,0	95,5	31,5	80,9	74,5	59,1	52,2	41,0	35,4	33,4
29/11/2016 2.00	45,8	81,4	30,8	63,8	57,2	52,3	49,0	39,1	34,5	32,3
29/11/2016 3.00	48,8	84,4	30,7	73,2	58,3	52,8	49,4	39,0	34,7	32,6
29/11/2016 4.00	54,7	90,3	31,3	80,9	68,1	56,5	53,2	42,1	36,2	33,7
29/11/2016 5.00	55,7	91,3	32,2	77,8	69,9	57,5	55,1	45,4	38,4	34,3
29/11/2016 6.00	59,9	95,4	36,4	85,6	72,5	60,6	58,6	51,9	43,1	38,9

Monitoraggio componente RUMORE
Scheda di rilevazione giornaliera

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)
29/11/2016 7.00	56,8	92,4	42,5	71,8	62,7	60,4	59,3	55,8	50,9	44,7
29/11/2016 8.00	58,9	94,4	42,8	85,9	61,8	59,2	58,1	54,1	47,8	44,4
29/11/2016 9.05	60,3	91,7	42,8	89,3	62,8	59,9	58,6	54,4	48,4	43,9

RIEPILOGO INDICATORI											
Giorno	Periodo	Leq dB(A)	SEL dB(A)	Lmin dB(A)	Lmax dB(A)	L1 dB(A)	L5 dB(A)	L10 dB(A)	L50 dB(A)	L90 dB(A)	L99 dB(A)
28/11	09.05-22.00	62,0	108,7	33,0	90,9	75,2	60,6	58,8	53,6	46,0	38,8
28-29/11	22.00-6.00	54,7	99,3	28,4	85,5	65,5	55,0	52,1	41,6	35,3	32,4
29/11	6.00-09.05	58,9	99,8	36,4	89,3	66,9	60,0	58,8	54,3	46,7	40,6
LIVELLI EQUIVALENTI MISURATI NEL PERIODO											
Livello Equivalente Periodo DIURNO [dB(A)]									60.7		
Livello Equivalente Periodo NOTTURNO [dB(A)]									54.7		

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]
28/11/2016 9.05	17.06	66	0.07	SW	1014.00	0.00
28/11/2016 10.00	19.04	62	2.04	W	1013.02	0.00
28/11/2016 11.00	19.08	53	2.04	NW	1012.07	0.00
28/11/2016 12.00	16.03	61	0.07	W	1012.01	0.00
28/11/2016 13.00	20.02	48	2.00	W	1011.07	0.00
28/11/2016 14.00	19.07	52	0.07	W	1012.01	0.00
28/11/2016 15.00	16.07	56	0.07	SW	1012.04	0.00
28/11/2016 16.00	13.00	71	0.00	S	1012.09	0.00
28/11/2016 17.00	11.02	85	0.00	SW	1013.03	0.00
28/11/2016 18.00	10.09	88	0.00	W	1014.03	0.00
28/11/2016 19.00	10.06	91	0.03	NW	1014.05	0.00
28/11/2016 20.00	11.00	90	0.00	SW	1015.00	0.00
28/11/2016 21.00	10.01	89	0.00	E	1015.05	0.00
28/11/2016 22.00	9.07	91	0.00	W	1015.07	0.00
28/11/2016 23.00	10.04	91	0.00	SW	1015.04	0.00
29/11/2016 0.00	10.01	91	0.00	W	1015.05	0.00
29/11/2016 1.00	10.02	92	0.00	SW	1015.08	0.00
29/11/2016 2.00	10.06	90	0.07	W	1015.08	0.00
29/11/2016 3.00	10.05	87	0.03	SW	1015.03	0.00
29/11/2016 4.00	10.04	87	0.07	NW	1015.03	0.00
29/11/2016 5.00	10.05	85	0.03	SW	1015.09	0.00
29/11/2016 6.00	10.01	83	0.07	NE	1017.01	0.00
29/11/2016 7.00	16.00	67	0.00	SW	1017.04	0.00
29/11/2016 8.00	18.03	56	1.00	SWW	1017.03	0.00
29/11/2016 9.05	18.06	54	0.00	SWW	1017.00	0.00

Tecnico Competente	Dott. Ing. Cesare Ferone
Firma	

Monitoraggio componente RUMORE
Scheda di rilevazione giornaliera

RILIEVO PLANIMETRICO

Codice misura: RUM_006



LOCALIZZAZIONE GEOGRAFICA

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

ANAGRAFICA

Misura N.	RUM_006	Durata Rilievi	Da:	28/11/2016
			A:	29/11/2016
COORDINATE: 37°27'0.76"N; 13°58'2.41"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.:	1570	Cielo sereno
Ricettore di riferimento	Abitazione privata			
Tipologia del ricettore	Residenziale			
Numero di piani	2			
Tipologie di misure	SETTIMANALE <input type="checkbox"/>		24 ORE <input checked="" type="checkbox"/>	
Posizione del microfono	Nella recinzione antistante l'abitazione			
Distanza microfono da sede stradale (metri)	55 m			
Altezza relativa microfono rispetto la sede stradale (m)	8 m			
Coordinate G.P.S.	E	13°57'21.05"E		
	N	37°26'50.59"N		
Principali sorgenti di rumore				
<input type="checkbox"/> autostrada	m: _____	<input checked="" type="checkbox"/> strada SS640	m: 55	
<input type="checkbox"/> industrie	m: _____	<input type="checkbox"/> strada vicinale	m: _____	
<input checked="" type="checkbox"/> cantieri	m: 40	<input type="checkbox"/> fermata mezzi pubblici (autobus)	m: _____	
<input type="checkbox"/> parcheggio	m: _____	<input type="checkbox"/> fermata mezzi pubblici (filobus)	m: _____	
Tipologia dell'area tra strada e punto di misurazione				
<input type="checkbox"/> sottobosco	<input type="checkbox"/> suolo erboso		<input type="checkbox"/> strada	
<input checked="" type="checkbox"/> suolo riflettente	<input type="checkbox"/> suolo molto riflettente		<input type="checkbox"/> altro	
Descrizione dell'area tra strada e punto di misurazione				
<input type="checkbox"/> giardino	<input type="checkbox"/> terreno erboso		<input checked="" type="checkbox"/> strada/passaggio	
<input type="checkbox"/> deposito/piazzale	<input type="checkbox"/> campo agricolo			
Note				

LIVELLI EQUIVALENTI

Limiti Vigenti	Limite Diurno		Limite Notturno		Leq misurati nel periodo	
	Leq dB(A)	70	Leq dB(A)	60	Liv. Diurno	56,9
D.P.C.M. 1 marzo 1991					Liv. Notturno	45,0

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

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

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

Coadiuvato dai tecnici:

- ing. Raffaele Didonna
- ing. Umberto Giglio (Reg. Campania, decreto dirigenziale n.2 del 1 febbraio 2016)

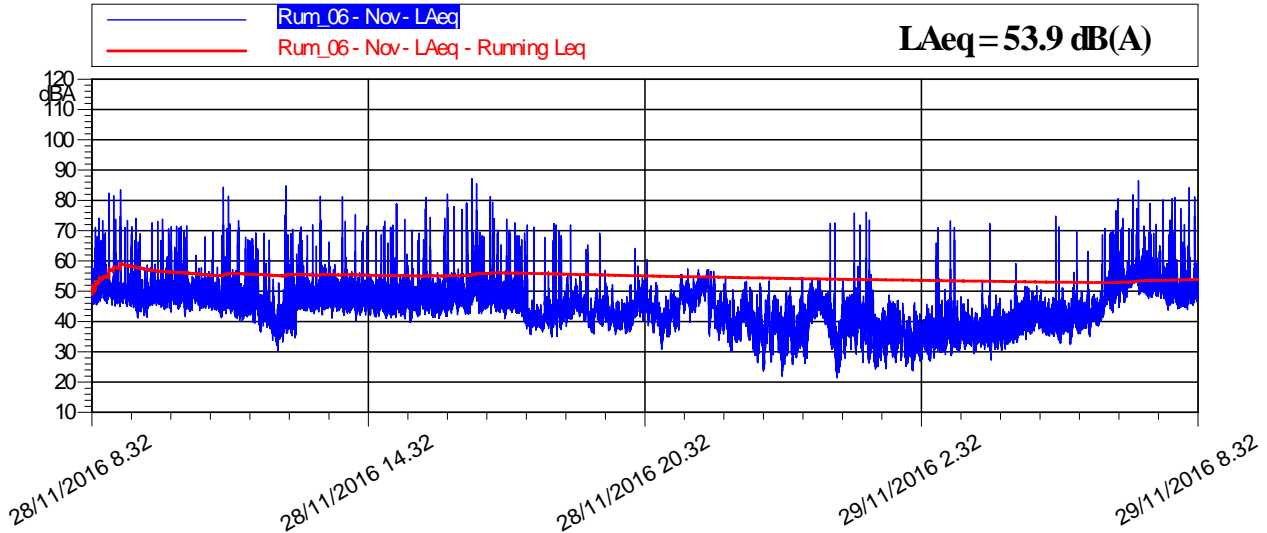
*Monitoraggio componente RUMORE
Scheda di rilevazione giornaliera*

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)
28/11/2016 8.32	56,7	88,9	45,5	82,3	67,8	57,6	53,9	49,8	47,5	46,0
28/11/2016 9.00	56,6	92,2	41,1	83,5	67,8	56,4	52,4	48,2	45,5	43,0
28/11/2016 10.00	53,0	88,6	41,6	73,7	64,8	54,6	52,5	48,7	46,1	43,8
28/11/2016 11.00	55,9	91,4	40,1	84,3	65,9	55,6	52,9	48,0	44,2	42,0
28/11/2016 12.00	55,1	90,6	30,3	84,7	64,9	55,2	51,0	42,3	36,9	33,0
28/11/2016 13.00	55,5	91,0	41,1	81,3	65,3	54,6	52,4	48,0	45,2	43,6
28/11/2016 14.00	52,2	87,8	40,3	75,2	64,4	53,4	51,6	47,3	44,2	42,3
28/11/2016 15.00	54,8	90,4	39,7	81,0	66,6	54,8	52,0	47,3	43,9	41,5
28/11/2016 16.00	59,6	95,1	41,1	87,1	69,6	58,5	54,5	48,4	44,9	42,8
28/11/2016 17.00	55,9	91,5	37,7	81,2	68,0	56,8	53,2	47,1	43,5	40,0
28/11/2016 18.00	49,4	84,9	34,9	72,2	61,1	49,4	46,8	41,9	38,7	36,2
28/11/2016 19.00	46,8	82,4	35,7	69,2	55,3	50,0	48,0	43,4	39,5	37,2
28/11/2016 20.00	45,5	81,0	30,8	64,1	53,6	49,9	48,1	43,3	38,8	34,2
28/11/2016 21.00	49,4	85,0	34,9	57,3	55,8	54,0	52,9	47,8	40,3	36,7
28/11/2016 22.00	43,6	79,1	26,3	56,5	52,5	48,7	46,7	41,0	35,2	30,4
28/11/2016 23.00	40,6	76,2	22,0	54,6	48,8	46,3	44,5	37,7	30,8	25,4
29/11/2016 0.00	46,3	81,8	21,4	72,5	51,8	48,8	47,7	42,3	30,3	24,2
29/11/2016 1.00	48,7	84,2	24,4	76,1	55,4	46,7	44,4	37,0	29,0	25,8
29/11/2016 2.00	40,9	76,4	23,7	70,9	46,0	40,9	39,1	34,3	29,4	26,0
29/11/2016 3.00	43,8	79,4	28,7	73,2	47,8	42,4	40,7	36,3	32,7	30,1
29/11/2016 4.00	42,5	78,1	27,3	72,4	47,7	44,0	42,7	38,4	34,4	31,2
29/11/2016 5.00	46,6	82,2	32,5	74,8	51,9	46,4	44,9	40,9	38,0	34,5

Monitoraggio componente RUMORE
Scheda di rilevazione giornaliera

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)
29/11/2016 6.00	54,9	90,5	35,0	80,5	67,1	57,9	53,3	46,5	40,8	37,6
29/11/2016 7.00	59,7	95,3	43,8	86,5	69,5	59,8	57,4	53,2	49,0	45,6
29/11/2016 8.32	59,5	92,6	43,9	84,2	70,4	59,7	56,6	50,3	47,1	45,1

RIEPILOGO INDICATORI

Giorno	Periodo	Leq dB(A)	SEL dB(A)	Lmin dB(A)	Lmax dB(A)	L1 dB(A)	L5 dB(A)	L10 dB(A)	L50 dB(A)	L90 dB(A)	L99 dB(A)
28/11	08.32-22.00	54,7	101,5	30,3	87,1	64,8	54,5	52,1	46,9	40,8	36,5
28-29/11	22.00-6.00	45,0	89,6	21,4	76,1	51,2	46,9	45,0	38,4	31,6	26,3
29/11	6.00-08.32	58,3	98,0	35,0	86,5	69,1	59,4	56,6	50,5	42,9	38,8

LIVELLI EQUIVALENTI MISURATI NEL PERIODO

Livello Equivalente Periodo DIURNO [dB(A)]									56,9		
Livello Equivalente Periodo NOTTURNO [dB(A)]									45,0		

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

PARAMETRI METEOCLIMATICI DEL PERIODO DI RIFERIMENTO

Data - ora	Temp Out [C°]	Hum out [%]	Wind speed [m/s]	Wind dir	Bar [hPa]	Rain [mm]
28/11/2016 8.32	16.01	74	0.00	SW	1014.02	0.00
28/11/2016 9.00	18.08	69	0.00	NE	1014.06	0.00
28/11/2016 10.00	21.04	54	0.00	S	1015.03	0.00
28/11/2016 11.00	23.01	45	0.03	E	1015.04	0.00
28/11/2016 12.00	21.06	50	0.00	S	1015.02	0.00
28/11/2016 13.00	20.02	50	0.00	SW	1014.08	0.00
28/11/2016 14.00	16.03	61	0.07	W	1014.04	0.00
28/11/2016 15.00	14.04	67	0.03	W	1014.00	0.00
28/11/2016 16.00	11.09	81	1.04	NW	1013.09	0.00
28/11/2016 17.00	11.07	87	0.00	W	1013.08	0.00
28/11/2016 18.00	10.03	94	0.03	NW	1013.06	0.00
28/11/2016 19.00	10.00	96	0.00	NW	1013.06	0.00
28/11/2016 20.00	9.08	99	0.00	SW	1013.05	0.00
28/11/2016 21.00	9.02	99	0.07	NW	1013.05	0.00
28/11/2016 22.00	9.02	99	0.00	SE	1013.00	0.00
28/11/2016 23.00	8.08	99	0.07	NW	1012.09	0.00
29/11/2016 0.00	8.04	99	0.00	W	1013.01	0.00
29/11/2016 1.00	10.06	97	2.00	NW	1012.09	0.00
29/11/2016 2.00	11.04	86	3.01	N	1012.09	0.00
29/11/2016 3.00	10.09	87	1.07	N	1012.09	0.00
29/11/2016 4.00	11.00	83	2.04	NWW	1013.01	0.00
29/11/2016 5.00	10.07	85	1.04	NW	1013.08	0.00
29/11/2016 6.00	8.04	94	0.00	N	1014.08	0.00
29/11/2016 7.00	12.08	75	2.00	NW	1015.02	0.00
29/11/2016 8.32	13.00	70	1.00	NW	1015.06	0.00

Tecnico Competente	Dott. Ing. Cesare Ferone
Firma	



*Monitoraggio componente RUMORE
Scheda di rilevazione giornaliera*

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:	07/11/2016
			A:	08/11/2016
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
			Cielo nuvoloso. Presenza di pioggia.
Ricettore di riferimento			Abitazione privata
Tipologia del ricettore			Residenziale
Numero di piani			2
Tipologie di misure			SETTIMANALE <input type="checkbox"/> 24 ORE <input checked="" type="checkbox"/>
Posizione del microfono			Nella recinzione antistante l'abitazione
Distanza microfono da sede stradale (metri)			55 m
Altezza relativa microfono rispetto a sede stradale (m)			9,00 m
Coordinate G.P.S.			E 13°58'2.41"
			N 37°27'0.76"
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	66,1
D.P.C.M. 1 marzo 1991					Liv. Notturno	59,3
Si precisa che ai valori di LAeq è associata l'incertezza di misura $\Delta LA_{eq} = \pm 0.58$ dB (Norma UNI/TR 11326).						

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

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

Coadiuvato dai tecnici:

- ing. Raffaele Didonna;
- ing. Umberto Giglio (Reg. Campania, decreto dirigenziale n.2 del 1 febbraio 2016)

Monitoraggio componente RUMORE - Giornaliera

DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA



Monitoraggio componente RUMORE - Giornaliera

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)
08/11/2016 6.00	67,0	102,6	41,5	94,2	72,6	70,1	68,9	62,8	53,9	46,2
08/11/2016 7.00	66,5	102,0	41,2	75,4	72,8	71,0	69,9	65,4	56,1	46,8
08/11/2016 8.29	66,7	99,8	45,2	74,9	72,9	70,8	69,8	66,0	57,6	51,2

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)
08/11	08.29-22.00	65,5	112,1	37,3	86,9	73,1	70,3	69,0	63,5	53,8	44,2
08-09/11	22.00-6.00	59,3	103,3	23,8	89,8	70,6	66,4	63,3	47,7	31,8	26,2
09/11	6.00-08.29	66,7	106,4	41,2	94,2	72,7	70,7	69,6	64,6	55,1	46,9

LIVELLI EQUIVALENTI MISURATI NEL PERIODO

Livello Equivalente Periodo DIURNO [dB(A)]	66.1
Livello Equivalente Periodo NOTTURNO [dB(A)]	59.3

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

PARAMETRI METEOCLIMATICI DEL PERIODO DI RIFERIMENTO

Data - ora	Hum out [%]	Temp Out [C°]	Wind speed [m/s]	Wind dir	Bar [hPa]	Rain [mm]
07/11/2016 8.29	77	18.05	0.00	E	1014.00	0.00
07/11/2016 9.00	73	17.06	0.07	E	1012.08	2.04
07/11/2016 10.00	70	17.08	0.07	E	1012.09	0.00
07/11/2016 11.00	75	18.00	0.05	NE	1012.04	0.00
07/11/2016 12.00	77	18.04	0.05	NE	1011.06	0.00
07/11/2016 13.00	82	18.07	0.03	E	1011.02	0.00
07/11/2016 14.00	85	18.05	0.00	E	1010.06	0.00
07/11/2016 15.00	90	18.02	0.00	SE	1009.06	0.00
07/11/2016 16.00	93	18.00	0.00	SE	1009.03	0.00
07/11/2016 17.00	96	17.08	0.03	E	1009.03	0.00
07/11/2016 18.00	99	17.08	0.03	NE	1008.07	0.00
07/11/2016 19.00	99	17.06	0.07	NE	1008.04	0.00
07/11/2016 20.00	93	17.02	0.05	N	1008.02	0.00
07/11/2016 21.00	90	16.08	0.02	NW	1007.08	0.00
07/11/2016 22.00	89	16.05	0.02	NW	1007.04	0.00
07/11/2016 23.00	90	16.00	0.00	NW	1007.04	0.00
08/11/2016 0.00	93	16.00	0.00	W	1006.06	0.00
08/11/2016 1.00	95	16.03	0.00	N	1006.06	0.00
08/11/2016 2.00	98	16.03	0.07	NW	1006.02	0.00
08/11/2016 3.00	99	16.06	0.07	NW	1005.06	0.00
08/11/2016 4.00	95	16.02	0.09	N	1005.09	0.00
08/11/2016 5.00	92	15.08	2.00	NE	1006.05	4.02
08/11/2016 6.00	93	15.04	0.00	SE	1006.08	0.00
08/11/2016 7.00	90	15.05	0.07	W	1007.04	0.00
08/11/2016 8.29	87	17.03	0.00	SW	1008.01	0.00



Monitoraggio componente RUMORE - Giornaliera

Data - ora	Hum out [%]	Temp Out [C°]	Wind speed [m/s]	Wind dir	Bar [HPa]	Rain [mm]
------------	-------------	---------------	------------------	----------	-----------	-----------

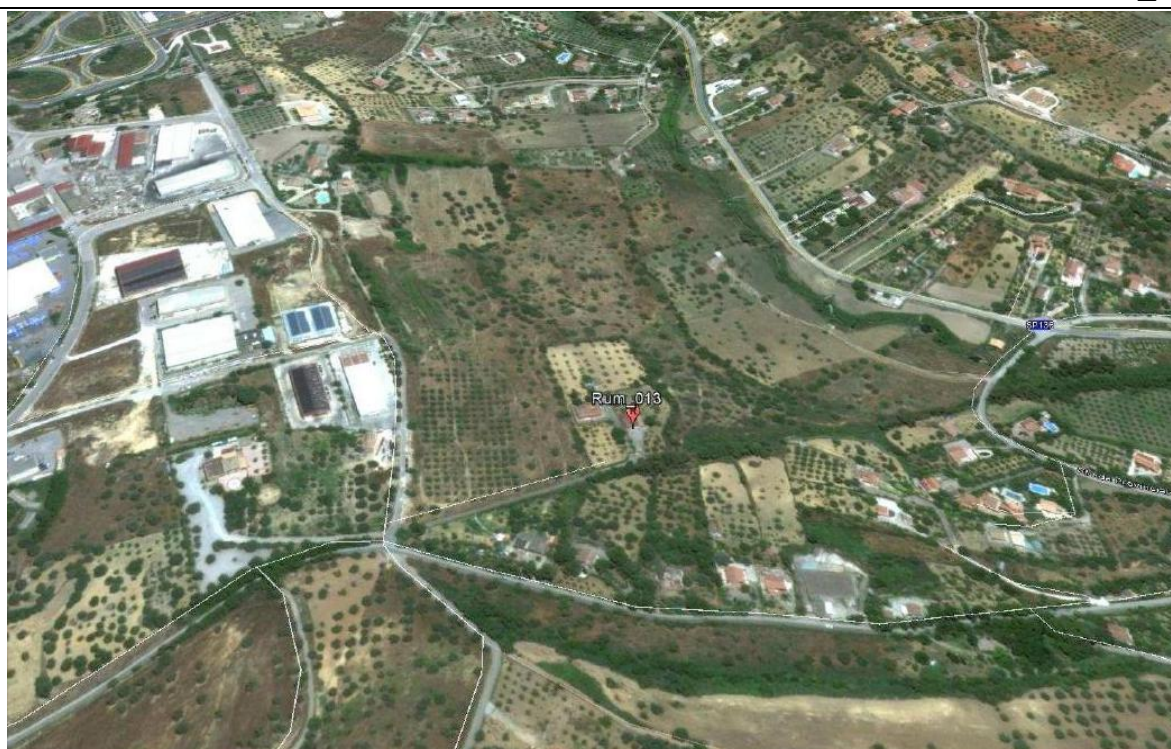
Note: Durante il periodo di monitoraggio sono state registrate 2 ore di pioggia: alle ore 9:00 del 07/11/16 e alle ore 5:00 del 08/11/16.

Tecnico Competente	Dott. Ing. Cesare Ferone
Firma	

Monitoraggio componente RUMORE
Scheda di rilevazione giornaliera

RILIEVO PLANIMETRICO

Codice misura: RUM_013



LOCALIZZAZIONE GEOGRAFICA

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

ANAGRAFICA

Misura N.	RUM_013	Durata Rilievi	Da:	15/11/2016
			A:	16/11/2016
COORDINATE: 37°27'42.51" N, 14°0'14.42" 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. Cielo nuvoloso. Presenza di precipitazioni.

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 del cancello	
Distanza microfono da sede stradale (metri)		50 m	
Altezza relativa microfono rispetto a sede stradale (m)		3,00 m	
Coordinate G.P.S.		E	14°0'14.42"
		N	37°27'42.51
Principali sorgenti di rumore			
<input type="checkbox"/> autostrada	m: _____	<input checked="" type="checkbox"/> strada SS640	m: 200,00
<input type="checkbox"/> industrie	m: _____	<input type="checkbox"/> strada vicinale	m: _____
<input checked="" type="checkbox"/> cantieri	m: 180,00	<input type="checkbox"/> fermata mezzi pubblici (autobus)	m: _____
<input type="checkbox"/> parcheggio	m: _____	<input type="checkbox"/> fermata mezzi pubblici (filobus)	m: _____
Tipologia dell'area tra strada e punto di misurazione			
<input type="checkbox"/> sterrato	<input type="checkbox"/> bosco		<input checked="" type="checkbox"/> sottobosco
<input type="checkbox"/> asfalto	<input type="checkbox"/> campo agricolo		<input type="checkbox"/> altro
Descrizione dell'area tra strada e punto di misurazione			
<input checked="" type="checkbox"/> giardino	<input type="checkbox"/> giardino	<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	48,2
D.P.C.M. 1 marzo 1991					Liv. Notturno	38,0
Si precisa che ai valori di LAeq è associata l'incertezza di misura $\Delta LA_{eq} = \pm 0.58$ dB (Norma UNI/TR 11326).						

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

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

Coadiuvato dai tecnici:

- ing. Raffaele Didonna;
- ing. Umberto Giglio (Reg. Campania, decreto dirigenziale n.2 del 1 febbraio 2016)

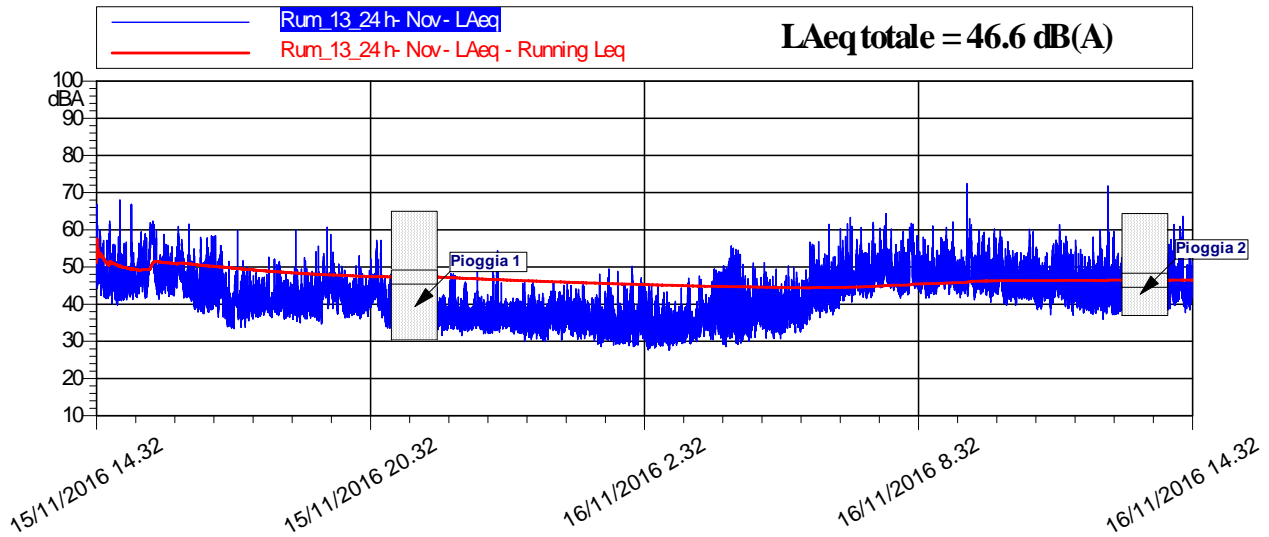
Monitoraggio componente RUMORE - Giornaliera

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)
15/11/2016 14.32	50,4	82,6	39,8	66,8	59,0	56,6	54,3	46,8	43,1	40,7
15/11/2016 15.00	51,5	87,1	40,6	68,0	60,5	59,1	55,9	46,9	43,4	41,9
15/11/2016 16.00	48,4	84,0	37,4	61,5	57,4	54,2	51,7	45,4	41,0	38,6
15/11/2016 17.00	44,0	79,5	33,4	59,8	52,6	49,0	47,3	41,4	37,3	34,8
15/11/2016 18.00	41,7	77,3	35,4	59,8	48,3	45,2	43,9	40,5	38,1	36,7
15/11/2016 19.00	43,2	78,7	34,7	60,7	49,2	46,7	45,8	42,0	38,2	36,0
15/11/2016 20.00	43,9	79,5	33,6	57,2	55,1	47,8	45,9	41,1	38,0	35,7
15/11/2016 21.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
15/11/2016 22.00	37,5	73,1	31,5	49,7	44,6	41,1	39,7	36,3	34,1	33,0
15/11/2016 23.00	37,3	72,9	29,9	54,3	45,2	40,3	39,1	36,1	33,8	32,3
16/11/2016 0.00	37,1	72,7	29,9	46,2	43,4	41,0	39,7	36,0	33,2	31,4
16/11/2016 1.00	36,1	71,7	28,6	49,5	43,5	40,3	38,6	34,6	31,6	29,5
16/11/2016 2.00	36,5	72,0	27,7	50,2	44,9	41,8	40,0	33,6	30,4	29,0
16/11/2016 3.00	35,8	71,4	27,7	47,6	43,2	40,1	38,7	34,0	31,2	29,6
16/11/2016 4.00	41,5	77,0	28,5	55,6	50,7	47,1	45,2	37,7	32,9	30,2
16/11/2016 5.00	39,2	74,8	30,7	51,2	46,1	43,6	42,4	37,5	34,2	32,4
16/11/2016 6.00	46,5	82,1	33,5	61,6	55,6	52,1	49,6	43,7	39,1	36,0
16/11/2016 7.00	49,4	84,9	40,7	64,3	58,4	53,9	51,7	47,0	44,2	42,3
16/11/2016 8.00	50,0	85,5	41,6	61,7	59,0	56,5	52,9	46,9	44,1	42,6
16/11/2016 9.00	51,6	87,2	41,1	72,4	60,3	56,7	54,6	47,7	44,6	43,0
16/11/2016 10.00	48,3	83,9	39,7	60,3	56,2	53,6	51,7	45,9	42,8	41,1
16/11/2016 11.00	47,2	82,8	37,1	61,4	55,8	52,2	49,9	44,9	41,6	39,1
16/11/2016 12.00	47,3	82,9	36,0	71,8	54,8	49,4	47,5	42,8	39,7	37,7
16/11/2016 13.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
16/11/2016 14.32	48,3	83,9	37,7	63,6	57,8	53,2	50,8	45,7	42,2	39,9

Monitoraggio componente RUMORE - Giornaliera

RIEPILOGO INDICATORI

Giorno	Periodo	Leq dB(A)	SEL dB(A)	Lmin dB(A)	Lmax dB(A)	L1 dB(A)	L5 dB(A)	L10 dB(A)	L50 dB(A)	L90 dB(A)	L99 dB(A)
15/11	14.32-22.00	47,3	91,0	33,4	68,0	58,8	52,6	49,7	43,0	38,6	36,1
15-16/11	22.00-6.00	38,0	82,6	27,7	55,6	46,8	42,8	40,7	35,8	32,2	29,8
16/11	6.00-14.32	48,9	93,6	33,5	72,4	58,2	54,0	51,4	45,8	41,6	38,2

LIVELLI EQUIVALENTI MISURATI NEL PERIODO

Livello Equivalente Periodo DIURNO [dB(A)]	48,2
Livello Equivalente Periodo NOTTURNO [dB(A)]	38,0

Note: 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 [%]	Bar [hPa]	Wind speed [m/s]	Wind dir	Rain [mm]
15/11/2016 14.32	16.07	77	1028.03	0.03	N	0.00
15/11/2016 15.00	15.09	81	1028.08	0.07	E	0.00
15/11/2016 16.00	15.04	84	1028.08	0.07	N	0.00
15/11/2016 17.00	14.09	87	1029.04	0.00	SE	0.00
15/11/2016 18.00	13.09	93	1029.05	0.00	SE	0.00
15/11/2016 19.00	13.03	94	1030.04	0.00	SE	0.00
15/11/2016 20.00	13.07	95	1031.00	1.00	SEE	0.00
15/11/2016 21.00	13.02	96	1030.08	0.03	E	0.03
15/11/2016 22.00	12.06	97	1031.06	0.03	N	0.00
15/11/2016 23.00	12.05	97	1031.04	0.00	N	0.00
16/11/2016 0.00	12.02	97	1031.01	0.00	N	0.00
16/11/2016 1.00	12.06	97	1030.07	0.03	E	0.00
16/11/2016 2.00	12.05	97	1031.00	1.04	E	0.00
16/11/2016 3.00	12.05	97	1031.00	0.07	N	0.00
16/11/2016 4.00	12.03	97	1030.06	1.04	N	0.00
16/11/2016 5.00	12.06	97	1030.08	1.00	NEE	0.00
16/11/2016 6.00	12.07	97	1030.02	0.03	NNW	0.00
16/11/2016 7.00	12.03	97	1030.09	0.03	N	0.00
16/11/2016 8.00	12.04	97	1031.02	0.03	SE	0.00
16/11/2016 9.00	16.02	90	1031.02	0.07	E	0.00
16/11/2016 10.00	16.04	81	1030.08	0.07	N	0.00
16/11/2016 11.00	20.08	65	1030.00	0.07	N	0.00
16/11/2016 12.00	19.03	68	1029.03	1.07	E	0.00
16/11/2016 13.00	17.05	74	1028.06	2.04	E	0.03
16/11/2016 14.32	16.07	78	1028.07	1.00	N	0.00

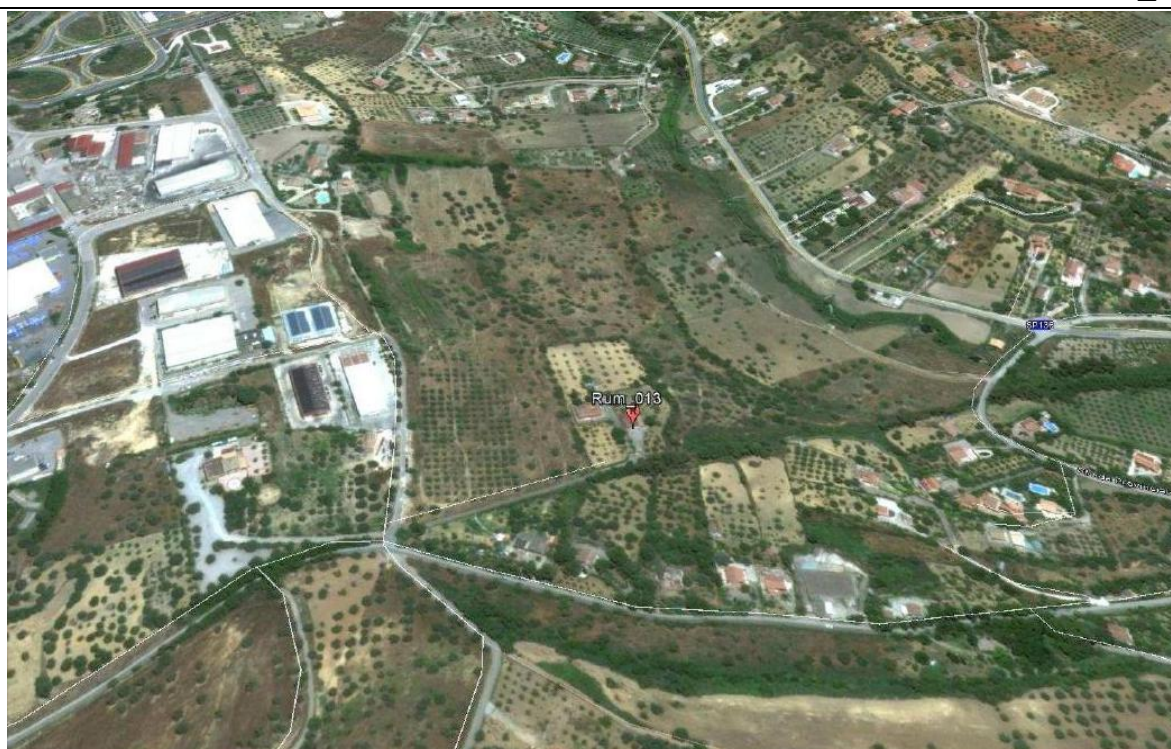
Note: Durante il periodo di monitoraggio sono state registrate due ore di pioggia alle 21:00 del 15/11/16 e alle 13:00 del 16/11/2016.

Tecnico Competente	Dott. Ing. Cesare Ferone
Firma	

Monitoraggio componente RUMORE
Scheda di rilevazione settimanale

RILIEVO PLANIMETRICO

Codice misura: RUM_013



LOCALIZZAZIONE GEOGRAFICA

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

ANAGRAFICA

Misura N.	RUM_013	Durata Rilievi	Da:	08/11/2016
			A:	15/11/2016
COORDINATE: 37°27'42.51" N, 14°0'14.42" E			Fase di monitoraggio: CORSO D'OPERA	

Monitoraggio componente RUMORE - Settimanale

CARATTERISTICHE DEL RILIEVO

Marca:	LARSON & DAVIS	Condizioni Meteorologiche
Modello:	L&D 831 Matr.: 2620	Cielo sereno. Cielo nuvoloso. Presenza di pioggia.

Ricettore di riferimento		Abitazione privata	
Tipologia del ricettore		Residenziale	
Numero di piani		2	
Tipologie di misure		<input checked="" type="checkbox"/> SETTIMANALE	<input type="checkbox"/> 24 ORE
Posizione del microfono		Nella recinzione del cancello	
Distanza microfono da sede stradale (metri)		50 m	
Altezza relativa microfono rispetto a sede stradale (m)		3,00 m	
Coordinate G.P.S.		E	14°0'14.42"
		N	37°27'42.51
Principali sorgenti di rumore			
<input type="checkbox"/> autostrada	m: _____	<input checked="" type="checkbox"/> strada SS640	m: 200,00
<input type="checkbox"/> industrie	m: _____	<input type="checkbox"/> strada vicinale	m: _____
<input checked="" type="checkbox"/> cantieri	m: 180,00	<input type="checkbox"/> fermata mezzi pubblici (autobus)	m: _____
<input type="checkbox"/> parcheggio	m: _____	<input type="checkbox"/> fermata mezzi pubblici (filobus)	m: _____
Tipologia dell'area tra strada e punto di misurazione			
<input type="checkbox"/> sterrato	<input type="checkbox"/> bosco	<input checked="" type="checkbox"/> sottobosco	
<input type="checkbox"/> asfalto	<input type="checkbox"/> campo agricolo	<input type="checkbox"/> altro	
Descrizione dell'area tra strada e punto di misurazione			
<input checked="" type="checkbox"/> giardino	<input type="checkbox"/> giardino	<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	57,2
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:

- ing. Raffaele Didonna
- ing. Umberto Giglio (Reg. Campania, decreto dirigenziale n.2 del 1 febbraio 2016)

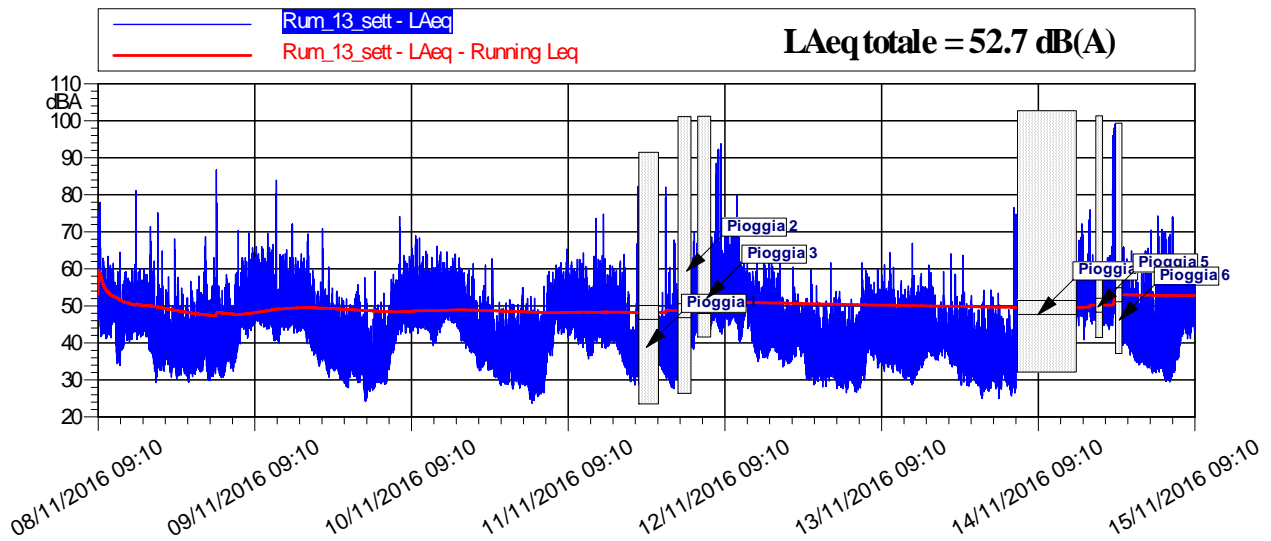
Monitoraggio componente RUMORE - Settimanale

DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA



Monitoraggio componente RUMORE - Settimanale

TIME HISTORY – settimanale



LIVELLI EQUIVALENTI ED INDICI STATISTICI – Periodo Diurno/Notturmo

Data - Ora	Leq dB(A)	SEL dB(A)	Lmin dB(A)	Lmax dB(A)	L1 dB(A)	L5 dB(A)	L10 dB(A)	L50 dB(A)	L90 dB(A)	L99 dB(A)
08/11/2016 09:10	55,7	90,4	41,7	78,0	66,3	60,3	57,6	50,2	45,6	43,3
08/11/2016 10:00	48,8	84,3	41,2	63,3	56,2	52,8	51,3	47,2	44,4	42,6
08/11/2016 11:00	49,9	85,5	37,4	61,5	55,4	53,0	52,1	49,3	45,5	41,2
08/11/2016 12:00	43,6	79,2	34,0	64,4	53,1	47,2	45,4	40,6	36,9	35,3
08/11/2016 13:00	47,6	83,2	38,6	59,3	55,7	52,2	50,4	45,7	42,2	39,9
08/11/2016 14:00	49,8	85,4	40,9	81,2	55,8	51,5	50,1	46,2	43,4	41,9
08/11/2016 15:00	47,3	82,8	40,9	60,0	53,8	50,7	49,4	46,2	43,9	42,3
08/11/2016 16:00	49,2	84,8	38,3	60,1	56,6	54,3	52,6	47,2	43,9	41,4
08/11/2016 17:00	47,2	82,7	32,2	71,4	56,1	51,6	49,9	43,5	37,7	34,4
08/11/2016 18:00	43,1	78,7	29,3	75,1	51,4	45,4	42,8	37,7	34,5	32,2
08/11/2016 19:00	42,7	78,3	32,3	64,9	51,7	47,3	45,3	39,0	36,0	34,2
08/11/2016 20:00	40,9	76,5	30,8	68,1	47,4	44,8	43,2	37,7	34,4	32,6
08/11/2016 21:00	41,0	76,5	30,1	57,7	51,7	46,4	43,9	37,0	33,1	31,5
08/11/2016 22:00	38,4	73,9	30,3	53,2	46,8	42,9	41,0	36,4	33,1	31,2
08/11/2016 23:00	38,5	74,0	29,5	56,6	47,0	44,0	41,5	35,7	32,7	30,7
09/11/2016 00:00	40,1	75,7	31,6	58,0	49,9	45,7	42,6	36,9	34,2	32,8
09/11/2016 01:00	44,7	80,2	31,7	68,7	54,6	48,3	46,2	39,3	34,8	33,2
09/11/2016 02:00	40,1	75,7	29,8	63,0	51,3	43,9	41,3	35,8	32,6	30,9
09/11/2016 03:00	54,0	89,5	31,1	86,8	51,7	48,6	46,6	37,7	34,0	32,2
09/11/2016 04:00	40,6	76,2	30,6	58,4	49,5	45,5	43,5	37,5	33,4	31,5
09/11/2016 05:00	41,2	76,8	32,3	56,0	47,9	45,2	43,8	39,8	36,7	34,4
09/11/2016 06:00	45,9	81,4	34,8	70,4	53,4	49,8	48,2	43,6	40,0	36,9
09/11/2016 07:00	51,1	86,7	42,4	63,0	59,0	56,1	54,4	49,0	46,2	44,4
09/11/2016 08:00	51,4	86,9	41,3	69,7	59,9	56,7	54,3	48,7	44,9	42,7
09/11/2016 09:00	52,1	87,7	45,1	66,0	60,4	57,2	55,2	49,8	47,4	46,1

Monitoraggio componente RUMORE - Settimanale

Data - Ora	Leq dB(A)	SEL dB(A)	Lmin dB(A)	Lmax dB(A)	L1 dB(A)	L5 dB(A)	L10 dB(A)	L50 dB(A)	L90 dB(A)	L99 dB(A)
09/11/2016 10:00	52,6	88,2	44,2	66,0	61,0	58,1	56,1	50,0	46,9	45,3
09/11/2016 11:00	53,4	89,0	43,1	69,6	62,5	58,5	56,4	50,5	46,9	44,8
09/11/2016 12:00	52,3	87,9	40,0	84,0	54,3	51,4	49,2	45,1	42,5	41,0
09/11/2016 13:00	51,7	87,2	43,4	64,1	59,8	56,8	54,6	49,5	46,6	44,6
09/11/2016 14:00	52,2	87,8	43,4	72,1	59,4	56,5	54,8	50,0	47,1	45,3
09/11/2016 15:00	51,4	86,9	42,7	63,0	59,4	56,5	54,3	49,2	46,3	44,4
09/11/2016 16:00	51,3	86,8	42,8	64,0	58,7	56,0	54,4	49,4	46,4	44,4
09/11/2016 17:00	48,1	83,7	37,9	69,3	57,5	53,2	51,0	44,7	41,3	39,2
09/11/2016 18:00	44,0	79,6	34,5	59,5	51,9	48,0	46,6	42,3	39,1	36,5
09/11/2016 19:00	47,4	83,0	33,8	70,8	54,0	48,1	46,0	41,6	38,1	35,7
09/11/2016 20:00	42,0	77,5	30,7	60,5	49,2	46,7	45,1	39,7	35,6	33,3
09/11/2016 21:00	42,3	77,9	32,3	54,8	51,3	48,3	46,1	38,7	35,1	33,5
09/11/2016 22:00	39,3	74,9	29,0	52,4	49,1	45,0	42,7	36,0	32,4	30,4
09/11/2016 23:00	38,1	73,6	27,9	51,9	47,3	44,3	41,6	34,6	30,8	28,8
10/11/2016 00:00	40,3	75,9	29,3	55,7	49,4	46,6	43,8	36,8	33,5	31,5
10/11/2016 01:00	39,1	74,6	26,4	52,9	48,4	44,9	42,1	36,1	32,4	28,4
10/11/2016 02:00	35,9	71,5	24,3	57,6	46,4	40,0	37,3	31,2	27,9	25,7
10/11/2016 03:00	37,0	72,6	27,3	59,3	45,4	40,6	38,4	33,0	30,1	28,5
10/11/2016 04:00	37,9	73,4	28,9	53,4	46,3	43,1	41,0	35,2	31,9	30,4
10/11/2016 05:00	38,9	74,5	28,8	50,1	46,3	43,4	42,0	37,4	32,3	30,1
10/11/2016 06:00	45,9	81,5	37,2	58,5	53,2	50,6	48,9	44,0	40,9	38,9
10/11/2016 07:00	51,2	86,8	42,2	74,1	58,6	55,3	53,5	48,1	45,4	43,6
10/11/2016 08:00	51,3	86,9	42,7	63,6	59,2	55,9	54,1	49,5	46,2	44,3
10/11/2016 09:00	52,4	88,0	43,2	68,9	62,4	57,7	55,0	49,0	46,4	44,7
10/11/2016 10:00	50,7	86,2	42,6	68,4	57,8	54,5	53,2	48,9	46,1	44,5
10/11/2016 11:00	50,4	86,0	43,0	64,7	57,3	54,6	53,0	49,0	46,3	44,4
10/11/2016 12:00	47,0	82,5	39,2	63,0	56,1	51,0	49,2	44,9	42,1	40,6
10/11/2016 13:00	50,8	86,3	42,1	66,2	58,9	55,3	53,6	48,5	45,6	43,9
10/11/2016 14:00	51,7	87,2	45,5	64,6	58,5	55,2	53,8	50,5	48,4	46,9
10/11/2016 15:00	51,6	87,1	45,4	63,9	58,2	55,2	53,8	50,4	48,0	46,3
10/11/2016 16:00	49,3	84,9	40,5	62,9	57,5	53,7	51,9	47,6	44,5	42,3
10/11/2016 17:00	46,3	81,8	38,5	59,7	55,1	51,1	48,8	43,9	41,4	40,0
10/11/2016 18:00	43,2	78,7	37,1	61,5	50,4	46,9	45,7	41,4	39,3	37,9
10/11/2016 19:00	41,1	76,6	32,5	52,5	49,8	45,7	43,6	39,1	36,2	34,1
10/11/2016 20:00	42,5	78,1	32,6	61,0	50,9	47,1	45,5	40,2	36,9	34,2
10/11/2016 21:00	42,9	78,4	30,9	62,7	55,8	44,8	42,4	37,6	34,5	32,5
10/11/2016 22:00	37,5	73,1	28,6	51,0	45,8	41,8	40,2	35,7	32,2	30,2
10/11/2016 23:00	37,2	72,7	28,9	50,8	45,9	42,7	40,1	34,6	31,5	29,7
11/11/2016 00:00	39,1	74,6	27,5	51,6	46,8	44,5	42,3	37,1	32,1	29,4
11/11/2016 01:00	37,0	72,5	27,8	50,4	44,2	41,1	39,8	35,3	31,6	29,4
11/11/2016 02:00	37,8	73,4	28,5	54,9	48,8	43,4	40,5	33,7	30,7	29,4

Monitoraggio componente RUMORE - Settimanale

Data - Ora	Leq dB(A)	SEL dB(A)	Lmin dB(A)	Lmax dB(A)	L1 dB(A)	L5 dB(A)	L10 dB(A)	L50 dB(A)	L90 dB(A)	L99 dB(A)
11/11/2016 03:00	35,5	71,1	23,8	52,5	45,6	42,1	39,4	30,0	26,0	24,8
11/11/2016 04:00	37,4	73,0	25,5	52,1	47,2	44,3	41,7	32,5	28,3	26,7
11/11/2016 05:00	39,5	75,1	26,2	55,3	48,7	44,9	43,0	36,3	31,3	27,7
11/11/2016 06:00	46,4	82,0	36,5	59,3	54,6	51,1	49,2	44,3	40,6	38,3
11/11/2016 07:00	50,4	86,0	42,5	61,1	57,4	53,9	52,6	49,3	46,6	44,6
11/11/2016 08:00	50,4	86,0	42,3	61,8	57,9	54,3	53,0	49,0	46,1	44,4
11/11/2016 09:00	49,9	85,5	41,4	65,3	58,1	54,3	52,7	47,7	45,1	43,3
11/11/2016 10:00	49,4	85,0	39,6	62,6	57,7	53,5	52,0	47,8	44,7	41,4
11/11/2016 11:00	48,9	84,4	38,8	64,3	57,7	53,9	51,6	46,6	43,0	40,5
11/11/2016 12:00	43,3	78,8	35,7	57,8	51,7	47,5	45,7	41,2	38,7	37,3
11/11/2016 13:00	49,7	85,2	39,4	73,7	58,3	54,5	52,0	47,2	43,9	41,5
11/11/2016 14:00	50,9	86,4	38,5	74,8	59,7	53,8	51,2	45,6	41,9	39,6
11/11/2016 15:00	47,2	82,8	39,1	60,9	57,1	52,2	49,4	44,8	42,2	40,4
11/11/2016 16:00	47,1	82,7	38,2	59,8	56,9	51,9	49,8	44,5	41,1	39,2
11/11/2016 17:00	45,8	81,4	33,5	63,9	55,2	50,9	49,2	41,9	37,8	35,0
11/11/2016 18:00	38,7	74,3	29,5	53,8	46,9	42,6	40,9	36,9	33,7	30,8
11/11/2016 19:00	47,8	83,3	28,7	82,2	51,5	46,4	41,7	36,8	33,1	30,8
11/11/2016 20:00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11/11/2016 21:00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11/11/2016 22:00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11/11/2016 23:00	37,0	72,5	31,5	53,6	45,0	40,5	38,8	35,5	33,7	32,5
12/11/2016 00:00	59,4	94,9	28,0	82,1	76,1	40,8	38,3	33,2	30,7	29,1
12/11/2016 01:00	39,2	74,8	27,6	67,8	46,7	42,4	40,3	34,1	29,8	28,5
12/11/2016 02:00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12/11/2016 03:00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12/11/2016 04:00	63,1	98,6	38,3	98,4	58,7	54,2	51,1	44,8	40,6	39,3
12/11/2016 05:00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12/11/2016 06:00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12/11/2016 07:00	57,5	93,0	44,6	88,5	65,0	58,5	55,7	50,4	47,7	46,2
12/11/2016 08:00	61,8	97,4	42,4	93,8	61,1	55,9	53,0	48,2	45,4	44,0
12/11/2016 09:00	55,0	90,5	44,7	72,1	65,7	60,1	57,1	51,3	48,2	46,0
12/11/2016 10:00	54,1	89,6	45,3	71,7	65,4	58,2	55,1	50,8	48,2	46,5
12/11/2016 11:00	52,6	88,1	40,3	79,9	61,7	57,1	53,7	46,3	42,9	41,2
12/11/2016 12:00	53,2	88,8	43,9	63,8	57,5	56,1	55,5	52,7	49,2	47,2
12/11/2016 13:00	48,5	84,1	37,2	59,3	54,4	53,2	52,5	45,9	40,4	38,7
12/11/2016 14:00	44,0	79,5	35,0	62,9	52,0	47,8	45,8	41,6	38,9	36,7
12/11/2016 15:00	44,6	80,1	35,8	63,0	54,3	48,6	46,4	41,7	38,6	37,0
12/11/2016 16:00	45,9	81,4	37,7	65,3	54,2	50,4	48,4	43,1	40,7	39,3
12/11/2016 17:00	44,7	80,3	35,5	66,6	53,9	49,7	47,4	41,8	39,0	37,0
12/11/2016 18:00	41,4	77,0	33,5	52,2	48,2	45,6	44,2	40,2	37,0	35,2
12/11/2016 19:00	42,0	77,6	34,5	60,5	49,0	45,8	44,3	40,4	37,7	35,8

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)
14/11/2016 13:00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
14/11/2016 14:00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
14/11/2016 15:00	54,0	89,6	44,6	72,1	62,1	57,5	56,4	52,0	48,8	47,1
14/11/2016 16:00	57,8	93,4	40,8	73,3	69,7	64,3	60,8	51,6	48,1	44,8
14/11/2016 17:00	61,1	96,6	45,2	75,9	73,1	68,8	66,7	51,3	48,4	46,6
14/11/2016 18:00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
14/11/2016 19:00	49,9	85,5	44,6	63,1	55,7	52,8	51,9	49,1	46,8	45,3
14/11/2016 20:00	71,3	106,8	43,6	99,0	76,5	67,0	63,3	51,3	47,5	45,4
14/11/2016 21:00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
14/11/2016 22:00	46,8	82,3	39,3	65,8	54,9	50,6	49,2	44,8	41,8	40,4
14/11/2016 23:00	44,3	79,9	35,7	64,9	51,7	48,9	47,2	42,3	38,9	36,9
15/11/2016 00:00	42,1	77,7	34,1	58,7	50,7	46,7	45,1	39,7	36,8	35,4
15/11/2016 01:00	41,2	76,8	33,3	64,8	49,0	45,9	43,9	38,2	35,4	34,3
15/11/2016 02:00	42,6	78,1	31,8	70,5	49,5	46,8	45,3	37,8	34,1	32,8
15/11/2016 03:00	49,3	84,9	32,0	74,3	56,6	53,9	52,4	45,6	35,1	33,0
15/11/2016 04:00	45,6	81,2	29,6	70,7	52,5	48,7	46,2	38,4	33,0	31,2
15/11/2016 05:00	43,3	78,9	29,6	74,0	46,2	43,6	41,8	36,4	32,9	30,6
15/11/2016 06:00	45,8	81,3	32,1	60,4	56,3	50,1	48,2	43,2	37,9	33,9
15/11/2016 07:00	50,1	85,6	41,9	62,7	56,2	53,7	52,7	49,2	45,6	43,5
15/11/2016 08:00	48,9	84,4	41,1	59,3	55,0	52,3	51,2	48,0	44,8	42,9
15/11/2016 09:10	51,1	86,7	42,4	61,4	57,6	55,2	53,9	49,7	46,6	44,6

RIEPILOGO INDICATORI

Giorno	Periodo	Leq dB(A)	SEL dB(A)	Lmin dB(A)	Lmax dB(A)	L1 dB(A)	L5 dB(A)	L10 dB(A)	L50 dB(A)	L90 dB(A)	L99 dB(A)
08/11	09.10-22.00	48,5	95,1	29,3	81,2	57,2	52,5	50,7	44,7	36,3	32,9
08-09/11	22.00-6.00	46,3	90,8	29,5	86,8	50,4	46,0	43,8	37,3	33,6	31,4
09/11	6.00-22.00	50,5	98,1	30,7	84,0	59,3	55,6	53,3	47,4	39,7	35,0
09-10/11	22.00-6.00	38,5	83,1	24,3	59,3	48,2	43,9	41,4	35,2	30,6	27,5
10/11	6.00-22.00	49,3	96,9	30,9	74,1	57,9	54,1	52,4	47,0	39,0	34,8
10-11/11	22.00-6.00	37,8	82,4	23,8	55,3	46,8	43,3	41,1	34,8	29,6	25,8
11/11	6.00-22.00	48,4	95,4	28,7	82,2	57,1	52,9	51,1	45,6	37,9	32,9
11-12/11	22.00-6.00	58,6	100,2	27,6	98,4	56,7	48,4	46,1	35,8	31,4	28,9
12/11	6.00-22.00	53,4	100,8	30,4	93,8	60,2	55,0	53,0	44,6	39,1	35,4
12-13/11	22.00-6.00	38,4	83,0	26,5	61,6	47,0	43,5	41,4	35,8	31,5	28,8
13/11	6.00-22.00	43,0	90,6	28,6	66,9	51,8	47,7	45,8	40,5	35,7	31,9
13-14/11	22.00-6.00	39,4	84,0	25,0	76,6	46,9	42,5	40,4	34,9	30,7	27,6
14/11	6.00-22.00	64,9	107,5	40,8	99,0	70,5	64,5	58,9	51,0	47,7	45,5
14-15/11	22.00-6.00	45,2	89,8	29,6	74,3	53,9	49,9	47,8	40,2	34,7	31,9
15/11	6.00-09.10	48,8	93,7	32,1	70,8	57,0	53,4	51,9	46,7	40,8	36,0

Monitoraggio componente RUMORE - 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)
LIVELLI EQUIVALENTI MISURATI NEL PERIODO											
Livello Equivalente Periodo DIURNO [dB(A)]									57.2		
Livello Equivalente Periodo NOTTURNO [dB(A)]									50.7		

Note: 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 [%]	Bar [hPa]	Wind speed [m/s]	Wind dir	Rain [mm]
08/11/2016 09:10	22.02	58	1013.05	0.07	S	0.00
08/11/2016 10:00	20.00	64	1013.06	0.07	SE	0.00
08/11/2016 11:00	19.07	70	1013.04	1.04	N	0.00
08/11/2016 12:00	21.00	64	1012.08	2.00	S	0.00
08/11/2016 13:00	20.09	61	1012.03	1.00	SE	0.00
08/11/2016 14:00	18.05	65	1012.04	1.04	SE	0.00
08/11/2016 15:00	15.09	81	1012.04	0.07	S	0.00
08/11/2016 16:00	15.00	81	1011.09	0.07	S	0.00
08/11/2016 17:00	14.02	90	1012.02	0.03	N	0.00
08/11/2016 18:00	13.09	94	1012.08	0.00	SE	0.00
08/11/2016 19:00	13.00	95	1013.00	0.03	N	0.00
08/11/2016 20:00	12.06	97	1012.09	0.03	N	0.00
08/11/2016 21:00	12.09	94	1013.07	0.00	NW	0.00
08/11/2016 22:00	12.04	85	1013.07	0.07	NNE	0.00
08/11/2016 23:00	11.08	84	1013.08	0.00	NW	0.00
09/11/2016 00:00	11.04	85	1013.07	1.00	S	0.00
09/11/2016 01:00	10.06	80	1013.01	2.00	S	0.00
09/11/2016 02:00	10.03	80	1014.00	2.00	NW	0.00
09/11/2016 03:00	9.04	88	1014.00	1.00	NW	0.00
09/11/2016 04:00	9.05	83	1014.04	0.07	S	0.00
09/11/2016 05:00	9.06	82	1014.08	0.03	SW	0.00
09/11/2016 06:00	8.07	82	1015.02	0.03	NW	0.00
09/11/2016 07:00	11.03	70	1015.08	0.00	NW	0.00
09/11/2016 08:00	15.08	50	1016.04	1.04	NW	0.00
09/11/2016 09:00	16.00	50	1016.07	2.04	NW	0.00
09/11/2016 10:00	16.09	50	1016.07	0.07	NW	0.00
09/11/2016 11:00	12.01	68	1017.06	1.04	NW	0.00
09/11/2016 12:00	12.01	77	1017.09	1.04	SW	0.00
09/11/2016 13:00	15.00	59	1018.02	1.04	NWW	0.00
09/11/2016 14:00	13.05	59	1018.04	2.00	NWW	0.00
09/11/2016 15:00	12.02	63	1019.00	1.00	NW	0.00
09/11/2016 16:00	11.02	66	1019.09	0.03	W	0.00
09/11/2016 17:00	10.01	63	1020.05	0.07	SW	0.00
09/11/2016 18:00	8.06	69	1021.04	0.03	W	0.00
09/11/2016 19:00	8.01	77	1021.07	0.00	W	0.00
09/11/2016 20:00	8.00	78	1021.08	0.00	W	0.00
09/11/2016 21:00	9.09	79	1022.01	0.03	S	0.00
09/11/2016 22:00	11.04	71	1021.09	0.00	S	0.00
09/11/2016 23:00	9.04	83	1021.09	0.00	S	0.00
10/11/2016 00:00	10.04	91	1021.03	0.03	S	0.00
10/11/2016 01:00	10.04	95	1021.07	0.07	NW	0.00
10/11/2016 02:00	9.09	99	1021.05	0.00	NWW	0.00

Monitoraggio componente RUMORE - Settimanale

Data - ora	Temp Out [C°]	Hum out [%]	Bar [hPa]	Wind speed [m/s]	Wind dir	Rain [mm]
10/11/2016 03:00	9.06	99	1021.06	0.07	NW	0.00
10/11/2016 04:00	9.08	98	1021.09	0.03	W	0.00
10/11/2016 05:00	10.01	84	1022.04	0.03	SW	0.00
10/11/2016 06:00	10.09	76	1022.07	0.03	S	0.00
10/11/2016 07:00	14.03	63	1023.02	0.07	S	0.00
10/11/2016 08:00	18.00	47	1023.03	0.03	S	0.00
10/11/2016 09:00	20.02	43	1023.05	0.03	W	0.00
10/11/2016 10:00	20.09	45	1023.02	1.00	NW	0.00
10/11/2016 11:00	21.08	40	1022.07	0.07	NW	0.00
10/11/2016 12:00	19.03	41	1022.00	2.04	NW	0.00
10/11/2016 13:00	20.04	39	1021.09	0.07	W	0.00
10/11/2016 14:00	16.04	50	1022.03	1.07	NW	0.00
10/11/2016 15:00	15.09	49	1023.02	1.04	W	0.00
10/11/2016 16:00	14.09	52	1023.08	1.07	NW	0.00
10/11/2016 17:00	13.06	59	1024.07	0.03	NW	0.00
10/11/2016 18:00	12.06	69	1025.06	0.03	SW	0.00
10/11/2016 19:00	10.09	78	1026.01	0.03	NW	0.00
10/11/2016 20:00	10.08	79	1026.06	0.07	NW	0.00
10/11/2016 21:00	10.03	81	1026.09	0.03	W	0.00
10/11/2016 22:00	11.04	79	1027.01	0.03	SW	0.00
10/11/2016 23:00	11.04	81	1027.03	0.00	NW	0.00
11/11/2016 00:00	11.01	83	1027.01	0.00	NW	0.00
11/11/2016 01:00	10.08	86	1027.05	0.00	NW	0.00
11/11/2016 02:00	9.05	89	1027.03	0.00	NW	0.00
11/11/2016 03:00	8.07	94	1027.02	0.03	NW	0.00
11/11/2016 04:00	7.05	97	1027.04	0.00	NW	0.00
11/11/2016 05:00	7.07	97	1027.03	0.00	NW	0.00
11/11/2016 06:00	9.04	99	1027.05	0.00	W	0.00
11/11/2016 07:00	14.07	79	1027.07	0.00	W	0.00
11/11/2016 08:00	20.09	47	1027.06	0.00	W	0.00
11/11/2016 09:00	21.03	43	1027.01	0.03	NW	0.00
11/11/2016 10:00	21.08	38	1027.02	0.07	W	0.00
11/11/2016 11:00	20.01	43	1026.03	0.07	NW	0.00
11/11/2016 12:00	18.09	42	1025.03	0.07	NW	0.00
11/11/2016 13:00	20.09	44	1024.08	1.00	S	0.00
11/11/2016 14:00	16.08	54	1025.01	1.00	W	0.00
11/11/2016 15:00	15.07	62	1025.02	0.07	SW	0.00
11/11/2016 16:00	14.04	71	1025.04	0.03	SE	0.00
11/11/2016 17:00	13.02	79	1025.05	0.00	SE	0.00
11/11/2016 18:00	13.02	82	1026.01	0.00	SE	0.00
11/11/2016 19:00	12.09	84	1025.08	0.00	SE	0.00
11/11/2016 20:00	12.03	91	1025.08	0.00	SE	0.09
11/11/2016 21:00	12.01	94	1025.04	0.00	SE	0.03
11/11/2016 22:00	11.07	98	1025.04	0.00	SE	3.00
11/11/2016 23:00	11.09	98	1024.08	0.00	SE	0.00
12/11/2016 00:00	11.05	98	1024.03	0.00	W	0.00
12/11/2016 01:00	11.09	98	1024.01	0.00	NW	0.00
12/11/2016 02:00	11.05	98	1023.04	0.00	NW	0.03
12/11/2016 03:00	11.06	98	1023.01	0.07	NW	2.01
12/11/2016 04:00	11.02	98	1022.05	0.00	NW	0.00
12/11/2016 05:00	11.08	98	1022.07	0.07	SW	1.08
12/11/2016 06:00	11.00	98	1022.08	0.07	W	0.06
12/11/2016 07:00	13.01	98	1023.02	0.07	NW	0.00
12/11/2016 08:00	12.05	96	1023.08	0.00	W	0.00
12/11/2016 09:00	13.06	92	1024.00	1.04	SW	0.00
12/11/2016 10:00	15.09	71	1023.09	0.03	NW	0.00

Monitoraggio componente RUMORE - Settimanale

Data - ora	Temp Out [C°]	Hum out [%]	Bar [hPa]	Wind speed [m/s]	Wind dir	Rain [mm]
12/11/2016 11:00	17.00	54	1023.03	1.07	W	0.00
12/11/2016 12:00	17.04	52	1022.08	0.07	S	0.00
12/11/2016 13:00	18.06	42	1022.05	1.00	NW	0.00
12/11/2016 14:00	15.02	49	1022.07	1.07	NW	0.00
12/11/2016 15:00	13.07	52	1023.09	1.00	NW	0.00
12/11/2016 16:00	12.07	58	1024.02	0.03	W	0.00
12/11/2016 17:00	11.02	67	1025.02	0.07	SW	0.00
12/11/2016 18:00	10.04	70	1026.05	0.03	SW	0.00
12/11/2016 19:00	9.09	73	1027.02	0.03	SW	0.00
12/11/2016 20:00	9.05	75	1027.06	1.00	W	0.00
12/11/2016 21:00	8.03	80	1028.04	0.00	SE	0.00
12/11/2016 22:00	6.04	89	1029.00	0.00	SE	0.00
12/11/2016 23:00	5.09	92	1029.02	0.00	SE	0.00
13/11/2016 00:00	6.02	94	1029.02	0.00	SE	0.00
13/11/2016 01:00	6.01	91	1028.09	0.00	SE	0.00
13/11/2016 02:00	5.09	92	1028.08	0.00	SE	0.00
13/11/2016 03:00	6.02	90	1028.09	0.00	SE	0.00
13/11/2016 04:00	5.06	90	1029.01	0.00	SE	0.00
13/11/2016 05:00	5.09	92	1029.05	0.00	SE	0.00
13/11/2016 06:00	6.03	89	1030.00	0.00	SE	0.00
13/11/2016 07:00	12.05	75	1030.04	0.00	SE	0.00
13/11/2016 08:00	19.09	44	1030.01	1.00	E	0.00
13/11/2016 09:00	20.01	41	1030.00	0.03	W	0.00
13/11/2016 10:00	22.02	29	1029.04	0.03	W	0.00
13/11/2016 11:00	19.05	33	1028.06	0.03	S	0.00
13/11/2016 12:00	20.08	29	1027.06	0.00	S	0.00
13/11/2016 13:00	21.02	25	1027.03	0.07	S	0.00
13/11/2016 14:00	15.04	42	1027.05	0.00	NW	0.00
13/11/2016 15:00	14.00	61	1027.08	0.03	W	0.00
13/11/2016 16:00	12.09	66	1028.02	0.00	SW	0.00
13/11/2016 17:00	11.04	75	1028.05	0.00	W	0.00
13/11/2016 18:00	11.06	81	1029.02	0.07	SW	0.00
13/11/2016 19:00	10.01	86	1029.05	0.00	SW	0.00
13/11/2016 20:00	9.08	91	1029.07	0.00	SW	0.00
13/11/2016 21:00	9.06	90	1029.08	0.00	SW	0.00
13/11/2016 22:00	10.00	91	1029.07	0.00	SW	0.00
13/11/2016 23:00	9.08	91	1029.06	0.00	SW	0.00
14/11/2016 00:00	9.04	93	1029.04	0.00	SW	0.00
14/11/2016 01:00	8.06	95	1028.09	0.00	SW	0.00
14/11/2016 02:00	8.02	97	1028.06	0.00	SW	0.00
14/11/2016 03:00	9.04	98	1028.02	0.00	SW	0.00
14/11/2016 04:00	9.07	97	1027.08	0.00	SW	0.00
14/11/2016 05:00	10.04	92	1027.08	0.00	SW	0.00
14/11/2016 06:00	10.02	95	1028.01	0.00	SW	0.06
14/11/2016 07:00	10.06	98	1028.05	0.00	SW	0.06
14/11/2016 08:00	11.00	98	1028.07	0.00	SW	0.06
14/11/2016 09:00	11.08	98	1029.00	0.07	SE	0.03
14/11/2016 10:00	11.03	98	1029.07	0.00	SE	3.03
14/11/2016 11:00	11.04	98	1029.05	0.00	N	7.02
14/11/2016 12:00	11.06	98	1028.06	0.03	NW	5.01
14/11/2016 13:00	11.07	98	1028.03	0.03	SE	0.09
14/11/2016 14:00	12.04	97	1027.09	0.07	E	0.09
14/11/2016 15:00	11.09	98	1027.06	0.07	N	0.00
14/11/2016 16:00	11.05	98	1027.07	0.00	SE	0.00
14/11/2016 17:00	10.08	99	1027.06	0.03	N	0.00
14/11/2016 18:00	10.07	99	1028.03	0.00	SE	0.09

Monitoraggio componente RUMORE - Settimanale

Data - ora	Temp Out [C°]	Hum out [%]	Bar [hPa]	Wind speed [m/s]	Wind dir	Rain [mm]
14/11/2016 19:00	10.05	99	1028.06	0.00	SE	0.00
14/11/2016 20:00	10.07	99	1029.00	1.04	NW	0.00
14/11/2016 21:00	10.06	99	1029.00	0.00	N	1.02
14/11/2016 22:00	10.08	99	1029.00	0.00	SEE	0.00
14/11/2016 23:00	10.08	99	1029.01	0.00	SE	0.00
15/11/2016 00:00	10.09	99	1028.09	0.00	SE	0.00
15/11/2016 01:00	10.08	99	1029.00	0.00	SE	0.00
15/11/2016 02:00	11.01	98	1028.08	0.00	SE	0.00
15/11/2016 03:00	11.07	98	1028.01	0.00	N	0.00
15/11/2016 04:00	12.02	97	1028.04	0.00	SE	0.00
15/11/2016 05:00	12.04	96	1028.05	0.00	E	0.00
15/11/2016 06:00	11.09	97	1028.09	0.00	SE	0.00
15/11/2016 07:00	13.01	95	1029.02	1.00	E	0.00
15/11/2016 08:00	15.02	83	1029.05	0.03	E	0.00
15/11/2016 09:10	16.07	78	1029.07	1.00	E	0.00

Note: Durante il periodo di monitoraggio sono state registrate diverse ore con presenza di pioggia: dalle ore 20:00 alle ore 22:00 del 11/11/2016; dalle ore 2:00 alle ore 3:00 e dalle ore 5:00 alle ore 6:00 del 12/11/16; dalle ore 6:00 alle ore 14:00, alle ore 18:00 e alle ore 21:00 del 14/11/16.

Tecnico Competente	Dott. Ing. Cesare Ferone
Firma	

Monitoraggio componente RUMORE
Scheda di rilevazione giornaliera

RILIEVO PLANIMETRICO

Codice misura: RUM_014



LOCALIZZAZIONE GEOGRAFICA

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

ANAGRAFICA

Misura N.	RUM_014	Ubicazione Durata Rilievi	Da:	03/11/2016
			A:	04/11/2016
COORDINATE: 37°28'8.69"N; 14° 0'28.53"E			Fase di monitoraggio: CORSO D' OPERA	

Monitoraggio componente RUMORE - Giornaliero

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		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)		35 m	
Altezza relativa microfono rispetto a sede stradale (m)		5,00 m	
Coordinate G.P.S.		E	14° 0'28.44"E
		N	37°28'8.48"N
Principali sorgenti di rumore			
<input type="checkbox"/> autostrada	m: _____	<input checked="" type="checkbox"/> strada SS640	m: 95,00
<input type="checkbox"/> industrie	m: _____	<input type="checkbox"/> altro	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 type="checkbox"/> sottobosco	<input type="checkbox"/> campo	<input checked="" type="checkbox"/> Terreno erboso	
<input type="checkbox"/> suolo riflettente	<input type="checkbox"/> suolo molto riflettente	<input type="checkbox"/> altro	
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 checked="" 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	53.4
D.P.C.M. 1 marzo 1991					Liv. Notturno	46.1
Si precisa che ai valori di LAeq è associata l'incertezza di misura $\Delta LA_{eq} = \pm 0.58$ dB (Norma UNI/TR 11326).						

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

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

Coadiuvato dai tecnici:

- ing. Raffaele Didonna;
- ing. Umberto Giglio (Reg. Campania, decreto dirigenziale n.2 del 1 febbraio 2016)

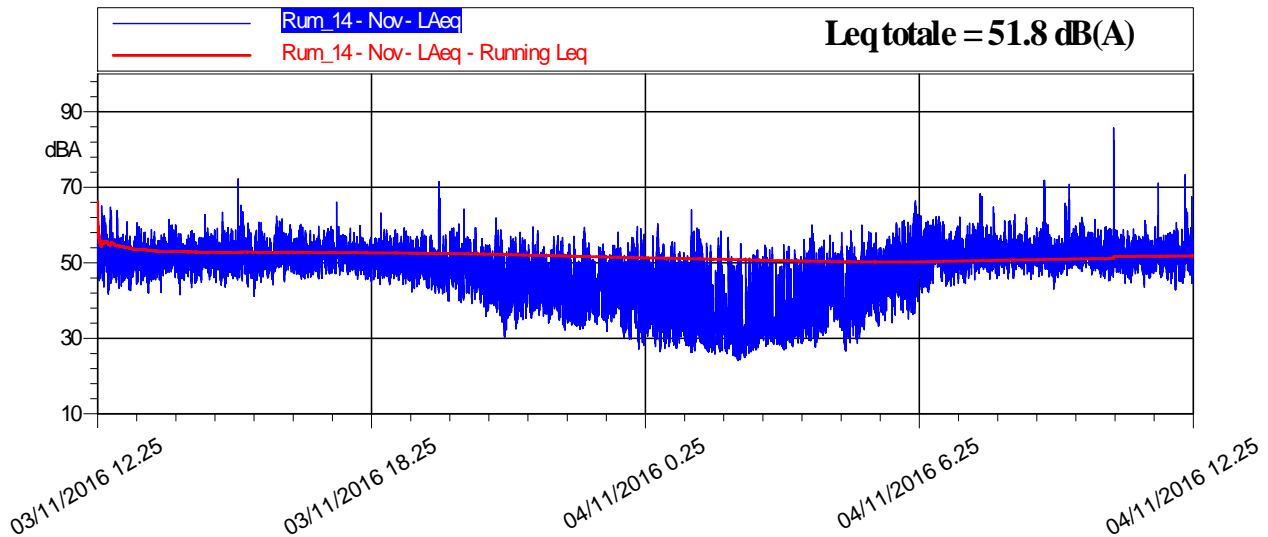
Monitoraggio componente RUMORE - Giornaliero

DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA



Monitoraggio componente RUMORE - Giornaliero

TIME HISTORY – giornaliera



LIVELLI EQUIVALENTI ED INDICI STATISTICI – Periodo Diurno/Notturmo

Data - Ora	Leq dB(A)	SEL dB(A)	Lmin dB(A)	Lmax dB(A)	L1 dB(A)	L5 dB(A)	L10 dB(A)	L50 dB(A)	L90 dB(A)	L99 dB(A)
03/11/2016 12.25	54,2	87,4	41,6	66,2	62,6	59,5	58,0	51,7	47,6	44,1
03/11/2016 13.00	52,0	87,6	42,0	61,5	57,5	55,6	54,6	51,2	47,9	44,2
03/11/2016 14.00	52,5	88,0	41,6	62,8	57,7	55,9	55,0	51,6	48,4	45,5
03/11/2016 15.00	52,7	88,3	41,1	72,2	59,2	56,4	55,0	51,3	47,7	44,5
03/11/2016 16.00	52,8	88,4	44,2	62,3	59,2	56,5	55,3	51,9	48,8	46,3
03/11/2016 17.00	52,4	88,0	45,7	66,1	57,3	55,5	54,5	51,8	49,0	47,2
03/11/2016 18.00	51,8	87,4	44,2	63,2	56,6	54,9	54,1	51,3	48,2	45,9
03/11/2016 19.00	52,0	87,5	41,7	71,5	59,8	55,0	53,8	50,1	46,3	43,6
03/11/2016 20.00	50,0	85,6	35,8	64,2	56,9	54,2	52,9	48,8	43,4	38,7
03/11/2016 21.00	48,2	83,7	30,2	61,9	56,3	53,5	51,6	45,8	38,2	33,3
03/11/2016 22.00	46,6	82,2	32,2	58,6	55,6	52,3	50,5	43,5	35,7	33,4
03/11/2016 23.00	46,3	81,9	30,2	59,4	54,6	51,6	50,1	43,0	36,0	32,2
04/11/2016 0.00	47,0	82,5	26,4	60,4	56,6	53,4	51,2	42,7	32,6	28,7
04/11/2016 1.00	45,0	80,6	25,8	64,1	55,5	51,8	49,3	37,2	28,4	26,7
04/11/2016 2.00	42,1	77,7	24,1	58,3	52,7	49,0	46,5	33,0	27,1	25,2
04/11/2016 3.00	42,6	78,2	27,0	56,2	52,9	49,8	47,2	35,2	29,7	27,8
04/11/2016 4.00	46,6	82,1	26,6	60,0	55,5	52,5	50,8	42,2	32,6	29,2
04/11/2016 5.00	48,6	84,2	28,6	60,6	55,9	53,7	52,3	46,7	38,2	32,3
04/11/2016 6.00	53,2	88,8	35,0	66,4	61,5	58,0	56,3	51,4	44,6	38,3

Monitoraggio componente RUMORE - Giornaliero

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)
04/11/2016 7.00	53,4	89,0	43,8	68,2	60,0	56,6	55,6	52,4	48,8	45,7
04/11/2016 8.00	53,3	88,9	45,6	64,8	59,2	56,4	55,5	52,6	49,6	47,2
04/11/2016 9.00	54,3	89,9	43,0	71,9	62,2	57,4	55,9	52,4	49,3	46,3
04/11/2016 10.00	57,8	93,4	44,5	85,8	58,7	56,4	55,5	52,1	49,1	46,9
04/11/2016 11.00	52,8	88,4	43,5	71,1	57,6	56,0	55,2	51,8	48,4	45,9
04/11/2016 12.25	53,0	85,1	42,8	73,3	58,8	56,5	55,2	51,3	47,4	44,8

RIEPILOGO INDICATORI

Giorno	Periodo	Leq dB(A)	SEL dB(A)	Lmin dB(A)	Lmax dB(A)	L1 dB(A)	L5 dB(A)	L10 dB(A)	L50 dB(A)	L90 dB(A)	L99 dB(A)
04/11	12.25-22.00	52,0	97,4	30,2	72,2	58,8	55,7	54,5	50,8	46,1	37,8
04-05/11	22.00-6.00	46,1	90,6	24,1	64,1	55,4	52,2	50,2	41,4	30,4	26,7
05/11	6.00-12.25	54,5	98,1	35,0	85,8	60,2	56,7	55,6	52,1	48,3	43,1

LIVELLI EQUIVALENTI MISURATI NEL PERIODO

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

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 [%]	Bar [hPa]	Wind speed [m/s]	Wind dir	Rain [mm]
03/11/2016 12.25	24.03	49	1013.03	0.07	W	0.00
03/11/2016 13.00	23.08	45	1013.02	1.07	W	0.00
03/11/2016 14.00	24.03	39	1013.02	1.07	NW	0.00
03/11/2016 15.00	22.06	39	1013.05	1.00	NWW	0.00
03/11/2016 16.00	18.08	71	1014.03	1.00	SW	0.00
03/11/2016 17.00	17.04	77	1015.00	2.04	NW	0.00
03/11/2016 18.00	16.07	84	1015.06	2.00	W	0.00
03/11/2016 19.00	16.00	89	1016.00	1.00	W	0.00
03/11/2016 20.00	15.05	93	1016.07	1.04	NW	0.00
03/11/2016 21.00	14.01	94	1017.01	0.00	S	0.00
03/11/2016 22.00	13.02	97	1017.05	0.00	SE	0.00
03/11/2016 23.00	13.03	99	1017.04	0.07	N	0.00
04/11/2016 0.00	13.06	98	1017.06	1.00	NW	0.00
04/11/2016 1.00	13.00	97	1017.04	0.07	NW	0.00
04/11/2016 2.00	13.03	96	1017.06	0.03	SE	0.00
04/11/2016 3.00	11.07	97	1017.06	0.00	NW	0.00
04/11/2016 4.00	12.06	96	1017.07	0.03	SE	0.00
04/11/2016 5.00	11.09	92	1017.08	0.00	SE	0.00
04/11/2016 6.00	12.01	95	1018.05	0.00	E	0.00
04/11/2016 7.00	15.05	87	1019.01	0.00	SW	0.00
04/11/2016 8.00	22.06	49	1019.03	1.00	NW	0.00

Monitoraggio componente RUMORE - Giornaliero

Data - ora	Temp Out [C°]	Hum out [%]	Bar [hPa]	Wind speed [m/s]	Wind dir	Rain [mm]
04/11/2016 9.00	24.07	45	1019.01	1.04	SE	0.00
04/11/2016 10.00	24.00	44	1018.09	0.07	NW	0.00
04/11/2016 11.00	25.04	40	1018.00	1.04	NW	0.00
04/11/2016 12.25	25.08	46	1017.06	1.00	NW	0.00

Tecnico Competente	Dott. Ing. Cesare Ferone
Firma	

Monitoraggio componente RUMORE
Scheda di rilevazione settimanale

RILIEVO PLANIMETRICO

Codice misura: RUM_016



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:	07/11/2016
			A:	14/11/2016
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 Meteoclimatiche	
Modello:	L&D 831	Matr.:	3232	Cielo nuvoloso. Presenza di vento. Presenza di precipitazioni.
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	61,1
D.P.C.M. 1 marzo 1991					Liv. Notturno	55,1
Si precisa che ai valori di LAeq è associata l'incertezza di misura $\Delta LA_{eq} = \pm 0.58$ dB (Norma UNI/TR 11326).						

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

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

Coadiuvato dai tecnici:

- ing. Raffaele Didonna
- ing. Umberto Giglio (Reg. Campania, decreto dirigenziale n.2 del 1 febbraio 2016)

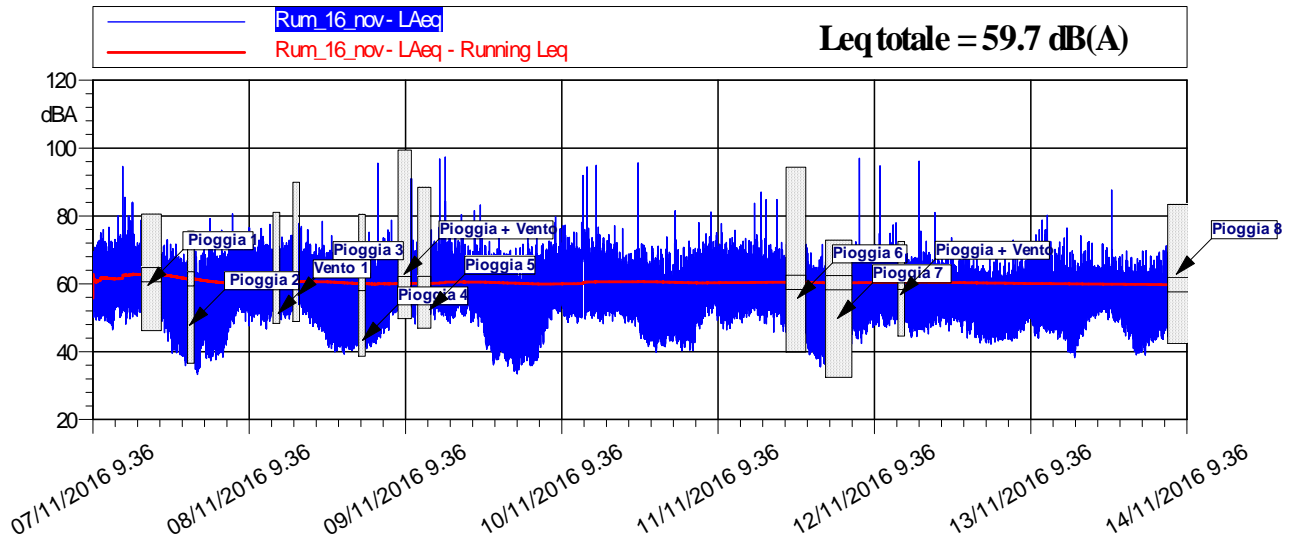
*Monitoraggio componente RUMORE
Scheda di rilevazione settimanale*

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)
07/11/2016 9.36	60,8	92,3	50,1	70,7	67,8	65,5	64,1	59,2	54,6	51,4
07/11/2016 10.00	61,9	97,5	49,2	75,0	71,0	66,6	65,0	59,6	54,8	51,5
07/11/2016 11.00	61,5	97,1	48,9	75,9	69,2	66,3	64,8	59,5	55,0	51,4
07/11/2016 12.00	61,1	96,7	46,5	76,7	69,0	65,9	64,3	59,3	53,8	49,3
07/11/2016 13.00	62,0	97,5	50,1	80,1	70,0	66,9	65,2	59,8	55,4	52,8
07/11/2016 14.00	65,2	100,8	48,1	94,6	70,0	66,3	64,7	59,7	55,2	51,4
07/11/2016 15.00	64,1	99,7	49,6	84,0	75,6	68,0	65,7	59,8	55,3	52,2
07/11/2016 16.00	62,0	97,5	50,5	78,8	69,5	66,3	65,0	60,2	56,0	52,2
07/11/2016 17.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
07/11/2016 18.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
07/11/2016 19.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
07/11/2016 20.00	60,4	95,9	45,6	72,9	68,1	65,6	64,0	58,2	51,4	47,2
07/11/2016 21.00	56,5	92,0	39,6	71,6	65,4	62,1	60,3	52,9	46,7	41,4
07/11/2016 22.00	55,8	91,4	39,1	71,7	66,3	61,7	59,4	50,5	44,4	41,3
07/11/2016 23.00	53,4	88,9	35,9	68,7	64,7	60,1	57,3	46,3	41,2	38,3
08/11/2016 0.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
08/11/2016 1.00	50,3	85,9	33,3	69,6	62,5	57,3	52,2	40,7	36,3	34,4
08/11/2016 2.00	52,7	88,3	38,0	70,0	65,2	59,2	54,6	46,5	42,9	40,7
08/11/2016 3.00	54,7	90,3	37,3	79,2	66,6	61,1	57,7	45,3	40,7	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)
08/11/2016 4.00	55,7	91,2	37,6	70,1	66,5	63,0	59,4	48,9	42,2	39,4
08/11/2016 5.00	57,8	93,3	38,5	75,8	67,0	64,5	62,0	52,2	44,3	40,7
08/11/2016 6.00	60,4	96,0	43,6	80,6	68,2	65,8	64,1	57,5	51,1	46,9
08/11/2016 7.00	61,5	97,1	48,2	72,9	68,6	66,1	64,9	59,9	55,0	51,7
08/11/2016 8.00	61,8	97,4	48,9	74,8	68,9	66,2	64,6	60,3	56,5	52,8
08/11/2016 9.00	62,0	97,6	47,6	76,5	69,8	66,5	65,1	60,1	55,3	51,3
08/11/2016 10.00	61,6	97,1	50,2	72,9	68,5	66,2	64,8	59,8	55,3	52,5
08/11/2016 11.00	61,1	96,7	46,7	76,3	68,9	66,0	64,3	59,1	54,3	50,0
08/11/2016 12.00	60,6	96,2	48,9	77,5	67,8	64,9	63,6	59,1	54,6	51,0
08/11/2016 13.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
08/11/2016 14.00	61,2	96,8	49,5	73,8	68,4	66,0	64,4	59,4	55,0	52,0
08/11/2016 15.00	61,2	96,7	49,6	74,3	68,3	65,7	64,4	59,4	55,1	51,8
08/11/2016 16.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
08/11/2016 17.00	60,8	96,4	51,0	76,9	67,9	65,4	64,0	59,1	55,3	52,8
08/11/2016 18.00	60,3	95,9	48,3	75,9	67,8	65,1	63,6	58,5	53,4	50,5
08/11/2016 19.00	58,9	94,5	46,5	71,7	66,9	63,7	61,9	57,2	51,7	48,7
08/11/2016 20.00	59,0	94,5	45,8	78,4	66,9	63,9	62,2	56,5	50,7	47,3
08/11/2016 21.00	57,6	93,2	40,9	74,2	67,6	64,0	61,2	52,4	45,5	42,7
08/11/2016 22.00	54,9	90,4	40,0	71,3	65,3	60,9	58,4	49,5	44,1	42,0
08/11/2016 23.00	53,9	89,5	39,3	68,5	65,1	59,6	57,3	48,2	43,2	41,0
09/11/2016 0.00	52,3	87,9	40,5	69,5	64,0	58,0	55,0	46,6	42,5	41,2
09/11/2016 1.00	50,8	86,4	40,5	68,4	61,9	55,9	52,3	46,7	43,1	41,3
09/11/2016 2.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
09/11/2016 3.00	53,0	88,6	40,9	75,2	65,4	58,3	54,1	46,6	43,4	41,9
09/11/2016 4.00	62,3	97,9	42,3	95,5	65,9	61,9	59,2	49,6	45,5	43,5
09/11/2016 5.00	57,8	93,4	44,1	73,5	66,7	63,8	61,9	53,5	48,2	46,0
09/11/2016 6.00	60,5	96,0	46,3	75,8	68,0	65,2	63,8	58,4	52,1	48,6
09/11/2016 7.00	61,6	97,2	50,8	78,7	69,0	66,2	64,7	60,0	55,3	52,5
09/11/2016 8.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
09/11/2016 9.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
09/11/2016 10.00	61,9	97,4	48,1	91,0	67,4	65,0	63,7	59,3	55,6	51,1

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)
09/11/2016 11.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
09/11/2016 12.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
09/11/2016 13.00	61,7	97,3	49,5	75,8	68,2	66,1	64,8	60,3	56,3	53,0
09/11/2016 14.00	64,2	99,7	50,5	96,8	68,2	65,4	64,2	59,4	55,4	52,5
09/11/2016 15.00	64,6	100,2	48,4	97,4	68,6	65,8	64,2	59,4	54,4	50,7
09/11/2016 16.00	61,1	96,7	49,9	75,7	68,0	65,6	64,3	59,4	54,6	51,4
09/11/2016 17.00	60,7	96,3	51,0	80,4	68,6	65,2	63,3	58,9	55,3	52,2
09/11/2016 18.00	60,4	96,0	50,5	71,6	67,1	64,3	63,1	59,2	55,4	52,2
09/11/2016 19.00	60,3	95,9	48,6	81,6	68,2	64,0	62,3	58,0	53,0	50,2
09/11/2016 20.00	59,5	95,1	47,5	83,2	66,3	63,4	62,0	57,4	52,4	50,0
09/11/2016 21.00	56,1	91,6	40,7	72,5	65,9	61,4	59,5	51,9	45,5	42,4
09/11/2016 22.00	54,6	90,2	36,2	69,0	65,7	60,8	58,6	48,7	41,8	38,5
09/11/2016 23.00	53,8	89,4	37,6	74,8	64,5	59,8	57,6	47,3	42,5	39,8
10/11/2016 0.00	53,3	88,8	35,8	69,1	65,0	59,7	56,8	46,0	40,3	37,9
10/11/2016 1.00	53,6	89,1	34,2	70,5	66,1	60,2	56,3	44,5	38,9	35,5
10/11/2016 2.00	51,7	87,3	33,5	71,0	64,9	56,9	53,2	44,6	38,5	34,4
10/11/2016 3.00	53,0	88,6	36,9	73,7	65,9	58,3	53,8	44,1	40,6	38,6
10/11/2016 4.00	54,4	89,9	35,9	71,4	65,8	61,0	58,0	46,0	39,3	37,1
10/11/2016 5.00	57,1	92,6	37,4	74,9	66,3	63,1	61,2	52,6	44,7	39,7
10/11/2016 6.00	59,8	95,3	42,2	72,6	67,7	64,9	63,4	57,2	50,8	46,0
10/11/2016 7.00	62,0	97,6	49,3	79,7	68,9	66,4	65,2	60,2	55,4	52,1
10/11/2016 8.00	61,2	96,8	51,4	76,3	68,1	65,6	64,2	59,6	56,4	52,9
10/11/2016 9.00	61,1	96,7	48,6	77,3	67,8	65,6	64,4	59,4	54,8	51,3
10/11/2016 10.00	60,7	96,3	50,2	75,2	68,3	65,5	64,0	58,7	54,1	51,5
10/11/2016 11.00	61,0	96,6	48,5	78,1	68,1	65,7	64,2	59,0	54,3	51,1
10/11/2016 12.00	69,5	105,0	49,6	94,5	75,6	74,2	73,2	62,3	55,6	52,3
10/11/2016 13.00	60,6	96,2	49,8	73,6	67,5	65,2	63,7	59,1	55,1	52,3
10/11/2016 14.00	63,1	98,7	48,9	94,9	67,6	65,1	63,8	59,1	54,7	51,4
10/11/2016 15.00	61,0	96,6	48,2	73,5	68,0	65,8	64,4	59,1	54,8	51,7
10/11/2016 16.00	60,9	96,5	49,0	77,2	68,1	65,3	64,0	59,2	55,4	51,9
10/11/2016 17.00	59,7	95,2	50,4	72,2	66,6	64,2	62,7	58,1	54,7	52,7

Monitoraggio componente RUMORE
Scheda di rilevazione settimanale

Data - Ora	Leq dB(A)	SEL dB(A)	Lmin dB(A)	Lmax dB(A)	L1 dB(A)	L5 dB(A)	L10 dB(A)	L50 dB(A)	L90 dB(A)	L99 dB(A)
10/11/2016 18.00	59,1	94,7	48,4	76,3	66,5	63,1	61,6	57,6	53,6	50,8
10/11/2016 19.00	58,8	94,4	48,6	68,9	66,2	63,0	61,7	57,5	52,5	50,1
10/11/2016 20.00	64,3	99,9	43,9	95,6	66,3	62,3	60,9	56,3	50,5	46,2
10/11/2016 21.00	56,7	92,3	42,7	71,8	66,8	62,1	60,2	52,2	47,0	44,0
10/11/2016 22.00	54,9	90,5	41,5	71,0	65,1	60,6	58,7	50,0	45,5	42,8
10/11/2016 23.00	54,3	89,9	39,8	71,1	64,2	60,5	58,4	49,0	44,6	41,4
11/11/2016 0.00	53,5	89,0	41,4	73,8	65,2	58,5	55,4	47,8	44,2	42,4
11/11/2016 1.00	52,6	88,2	43,0	69,3	63,8	58,1	54,7	48,2	45,7	44,1
11/11/2016 2.00	55,6	91,2	42,3	81,5	68,2	59,5	55,3	47,5	45,2	43,6
11/11/2016 3.00	52,5	88,1	40,3	70,8	65,0	57,4	54,0	45,7	42,0	41,0
11/11/2016 4.00	55,3	90,8	40,3	72,6	65,5	61,7	59,2	49,6	43,7	40,7
11/11/2016 5.00	58,7	94,2	42,7	78,0	67,3	64,2	62,5	55,4	50,1	45,4
11/11/2016 6.00	60,7	96,2	48,0	74,7	68,0	65,6	64,2	58,7	53,1	49,7
11/11/2016 7.00	62,2	97,7	50,6	81,1	68,9	66,7	65,3	60,3	55,9	53,3
11/11/2016 8.00	61,6	97,2	49,2	75,1	69,5	66,5	64,7	59,8	55,4	51,2
11/11/2016 9.00	61,3	96,8	46,4	77,7	68,6	65,9	64,5	59,3	53,8	49,6
11/11/2016 10.00	61,0	96,6	46,8	73,6	68,6	66,1	64,6	59,0	53,3	49,9
11/11/2016 11.00	61,4	96,9	49,6	75,8	68,3	66,0	64,7	59,7	55,1	51,6
11/11/2016 12.00	60,7	96,2	48,5	73,4	67,9	65,1	63,7	59,2	54,3	50,6
11/11/2016 13.00	60,5	96,1	50,6	72,7	67,3	64,8	63,3	59,2	55,6	52,7
11/11/2016 14.00	61,4	96,9	49,2	83,7	68,1	65,2	63,8	59,2	55,3	51,9
11/11/2016 15.00	63,4	98,9	48,2	87,0	70,5	65,8	64,1	59,3	54,5	51,1
11/11/2016 16.00	60,4	96,0	50,2	71,6	67,1	65,0	63,5	58,9	55,3	52,7
11/11/2016 17.00	60,3	95,9	45,7	84,8	67,1	64,0	62,5	57,6	54,2	51,1
11/11/2016 18.00	58,8	94,3	46,0	72,2	65,8	63,1	61,6	57,4	53,0	49,5
11/11/2016 19.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11/11/2016 20.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11/11/2016 21.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11/11/2016 22.00	56,4	91,9	39,1	71,6	65,5	62,5	60,6	51,6	44,3	40,5
11/11/2016 23.00	53,7	89,2	37,9	65,4	63,0	60,3	58,4	48,4	42,1	39,2
12/11/2016 0.00	53,6	89,2	35,6	71,6	64,1	59,6	57,7	47,3	40,5	36,8

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)
12/11/2016 1.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12/11/2016 2.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12/11/2016 3.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12/11/2016 4.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12/11/2016 5.00	57,3	92,9	43,7	72,3	68,6	63,3	60,4	52,3	48,2	45,5
12/11/2016 6.00	63,6	99,1	42,4	97,0	67,3	64,6	62,8	56,2	49,9	46,3
12/11/2016 7.00	60,0	95,5	45,2	70,8	67,6	65,1	63,5	58,1	51,8	47,9
12/11/2016 8.00	60,4	96,0	47,1	71,4	68,2	65,3	63,7	58,7	52,7	49,4
12/11/2016 9.00	63,6	99,2	47,5	94,7	66,6	64,1	62,7	58,3	53,2	50,1
12/11/2016 10.00	59,8	95,3	47,2	74,8	67,8	64,6	62,9	57,9	52,7	49,3
12/11/2016 11.00	59,8	95,3	48,2	78,0	67,6	63,8	62,1	57,9	53,5	50,7
12/11/2016 12.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12/11/2016 13.00	58,7	94,3	45,8	68,9	65,9	63,0	61,6	57,6	51,9	47,7
12/11/2016 14.00	57,6	93,1	44,2	68,0	65,1	62,4	60,9	55,7	49,6	46,0
12/11/2016 15.00	65,2	100,8	46,4	96,1	65,6	62,7	61,3	56,3	51,0	47,9
12/11/2016 16.00	58,2	93,8	45,2	72,6	66,3	62,2	60,9	56,8	51,5	48,1
12/11/2016 17.00	58,6	94,1	47,2	81,0	64,7	62,1	60,9	57,1	52,2	49,4
12/11/2016 18.00	58,4	93,9	47,3	68,2	64,6	62,3	61,1	57,5	52,7	49,4
12/11/2016 19.00	58,3	93,9	46,1	71,4	65,0	62,4	61,1	57,2	52,2	49,7
12/11/2016 20.00	58,5	94,1	47,9	73,6	64,7	62,2	61,3	57,5	52,7	49,9
12/11/2016 21.00	57,1	92,6	45,7	69,4	64,8	61,5	60,4	54,9	50,7	47,7
12/11/2016 22.00	57,1	92,7	44,1	70,6	65,4	62,0	60,4	54,6	50,1	46,2
12/11/2016 23.00	55,7	91,3	44,1	71,0	62,7	60,4	59,1	53,5	49,4	45,7
13/11/2016 0.00	55,0	90,5	42,6	65,3	62,6	60,5	58,9	52,2	47,0	44,1
13/11/2016 1.00	53,9	89,5	42,6	67,2	62,0	59,7	57,9	50,7	46,1	43,5
13/11/2016 2.00	52,4	88,0	42,2	70,7	60,9	58,0	55,5	49,2	45,8	44,1
13/11/2016 3.00	51,7	87,3	43,1	67,1	61,3	56,9	55,0	48,3	45,5	44,1
13/11/2016 4.00	51,9	87,4	43,7	69,4	62,1	57,4	53,8	48,5	45,9	44,6
13/11/2016 5.00	52,2	87,8	43,2	72,9	61,6	57,5	55,4	48,7	45,9	44,5
13/11/2016 6.00	54,8	90,4	44,0	68,5	63,9	59,9	58,1	52,0	48,2	46,1
13/11/2016 7.00	56,8	92,4	46,2	68,0	64,9	61,9	60,5	54,0	49,8	47,3

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)
07/11	9.36-22.00	62,1	107,4	39,6	94,6	69,9	66,2	64,5	59,2	53,1	46,4
07-08/11	22.00-6.00	54,9	98,9	33,3	79,2	66,2	61,5	58,5	47,4	40,6	35,9
08/11	6.00-22.00	60,7	107,8	40,9	80,6	68,3	65,6	64,1	58,8	52,8	46,1
08-09/11	22.00-6.00	56,8	100,8	39,3	95,5	65,4	60,8	58,0	48,5	43,7	41,5
09/11	6.00-22.00	61,5	107,9	40,7	97,4	68,0	65,2	63,6	58,8	53,2	46,2
09-10/11	22.00-6.00	54,2	98,8	33,5	74,9	65,7	60,7	57,8	46,6	40,4	36,5
10/11	6.00-22.00	62,4	110,0	42,2	95,6	72,4	66,2	64,2	58,6	53,2	47,2
10-11/11	22.00-6.00	55,1	99,7	39,8	81,5	65,9	61,1	58,4	48,8	44,4	41,4
11/11	6.00-22.00	61,2	107,9	45,7	87,0	68,3	65,5	64,0	59,0	54,5	50,7
11-12/11	22.00-6.00	55,6	97,1	35,6	72,3	65,7	61,6	59,4	50,3	42,8	38,6
12/11	6.00-22.00	60,6	107,9	42,4	97,0	66,6	63,4	61,9	57,3	51,7	48,0
12-13/11	22.00-6.00	54,2	98,8	42,2	72,9	62,7	59,8	58,0	50,7	46,2	44,3
13/11	6.00-22.00	57,6	105,2	38,2	87,6	65,1	61,7	60,4	55,8	49,7	44,3
13-14/11	22.00-6.00	54,2	98,3	39,0	71,2	63,9	60,1	57,9	50,5	45,3	41,7
LIVELLI EQUIVALENTI MISURATI NEL PERIODO											
Livello Equivalente Periodo DIURNO [dB(A)]										61.1	
Livello Equivalente Periodo NOTTURNO [dB(A)]										55.1	

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]
07/11/2016 9.36	19.02	76	0.03	SE	1013.00.00	0.00
07/11/2016 10.00	19.04	71	0.07	E	1012.00.00	0.00
07/11/2016 11.00	19.09	83	0.07	W	1011.04.00	0.00
07/11/2016 12.00	19.01	88	1.00	NW	1011.00.00	0.00
07/11/2016 13.00	18.02	95	1.00	SE	1010.02.00	0.00
07/11/2016 14.00	18.02	86	1.00	S	1009.03.00	0.00
07/11/2016 15.00	17.01	91	1.00	S	1008.08.00	0.00
07/11/2016 16.00	17.04	96	0.00	SW	1008.06.00	0.00
07/11/2016 17.00	18.01	99	1.07	NW	1008.05.00	0.03
07/11/2016 18.00	18.03	99	0.03	NE	1008.02.00	0.03
07/11/2016 19.00	17.08	97	0.03	NW	1008.00.00	0.03
07/11/2016 20.00	18.06	89	2.07	NW	1007.09.00	0.00
07/11/2016 21.00	19.03	85	2.07	NW	1007.05.00	0.00
07/11/2016 22.00	18.07	89	0.07	NW	1007.04.00	0.00
07/11/2016 23.00	18.04	96	0.03	S	1006.04.00	0.00
08/11/2016 0.00	17.03	96	1.00	W	1006.06.00	2.07
08/11/2016 1.00	16.03	98	0.00	N	1006.00.00	0.00
08/11/2016 2.00	16.02	98	0.03	W	1005.05.00	0.00
08/11/2016 3.00	16.04	86	4.04	N	1006.01.00	0.00
08/11/2016 4.00	15.05	94	1.04	SE	1006.03.00	0.00

*Monitoraggio componente RUMORE
Scheda di rilevazione settimanale*

Data - ora	Temp Out [C°]	Hum out [%]	Wind speed [m/s]	Wind dir	Bar [HPa]	Rain [mm]
08/11/2016 5.00	15.01	96	0.00	N	1007.00.00	0.00
08/11/2016 6.00	15.05	91	1.04	NW	1007.06.00	0.00
08/11/2016 7.00	16.03	89	0.03	SW	1008.02.00	0.00
08/11/2016 8.00	17.04	76	2.00	NW	1008.06.00	0.00
08/11/2016 9.00	16.07	82	2.00	SW	1009.02.00	0.00
08/11/2016 10.00	16.05	80	3.07	NW	1009.00.00	0.00
08/11/2016 11.00	17.03	74	4.01	W	1008.01.00	0.00
08/11/2016 12.00	16.06	71	3.07	W	1007.06.00	0.00
08/11/2016 13.00	17.06	71	5.01	NW	1007.05.00	0.00
08/11/2016 14.00	14.07	82	3.07	W	1007.05.00	0.00
08/11/2016 15.00	15.05	80	2.07	W	1006.08.00	0.00
08/11/2016 16.00	13.08	96	2.00	NW	1007.02.00	0.03
08/11/2016 17.00	13.09	99	2.00	NW	1007.08.00	0.00
08/11/2016 18.00	13.04	99	1.00	NW	1007.09.00	0.00
08/11/2016 19.00	13.05	93	1.07	SW	1008.00.00	0.00
08/11/2016 20.00	12.06	94	1.04	W	1008.08.00	0.00
08/11/2016 21.00	11.09	84	3.04	NW	1008.08.00	0.00
08/11/2016 22.00	12.03	83	3.07	NWW	1009.02.00	0.00
08/11/2016 23.00	10.09	83	4.04	N	1008.08.00	0.00
09/11/2016 0.00	9.06	88	3.07	NWW	1008.05.00	0.00
09/11/2016 1.00	9.04	82	3.04	NW	1009.00.00	0.00
09/11/2016 2.00	9.07	87	3.01	NW	1009.04.00	0.03
09/11/2016 3.00	9.02	82	4.08	N	1009.04.00	0.00
09/11/2016 4.00	9.08	82	4.01	N	1009.09.00	0.00
09/11/2016 5.00	9.02	82	1.04	W	1010.04.00	0.00
09/11/2016 6.00	9.01	75	2.07	W	1011.02.00	0.00
09/11/2016 7.00	11.01	70	3.01	NE	1011.09.00	0.00
09/11/2016 8.00	11.03	69	4.04	N	1012.02.00	0.03
09/11/2016 9.00	13.03	63	5.01	---	1012.04.00	0.00
09/11/2016 10.00	13.06	64	4.01	N	1013.01.00	0.00
09/11/2016 11.00	11.07	71	4.01	NW	1013.04.00	0.03
09/11/2016 12.00	12.05	71	4.08	NW	1013.08.00	0.06
09/11/2016 13.00	13.08	63	3.01	N	1013.05.00	0.00
09/11/2016 14.00	13.05	62	2.04	NW	1014.02.00	0.00
09/11/2016 15.00	13.02	62	2.07	N	1014.06.00	0.00
09/11/2016 16.00	9.08	63	2.04	NW	1015.02.00	0.00
09/11/2016 17.00	9.08	65	1.07	NE	1016.03.00	0.00
09/11/2016 18.00	9.00	70	0.03	N	1016.07.00	0.00
09/11/2016 19.00	8.08	75	0.03	S	1016.09.00	0.00
09/11/2016 20.00	9.06	77	2.00	N	1017.04.00	0.00
09/11/2016 21.00	10.06	72	2.00	N	1017.03.00	0.00
09/11/2016 22.00	8.08	86	0.00	N	1017.03.00	0.00
09/11/2016 23.00	10.01	99	0.03	N	1016.07.00	0.00
10/11/2016 0.00	11.00	98	1.00	NW	1017.01.00	0.00
10/11/2016 1.00	10.03	99	1.00	N	1017.01.00	0.00
10/11/2016 2.00	10.02	99	2.00	N	1016.09.00	0.00
10/11/2016 3.00	9.02	95	2.07	N	1017.01.00	0.00
10/11/2016 4.00	10.02	88	1.07	NW	1017.04.00	0.00
10/11/2016 5.00	10.09	77	3.01	N	1017.09.00	0.00
10/11/2016 6.00	12.01	70	1.04	NW	1018.08.00	0.00
10/11/2016 7.00	14.00	63	3.07	N	1018.09.00	0.00
10/11/2016 8.00	15.00	58	3.01	NW	1019.05.00	0.00
10/11/2016 9.00	16.03	59	4.04	NW	1019.02.00	0.00
10/11/2016 10.00	17.02	55	4.08	---	1019.01.00	0.00

*Monitoraggio componente RUMORE
Scheda di rilevazione settimanale*

Data - ora	Temp Out [C°]	Hum out [%]	Wind speed [m/s]	Wind dir	Bar [HPa]	Rain [mm]
10/11/2016 11.00	17.08	49	4.08	NNW	1018.03.00	0.00
10/11/2016 12.00	17.05	46	4.01	NW	1017.07.00	0.00
10/11/2016 13.00	17.06	49	4.04	NW	1017.07.00	0.00
10/11/2016 14.00	17.06	44	4.04	N	1017.08.00	0.00
10/11/2016 15.00	16.01	49	4.08	NWW	1018.05.00	0.00
10/11/2016 16.00	13.08	59	2.04	NW	1019.04.00	0.00
10/11/2016 17.00	12.01	70	1.04	NE	1020.04.00	0.00
10/11/2016 18.00	12.02	73	1.04	NW	1021.00.00	0.00
10/11/2016 19.00	10.02	76	1.04	N	1021.03.00	0.00
10/11/2016 20.00	11.03	79	1.00	NNW	1021.09.00	0.00
10/11/2016 21.00	11.03	80	2.04	NW	1022.00.00	0.00
10/11/2016 22.00	11.06	80	1.07	NW	1022.04.00	0.00
10/11/2016 23.00	11.02	82	1.07	N	1022.02.00	0.00
11/11/2016 0.00	10.09	86	1.07	N	1022.04.00	0.00
11/11/2016 1.00	11.00	86	0.07	NW	1022.05.00	0.00
11/11/2016 2.00	9.03	91	0.00	SE	1022.02.00	0.00
11/11/2016 3.00	7.09	97	0.00	E	1022.04.00	0.00
11/11/2016 4.00	7.04	97	0.03	NW	1022.06.00	0.00
11/11/2016 5.00	9.07	92	1.00	N	1022.06.00	0.00
11/11/2016 6.00	11.00	82	1.00	N	1023.00.00	0.00
11/11/2016 7.00	14.04	72	1.07	N	1023.04.00	0.00
11/11/2016 8.00	15.08	65	1.04	NE	1023.04.00	0.00
11/11/2016 9.00	16.02	60	3.01	NW	1023.01.00	0.00
11/11/2016 10.00	16.04	56	2.04	NWW	1022.05.00	0.00
11/11/2016 11.00	17.01	48	2.07	NW	1021.04.00	0.00
11/11/2016 12.00	17.05	48	4.08	NW	1020.08.00	0.00
11/11/2016 13.00	17.05	55	3.01	N	1020.04.00	0.00
11/11/2016 14.00	17.06	57	2.07	NW	1020.03.00	0.00
11/11/2016 15.00	15.08	65	3.04	NW	1020.03.00	0.00
11/11/2016 16.00	13.09	79	2.04	NW	1020.04.00	0.00
11/11/2016 17.00	13.00	83	1.00	NW	1020.09.00	0.00
11/11/2016 18.00	13.01	86	0.03	W	1021.00.00	0.00
11/11/2016 19.00	12.00	95	0.07	W	1020.09.00	0.03
11/11/2016 20.00	12.02	97	0.00	SW	1020.09.00	0.03
11/11/2016 21.00	12.03	97	0.00	W	1020.05.00	2.01
11/11/2016 22.00	12.01	97	0.03	NW	1020.00.00	0.00
11/11/2016 23.00	12.01	97	1.00	NW	1019.05.00	0.00
12/11/2016 0.00	12.00	97	0.07	N	1019.04.00	0.00
12/11/2016 1.00	12.02	97	1.04	NW	1018.08.00	0.03
12/11/2016 2.00	11.02	97	4.04	NWW	1018.05.00	1.05
12/11/2016 3.00	11.02	96	2.07	NWW	1017.09.00	0.03
12/11/2016 4.00	11.09	98	2.04	N	1018.03.00	0.09
12/11/2016 5.00	11.04	98	2.07	NE	1018.01.00	0.00
12/11/2016 6.00	11.03	96	4.04	NW	1018.00.00	0.00
12/11/2016 7.00	12.01	97	2.07	N	1019.01.00	0.00
12/11/2016 8.00	12.06	93	3.04	NW	1019.02.00	0.00
12/11/2016 9.00	15.01	80	4.04	W	1019.05.00	0.00
12/11/2016 10.00	14.05	72	2.04	N	1019.01.00	0.00
12/11/2016 11.00	15.04	61	4.01	NE	1018.05.00	0.00
12/11/2016 12.00	16.02	50	6.01	NWW	1018.01.00	0.03
12/11/2016 13.00	16.06	44	4.04	NW	1018.01.00	0.00
12/11/2016 14.00	15.06	46	2.07	W	1018.07.00	0.00
12/11/2016 15.00	14.01	56	2.07	N	1019.02.00	0.00
12/11/2016 16.00	11.05	68	1.04	NW	1019.09.00	0.00

Monitoraggio componente RUMORE
Scheda di rilevazione settimanale

Data - ora	Temp Out [C°]	Hum out [%]	Wind speed [m/s]	Wind dir	Bar [hPa]	Rain [mm]
12/11/2016 17.00	9.06	73	0.00	N	1021.01.00	0.00
12/11/2016 18.00	10.00	73	1.07	N	1021.09.00	0.00
12/11/2016 19.00	9.03	76	1.00	NW	1022.07.00	0.00
12/11/2016 20.00	8.09	78	0.00	SW	1023.04.00	0.00
12/11/2016 21.00	7.02	85	0.00	SE	1024.00.00	0.00
12/11/2016 22.00	6.06	91	0.00	E	1024.04.00	0.00
12/11/2016 23.00	7.00	89	0.00	E	1024.03.00	0.00
13/11/2016 0.00	7.08	81	0.07	N	1024.03.00	0.00
13/11/2016 1.00	6.04	83	1.00	NW	1024.00.00	0.00
13/11/2016 2.00	6.01	83	1.00	NW	1024.02.00	0.00
13/11/2016 3.00	6.00	83	0.03	NW	1024.06.00	0.00
13/11/2016 4.00	6.05	81	1.00	N	1024.07.00	0.00
13/11/2016 5.00	5.07	83	0.00	NW	1025.04.00	0.00
13/11/2016 6.00	7.06	81	0.00	N	1025.09.00	0.00
13/11/2016 7.00	13.01	61	0.00	W	1026.03.00	0.00
13/11/2016 8.00	15.01	51	2.00	N	1026.02.00	0.00
13/11/2016 9.00	16.08	44	1.07	W	1025.08.00	0.00
13/11/2016 10.00	17.00	42	1.00	NW	1025.01.00	0.00
13/11/2016 11.00	18.03	38	0.07	S	1024.02.00	0.00
13/11/2016 12.00	18.00	34	0.07	NWW	1023.04.00	0.00
13/11/2016 13.00	17.03	38	2.07	NW	1023.01.00	0.00
13/11/2016 14.00	16.08	49	0.07	N	1023.00.00	0.00
13/11/2016 15.00	14.06	59	1.00	W	1023.01.00	0.00
13/11/2016 16.00	12.05	71	0.07	N	1023.08.00	0.00
13/11/2016 17.00	11.07	80	1.00	N	1023.09.00	0.00
13/11/2016 18.00	10.08	87	1.00	NW	1024.06.00	0.00
13/11/2016 19.00	10.02	84	0.00	N	1024.06.00	0.00
13/11/2016 20.00	11.03	82	0.00	E	1024.07.00	0.00
13/11/2016 21.00	10.05	89	0.00	E	1025.00.00	0.00
13/11/2016 22.00	10.01	92	0.00	SW	1024.08.00	0.00
13/11/2016 23.00	9.07	94	0.00	E	1024.07.00	0.00
14/11/2016 0.00	9.00	94	0.00	SE	1024.04.00	0.00
14/11/2016 1.00	7.08	97	0.07	NW	1023.09.00	0.00
14/11/2016 2.00	9.03	97	0.00	NW	1023.05.00	0.00
14/11/2016 3.00	9.08	99	0.03	NW	1023.04.00	0.00
14/11/2016 4.00	10.00	98	0.00	NW	1023.04.00	0.00
14/11/2016 5.00	10.06	98	0.00	E	1023.06.00	0.03
14/11/2016 6.00	10.05	99	0.00	S	1023.08.00	0.03
14/11/2016 7.00	11.03	98	0.07	SE	1024.02.00	0.03
14/11/2016 8.00	11.08	98	1.00	S	1024.02.00	0.06
14/11/2016 9.36	11.05	98	0.07	SE	1025.00.00	1.02

Note: Durante il periodo di monitoraggio sono state registrate diverse ore di pioggia e vento: dalle 17:00 alle 19:00 del 07/11/16; alle 24:00, alle 13:00, e alle 16:00 del 08/11/2016; alle 02:00, dalle 8:00 alle 9:00 e dalle 11:00 alle 12:00 del 09/11/2016; dalle 19:00 alle 21:00 del 11/11/16; dalle 01:00 alle 04:00 e alle 12:00 del 12/11/16 e dalle 05:00 alle 9:36 del 14/11/16.

Tecnico Competente	Dott. Ing. Cesare Ferone
Firma	

Monitoraggio componente RUMORE
Scheda di rilevazione giornaliera

RILIEVO PLANIMETRICO

Codice misura: RUM_019



LOCALIZZAZIONE GEOGRAFICA

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

ANAGRAFICA

Misura N.	RUM_019	Durata Rilievi	Da:	16/11/2016
			A:	17/11/2016
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 Meteoclimatiche	
Modello:	L&D 831	Matr.:	3232	Cielo 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)		120 m	
Altezza relativa microfono rispetto a sede stradale (m)		15 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
<input type="checkbox"/> industrie	m: _____	<input type="checkbox"/> strada vicinale	m: _____
<input checked="" type="checkbox"/> cantieri	m: 20	<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"/> asfalto	
<input type="checkbox"/> terreno erboso	<input type="checkbox"/> suolo riflettente	<input type="checkbox"/> suolo molto riflettente	
Descrizione dell'area tra strada e punto di misurazione			
<input checked="" type="checkbox"/> giardino	<input type="checkbox"/> parcheggio	<input type="checkbox"/> campo agricolo	
<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	61,7
D.P.R. 30 marzo 2004, n.142 – Tab.2 fascia A					Liv. Notturno	59,4

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:

- ing. Raffaele Didonna
- ing. Umberto Giglio (Reg. Campania, decreto dirigenziale n.2 del 1 febbraio 2016)

Monitoraggio componente RUMORE - Giornaliera

DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA

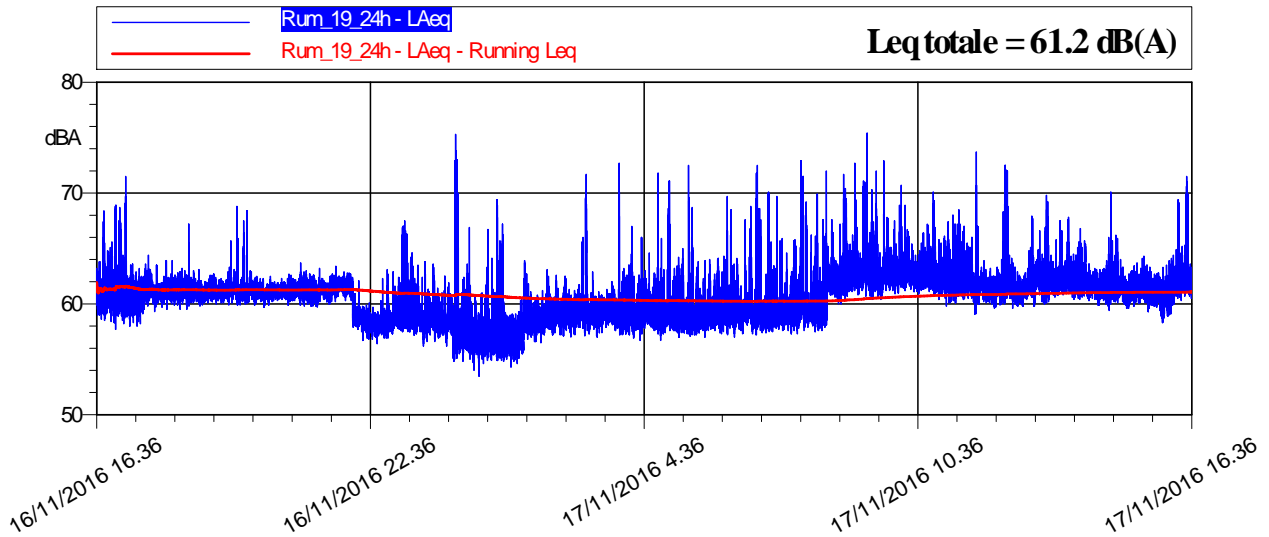


Monitoraggio componente RUMORE - Giornaliera



Monitoraggio componente RUMORE - Giornaliera

TIME HISTORY – giornaliero



LIVELLI EQUIVALENTI ED INDICI STATISTICI – Periodo Diurno/Notturmo

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)
16/11/2016 16.36	61,3	92,8	58,3	68,4	65,0	63,3	62,6	60,9	59,7	58,9
16/11/2016 17.00	61,2	96,8	57,7	71,5	66,6	62,7	62,1	60,9	59,8	58,9
16/11/2016 18.00	61,2	96,8	59,5	67,2	62,5	62,1	61,9	61,2	60,5	60,1
16/11/2016 19.00	61,4	96,9	59,9	68,8	63,8	62,2	61,9	61,2	60,6	60,2
16/11/2016 20.00	61,2	96,8	59,7	63,7	62,3	61,9	61,7	61,2	60,7	60,2
16/11/2016 21.00	61,4	97,0	59,2	63,4	62,5	62,3	62,1	61,4	60,7	60,1
16/11/2016 22.00	58,6	94,1	56,4	63,1	60,8	59,6	59,3	58,4	57,7	57,1
16/11/2016 23.00	59,3	94,9	56,2	67,5	64,9	62,2	60,7	58,6	57,8	56,9
17/11/2016 0.00	59,7	95,2	53,5	75,3	70,2	62,8	60,1	57,4	56,0	55,1
17/11/2016 1.00	58,3	93,9	54,3	69,4	64,4	60,4	59,5	57,8	56,0	55,2
17/11/2016 2.00	59,7	95,3	57,0	71,7	66,5	61,2	60,4	59,2	58,2	57,5
17/11/2016 3.00	59,5	95,0	56,9	72,7	62,4	60,9	60,3	59,2	58,1	57,4
17/11/2016 4.00	59,9	95,4	56,7	71,8	66,3	62,2	61,0	59,1	58,1	57,4
17/11/2016 5.00	59,6	95,2	57,0	72,5	64,7	61,8	60,7	59,1	58,1	57,5
17/11/2016 6.00	60,3	95,8	57,0	72,5	67,3	63,8	61,8	59,1	58,2	57,6
17/11/2016 7.00	60,4	96,0	57,3	72,9	67,0	63,4	62,1	59,5	58,5	57,8
17/11/2016 8.00	63,3	98,8	60,0	75,4	69,3	66,5	64,6	62,5	61,4	60,7
17/11/2016 9.00	63,0	98,6	60,4	72,9	67,5	64,6	63,9	62,6	61,8	61,1
17/11/2016 10.00	62,6	98,2	59,8	70,1	66,5	64,5	63,8	62,2	61,2	60,5
17/11/2016 11.00	62,1	97,6	59,1	73,7	69,1	63,5	62,5	61,5	60,7	59,9
17/11/2016 12.00	62,1	97,6	59,8	69,8	64,8	63,4	62,9	61,9	61,0	60,3

Monitoraggio componente RUMORE - 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)
17/11/2016 13.00	62,0	97,6	59,4	70,1	64,8	63,3	62,9	61,9	60,9	60,2
17/11/2016 14.00	61,5	97,0	59,3	66,2	63,5	62,7	62,3	61,3	60,5	60,0
17/11/2016 15.00	62,1	97,7	58,3	71,5	67,4	63,8	63,0	61,8	60,4	59,2
17/11/2016 16.36	62,7	98,3	59,3	75,7	67,8	64,8	64,0	62,1	60,7	59,8

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)
16/11	16.36-22.00	61,3	104,2	57,7	71,5	63,5	62,3	62,0	61,2	60,4	59,4
16-17/11	22.00-06.00	59,4	103,9	53,5	75,3	65,7	61,3	60,3	58,7	57,1	55,6
17/11	06.00-16.36	62,1	108,1	57,0	75,7	67,4	64,2	63,4	61,8	59,4	58,1

LIVELLI EQUIVALENTI MISURATI NEL PERIODO

Livello Equivalente Periodo DIURNO [dB(A)]									61,7		
Livello Equivalente Periodo NOTTURNO [dB(A)]									59,4		

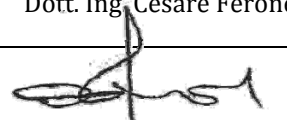
Note: I valori giornalieri dei LeqD e dei LeqN sono risultati inferiori ai limiti normativi vigenti.

PARAMETRI METEOCLIMATICI DEL PERIODO DI RIFERIMENTO

Data - ora	Temp Out [C°]	Hum out [%]	Bar [hPa]	Wind speed [m/s]	Wind dir	Rain [mm]
16/11/2016 16.36	14.02	82	1011.06	0.00	SE	0.00
16/11/2016 17.00	13.06	86	1011.06	0.00	SE	0.00
16/11/2016 18.00	13.05	89	1011.03	0.00	S	0.00
16/11/2016 19.00	13.06	92	1010.07	0.03	S	0.00
16/11/2016 20.00	13.02	93	1010.04	0.00	SE	0.00
16/11/2016 21.00	13.01	91	1010.04	0.00	SE	0.00
16/11/2016 22.00	13.02	92	1010.00	0.03	E	0.00
16/11/2016 23.00	13.04	92	1009.07	0.00	SE	0.00
17/11/2016 0.00	13.02	93	1009.05	0.00	SE	0.00
17/11/2016 1.00	13.05	94	1009.07	0.00	E	0.00
17/11/2016 2.00	13.08	92	1009.05	0.03	N	0.00
17/11/2016 3.00	14.00	90	1010.00	0.00	N	0.00
17/11/2016 4.00	14.00	91	1010.04	0.00	SE	0.00
17/11/2016 5.00	14.04	90	1010.00	0.03	SE	0.00
17/11/2016 6.00	14.09	87	1010.04	0.00	S	0.00
17/11/2016 7.00	15.06	86	1010.07	0.03	NE	0.00
17/11/2016 8.00	16.07	82	1010.04	0.03	NE	0.00
17/11/2016 9.00	17.04	80	1010.07	0.03	N	0.00
17/11/2016 10.00	17.00	78	1011.00	0.00	N	0.00
17/11/2016 11.00	16.05	79	1011.03	0.03	SE	0.00

Monitoraggio componente RUMORE - Giornaliera

Data - ora	Temp Out [C°]	Hum out [%]	Bar [HPa]	Wind speed [m/s]	Wind dir	Rain [mm]
17/11/2016 12.00	15.08	82	1011.00	0.07	SE	0.00
17/11/2016 13.00	15.07	87	1010.07	0.03	S	0.00
17/11/2016 14.00	15.00	90	1010.07	0.00	SE	0.00
17/11/2016 15.00	14.06	93	1010.04	0.03	S	0.00
17/11/2016 16.36	14.08	93	1010.04	0.03	S	0.00

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_021	Durata Rilievi	Da:	16/11/2016
			A:	17/11/2016
COORDINATE: 37°28'32.93"N; 14° 0'53.48"E			Fase di monitoraggio: CORSO D'OPERA	

Monitoraggio componente RUMORE - Giornaliera

CARATTERISTICHE DEL RILIEVO				
Marca:	LARSON & DAVIS		Condizioni Meteorologiche	
Modello:	L&D 831	Matr.:	1570	Cielo 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)		30 m	
Altezza relativa microfono rispetto a sede stradale (m)		3,00 m	
Coordinate G.P.S.		E	14° 0'53.48"
		N	37°28'32.93"
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 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 checked="" type="checkbox"/> giardino	<input type="checkbox"/> giardino	<input type="checkbox"/> campo agricolo	
<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	55.4
D.P.C.M. 1 marzo 1991					Liv. Notturno	52.7
Si precisa che ai valori di LAeq è associata l'incertezza di misura $\Delta LA_{eq} = \pm 0.58$ dB (Norma UNI/TR 11326).						

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

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

Coadiuvato dai tecnici:

- ing. Raffaele Didonna
- ing. Umberto Giglio (Reg. Campania, decreto dirigenziale n.2 del 1 febbraio 2016)

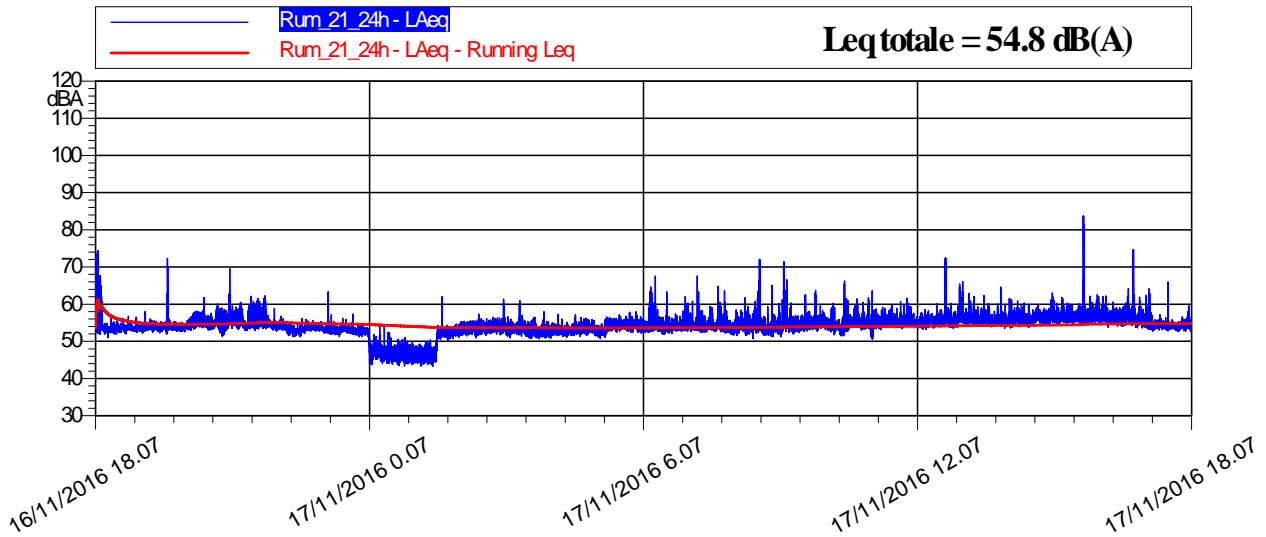
Monitoraggio componente RUMORE - Giornaliera

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)
16/11/2016 18.07	55,1	90,1	51,0	74,3	62,6	58,1	54,5	53,5	52,8	52,2
16/11/2016 19.00	54,1	89,6	52,0	72,4	55,5	54,6	54,4	53,7	53,1	52,6
16/11/2016 20.00	54,9	90,5	51,3	61,7	57,9	57,0	56,4	54,5	53,4	52,4
16/11/2016 21.00	56,0	91,6	52,9	69,5	60,8	58,9	58,0	55,1	53,9	53,2
16/11/2016 22.00	53,5	89,1	51,2	58,9	55,4	54,8	54,5	53,5	52,4	51,7
16/11/2016 23.00	53,1	88,7	51,3	63,3	54,6	54,0	53,7	53,0	52,4	51,9
17/11/2016 0.00	48,2	83,7	43,3	54,7	53,2	52,7	51,5	47,0	45,6	44,5
17/11/2016 1.00	49,9	85,5	43,2	62,0	53,7	53,1	52,8	47,5	45,4	44,3
17/11/2016 2.00	53,6	89,2	50,9	57,3	55,5	55,0	54,7	53,6	52,4	51,7
17/11/2016 3.00	53,4	88,9	50,7	61,3	55,9	54,9	54,5	53,1	52,0	51,2
17/11/2016 4.00	53,2	88,7	50,8	57,3	55,4	54,5	54,1	53,0	52,2	51,6
17/11/2016 5.00	54,0	89,5	50,8	57,9	56,0	55,3	55,0	53,9	52,5	51,8
17/11/2016 6.00	54,3	89,9	52,0	67,5	59,1	56,2	55,2	53,8	53,0	52,5
17/11/2016 7.00	54,4	89,9	52,3	67,6	58,3	55,9	55,1	54,0	53,3	52,7
17/11/2016 8.00	54,5	90,0	50,8	72,0	60,4	56,5	55,3	53,8	52,7	51,9
17/11/2016 9.00	55,5	91,1	51,3	71,5	62,9	57,4	56,1	54,5	53,3	52,3
17/11/2016 10.00	54,8	90,4	51,5	66,2	58,8	56,4	55,7	54,5	53,4	52,4
17/11/2016 11.00	55,3	90,9	50,5	63,5	58,9	56,9	56,3	55,1	54,1	52,0
17/11/2016 12.00	55,6	91,2	53,2	72,4	58,1	56,8	56,4	55,2	54,4	53,8
17/11/2016 13.00	56,0	91,5	53,8	66,1	60,1	57,3	56,7	55,7	54,9	54,3
17/11/2016 14.00	55,8	91,4	53,5	61,6	58,4	57,2	56,8	55,6	54,7	54,2

Monitoraggio componente RUMORE - Giornaliera

Data - Ora	Leq dB(A)	SEL dB(A)	Lmin dB(A)	Lmax dB(A)	L1 dB(A)	L5 dB(A)	L10 dB(A)	L50 dB(A)	L90 dB(A)	L99 dB(A)
17/11/2016 15.00	58,3	93,9	54,5	83,7	60,1	58,3	57,6	56,4	55,6	55,1
17/11/2016 16.00	56,7	92,2	53,7	74,7	60,3	58,6	57,9	56,2	55,1	54,2
17/11/2016 17.00	54,8	90,3	52,7	65,9	58,6	56,6	55,8	54,3	53,6	53,1
17/11/2016 18.07	55,0	83,0	52,3	65,2	60,7	57,5	56,3	54,2	53,4	52,8

RIEPILOGO INDICATORI											
Giorno	Periodo	Leq dB(A)	SEL dB(A)	Lmin dB(A)	Lmax dB(A)	L1 dB(A)	L5 dB(A)	L10 dB(A)	L50 dB(A)	L90 dB(A)	L99 dB(A)
16/11	18.07-22.00	55,1	96,5	51,0	74,3	60,2	57,7	56,5	54,0	53,2	52,4
16-17/11	22.00-6.00	52,7	97,3	43,2	63,3	55,6	54,8	54,4	53,0	46,8	45,0
17/11	6.00-18.07	55,6	102,1	50,5	83,7	59,7	57,4	56,8	55,0	53,5	52,5
LIVELLI EQUIVALENTI MISURATI NEL PERIODO											
Livello Equivalente Periodo DIURNO [dB(A)]									55,4		
Livello Equivalente Periodo NOTTURNO [dB(A)]									52,7		

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

PARAMETRI METEOCLIMATICI DEL PERIODO DI RIFERIMENTO

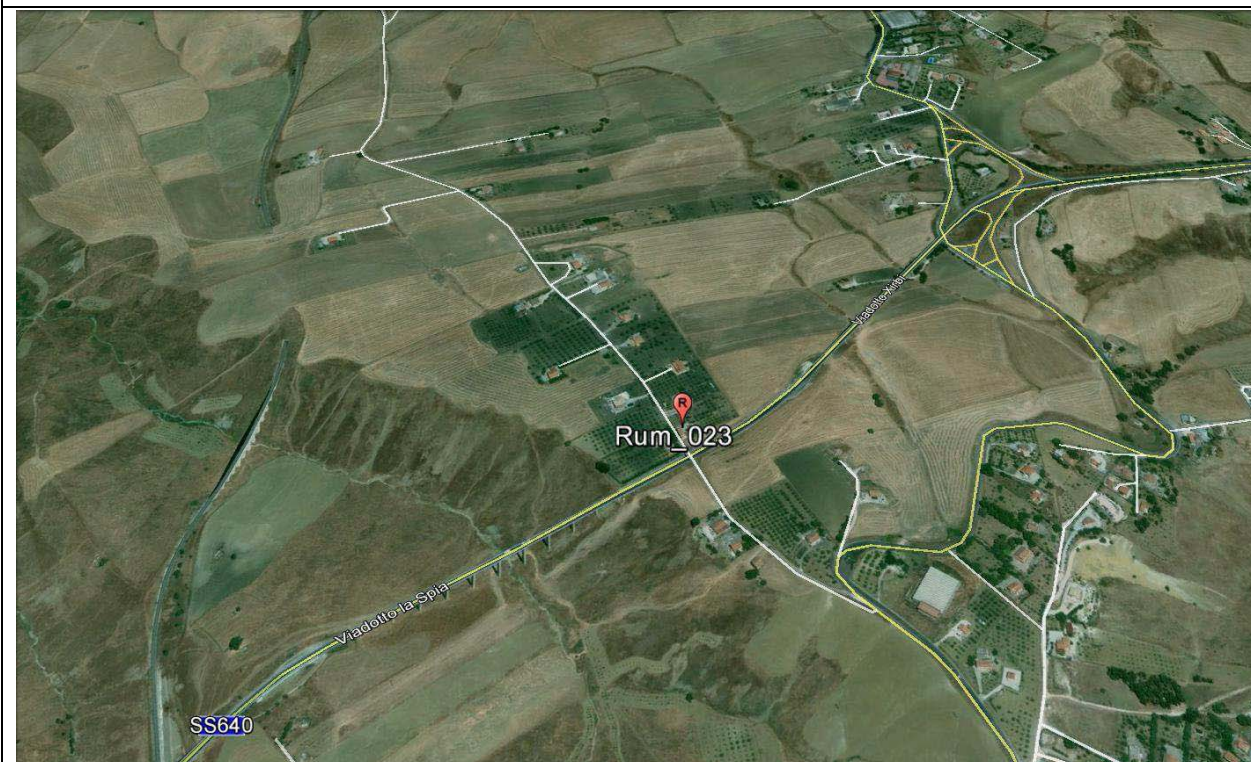
Data - ora	Temp Out [C°]	Hum out [%]	Wind speed [m/s]	Wind dir	Bar [hPa]	Rain [mm]
16/11/2016 18.07	14.00	85	0.00	SE	1012.06	0.00
16/11/2016 19.00	13.05	90	0.00	SE	1012.05	0.00
16/11/2016 20.00	13.03	92	0.00	SE	1012.00	0.00
16/11/2016 21.00	13.01	93	0.00	SE	1012.00	0.00
16/11/2016 22.00	13.01	94	0.00	NE	1012.00	0.00
16/11/2016 23.00	13.01	94	0.03	NE	1011.06	0.00
17/11/2016 0.00	13.02	94	0.00	NE	1011.03	0.00
17/11/2016 1.00	13.02	93	0.07	E	1010.06	0.00
17/11/2016 2.00	13.05	92	0.07	NE	1010.04	0.00
17/11/2016 3.00	13.08	92	1.00	NE	1010.00	0.00
17/11/2016 4.00	14.00	90	0.00	NE	1009.05	0.00
17/11/2016 5.00	13.09	91	0.03	NE	1009.07	0.00
17/11/2016 6.00	14.01	90	0.00	E	1009.07	0.00
17/11/2016 7.00	14.06	88	0.03	NE	1010.00	0.00
17/11/2016 8.00	15.06	83	0.07	N	1010.02	0.00
17/11/2016 9.00	16.05	81	0.00	NE	1010.07	0.00
17/11/2016 10.00	17.02	77	0.00	SE	1011.04	0.00
17/11/2016 11.00	17.01	80	0.00	SE	1011.03	0.00
17/11/2016 12.00	16.01	83	0.00	SE	1010.07	0.00
17/11/2016 13.00	16.00	85	0.00	SE	1010.05	0.00
17/11/2016 14.00	15.08	89	0.00	W	1010.07	0.00
17/11/2016 15.00	14.09	93	0.00	SE	1010.06	0.00
17/11/2016 16.00	14.02	93	0.03	SE	1010.03	0.00
17/11/2016 17.00	13.09	96	0.03	SE	1010.01	0.00
17/11/2016 18.07	13.06	98	0.00	S	1010.00	0.00

Tecnico Competente	Dott. Ing. Cesare Ferone
Firma	

Monitoraggio componente RUMORE
Scheda di rilevazione giornaliero

RILIEVO PLANIMETRICO

Codice misura: RUM_023



LOCALIZZAZIONE GEOGRAFICA

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

ANAGRAFICA

Misura N.	RUM_023	Durata Rilievi	Da:	29/11/2016
			A:	30/11/2016
COORDINATE: 37°31'1.91"N; 14° 3'14.11"E			Fase di monitoraggio: CORSO D'OPERA	



Monitoraggio componente RUMORE
Scheda di rilevazione giornaliero

CARATTERISTICHE DEL RILIEVO

Marca:	LARSON & DAVIS		Condizioni Meteorologiche	
Modello:	L&D 831	Matr.:	1570	Cielo sereno
Ricettore di riferimento	Abitazione privata			
Tipologia del ricettore	Residenziale			
Numero di piani	2			
Tipologie di misure	SETTIMANALE <input type="checkbox"/>		24 ORE <input checked="" type="checkbox"/>	
Posizione del microfono	Nella recinzione antistante l'abitazione			
Distanza microfono da sede stradale (metri)	18 m			
Altezza relativa microfono rispetto la sede stradale (m)	2,80 m			
Coordinate G.P.S.	E	14.053919°		
	N	37.517197°		
Principali sorgenti di rumore				
<input type="checkbox"/> autostrada	m: _____	<input checked="" type="checkbox"/> strada SS640	m: 18	
<input type="checkbox"/> industrie	m: _____	<input checked="" type="checkbox"/> strada vicinale	m: 18	
<input checked="" type="checkbox"/> cantieri	m: 200	<input type="checkbox"/> fermata mezzi pubblici (autobus)	m: _____	
<input type="checkbox"/> parcheggio	m: _____	<input type="checkbox"/> fermata mezzi pubblici (filobus)	m: _____	
Tipologia dell'area tra strada e punto di misurazione				
<input type="checkbox"/> sottobosco	<input checked="" type="checkbox"/> suolo erboso		<input type="checkbox"/> strada	
<input checked="" type="checkbox"/> suolo riflettente	<input type="checkbox"/> suolo molto riflettente		<input type="checkbox"/> altro	
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	47.9
D.P.C.M. 1 marzo 1991					Liv. Notturno	44.8

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:

- ing. Raffaele Didonna;
- ing. Umberto Giglio (Reg. Campania, decreto dirigenziale n.2 del 1 febbraio 2016)

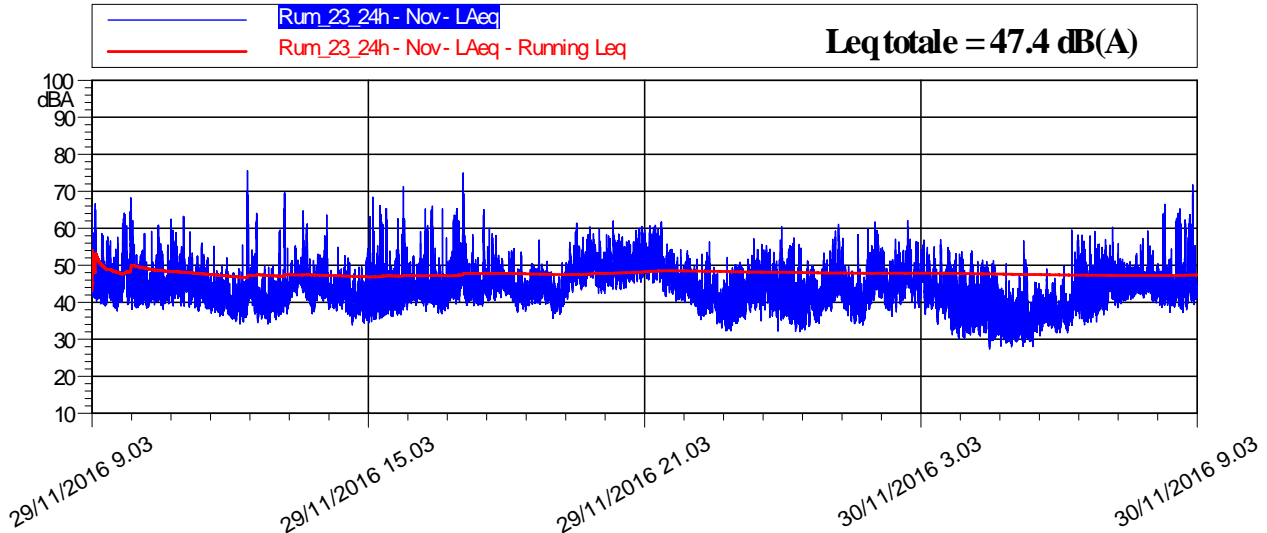
Monitoraggio componente RUMORE
Scheda di rilevazione giornaliero

DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA



Monitoraggio componente RUMORE
Scheda di rilevazione giornaliero

TIME HISTORY – giornaliero



LIVELLI EQUIVALENTI ED INDICI STATISTICI – Periodo Diurno/Notturmo

LIVELLI EQUIVALENTI ED INDICI STATISTICI ORARI										
Data - Ora	Leq dB(A)	SEL dB(A)	Lmin dB(A)	Lmax dB(A)	L1 dB(A)	L5 dB(A)	L10 dB(A)	L50 dB(A)	L90 dB(A)	L99 dB(A)
29/11/2016 9.03	49,8	85,1	37,7	68,3	60,5	56,8	51,0	44,3	41,3	39,4
29/11/2016 10.00	45,7	81,3	38,0	62,4	55,0	50,2	47,3	43,5	40,8	39,1
29/11/2016 11.00	43,9	79,5	36,3	63,2	50,8	47,5	46,3	42,6	39,6	37,8
29/11/2016 12.00	47,2	82,8	34,1	75,6	58,8	48,4	45,0	40,0	37,0	35,4
29/11/2016 13.00	47,9	83,5	35,3	69,7	58,9	49,9	47,6	43,6	39,3	37,1
29/11/2016 14.00	43,5	79,0	33,8	63,6	51,1	46,3	45,3	41,9	38,6	36,1
29/11/2016 15.00	48,8	84,4	34,5	71,3	61,4	55,7	48,8	41,3	38,1	36,1
29/11/2016 16.00	48,2	83,8	36,9	66,0	60,4	53,7	48,2	43,0	40,3	38,3
29/11/2016 17.00	50,4	85,9	39,0	74,9	61,3	55,3	51,3	44,4	41,4	39,6
29/11/2016 18.00	44,4	80,0	37,3	56,8	50,2	47,8	46,8	43,4	40,7	38,8
29/11/2016 19.00	49,4	85,0	35,7	61,4	57,6	54,7	53,6	47,0	39,6	37,5
29/11/2016 20.00	51,1	86,7	42,4	61,9	58,8	55,9	54,5	49,1	45,5	43,9
29/11/2016 21.00	51,0	86,6	39,9	61,8	58,6	56,3	54,5	48,6	43,1	41,0
29/11/2016 22.00	43,2	78,8	32,2	56,4	51,4	48,4	47,0	40,5	36,1	33,4
29/11/2016 23.00	45,2	80,7	32,2	57,1	51,9	49,7	48,5	43,6	38,7	36,0
30/11/2016 0.00	43,6	79,1	32,1	60,4	52,5	48,8	47,1	40,2	35,8	33,6
30/11/2016 1.00	46,2	81,8	33,9	61,0	56,6	52,2	49,4	42,4	37,4	35,3
30/11/2016 2.00	48,3	83,8	36,2	62,1	56,4	53,7	52,0	45,6	41,2	38,4
30/11/2016 3.00	45,3	80,8	30,2	56,9	53,7	50,6	48,7	42,8	37,6	32,6
30/11/2016 4.00	41,6	77,2	27,3	53,9	49,6	47,7	46,1	37,6	32,5	30,1
30/11/2016 5.00	38,5	74,1	28,0	56,6	47,5	43,7	41,3	36,2	31,5	29,4
30/11/2016 6.00	43,6	79,2	31,7	59,6	53,8	49,7	46,7	39,7	35,5	33,3
30/11/2016 7.00	45,7	81,3	36,6	60,3	52,9	49,5	47,9	44,5	41,6	38,9
30/11/2016 8.00	49,8	85,3	37,3	71,8	60,7	57,2	51,3	43,9	40,9	39,0
30/11/2016 9.03	44,6	67,7	40,7	55,3	49,2	46,9	46,0	44,1	41,9	40,9

Monitoraggio componente RUMORE
Scheda di rilevazione giornaliero

LIVELLI EQUIVALENTI ED INDICI STATISTICI ORARI – PERIODO NOTTURNO/DIURNO

Giorno	Periodo	Leq dB(A)	SEL dB(A)	Lmin dB(A)	Lmax dB(A)	L1 dB(A)	L5 dB(A)	L10 dB(A)	L50 dB(A)	L90 dB(A)	L99 dB(A)
29/11	09.03-22.00	48,5	95,2	33,8	75,6	58,8	54,0	51,0	43,7	39,6	36,8
29-30/11	22.00-6.00	44,8	89,4	27,3	62,1	54,3	50,1	48,2	41,5	35,0	30,8
30/11	6.00-09.03	47,1	87,5	31,7	71,8	58,7	51,2	48,1	43,4	37,7	34,1

LIVELLI EQUIVALENTI MISURATI NEL PERIODO

Livello Equivalente Periodo DIURNO [dB(A)]										47.9	
Livello Equivalente Periodo NOTTURNO [dB(A)]										44.8	

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

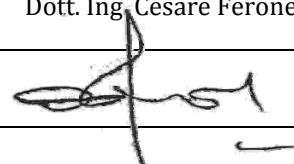
PARAMETRI METEOCLIMATICI DEL PERIODO DI RIFERIMENTO

Data - ora	Temp Out [C°]	Hum out [%]	Wind speed [m/s]	Wind dir	Bar [HPa]	Rain [mm]
29/11/2016 9.03	12.07	73	1.00	NW	1010.06	0.00
29/11/2016 10.00	12.09	78	3.01	NE	1011.05	0.00
29/11/2016 11.00	12.05	80	0.07	E	1012.00	0.00
29/11/2016 12.00	13.02	75	0.07	NE	1012.02	0.00
29/11/2016 13.00	12.01	81	0.00	NE	1012.08	0.00
29/11/2016 14.00	11.03	90	1.04	N	1012.06	0.00
29/11/2016 15.00	11.03	87	0.00	N	1013.03	0.00
29/11/2016 16.00	10.09	89	0.07	N	1013.07	0.00
29/11/2016 17.00	9.08	83	1.00	N	1014.02	0.00
29/11/2016 18.00	9.04	80	1.07	NW	1014.06	0.00
29/11/2016 19.00	8.09	78	2.04	NW	1015.01	0.00
29/11/2016 20.00	8.05	68	3.04	NW	1015.04	0.00
29/11/2016 21.00	8.01	59	2.07	SE	1015.05	0.00
29/11/2016 22.00	7.03	64	1.00	N	1015.07	0.00
29/11/2016 23.00	6.04	69	3.04	NW	1015.07	0.00
30/11/2016 0.00	6.03	60	3.01	---	1015.04	0.00
30/11/2016 1.00	6.02	64	0.07	NW	1015.04	0.00
30/11/2016 2.00	5.08	63	1.00	NE	1016.00	0.00
30/11/2016 3.00	5.08	65	1.07	W	1016.02	0.00
30/11/2016 4.00	3.06	76	0.00	SW	1016.03	0.00
30/11/2016 5.00	2.05	78	0.00	W	1016.04	0.00
30/11/2016 6.00	2.08	79	0.00	S	1016.05	0.00
30/11/2016 7.00	2.09	81	0.00	W	1017.00	0.00
30/11/2016 8.00	6.01	71	0.00	NE	1017.06	0.00
30/11/2016 9.03	7.08	61	1.04	NE	1018.06	0.00

Tecnico Competente

Dott. Ing. Cesare Ferone

Firma



Monitoraggio componente RUMORE
Scheda di rilevazione settimanale

RILIEVO PLANIMETRICO

Codice misura: RUM_023



LOCALIZZAZIONE GEOGRAFICA

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

ANAGRAFICA

Misura N.	RUM_023	Durata Rilievi	Da:	18/11/2016
			A:	25/11/2016
COORDINATE: 37°31'1.91"N; 14° 3'14.11"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.:	1570	Cielo nuvoloso. Presenza di pioggia
Ricettore di riferimento	Abitazione privata			
Tipologia del ricettore	Residenziale			
Numero di piani	2			
Tipologie di misure	SETTIMANALE <input checked="" type="checkbox"/>		24 ORE <input type="checkbox"/>	
Posizione del microfono	Nella recinzione antistante l'abitazione			
Distanza microfono da sede stradale (metri)	18 m			
Altezza relativa microfono rispetto la sede stradale (m)	2,80 m			
Coordinate G.P.S.	E	14.053919°		
	N	37.517197°		
Principali sorgenti di rumore				
<input type="checkbox"/> autostrada	m: _____	<input checked="" type="checkbox"/> strada SS640	m: 18	
<input type="checkbox"/> industrie	m: _____	<input checked="" type="checkbox"/> strada vicinale	m: 18	
<input checked="" type="checkbox"/> cantieri	m: 200	<input type="checkbox"/> fermata mezzi pubblici (autobus)	m: _____	
<input type="checkbox"/> parcheggio	m: _____	<input type="checkbox"/> fermata mezzi pubblici (filobus)	m: _____	
Tipologia dell'area tra strada e punto di misurazione				
<input type="checkbox"/> sottobosco	<input checked="" type="checkbox"/> suolo erboso		<input type="checkbox"/> strada	
<input checked="" type="checkbox"/> suolo riflettente	<input type="checkbox"/> suolo molto riflettente		<input type="checkbox"/> altro	
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	54.3
D.P.C.M. 1 marzo 1991					Liv. Notturno	52.3

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:

- ing. Raffaele Didonna;
- ing. Umberto Giglio (Reg. Campania, decreto dirigenziale n.2 del 1 febbraio 2016)

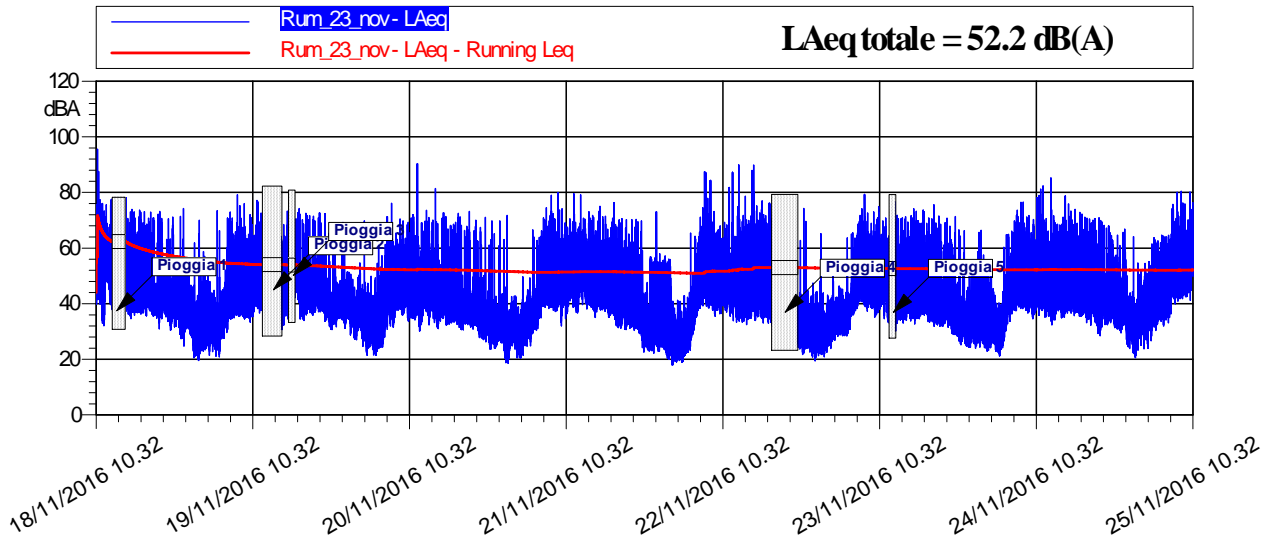
Monitoraggio componente RUMORE
Scheda di rilevazione settimanale

DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA



Monitoraggio componente RUMORE
Scheda di rilevazione settimanale

TIME HISTORY – settimanale



LIVELLI EQUIVALENTI ED INDICI STATISTICI – Periodo Diurno/Notturmo

LIVELLI EQUIVALENTI ED INDICI STATISTICI ORARI										
Data - Ora	Leq dB(A)	SEL dB(A)	Lmin dB(A)	Lmax dB(A)	L1 dB(A)	L5 dB(A)	L10 dB(A)	L50 dB(A)	L90 dB(A)	L99 dB(A)
18/11/2016 10.32	68,7	100,9	39,9	95,6	76,6	62,8	55,7	47,1	43,3	41,9
18/11/2016 11.00	55,6	91,1	32,1	77,4	68,4	58,2	55,3	47,6	37,0	33,4
18/11/2016 12.00	56,2	91,8	38,8	77,5	65,5	58,4	56,6	52,5	43,6	40,2
18/11/2016 13.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
18/11/2016 14.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
18/11/2016 15.00	53,3	88,9	34,6	78,1	63,5	57,7	54,9	46,6	40,7	37,0
18/11/2016 16.00	52,6	88,2	35,8	73,9	64,5	57,3	54,7	45,0	39,7	37,8
18/11/2016 17.00	52,1	87,6	36,3	73,6	64,7	55,1	51,3	42,1	38,8	37,2
18/11/2016 18.00	48,8	84,3	35,6	72,9	60,4	50,6	47,2	42,2	39,6	38,0
18/11/2016 19.00	46,1	81,6	34,8	70,9	55,0	45,5	43,4	40,0	37,8	36,4
18/11/2016 20.00	48,3	83,9	30,9	73,2	59,0	48,2	45,6	40,6	37,4	34,1
18/11/2016 21.00	44,2	79,8	30,4	70,5	50,5	46,3	44,9	40,8	36,4	33,1
18/11/2016 22.00	47,7	83,3	31,6	71,2	54,8	52,3	51,1	41,7	37,0	34,4
18/11/2016 23.00	47,5	83,0	24,8	74,3	55,1	51,7	49,0	37,3	31,8	28,5
19/11/2016 0.00	44,1	79,7	27,3	55,2	53,0	51,0	49,0	39,4	34,3	31,1
19/11/2016 1.00	36,0	71,6	20,5	61,8	43,5	39,2	37,5	30,7	25,1	22,1
19/11/2016 2.00	42,1	77,6	19,5	70,0	52,3	43,8	41,9	31,5	24,4	20,8
19/11/2016 3.00	40,6	76,1	21,4	57,0	52,9	47,0	42,4	32,5	27,5	24,3
19/11/2016 4.00	33,4	69,0	21,1	44,7	40,2	38,1	36,5	31,9	27,7	23,4
19/11/2016 5.00	43,3	78,9	20,8	73,5	49,2	39,6	38,0	32,5	26,3	22,8
19/11/2016 6.00	47,8	83,3	27,5	70,7	56,6	51,4	49,0	40,1	34,2	30,4
19/11/2016 7.00	50,1	85,7	34,3	72,9	62,9	54,4	51,3	42,1	38,5	36,1
19/11/2016 8.00	52,6	88,2	35,4	79,2	64,5	55,1	51,6	42,2	38,5	37,1
19/11/2016 9.00	50,1	85,6	34,6	76,0	60,9	54,5	51,5	42,8	38,4	36,2

Monitoraggio componente RUMORE
Scheda di rilevazione settimanale

LIVELLI EQUIVALENTI ED INDICI STATISTICI ORARI

Data - Ora	Leq dB(A)	SEL dB(A)	Lmin dB(A)	Lmax dB(A)	L1 dB(A)	L5 dB(A)	L10 dB(A)	L50 dB(A)	L90 dB(A)	L99 dB(A)
19/11/2016 10.00	49,4	85,0	33,3	72,0	60,5	53,9	50,7	43,3	38,9	35,7
19/11/2016 11.00	53,5	89,0	36,6	77,1	64,3	55,8	53,0	45,0	40,8	38,7
19/11/2016 12.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
19/11/2016 13.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
19/11/2016 14.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
19/11/2016 15.00	47,3	82,9	30,7	73,3	57,4	48,6	45,6	40,1	35,5	32,7
19/11/2016 16.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
19/11/2016 17.00	52,6	88,1	34,5	74,2	61,9	57,0	54,7	47,7	39,5	36,6
19/11/2016 18.00	47,9	83,5	33,9	72,4	57,2	50,4	45,6	40,7	37,9	35,9
19/11/2016 19.00	49,4	85,0	35,8	71,7	60,7	53,3	48,3	42,3	39,7	37,9
19/11/2016 20.00	48,7	84,3	36,9	72,7	57,3	52,5	49,7	42,8	40,3	38,4
19/11/2016 21.00	45,6	81,1	33,7	72,3	55,5	47,5	45,2	41,4	38,6	36,2
19/11/2016 22.00	42,6	78,2	30,6	65,4	53,7	45,9	43,2	38,1	34,8	32,8
19/11/2016 23.00	43,0	78,6	31,6	68,3	48,1	44,8	43,6	40,1	36,8	34,2
20/11/2016 0.00	44,6	80,2	31,2	69,2	52,4	45,0	43,5	39,5	36,2	33,8
20/11/2016 1.00	40,3	75,8	28,7	51,5	48,0	44,4	43,0	38,7	35,1	32,2
20/11/2016 2.00	39,8	75,3	27,0	54,6	48,5	44,9	43,1	37,0	32,2	29,1
20/11/2016 3.00	40,7	76,3	22,5	69,8	45,1	41,5	40,3	35,5	29,0	24,7
20/11/2016 4.00	34,3	69,8	21,4	49,9	41,3	38,9	37,3	32,6	28,1	24,5
20/11/2016 5.00	35,8	71,4	21,5	60,9	46,5	39,7	36,9	29,9	24,9	22,3
20/11/2016 6.00	43,1	78,6	24,3	61,3	54,2	49,0	46,0	36,0	29,5	26,2
20/11/2016 7.00	52,5	88,1	30,7	76,1	62,7	58,4	55,3	46,1	38,8	34,2
20/11/2016 8.00	48,3	83,8	31,6	65,4	58,4	53,1	51,1	45,0	39,4	35,0
20/11/2016 9.00	49,5	85,1	35,9	70,5	60,6	54,4	51,5	45,0	40,4	38,0
20/11/2016 10.00	51,9	87,5	33,6	70,7	62,0	56,8	54,9	47,2	39,6	36,1
20/11/2016 11.00	56,5	92,0	34,1	90,4	59,2	54,4	52,6	44,5	38,8	36,3
20/11/2016 12.00	46,9	82,5	30,2	69,7	57,4	50,8	48,4	41,7	36,0	32,6
20/11/2016 13.00	48,8	84,3	32,3	73,6	57,0	50,9	49,0	43,1	39,0	35,8
20/11/2016 14.00	52,3	87,8	31,0	81,4	60,4	50,8	48,5	42,3	37,2	33,7
20/11/2016 15.00	49,9	85,5	33,8	72,8	61,8	52,6	49,9	41,9	37,9	35,7
20/11/2016 16.00	49,0	84,6	32,2	71,3	60,0	54,5	51,4	40,8	36,6	33,9
20/11/2016 17.00	47,1	82,7	32,5	69,3	59,9	49,8	47,2	39,9	36,3	34,1
20/11/2016 18.00	47,7	83,2	30,6	72,5	59,3	46,4	41,2	37,0	34,4	31,9
20/11/2016 19.00	47,3	82,9	31,6	73,2	59,6	50,7	46,8	37,5	34,8	33,2
20/11/2016 20.00	44,7	80,3	30,9	69,9	53,7	46,1	41,7	37,4	34,8	32,9
20/11/2016 21.00	41,6	77,2	27,1	67,4	51,0	41,5	39,1	34,8	31,2	28,6
20/11/2016 22.00	40,7	76,3	23,6	71,1	48,2	39,6	37,7	33,2	28,9	25,4
20/11/2016 23.00	41,8	77,4	24,0	69,8	51,7	38,0	36,3	31,9	28,1	25,8
21/11/2016 0.00	40,5	76,1	25,9	69,8	47,0	39,4	38,0	33,4	29,6	27,4
21/11/2016 1.00	41,5	77,1	18,7	71,8	48,0	35,9	33,9	28,2	21,5	19,5
21/11/2016 2.00	32,7	68,2	22,1	42,7	38,9	36,7	35,6	31,4	27,1	24,1
21/11/2016 3.00	31,7	67,2	20,5	49,7	42,7	36,5	34,1	28,3	23,3	21,2

Monitoraggio componente RUMORE
Scheda di rilevazione settimanale

LIVELLI EQUIVALENTI ED INDICI STATISTICI ORARI

Data - Ora	Leq dB(A)	SEL dB(A)	Lmin dB(A)	Lmax dB(A)	L1 dB(A)	L5 dB(A)	L10 dB(A)	L50 dB(A)	L90 dB(A)	L99 dB(A)
22/11/2016 22.00	43,7	79,2	21,8	74,2	49,6	37,7	35,6	30,6	26,4	23,3
22/11/2016 23.00	40,2	75,7	22,7	69,6	43,4	36,7	35,0	30,3	27,0	24,6
23/11/2016 0.00	32,0	67,5	19,4	47,4	39,8	36,7	35,2	29,9	24,6	21,8
23/11/2016 1.00	36,4	72,0	21,3	65,1	44,8	35,8	34,2	29,8	25,6	23,0
23/11/2016 2.00	32,0	67,5	20,9	43,0	38,6	36,2	34,9	30,6	26,8	23,2
23/11/2016 3.00	35,4	71,0	23,9	51,6	42,0	38,8	37,8	34,2	30,1	27,3
23/11/2016 4.00	36,7	72,3	28,2	46,4	42,9	40,7	39,4	35,6	32,3	30,1
23/11/2016 5.00	37,5	73,1	28,4	63,7	42,3	39,3	38,3	35,1	32,0	29,9
23/11/2016 6.00	46,6	82,2	30,8	65,4	57,6	51,2	49,1	41,9	37,3	34,3
23/11/2016 7.00	51,9	87,5	38,2	74,2	62,3	56,3	53,0	47,6	44,2	41,1
23/11/2016 8.00	53,3	88,9	37,3	79,3	64,0	57,1	54,2	46,2	41,5	39,5
23/11/2016 9.00	52,5	88,1	35,1	72,9	62,9	58,5	55,8	47,1	41,4	39,1
23/11/2016 10.00	52,8	88,4	36,1	74,9	63,0	57,5	54,9	47,1	41,7	38,3
23/11/2016 11.00	52,7	88,3	33,2	70,8	64,0	58,9	55,2	47,5	37,8	35,2
23/11/2016 12.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
23/11/2016 13.00	49,8	85,4	33,0	71,8	62,0	53,9	50,7	41,8	36,5	34,0
23/11/2016 14.00	50,5	86,0	33,1	71,3	62,4	55,1	51,7	43,8	38,6	35,6
23/11/2016 15.00	52,0	87,6	32,7	74,2	64,4	56,9	51,5	43,1	37,3	35,1
23/11/2016 16.00	52,3	87,8	34,1	73,2	64,4	58,3	54,1	43,4	38,0	35,7
23/11/2016 17.00	49,7	85,2	33,5	73,6	61,6	53,9	48,9	40,9	37,8	35,6
23/11/2016 18.00	49,6	85,2	31,9	75,6	62,5	53,1	48,8	39,3	35,7	33,9
23/11/2016 19.00	47,8	83,4	32,0	71,5	60,8	50,7	46,4	39,3	35,6	33,6
23/11/2016 20.00	45,1	80,7	31,9	70,8	54,6	47,4	44,6	38,9	35,9	33,9
23/11/2016 21.00	42,8	78,3	28,9	67,9	52,7	45,3	42,8	36,5	32,9	30,3
23/11/2016 22.00	43,9	79,4	25,5	71,3	53,4	42,5	39,3	34,0	29,1	26,9
23/11/2016 23.00	38,4	74,0	24,8	66,3	46,8	40,0	38,0	32,6	28,5	25,9
24/11/2016 0.00	35,9	71,4	24,3	51,1	46,0	40,6	38,7	32,7	28,3	26,0
24/11/2016 1.00	40,4	76,0	24,0	65,7	51,9	45,3	40,9	33,0	28,4	26,1
24/11/2016 2.00	41,1	76,7	23,8	66,4	51,5	46,4	42,6	33,9	28,9	26,0
24/11/2016 3.00	35,6	71,2	22,9	54,5	45,8	40,6	37,9	32,3	28,3	25,6
24/11/2016 4.00	31,0	66,5	21,2	42,9	38,2	35,7	34,4	28,9	24,8	22,1
24/11/2016 5.00	38,1	73,7	23,5	64,8	47,3	41,2	39,1	32,1	26,8	24,5
24/11/2016 6.00	48,0	83,5	32,7	66,1	59,2	53,5	50,9	41,9	37,5	34,2
24/11/2016 7.00	52,0	87,5	37,5	73,6	63,0	57,2	53,6	45,7	41,8	39,6
24/11/2016 8.00	53,0	88,5	37,7	76,5	64,8	56,5	53,1	45,0	41,5	39,4
24/11/2016 9.00	51,3	86,9	34,5	71,7	63,0	56,3	53,4	45,1	40,2	36,9
24/11/2016 10.00	54,6	90,2	34,9	78,9	64,8	55,7	52,5	45,9	39,6	37,0
24/11/2016 11.00	55,4	90,9	35,2	82,4	64,0	56,0	52,3	46,0	40,5	38,3
24/11/2016 12.00	55,7	91,3	32,4	85,3	64,2	55,7	52,3	47,6	38,5	35,6
24/11/2016 13.00	51,0	86,6	34,0	71,6	63,0	55,8	52,4	43,9	38,9	35,9
24/11/2016 14.00	52,5	88,1	34,9	78,7	62,8	54,8	51,6	46,2	39,6	36,8
24/11/2016 15.00	52,9	88,5	36,6	75,9	64,2	56,1	53,3	44,5	39,7	38,0

Monitoraggio componente RUMORE
Scheda di rilevazione settimanale

LIVELLI EQUIVALENTI ED INDICI STATISTICI ORARI

Data - Ora	Leq dB(A)	SEL dB(A)	Lmin dB(A)	Lmax dB(A)	L1 dB(A)	L5 dB(A)	L10 dB(A)	L50 dB(A)	L90 dB(A)	L99 dB(A)
24/11/2016 16.00	52,8	88,4	35,7	73,9	65,2	58,7	54,3	45,4	40,2	38,0
24/11/2016 17.00	50,3	85,9	35,4	72,8	62,7	53,5	50,5	43,6	39,2	36,7
24/11/2016 18.00	50,1	85,7	32,2	70,7	63,4	54,1	49,9	41,2	37,2	34,4
24/11/2016 19.00	47,4	83,0	29,3	70,5	59,7	50,1	46,6	39,4	34,5	31,6
24/11/2016 20.00	47,3	82,9	28,5	70,8	59,8	49,6	45,9	37,5	32,2	30,1
24/11/2016 21.00	45,8	81,3	32,4	67,9	56,0	50,0	47,6	39,8	35,9	33,7
24/11/2016 22.00	46,6	82,2	30,9	64,5	57,1	52,0	49,9	42,3	36,3	33,3
24/11/2016 23.00	43,6	79,2	29,4	65,6	54,2	48,0	45,4	38,8	34,0	31,3
25/11/2016 0.00	45,0	80,6	23,9	66,8	55,7	52,0	49,3	34,3	28,4	25,4
25/11/2016 1.00	36,2	71,7	20,5	64,1	41,4	37,9	36,2	30,7	25,3	22,7
25/11/2016 2.00	38,9	74,4	23,2	54,6	49,0	43,6	41,7	35,9	30,1	26,1
25/11/2016 3.00	40,0	75,6	23,8	55,0	49,2	45,9	43,8	36,3	30,0	25,9
25/11/2016 4.00	48,6	84,2	26,6	63,7	59,7	55,3	52,8	42,6	34,7	29,9
25/11/2016 5.00	49,1	84,6	32,4	64,7	58,6	54,8	52,7	45,0	38,5	35,2
25/11/2016 6.00	47,4	83,0	31,9	64,6	58,8	52,9	49,9	42,1	37,7	34,9
25/11/2016 7.00	54,0	89,6	36,3	75,7	65,0	57,8	55,5	48,8	43,9	40,5
25/11/2016 8.00	56,3	91,8	41,1	80,4	66,5	59,7	56,7	49,2	45,1	43,2
25/11/2016 9.00	55,4	91,0	42,4	75,9	66,7	60,6	58,0	50,9	45,7	43,5
25/11/2016 10.32	59,5	94,4	40,1	80,1	70,1	64,6	61,7	54,2	45,7	42,1

RIEPILOGO INDICATORI

Giorno	Periodo	Leq dB(A)	SEL dB(A)	Lmin dB(A)	Lmax dB(A)	L1 dB(A)	L5 dB(A)	L10 dB(A)	L50 dB(A)	L90 dB(A)	L99 dB(A)
18/11	10.32-22.00	57,2	102,5	30,4	95,6	64,4	56,1	53,9	43,1	38,5	34,8
18-19/11	22.00-6.00	43,9	88,5	19,5	74,3	53,3	49,7	45,2	34,8	27,3	22,6
19/11	6.00-22.00	50,2	96,5	27,5	79,2	60,9	53,8	50,9	42,3	38,2	33,8
19-20/11	22.00-6.00	41,2	85,8	21,4	69,8	49,2	44,0	42,4	37,2	29,5	24,1
20/11	6.00-22.00	50,1	97,7	24,3	90,4	60,0	53,2	50,4	41,1	35,1	29,9
20-21/11	22.00-6.00	39,5	84,1	18,7	71,8	46,1	39,1	37,4	32,2	26,3	21,0
21/11	6.00-22.00	51,5	99,1	29,2	79,8	62,1	55,9	53,2	44,6	36,8	33,3
21-22/11	22.00-6.00	43,7	88,3	18,0	73,1	53,8	51,2	49,2	30,5	23,5	20,2
22/11	6.00-22.00	58,6	104,9	30,4	89,9	66,1	57,6	53,9	44,7	38,1	34,7
22-23/11	22.00-6.00	38,4	83,0	19,4	74,2	42,4	38,6	37,3	32,2	27,0	23,3
23/11	6.00-22.00	50,8	98,1	28,9	79,3	62,5	55,6	52,3	42,9	36,8	33,3
23-24/11	22.00-6.00	39,4	84,0	21,2	71,3	49,2	41,8	38,9	32,5	27,5	24,3
24/11	6.00-22.00	52,1	99,7	28,5	85,3	63,1	55,1	51,9	43,8	37,6	32,5
24-25/11	22.00-6.00	45,4	90,0	20,5	66,8	56,6	51,7	48,6	38,5	29,8	24,7
25/11	6.00-10.32	55,8	98,2	31,9	80,4	67,1	60,6	57,7	49,1	41,5	36,8

Monitoraggio componente RUMORE
Scheda di rilevazione settimanale

LIVELLI EQUIVALENTI MISURATI NEL PERIODO

Livello Equivalente Periodo DIURNO [dB(A)]	54.3
Livello Equivalente Periodo NOTTURNO [dB(A)]	42.3

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

PARAMETRI METEOCLIMATICI DEL PERIODO DI RIFERIMENTO

PARAMETRI METEOCLIMATICI DEL PERIODO DI RIFERIMENTO

Data - ora	Temp Out [C°]	Hum out [%]	Wind speed [m/s]	Wind dir	Bar [hPa]	Rain [mm]
18/11/2016 10.32	12.01	90	0.00	SW	1013.00.00	0.00
18/11/2016 11.00	12.05	93	0.05	SW	1013.00.00	0.00
18/11/2016 12.00	12.05	95	0.07	SW	1013.02.00	0.00
18/11/2016 13.00	12.04	97	0.00	NW	1012.05.00	3.00
18/11/2016 14.00	13.00	98	0.00	W	1011.08.00	2.01
18/11/2016 15.00	13.04	98	1.00	NW	1011.04.00	0.00
18/11/2016 16.00	13.02	99	1.00	NWW	1011.04.00	0.00
18/11/2016 17.00	13.01	98	2.00	N	1011.04.00	0.00
18/11/2016 18.00	12.06	97	2.07	NE	1011.05.00	0.00
18/11/2016 19.00	12.05	97	2.07	NE	1011.02.00	0.00
18/11/2016 20.00	12.06	96	3.01	NE	1010.05.00	0.00
18/11/2016 21.00	12.05	97	2.00	N	1010.05.00	0.00
18/11/2016 22.00	12.04	97	3.04	NE	1010.02.00	0.00
18/11/2016 23.00	13.01	90	2.07	NW	1010.01.00	0.00
19/11/2016 0.00	12.07	93	2.07	N	1010.01.00	0.00
19/11/2016 1.00	12.09	90	2.04	E	1010.01.00	0.00
19/11/2016 2.00	13.01	87	2.00	NE	1009.09.00	0.00
19/11/2016 3.00	12.07	89	1.04	N	1009.07.00	0.00
19/11/2016 4.00	12.09	90	2.00	N	1009.04.00	0.00
19/11/2016 5.00	13.01	92	3.01	N	1008.09.00	0.00
19/11/2016 6.00	12.09	93	1.07	E	1008.07.00	0.00
19/11/2016 7.00	12.09	93	2.00	N	1008.09.00	0.00
19/11/2016 8.00	13.05	93	1.07	NWW	1008.08.00	0.00
19/11/2016 9.00	14.01	91	2.07	NWW	1009.02.00	0.00
19/11/2016 10.00	14.04	91	1.04	NE	1009.04.00	0.00
19/11/2016 11.00	14.08	91	1.00	NW	1009.06.00	0.00
19/11/2016 12.00	15.05	90	2.00	N	1009.01.00	0.06
19/11/2016 13.00	17.03	81	4.01	NE	1008.03.00	0.03
19/11/2016 14.00	13.05	94	1.00	SW	1008.08.00	2.07
19/11/2016 15.00	12.05	96	1.00	S	1008.06.00	0.00
19/11/2016 16.00	12.04	92	0.03	SW	1008.07.00	0.03
19/11/2016 17.00	12.01	93	2.07	N	1007.03.00	0.00
19/11/2016 18.00	11.07	95	4.08	N	1006.06.00	0.00
19/11/2016 19.00	11.09	89	2.04	N	1006.07.00	0.00
19/11/2016 20.00	12.00	84	3.01	NWW	1007.02.00	0.00
19/11/2016 21.00	12.00	83	3.07	N	1007.03.00	0.00
19/11/2016 22.00	12.02	81	3.01	N	1007.02.00	0.00
19/11/2016 23.00	12.00	81	2.04	---	1007.05.00	0.00
20/11/2016 0.00	12.03	81	3.01	NE	1007.06.00	0.00
20/11/2016 1.00	12.01	87	3.04	N	1007.04.00	0.00
20/11/2016 2.00	11.08	93	3.07	N	1006.05.00	0.00
20/11/2016 3.00	12.02	93	2.04	N	1006.08.00	0.00

Monitoraggio componente RUMORE
Scheda di rilevazione settimanale

PARAMETRI METEOCLIMATICI DEL PERIODO DI RIFERIMENTO						
Data - ora	Temp Out [C°]	Hum out [%]	Wind speed [m/s]	Wind dir	Bar [HPa]	Rain [mm]
20/11/2016 4.00	12.08	91	3.01	N	1006.06.00	0.00
20/11/2016 5.00	13.01	90	2.04	E	1006.05.00	0.00
20/11/2016 6.00	13.00	86	1.07	W	1006.07.00	0.00
20/11/2016 7.00	12.00	90	1.04	N	1007.02.00	0.00
20/11/2016 8.00	12.03	93	1.07	NE	1007.05.00	0.00
20/11/2016 9.00	12.08	93	2.07	N	1007.08.00	0.00
20/11/2016 10.00	13.06	88	3.04	E	1008.04.00	0.00
20/11/2016 11.00	14.09	84	3.01	N	1008.08.00	0.00
20/11/2016 12.00	16.06	79	3.04	N	1009.02.00	0.00
20/11/2016 13.00	17.05	74	2.04	N	1009.05.00	0.00
20/11/2016 14.00	17.06	72	3.04	N	1009.04.00	0.00
20/11/2016 15.00	16.01	74	3.07	N	1009.02.00	0.00
20/11/2016 16.00	16.01	72	3.01	N	1009.02.00	0.00
20/11/2016 17.00	15.03	81	1.07	NWW	1009.01.00	0.00
20/11/2016 18.00	14.03	85	1.07	N	1008.08.00	0.00
20/11/2016 19.00	13.09	88	1.04	W	1009.01.00	0.00
20/11/2016 20.00	13.08	90	0.07	NE	1009.01.00	0.00
20/11/2016 21.00	14.00	90	1.07	N	1008.09.00	0.00
20/11/2016 22.00	13.06	93	1.07	N	1008.09.00	0.00
20/11/2016 23.00	13.07	91	1.07	NE	1009.00.00	0.00
21/11/2016 0.00	12.09	91	1.04	NE	1009.01.00	0.00
21/11/2016 1.00	12.06	93	1.04	NW	1008.08.00	0.00
21/11/2016 2.00	12.03	94	0.07	N	1008.03.00	0.00
21/11/2016 3.00	12.01	94	2.00	NE	1008.04.00	0.00
21/11/2016 4.00	12.02	92	2.00	NE	1008.00.00	0.00
21/11/2016 5.00	12.01	93	2.04	NNW	1008.00.00	0.00
21/11/2016 6.00	12.01	93	3.01	N	1007.07.00	0.00
21/11/2016 7.00	11.09	93	2.04	N	1007.08.00	0.00
21/11/2016 8.00	12.01	91	2.00	N	1008.01.00	0.00
21/11/2016 9.00	13.03	87	2.00	N	1008.06.00	0.00
21/11/2016 10.00	15.02	83	2.00	NE	1009.09.00	0.00
21/11/2016 11.00	16.02	80	3.01	N	1011.03.00	0.00
21/11/2016 12.00	17.06	70	4.04	NE	1011.02.00	0.00
21/11/2016 13.00	17.00	74	3.01	N	1010.08.00	0.00
21/11/2016 14.00	18.02	71	2.04	NE	1010.05.00	0.00
21/11/2016 15.00	15.08	80	3.07	N	1010.03.00	0.00
21/11/2016 16.00	15.08	81	3.04	N	1010.01.00	0.00
21/11/2016 17.00	15.06	81	2.07	N	1010.00.00	0.00
21/11/2016 18.00	14.08	87	1.00	NE	1009.08.00	0.00
21/11/2016 19.00	14.07	88	1.07	NW	1010.01.00	0.00
21/11/2016 20.00	14.03	86	2.04	NE	1010.04.00	0.00
21/11/2016 21.00	14.01	85	2.07	NE	1010.03.00	0.00
21/11/2016 22.00	14.00	87	2.00	NE	1010.03.00	0.00
21/11/2016 23.00	13.07	90	1.00	NE	1010.01.00	0.00
22/11/2016 0.00	13.03	92	1.04	N	1010.00.00	0.00
22/11/2016 1.00	13.01	93	2.00	N	1009.06.00	0.00
22/11/2016 2.00	12.09	95	1.07	N	1009.03.00	0.00
22/11/2016 3.00	12.07	96	1.00	NE	1009.04.00	0.00
22/11/2016 4.00	12.07	94	1.04	NE	1009.00.00	0.00
22/11/2016 5.00	12.07	94	0.07	E	1009.02.00	0.00
22/11/2016 6.00	12.03	92	1.04	N	1009.02.00	0.00
22/11/2016 7.00	12.02	95	2.00	N	1009.04.00	0.00

*Monitoraggio componente RUMORE
Scheda di rilevazione settimanale*

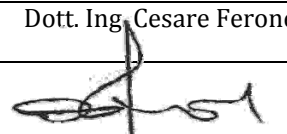
PARAMETRI METEOCLIMATICI DEL PERIODO DI RIFERIMENTO						
Data - ora	Temp Out [C°]	Hum out [%]	Wind speed [m/s]	Wind dir	Bar [hPa]	Rain [mm]
22/11/2016 8.00	12.01	96	1.00	N	1009.06.00	0.00
22/11/2016 9.00	14.00	92	0.07	N	1010.03.00	0.00
22/11/2016 10.00	15.04	85	2.00	N	1011.07.00	0.00
22/11/2016 11.00	17.01	78	2.00	NNE	1012.06.00	0.00
22/11/2016 12.00	17.04	72	1.04	NW	1013.00.00	0.00
22/11/2016 13.00	19.07	63	2.00	NE	1012.06.00	0.00
22/11/2016 14.00	21.04	59	0.00	E	1012.05.00	0.00
22/11/2016 15.00	17.09	68	2.00	E	1012.04.00	0.00
22/11/2016 16.00	17.06	71	1.00	NE	1011.09.00	0.00
22/11/2016 17.00	16.07	79	1.04	NE	1011.09.00	0.00
22/11/2016 18.00	15.04	91	0.00	E	1011.08.00	0.03
22/11/2016 19.00	14.08	94	1.04	NE	1011.09.00	0.06
22/11/2016 20.00	14.07	95	1.04	E	1012.02.00	2.04
22/11/2016 21.00	14.04	91	3.01	E	1012.06.00	0.03
22/11/2016 22.00	14.03	94	1.07	NWW	1012.07.00	0.00
22/11/2016 23.00	13.09	94	1.04	NE	1013.01.00	0.00
23/11/2016 0.00	13.06	95	1.04	NE	1013.01.00	0.00
23/11/2016 1.00	13.00	95	1.04	NE	1012.08.00	0.00
23/11/2016 2.00	13.03	92	2.04	N	1012.05.00	0.00
23/11/2016 3.00	12.07	96	1.07	NE	1012.04.00	0.00
23/11/2016 4.00	12.06	92	2.04	N	1012.04.00	0.00
23/11/2016 5.00	12.05	95	3.01	N	1012.02.00	0.00
23/11/2016 6.00	12.07	93	2.07	N	1012.05.00	0.00
23/11/2016 7.00	12.06	94	2.07	N	1012.07.00	0.00
23/11/2016 8.00	12.07	95	2.04	N	1013.02.00	0.00
23/11/2016 9.00	13.07	92	2.04	NE	1013.07.00	0.00
23/11/2016 10.00	14.00	91	1.07	N	1014.05.00	0.00
23/11/2016 11.00	15.02	88	1.04	N	1014.07.00	0.00
23/11/2016 12.00	16.08	82	0.07	N	1014.05.00	0.03
23/11/2016 13.00	19.00	74	2.04	SE	1014.03.00	0.00
23/11/2016 14.00	17.06	77	2.07	N	1014.01.00	0.00
23/11/2016 15.00	17.05	75	0.00	S	1014.01.00	0.00
23/11/2016 16.00	17.04	79	0.03	SE	1013.08.00	0.00
23/11/2016 17.00	16.05	82	0.03	SE	1014.00.00	0.00
23/11/2016 18.00	15.05	86	1.07	E	1013.09.00	0.00
23/11/2016 19.00	15.02	90	2.07	NE	1014.02.00	0.00
23/11/2016 20.00	15.01	90	2.00	NE	1014.03.00	0.00
23/11/2016 21.00	14.07	92	1.00	NE	1014.04.00	0.00
23/11/2016 22.00	14.03	91	2.00	NEE	1014.07.00	0.00
23/11/2016 23.00	14.01	91	2.04	NE	1014.06.00	0.00
24/11/2016 0.00	14.06	90	3.01	NE	1014.05.00	0.00
24/11/2016 1.00	14.05	91	2.04	NE	1014.06.00	0.00
24/11/2016 2.00	14.03	92	2.00	N	1013.08.00	0.00
24/11/2016 3.00	14.03	92	2.07	NE	1013.09.00	0.00
24/11/2016 4.00	14.03	91	3.01	NE	1013.04.00	0.00
24/11/2016 5.00	13.08	91	1.04	NW	1012.08.00	0.00
24/11/2016 6.00	13.04	92	1.07	N	1013.01.00	0.00
24/11/2016 7.00	13.04	90	2.00	N	1012.05.00	0.00
24/11/2016 8.00	12.09	93	1.07	N	1012.04.00	0.00
24/11/2016 9.00	13.03	93	2.07	N	1012.09.00	0.00
24/11/2016 10.00	14.03	90	1.07	N	1013.01.00	0.00
24/11/2016 11.00	16.00	83	3.04	N	1013.02.00	0.00

Monitoraggio componente RUMORE
Scheda di rilevazione settimanale

PARAMETRI METEOCLIMATICI DEL PERIODO DI RIFERIMENTO

Data - ora	Temp Out [C°]	Hum out [%]	Wind speed [m/s]	Wind dir	Bar [HPa]	Rain [mm]
24/11/2016 12.00	16.02	81	1.00	E	1013.04.00	0.00
24/11/2016 13.00	16.05	80	1.07	E	1012.09.00	0.00
24/11/2016 14.00	16.04	82	2.00	E	1012.06.00	0.00
24/11/2016 15.00	16.04	84	1.07	SE	1011.09.00	0.00
24/11/2016 16.00	16.04	81	1.04	E	1011.06.00	0.00
24/11/2016 17.00	15.09	85	2.00	N	1011.00.00	0.00
24/11/2016 18.00	15.07	85	2.00	E	1011.00.00	0.00
24/11/2016 19.00	15.08	84	1.07	E	1011.01.00	0.00
24/11/2016 20.00	15.07	85	3.07	NE	1010.07.00	0.00
24/11/2016 21.00	15.09	85	1.00	E	1011.04.00	0.00
24/11/2016 22.00	15.06	87	2.07	E	1010.05.00	0.00
24/11/2016 23.00	15.09	86	4.01	NE	1009.04.00	0.00
25/11/2016 0.00	15.08	85	2.04	N	1009.03.00	0.00
25/11/2016 1.00	15.07	87	3.04	N	1008.07.00	0.00
25/11/2016 2.00	15.08	84	3.01	NE	1009.03.00	0.00
25/11/2016 3.00	15.08	86	3.07	E	1009.03.00	0.00
25/11/2016 4.00	15.02	91	4.01	NE	1008.06.00	0.00
25/11/2016 5.00	15.06	93	3.04	NE	1008.02.00	0.00
25/11/2016 6.00	15.07	91	3.07	SE	1007.04.00	0.00
25/11/2016 7.00	15.07	90	3.04	E	1007.03.00	0.00
25/11/2016 8.00	15.07	90	3.04	NE	1007.07.00	0.00
25/11/2016 9.00	15.09	90	4.04	NE	1007.04.00	0.00
25/11/2016 10.32	15.07	92	3.04	NE	1007.04.00	0.00

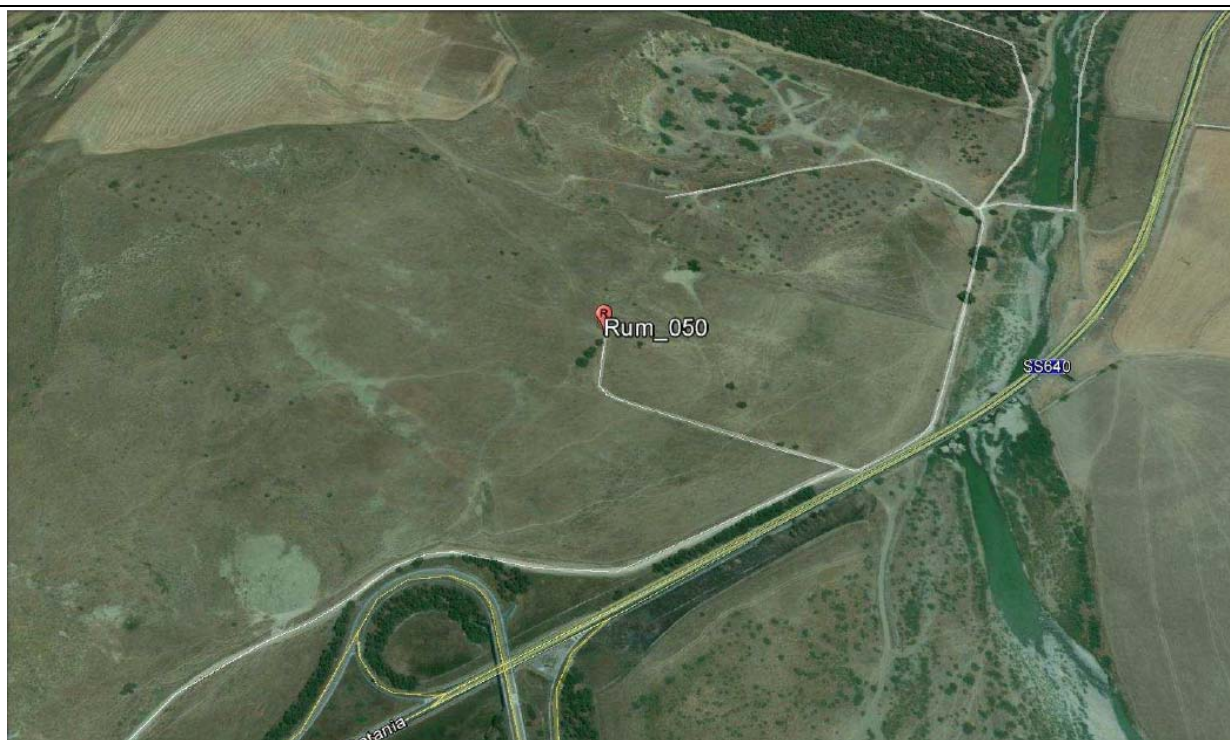
Note: Durante il periodo di monitoraggio sono state registrate diverse ore con presenza di pioggia: dalle ore 13:00 alle ore 14:00 del 18/11/16; dalle ore 12:00 alle ore 14:00 e alle ore 16:00 del 19/11/16; dalle ore 18:00 alle ore 21:00 del 22/11/16; e alle ore 12:00 del 23/11/16.

Tecnico Competente	Dott. Ing. Cesare Ferone
Firma	

Monitoraggio componente RUMORE
Scheda di rilevazione giornaliera

RILIEVO PLANIMETRICO

Codice misura: RUM_050



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_050	Durata Rilievi	Da:	29/11/2016
			A:	30/11/2016
COORDINATE: 37°32'19.80"N; 14° 7'48.86"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.:	3232	Cielo nuvoloso.
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°7'48.86"		
	N	37°32'19.80"		
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	55,2
D.P.C.M. 1 marzo 1991					Liv. Notturno	44,1

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

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

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

Coadiuvato dai tecnici:

- ing. Raffaele Didonna
- ing. Umberto Giglio (Reg. Campania, decreto dirigenziale n.2 del 1 febbraio 2016)

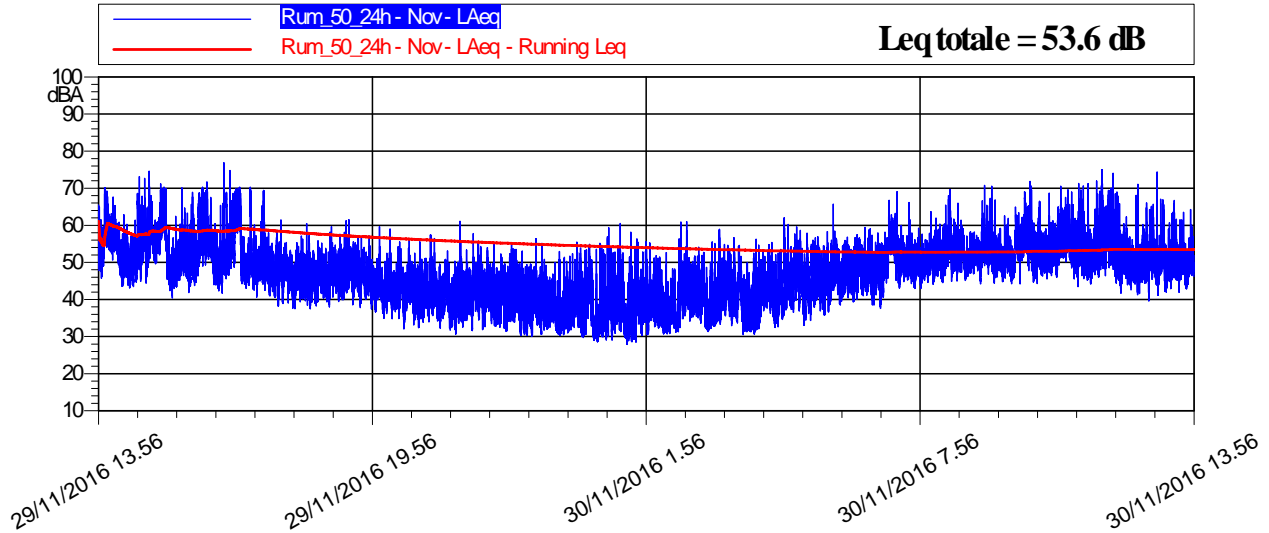
Monitoraggio componente RUMORE
Scheda di rilevazione giornaliera

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)
29/11/2016 13.56	56,0	79,5	47,5	65,4	63,7	61,3	59,5	53,1	50,3	48,4
29/11/2016 14.00	57,6	93,2	43,1	73,1	67,7	63,5	61,2	53,7	47,3	44,5
29/11/2016 15.00	59,2	94,8	40,4	74,6	69,2	65,6	64,0	53,6	46,2	43,7
29/11/2016 16.00	60,4	95,9	41,6	76,9	68,8	66,6	65,1	54,6	47,3	44,2
29/11/2016 17.00	52,9	88,5	38,2	70,3	65,1	57,6	54,2	48,1	44,4	41,1
29/11/2016 18.00	47,0	82,6	37,5	60,4	53,8	51,1	49,8	45,6	41,5	39,0
29/11/2016 19.00	47,3	82,9	36,7	61,5	54,1	51,3	50,1	45,9	41,9	39,1
29/11/2016 20.00	44,5	80,0	32,1	59,0	51,8	48,8	47,4	42,9	37,8	34,4
29/11/2016 21.00	42,7	78,2	30,7	61,1	50,0	47,4	46,0	40,6	35,7	32,4
29/11/2016 22.00	44,0	79,6	31,4	57,8	52,1	49,0	47,4	41,8	35,6	32,7
29/11/2016 23.00	41,0	76,6	30,1	56,3	49,9	46,3	44,6	37,9	32,0	30,6
30/11/2016 0.00	41,6	77,2	28,6	59,4	52,3	47,6	44,8	36,8	31,2	29,2
30/11/2016 1.00	42,0	77,6	27,9	60,5	52,7	47,9	45,4	37,3	31,5	29,3
30/11/2016 2.00	43,5	79,1	30,8	61,0	51,6	48,8	47,3	40,0	32,9	31,2
30/11/2016 3.00	43,7	79,3	30,5	58,9	53,8	48,8	47,0	40,4	33,6	31,7
30/11/2016 4.00	45,6	81,1	30,6	62,0	54,3	50,9	49,1	42,5	35,1	31,9
30/11/2016 5.00	47,4	82,9	33,0	65,7	54,9	52,2	50,7	45,3	39,9	35,9
30/11/2016 6.00	50,8	86,4	37,6	66,8	61,2	55,3	52,9	47,6	43,0	39,8
30/11/2016 7.00	52,6	88,2	42,9	69,0	60,8	58,0	56,2	50,0	46,4	44,1
30/11/2016 8.00	53,3	88,9	44,2	69,5	61,1	57,3	55,9	51,5	47,9	45,5
30/11/2016 9.00	55,6	91,1	44,2	70,8	65,3	61,0	58,8	52,4	48,2	45,9
30/11/2016 10.00	56,3	91,9	44,3	71,9	66,2	61,5	59,6	52,8	48,7	46,5
30/11/2016 11.00	57,6	93,1	41,8	74,9	69,1	63,5	60,0	52,3	47,9	44,5
30/11/2016 12.00	53,3	88,8	39,6	74,4	64,1	57,1	54,9	49,6	45,9	42,3
30/11/2016 13.56	55,9	91,2	41,9	78,3	66,1	60,6	58,1	52,0	46,9	44,0

Monitoraggio componente RUMORE
Scheda di rilevazione giornaliera

RIEPILOGO INDICATORI PERIODO DIURNO/NOTTURNO

Giorno	Periodo	Leq dB(A)	SEL dB(A)	Lmin dB(A)	Lmax dB(A)	L1 dB(A)	L5 dB(A)	L10 dB(A)	L50 dB(A)	L90 dB(A)	L99 dB(A)
29/11	13.56-22.00	55,5	100,1	30,7	76,9	67,1	62,8	58,6	47,4	40,3	34,8
29-30/11	22.00-6.00	44,1	88,7	27,9	65,7	53,4	49,7	47,8	40,5	33,1	30,1
30/11	6.00-13.56	54,9	99,5	37,6	78,3	65,3	59,8	57,5	51,0	46,5	42,3

LIVELLI EQUIVALENTI MISURATI NEL PERIODO

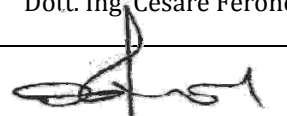
Livello Equivalente Periodo DIURNO [dB(A)]	55,2
Livello Equivalente Periodo NOTTURNO [dB(A)]	44,1

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

PARAMETRI METEOCLIMATICI DEL PERIODO DI RIFERIMENTO

Data - ora	Temp Out [C°]	Hum out [%]	Wind speed [m/s]	Wind dir	Bar [HPa]	Rain [mm]
29/11/2016 13.56	15.06	64	2.00	NE	1037.04	0.00
29/11/2016 14.00	15.01	66	2.07	NE	1037.02	0.03
29/11/2016 15.00	13.05	76	2.00	E	1038.00	0.00
29/11/2016 16.00	12.02	79	1.00	E	1038.06	0.00
29/11/2016 17.00	11.01	71	2.04	NE	1039.09	0.00
29/11/2016 18.00	10.01	74	0.00	NE	1041.03	0.00
29/11/2016 19.00	9.06	73	0.07	NE	1042.06	0.00
29/11/2016 20.00	9.06	68	0.03	N	1043.06	0.00
29/11/2016 21.00	9.02	62	1.04	N	1044.07	0.00
29/11/2016 22.00	8.06	60	0.00	NE	1045.03	0.00
29/11/2016 23.00	8.00	62	1.04	NNW	1046.00	0.00
30/11/2016 0.00	7.09	52	2.07	N	1046.02	0.00
30/11/2016 1.00	7.05	58	2.00	NE	1046.05	0.00
30/11/2016 2.00	6.06	68	2.07	N	1047.03	0.00
30/11/2016 3.00	7.05	60	4.01	N	1047.05	0.00
30/11/2016 4.00	7.01	59	0.07	NE	1047.06	0.00
30/11/2016 5.00	7.09	67	4.01	NEE	1048.00	0.00
30/11/2016 6.00	8.00	63	2.00	NE	1047.07	0.00
30/11/2016 7.00	7.07	57	2.04	NE	1048.07	0.00
30/11/2016 8.00	8.04	58	2.04	NW	1048.09	0.00
30/11/2016 9.00	9.04	53	4.04	NEE	1049.04	0.00
30/11/2016 10.00	10.00	52	4.04	NE	1049.05	0.00
30/11/2016 11.00	11.00	51	4.08	NEE	1049.02	0.00
30/11/2016 12.00	12.00	42	2.00	N	1048.09	0.00
30/11/2016 13.56	12.00	48	2.00	E	1048.04	0.00

Note: Durante la misura non sono stati registrati eventi piovosi

Tecnico Competente	Dott. Ing. Cesare Ferone
Firma	

Monitoraggio componente RUMORE
Scheda di rilevazione giornaliera

RILIEVO PLANIMETRICO

Codice misura: RUM_053



LOCALIZZAZIONE GEOGRAFICA

Località: C/da Grotta D'Acqua
 Comune: Serradifalco
 Provincia: Caltanissetta
 Regione: Sicilia
 Distanza dal tracciato: 150,00 metri
 Pk: 2+600

ANAGRAFICA

Misura N.	RUM_053	Ubicazione Durata Rilievi	Da:	29/11/2015
			A:	30/11/2015
COORDINATE: 37°25'23.83"N; 13°55'25.28"E			Fase di monitoraggio: CORSO D' OPERA	

Monitoraggio componente RUMORE - Giornaliero

CARATTERISTICHE DEL RILIEVO					
Marca:	LARSON & DAVIS			Condizioni Meteorologiche	
Modello:	L&D 831	Matr.:	2620	Cielo sereno. Cielo nuvoloso. Presenza di pioggia e 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		Nella pista di accesso	
Distanza microfono da sede stradale (metri)		41,60 m	
Altezza relativa microfono rispetto a sede stradale (m)		3,50 m	
Coordinate G.P.S.		E	13°55'25.28"
		N	37°25'23.83"N
Principali sorgenti di rumore			
<input type="checkbox"/> autostrada	m: _____	<input checked="" type="checkbox"/> strada SS640	m: 60,00
<input type="checkbox"/> industrie	m: _____	<input type="checkbox"/> altro:	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"/> 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 checked="" type="checkbox"/> altro: campo agricolo		
Note			

LIVELLI EQUIVALENTI						
Limiti Vigenti	Limite Diurno		Limite Notturno		Leq misurati nel periodo	
	D.P.C.M. 1 marzo 1991	Leq dB(A)	70	Leq dB(A)	60	Liv. Diurno
					Liv. Notturno	62.5
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:

- ing. Raffaele Didonna
- ing. Umberto Giglio (Reg. Campania, decreto dirigenziale n.2 del 1 febbraio 2016)

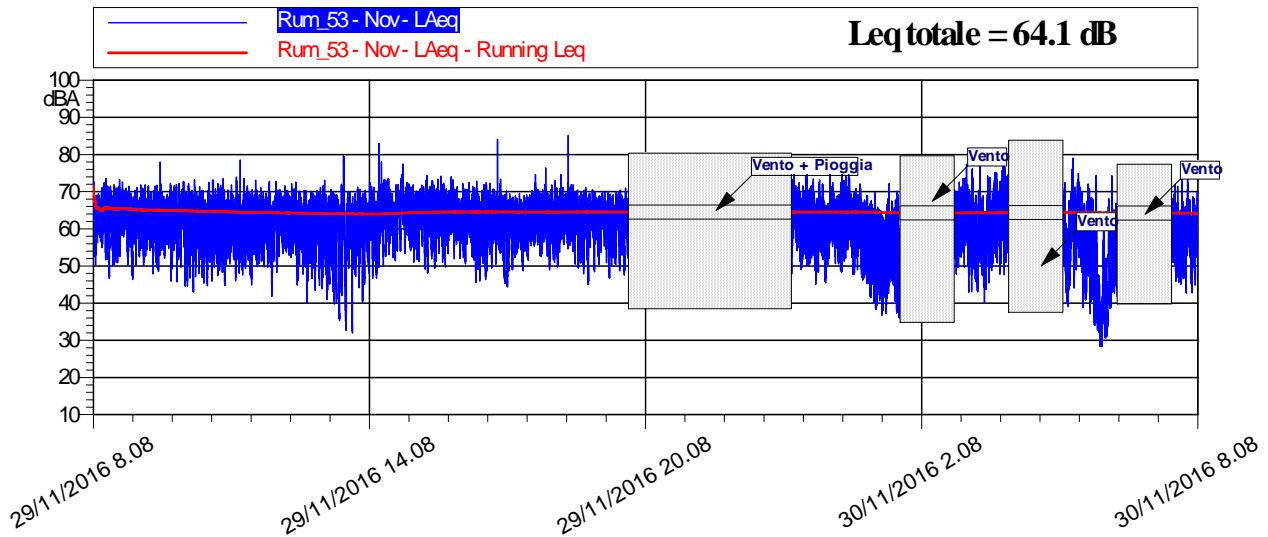
Monitoraggio componente RUMORE - Giornaliero

DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA



Monitoraggio componente RUMORE - Giornaliero

TIME HISTORY – giornaliera



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)
29/11/2016 8.08	65,1	100,0	46,4	73,6	71,3	69,6	68,5	63,9	54,9	48,5
29/11/2016 9.00	64,5	100,0	43,1	78,0	71,2	69,4	68,0	63,0	54,2	47,1
29/11/2016 10.00	63,7	99,3	44,7	78,5	71,8	69,2	67,7	60,8	52,4	46,7
29/11/2016 11.00	63,4	99,0	41,9	73,1	70,5	68,6	67,5	61,1	53,8	47,2
29/11/2016 12.00	63,2	98,7	32,0	79,5	70,5	68,3	67,0	60,3	47,3	34,8
29/11/2016 13.00	65,6	101,2	40,1	82,9	72,5	70,7	69,4	63,6	54,8	46,8
29/11/2016 14.00	65,5	101,0	48,2	74,4	71,9	70,0	69,0	64,3	55,6	51,0
29/11/2016 15.00	64,3	99,9	44,4	84,1	71,0	68,9	67,7	62,5	53,8	46,7
29/11/2016 16.00	64,8	100,3	48,7	85,2	70,9	69,3	68,2	62,9	56,4	52,5
29/11/2016 17.00	64,2	99,8	45,0	71,2	69,8	68,5	67,7	63,2	54,8	49,3
29/11/2016 18.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
29/11/2016 19.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
29/11/2016 20.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
29/11/2016 21.00	64,4	99,9	45,1	77,9	72,0	69,6	68,0	62,1	55,0	49,5
29/11/2016 22.00	61,4	97,0	36,0	74,6	71,0	67,4	65,6	57,4	46,3	39,4
29/11/2016 23.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
30/11/2016 0.00	65,5	101,1	40,0	81,6	75,1	71,4	69,4	61,7	53,0	46,0
30/11/2016 1.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
30/11/2016 2.00	61,6	97,2	28,3	79,0	72,2	68,5	66,3	53,4	35,5	29,2

Monitoraggio componente RUMORE - Giornaliero

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)
30/11/2016 3.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
30/11/2016 4.00	61,6	97,2	26,3	77,4	71,6	67,5	65,5	57,6	48,4	30,5
30/11/2016 5.00	60,4	95,9	29,6	77,7	69,1	67,0	65,0	55,0	43,6	32,1
30/11/2016 6.00	63,5	99,1	34,0	74,5	70,9	69,0	67,6	60,8	47,9	40,2
30/11/2016 7.00	65,4	101,0	47,6	74,2	71,9	70,3	69,1	63,6	54,9	50,6
30/11/2016 8.08	66,8	93,9	49,0	83,7	74,1	71,0	69,3	64,2	55,0	49,9

LIVELLI EQUIVALENTI ED INDICI STATISTICI ORARI – PERIODO NOTTURNO/DIURNO

Giorno	Periodo	Leq dB(A)	SEL dB(A)	Lmin dB(A)	Lmax dB(A)	L1 dB(A)	L5 dB(A)	L10 dB(A)	L50 dB(A)	L90 dB(A)	L99 dB(A)
29/11	08.08-22.00	64,5	110,4	32,0	85,2	71,5	69,4	68,1	62,6	53,9	46,0
29-30/11	22.00-6.00	62,5	105,1	26,3	81,6	72,3	68,6	66,6	57,5	44,5	30,6
30/11	6.00-08.08	64,8	103,6	34,0	83,7	71,8	69,8	68,6	62,4	52,1	42,4

LIVELLI EQUIVALENTI MISURATI NEL PERIODO

Livello Equivalente Periodo DIURNO [dB(A)]	64,7
Livello Equivalente Periodo NOTTURNO [dB(A)]	62,5

Note: Durante il periodo di monitoraggio, i valori giornalieri del LeqN hanno superato il limite normativo.

I valori giornalieri del LeqD, invece, 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]
29/11/2016 8.08	76	11.06	1.04	E	1012.04	0.00
29/11/2016 9.00	67	14.07	0.07	E	1013.01	0.00
29/11/2016 10.00	75	13.02	2.07	SE	1013.04	0.00
29/11/2016 11.00	79	12.04	2.04	SE	1013.07	0.00
29/11/2016 12.00	73	13.00	0.07	E	1013.06	0.00
29/11/2016 13.00	80	12.00	0.03	SE	1014.03	0.00
29/11/2016 14.00	86	11.09	1.00	E	1014.06	0.00
29/11/2016 15.00	82	12.02	2.07	NE	1015.02	0.00
29/11/2016 16.00	83	10.08	3.01	N	1016.02	0.00
29/11/2016 17.00	82	10.00	2.04	NE	1017.02	0.00
29/11/2016 18.00	74	9.05	5.04	NE	1018.01	0.00
29/11/2016 19.00	75	8.09	7.01	NE	1019.04	0.03
29/11/2016 20.00	66	8.05	6.08	NE	1020.00	0.00
29/11/2016 21.00	61	7.09	3.01	SE	1020.08	0.00
29/11/2016 22.00	63	7.04	2.07	NE	1021.05	0.00
29/11/2016 23.00	64	7.00	8.05	NNE	1021.03	0.00
30/11/2016 0.00	66	6.05	3.04	NE	1021.04	0.00
30/11/2016 1.00	63	6.04	7.08	NE	1021.06	0.00
30/11/2016 2.00	63	6.00	3.01	E	1022.05	0.00
30/11/2016 3.00	62	6.00	8.08	NE	1022.06	0.00
30/11/2016 4.00	64	5.07	3.07	NE	1022.08	0.00

Monitoraggio componente RUMORE - Giornaliero

Data - ora	Hum out [%]	Temp Out [C°]	Wind speed [m/s]	Wind dir	Bar [HPa]	Rain [mm]
30/11/2016 5.00	65	6.01	4.04	NE	1023.05	0.00
30/11/2016 6.00	68	5.04	2.04	NE	1024.00	0.00
30/11/2016 7.00	70	5.04	4.04	N	1024.08	0.00
30/11/2016 8.08	63	8.00	1.04	NE	1025.00	0.00

Note: Durante la misura è stata registrata 1 ora di pioggia alle 19:00 del 29/11/16 e diverse ore con presenza di vento con $V > 5$ m/s: dalle 18:00 alle 20:00 e alle 23:00 del 29/11/16; alle ore 1:00 e alle 03:00 del 30/11/16.

Tecnico Competente	Dott. Ing. Cesare Ferone
Firma	

Monitoraggio componente RUMORE
Scheda di rilevazione giornaliera

RILIEVO PLANIMETRICO

Codice misura: RUM_056



LOCALIZZAZIONE GEOGRAFICA

Località: C/da Portella dell'arena
 Comune: Caltanissetta
 Provincia: Caltanissetta
 Regione: Sicilia
 Distanza dal tracciato: 50 metri
 Pk: 12+230

ANAGRAFICA

Misura N.	RUM_056	Durata Rilievi	Da:	14/11/2016
			A:	15/11/2016
COORDINATE: 37°28'16.15"N; 14° 0'43.29"E			Fase di monitoraggio: CORSO D'OPERA	

Monitoraggio componente RUMORE - Giornaliero

CARATTERISTICHE DEL RILIEVO			
Marca:	LARSON & DAVIS		Condizioni Meteorologiche
Modello:	L&D 831	Matr.: 3232	Cielo nuvoloso. Presenza di precipitazioni.
Ricettore di riferimento	Abitazione privata		
Tipologia del ricettore	Produttiva		
Numero di piani	2		
Tipologie di misure	SETTIMANALE <input type="checkbox"/>		24 ORE <input checked="" type="checkbox"/>
Posizione del microfono	Sul cortile dell'abitazione		
Distanza microfono da sede stradale (metri)	42 m		
Altezza relativa microfono rispetto a sede stradale (m)	2,00 m		
Coordinate G.P.S.	14° 0'43.29"		
	37°28'16.15"		
Principali sorgenti di rumore			
<input type="checkbox"/> autostrada	m: _____	<input checked="" type="checkbox"/> strada SS640	m: 80
<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"/> campo	<input type="checkbox"/> sottobosco	
<input checked="" type="checkbox"/> suolo riflettente	<input type="checkbox"/> suolo molto riflettente	<input type="checkbox"/> terreno erboso	
Descrizione dell'area tra strada e punto di misurazione			
<input type="checkbox"/> giardino	<input checked="" type="checkbox"/> parcheggio	<input type="checkbox"/> strada/passaggio	
<input 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	
	D.P.C.M. 1 marzo 1991	Leq dB(A)	70	Leq dB(A)	60	Liv. Diurno
					Liv. Notturno	47.3
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:

- ing. Raffaele Didonna
- ing. Umberto Giglio (Reg. Campania, decreto dirigenziale n.2 del 1 febbraio 2016)

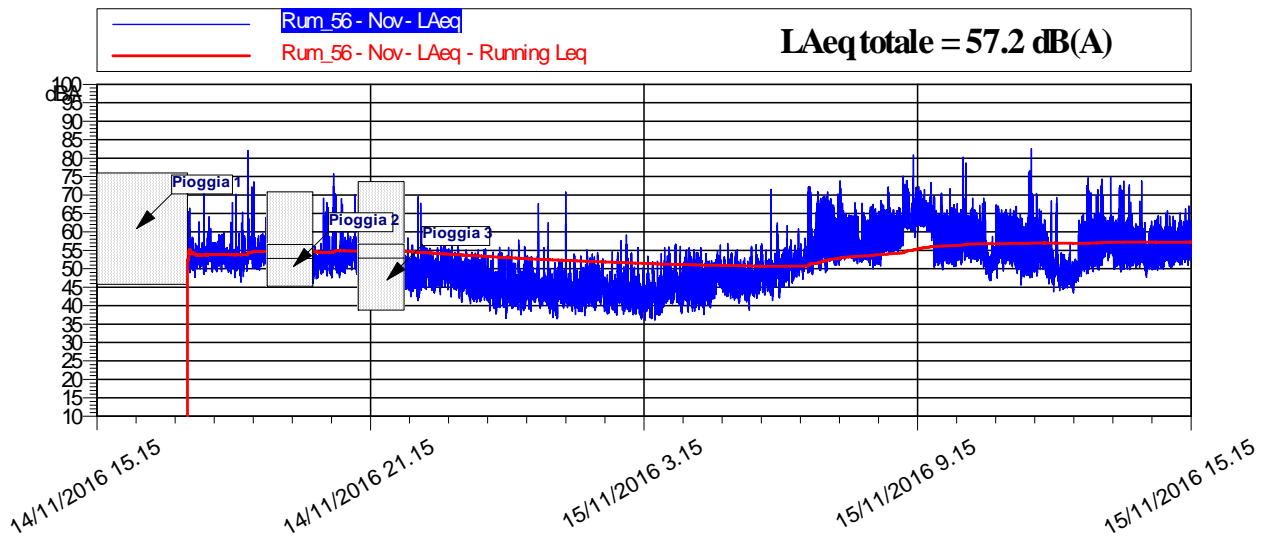
Monitoraggio componente RUMORE - Giornaliero

DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA



Monitoraggio componente RUMORE - Giornaliero

TIME HISTORY – giornaliero



LIVELLI EQUIVALENTI ED INDICI STATISTICI – Periodo Diurno/Notturmo

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)
14/11/2016 15.15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
14/11/2016 16.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
14/11/2016 17.00	53,9	88,2	47,6	70,2	58,7	56,2	55,4	53,3	51,1	49,3
14/11/2016 18.00	55,2	90,7	46,3	82,1	61,4	56,8	55,7	53,2	51,0	49,0
14/11/2016 19.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
14/11/2016 20.00	54,9	90,5	46,0	75,8	66,6	56,7	55,5	52,5	49,9	47,8
14/11/2016 21.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
14/11/2016 22.00	50,1	85,7	41,3	69,6	56,1	53,5	52,3	48,6	45,6	42,8
14/11/2016 23.00	48,0	83,5	38,6	58,9	53,6	51,9	50,8	46,9	43,2	41,2
15/11/2016 0.00	46,3	81,9	36,5	67,7	53,6	50,7	48,8	43,9	40,9	38,8
15/11/2016 1.00	46,1	81,7	36,4	70,9	51,7	48,7	47,4	43,7	40,7	38,2
15/11/2016 2.00	45,6	81,1	37,4	59,2	53,0	50,4	48,5	43,7	40,5	38,8
15/11/2016 3.00	44,9	80,5	36,0	56,6	53,1	49,5	47,8	43,1	39,7	37,6
15/11/2016 4.00	47,1	82,7	37,5	56,4	53,4	51,1	50,0	45,9	42,1	39,6
15/11/2016 5.00	47,9	83,5	38,7	56,9	53,5	51,8	50,7	46,9	43,6	41,6
15/11/2016 6.00	55,6	91,2	41,4	72,3	69,1	57,0	54,8	51,0	47,5	43,8
15/11/2016 7.00	60,7	96,2	48,9	73,9	68,8	66,7	64,9	55,9	53,0	50,6

Monitoraggio componente RUMORE - Giornaliero

LIVELLI EQUIVALENTI ED INDICI STATISTICI ORARI

Data - Ora	Leq dB(A)	SEL dB(A)	Lmin dB(A)	Lmax dB(A)	L1 dB(A)	L5 dB(A)	L10 dB(A)	L50 dB(A)	L90 dB(A)	L99 dB(A)
15/11/2016 8.00	60,8	96,3	49,9	75,2	70,7	65,2	63,8	57,1	53,7	51,7
15/11/2016 9.00	63,5	99,0	49,7	80,9	71,2	67,6	66,1	62,2	54,4	51,7
15/11/2016 10.00	61,0	96,5	46,7	80,3	68,5	64,8	63,6	55,8	51,0	48,3
15/11/2016 11.00	59,7	95,2	45,6	82,5	67,2	63,7	62,8	56,3	50,8	47,9
15/11/2016 12.00	55,5	91,1	43,4	72,5	67,7	60,9	59,0	50,1	47,0	44,9
15/11/2016 13.00	60,7	96,3	48,8	74,9	70,7	65,4	62,8	57,9	52,4	50,2
15/11/2016 14.00	56,9	92,5	47,7	73,8	62,4	60,5	59,8	55,6	51,7	50,0
15/11/2016 15.15	58,1	88,1	50,9	67,0	63,1	61,5	60,8	57,3	53,2	51,8

LIVELLI EQUIVALENTI ED INDICI STATISTICI ORARI – PERIODO NOTTURNO/DIURNO

Giorno	Periodo	Leq dB(A)	SEL dB(A)	Lmin dB(A)	Lmax dB(A)	L1 dB(A)	L5 dB(A)	L10 dB(A)	L50 dB(A)	L90 dB(A)	L99 dB(A)
14/11	15.15-22.00	54,8	94,7	0,0	82,1	63,1	56,5	55,5	53,0	50,5	48,5
14-15/11	22.00-6.00	47,3	91,9	36,0	70,9	54,0	51,6	50,3	45,4	41,2	38,7
15/11	6.00-15.15	60,0	105,3	41,4	82,5	69,5	65,0	63,3	55,7	49,9	46,2

LIVELLI EQUIVALENTI MISURATI NEL PERIODO

Livello Equivalente Periodo DIURNO [dB(A)]	58,1
Livello Equivalente Periodo NOTTURNO [dB(A)]	47,3

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

PARAMETRI METEOCLIMATICI DEL PERIODO DI RIFERIMENTO

Data - ora	Hum out [%]	Temp Out [C°]	Wind speed [m/s]	Wind dir	Bar [hPa]	Rain [mm]
14/11/2016 15.15	86	13.05	0.03	E	1022.00	2.01
14/11/2016 16.00	98	11.05	0.00	NE	1022.03	0.03
14/11/2016 17.00	99	10.09	0.03	NE	1022.04	0.00
14/11/2016 18.00	99	10.08	0.03	N	1022.04	0.00
14/11/2016 19.00	99	10.06	0.00	E	1023.00	0.06
14/11/2016 20.00	99	10.09	0.07	SW	1023.07	0.00
14/11/2016 21.00	99	10.06	0.07	NE	1023.07	0.03
14/11/2016 22.00	99	10.07	0.00	SE	1024.00	0.00
14/11/2016 23.00	99	10.07	0.03	NE	1023.08	0.00
15/11/2016 0.00	98	11.01	0.00	N	1023.09	0.00
15/11/2016 1.00	99	10.09	0.00	E	1023.09	0.00
15/11/2016 2.00	98	11.04	0.00	E	1023.09	0.00
15/11/2016 3.00	97	12.00	0.07	NE	1023.02	0.00

Monitoraggio componente RUMORE - Giornaliero

PARAMETRI METEOCLIMATICI DEL PERIODO DI RIFERIMENTO

Data - ora	Hum out [%]	Temp Out [C°]	Wind speed [m/s]	Wind dir	Bar [HPa]	Rain [mm]
15/11/2016 4.00	97	12.05	1.00	NE	1023.03	0.00
15/11/2016 5.00	97	12.05	0.00	E	1023.04	0.00
15/11/2016 6.00	97	12.01	0.00	N	1023.06	0.00
15/11/2016 7.00	97	12.02	0.07	E	1024.00	0.00
15/11/2016 8.00	91	14.06	0.07	NE	1024.02	0.00
15/11/2016 9.00	84	15.08	1.00	E	1024.04	0.00
15/11/2016 10.00	85	15.09	0.07	E	1024.04	0.00
15/11/2016 11.00	78	17.04	2.00	N	1024.00	0.00
15/11/2016 12.00	79	17.06	0.07	NE	1023.01	0.00
15/11/2016 13.00	77	16.08	1.00	E	1022.03	0.00
15/11/2016 14.00	86	15.06	1.00	E	1022.08	0.00
15/11/2016 15.15	90	15.02	0.06	E	1023.00	0.00

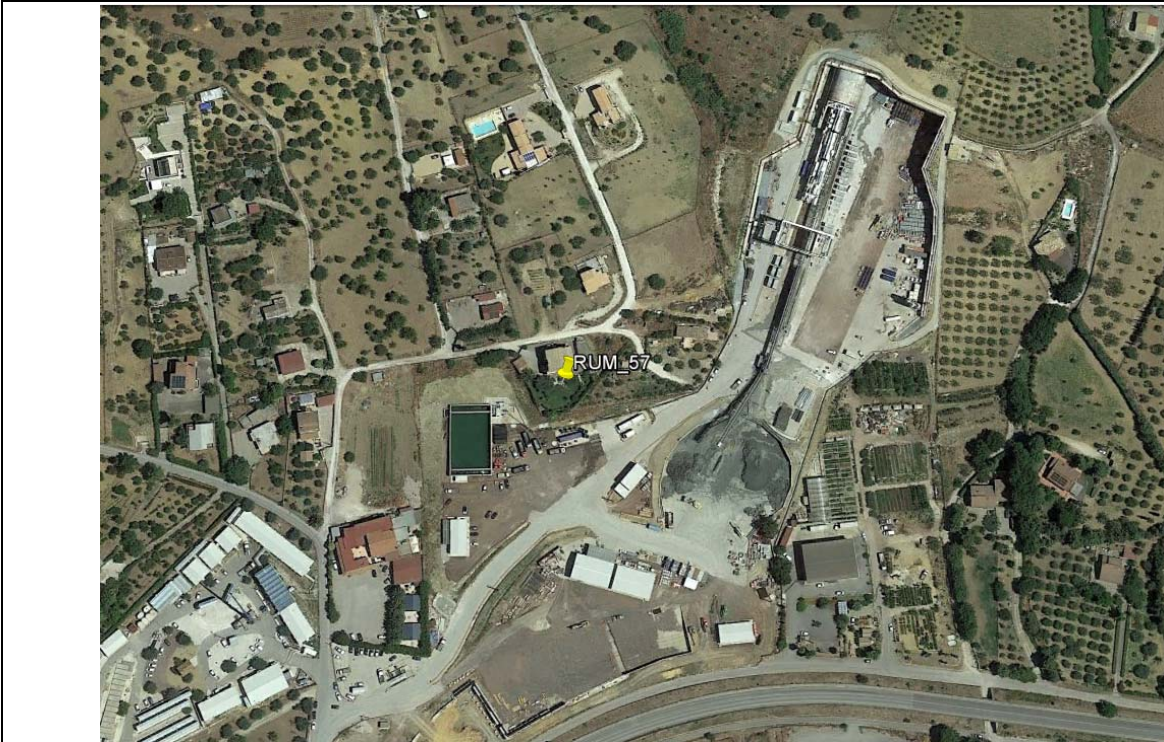
Note: Durante il periodo di monitoraggio sono state registrate 4 ore di pioggia: dalle ore 15:15 alle 16:00, alle 19:00 e alle 21:00 del 14/11/16.

Tecnico Competente	Dott. Ing. Cesare Ferone
Firma	

Monitoraggio componente RUMORE
Scheda di rilevazione giornaliera

RILIEVO PLANIMETRICO

Codice misura: RUM_057



LOCALIZZAZIONE GEOGRAFICA

Località: C.da Bigini
 Comune: Caltanissetta
 Provincia: Caltanissetta
 Regione: Sicilia
 Distanza dal tracciato: 70 metri
 Pk: 12+750

ANAGRAFICA

Misura N.	RUM_057	Durata Rilievi	Da:	16/11/2016
			A:	17/11/2016
COORDINATE: 37°28'32.66"N; 14° 0'43.29"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	3			
Tipologie di misure	SETTIMANALE <input type="checkbox"/>		24 ORE <input checked="" type="checkbox"/>	
Posizione del microfono				
Distanza microfono da sede stradale (metri)	120 m			
Altezza relativa microfono rispetto la sede stradale (m)	10 m			
Coordinate G.P.S.	E	14°0'43.29"E		
	N	37°28'32.66"N		
Principali sorgenti di rumore				
<input type="checkbox"/> autostrada	m: _____	<input checked="" type="checkbox"/> strada SS640	m: 120	
<input type="checkbox"/> industrie	m: _____	<input type="checkbox"/> strada vicinale	m: _____	
<input checked="" type="checkbox"/> cantieri	m: 30	<input type="checkbox"/> fermata mezzi pubblici (autobus)	m: _____	
<input type="checkbox"/> parcheggio	m: _____	<input type="checkbox"/> fermata mezzi pubblici (filobus)	m: _____	
Tipologia dell'area tra strada e punto di misurazione				
<input type="checkbox"/> sottobosco	<input checked="" type="checkbox"/> terreno erboso		<input type="checkbox"/> strada	
<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 type="checkbox"/> giardino	<input checked="" type="checkbox"/> terreno erboso		<input checked="" type="checkbox"/> strada/passaggio	
<input 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	57,1
D.P.C.M. 1 marzo 1991					Liv. Notturno	55,3

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:

- ing. Raffaele Didonna;
- ing. Umberto Giglio (Reg. Campania, decreto dirigenziale n.2 del 1 febbraio 2016)

Monitoraggio componente RUMORE
Scheda di rilevazione giornaliera

DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA

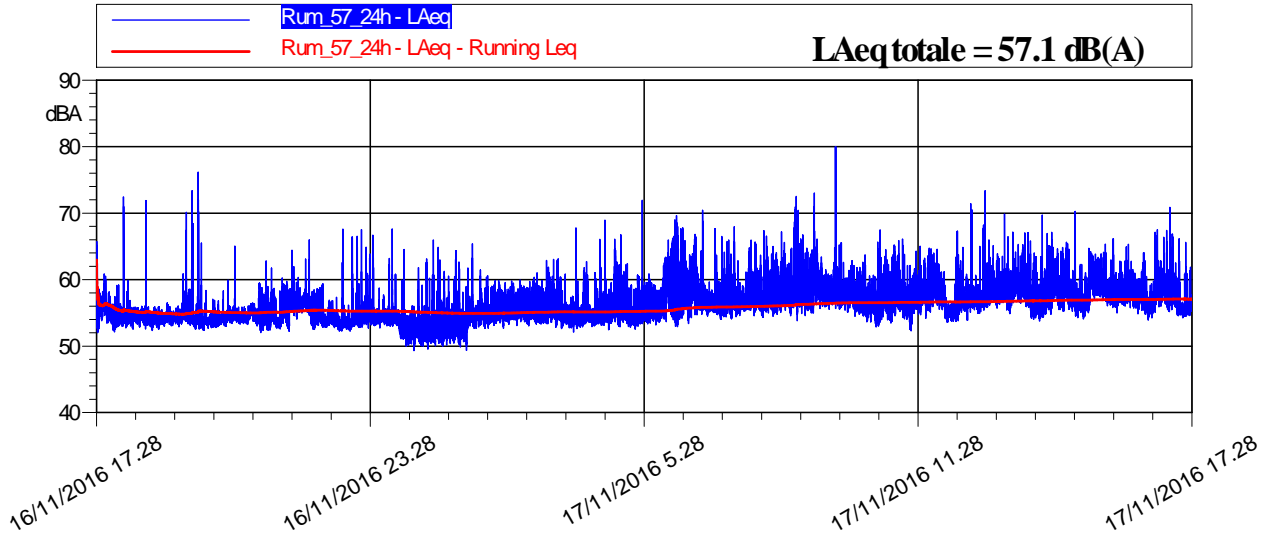


Monitoraggio componente RUMORE
Scheda di rilevazione giornaliera



Monitoraggio componente RUMORE
Scheda di rilevazione giornaliera

TIME HISTORY – giornaliero



LIVELLI EQUIVALENTI ED INDICI STATISTICI – Periodo Diurno/Notturmo

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)
16/11/2016 17.28	55,3	88,1	52,0	65,7	60,0	57,5	57,0	54,7	53,2	52,6
16/11/2016 18.00	54,6	90,2	52,3	72,4	55,8	55,2	55,0	54,2	53,5	52,9
16/11/2016 19.00	55,6	91,1	52,4	76,2	61,0	56,4	55,5	54,1	53,4	52,7
16/11/2016 20.00	54,5	90,1	52,8	65,1	56,3	55,6	55,3	54,4	53,6	53,1
16/11/2016 21.00	56,3	91,8	52,0	64,4	59,4	58,3	57,8	56,3	53,4	52,7
16/11/2016 22.00	55,1	90,7	52,2	67,6	59,3	57,5	57,0	54,1	53,1	52,6
16/11/2016 23.00	55,1	90,6	52,2	67,6	62,5	56,7	55,5	54,2	53,4	52,8
17/11/2016 0.00	53,1	88,7	49,4	66,0	58,2	54,9	54,4	52,5	51,2	50,4
17/11/2016 1.00	54,1	89,7	49,4	65,4	59,3	56,3	55,6	53,6	51,7	50,5
17/11/2016 2.00	56,1	91,7	52,7	60,6	59,0	58,2	57,7	55,9	54,1	53,4
17/11/2016 3.00	55,9	91,5	52,1	67,7	59,9	58,6	57,9	55,2	53,9	53,1
17/11/2016 4.00	55,7	91,3	52,5	68,9	60,7	58,6	57,5	54,9	53,8	53,1
17/11/2016 5.00	56,6	92,2	52,5	71,9	61,7	59,5	58,4	56,0	54,0	53,3
17/11/2016 6.00	59,6	95,2	52,9	70,4	66,5	64,2	62,6	57,7	55,7	54,3
17/11/2016 7.00	57,4	93,0	54,0	68,0	63,9	59,9	58,8	56,7	55,5	54,7
17/11/2016 8.00	59,3	94,9	53,8	72,5	67,2	63,1	61,3	57,8	55,9	54,9
17/11/2016 9.00	59,0	94,6	55,0	80,0	64,9	61,2	60,2	58,1	56,6	55,6
17/11/2016 10.00	57,4	92,9	52,9	67,5	62,9	60,5	59,3	56,7	54,7	53,6
17/11/2016 11.00	57,9	93,5	52,3	66,1	63,4	60,5	59,5	57,4	55,7	53,6
17/11/2016 12.00	57,3	92,9	53,6	73,4	64,1	59,1	58,2	56,7	54,7	54,0
17/11/2016 13.00	58,6	94,2	54,2	69,9	63,9	61,0	59,9	58,1	56,5	54,8
17/11/2016 14.00	58,8	94,3	53,8	70,2	64,7	62,5	61,2	57,5	55,5	54,5
17/11/2016 15.00	58,6	94,1	54,1	66,1	62,6	61,0	60,3	58,2	56,3	55,0
17/11/2016 16.00	58,3	93,8	53,9	70,9	63,8	60,8	59,9	57,6	55,8	54,7
17/11/2016 17.28	57,3	90,2	54,2	69,3	63,8	60,2	59,5	55,8	55,0	54,5

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)
16/11	17.28-22.00	55,3	97,4	52,0	76,2	59,1	57,5	56,8	54,4	53,4	52,8
16-17/11	22.00-6.00	55,3	99,9	49,4	71,9	60,6	58,1	57,3	54,5	52,6	50,9
17/11	6.00-17.28	58,4	104,6	52,3	80,0	64,9	61,5	60,2	57,4	55,5	54,2

LIVELLI EQUIVALENTI MISURATI NEL PERIODO

Livello Equivalente Periodo DIURNO [dB(A)]	57,1
Livello Equivalente Periodo NOTTURNO [dB(A)]	55,3

Note: 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 [%]	Bar [hPa]	Wind speed [m/s]	Wind dir	Rain [mm]
16/11/2016 17.28	14.02	88	1013.08	0.03	E	0.00
16/11/2016 18.00	13.09	92	1014.00	0.00	N	0.00
16/11/2016 19.00	13.08	93	1014.01	0.00	S	0.00
16/11/2016 20.00	13.07	94	1014.00	0.00	N	0.00
16/11/2016 21.00	13.04	95	1014.00	0.00	E	0.00
16/11/2016 22.00	13.03	95	1014.01	0.00	E	0.00
16/11/2016 23.00	13.04	96	1013.09	0.00	E	0.00
17/11/2016 0.00	13.05	94	1013.02	0.03	N	0.00
17/11/2016 1.00	13.05	94	1013.00	0.00	SE	0.00
17/11/2016 2.00	13.08	94	1012.07	0.00	W	0.00
17/11/2016 3.00	14.00	92	1012.01	0.00	NW	0.00
17/11/2016 4.00	14.02	91	1011.06	0.00	E	0.00
17/11/2016 5.00	14.02	91	1012.00	0.00	SE	0.00
17/11/2016 6.00	14.05	91	1012.01	0.00	S	0.00
17/11/2016 7.00	15.01	87	1011.09	0.00	NE	0.00
17/11/2016 8.00	15.08	84	1012.02	0.00	E	0.00
17/11/2016 9.00	17.00	79	1012.00	0.03	SE	0.00
17/11/2016 10.00	17.06	77	1011.09	0.03	S	0.00
17/11/2016 11.00	16.07	81	1011.06	0.00	N	0.00
17/11/2016 12.00	16.02	86	1010.09	0.03	SW	0.00
17/11/2016 13.00	15.09	89	1011.01	0.03	E	0.00
17/11/2016 14.00	15.05	92	1011.03	0.07	SW	0.00
17/11/2016 15.00	14.09	95	1011.05	0.00	NE	0.00
17/11/2016 16.00	14.01	97	1011.04	0.00	E	0.00
17/11/2016 17.28	13.08	98	1011.01	0.00	E	0.00

Note: Durante la misura non sono stati registrati eventi piovosi.

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

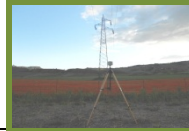
TITOLO ELABORATO:

RUMORE

CAMPAGNA DI MONITORAGGIO DICEMBRE 2016



RUMORE



RADIAZIONI NON IONIZZANTI



FAUNA ED ECOSISTEMI



PAESAGGIO



STATO FISICO DEI LUOGHI



VIBRAZIONI

NATURA S.r.l.



VEGETAZIONE

DATA

N. ELABORATO

REV.

18/05/17

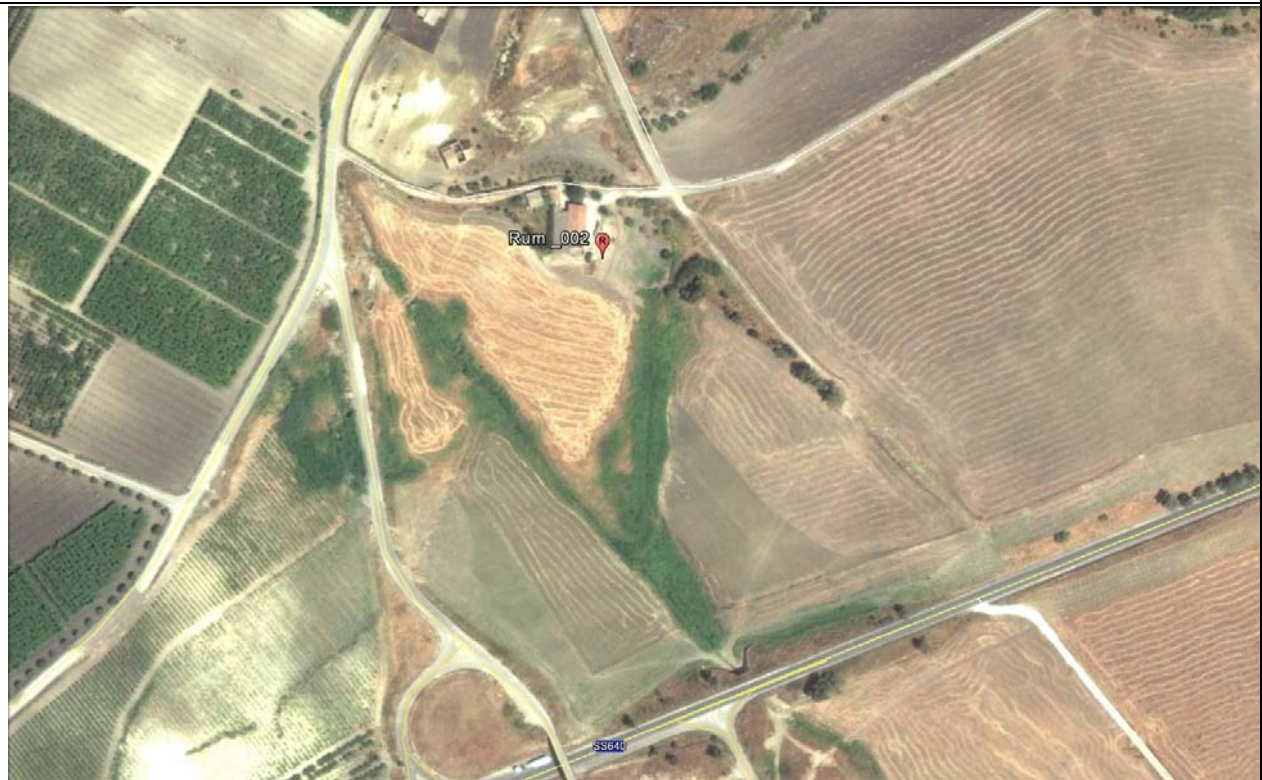
Schede_RUM

00

Monitoraggio componente RUMORE
Scheda di rilevazione giornaliera

RILIEVO PLANIMETRICO

Codice misura: RUM_002



LOCALIZZAZIONE GEOGRAFICA

Località: C.Da Grotta Rossa
 Comune: Caltanissetta
 Provincia: Caltanissetta
 Regione: Sicilia
 Distanza dal tracciato: 260,00 metri
 Pk: 1+800

ANAGRAFICA

Misura N.	RUM_002	Durata Rilievi	Da:	14/12/2016
			A:	15/12/2016
COORDINATE: 37°25'26.43"N; 13°54'45.99"E			Fase di monitoraggio: CORSO D'OPERA	

Monitoraggio componente RUMORE - Giornaliero

CARATTERISTICHE DEL RILIEVO			
Marca:	LARSON & DAVIS		Condizioni Meteorologiche
Modello:	L&D 831	Matr.: 3232	Cielo nuvoloso. Presenza di pioggia.
Ricettore di riferimento	Abitazione privata		
Tipologia del ricettore	Produttiva		
Numero di piani	1		
Tipologie di misure	SETTIMANALE <input type="checkbox"/>		24 ORE <input checked="" type="checkbox"/>
Posizione del microfono	Sul cortile dell'abitazione		
Distanza microfono da sede stradale (metri)	42 m		
Altezza relativa microfono rispetto a sede stradale (m)	2,00 m		
Coordinate G.P.S.	13°54'45.99"E		
	37°25'26.43"N		
Principali sorgenti di rumore			
<input type="checkbox"/> autostrada	m: _____	<input checked="" type="checkbox"/> strada SS640	m: 260
<input type="checkbox"/> industrie	m: _____	<input checked="" type="checkbox"/> strada vicinale	m: 140
<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"/> campo	<input type="checkbox"/> sottobosco	
<input type="checkbox"/> suolo riflettente	<input type="checkbox"/> suolo molto riflettente	<input checked="" type="checkbox"/> terreno erboso	
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"/> 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	51,7
D.P.C.M. 1 marzo 1991					Liv. Notturno	42,7
Si precisa che ai valori di LAeq è associata l'incertezza di misura $\Delta LA_{eq} = \pm 0.58$ dB (Norma UNI/TR 11326).						

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

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

Coadiuvato dai tecnici:

- ing. Raffaele Didonna;
- ing. Umberto Giglio (Reg. Campania, decreto dirigenziale n.2 del 1 febbraio 2016)

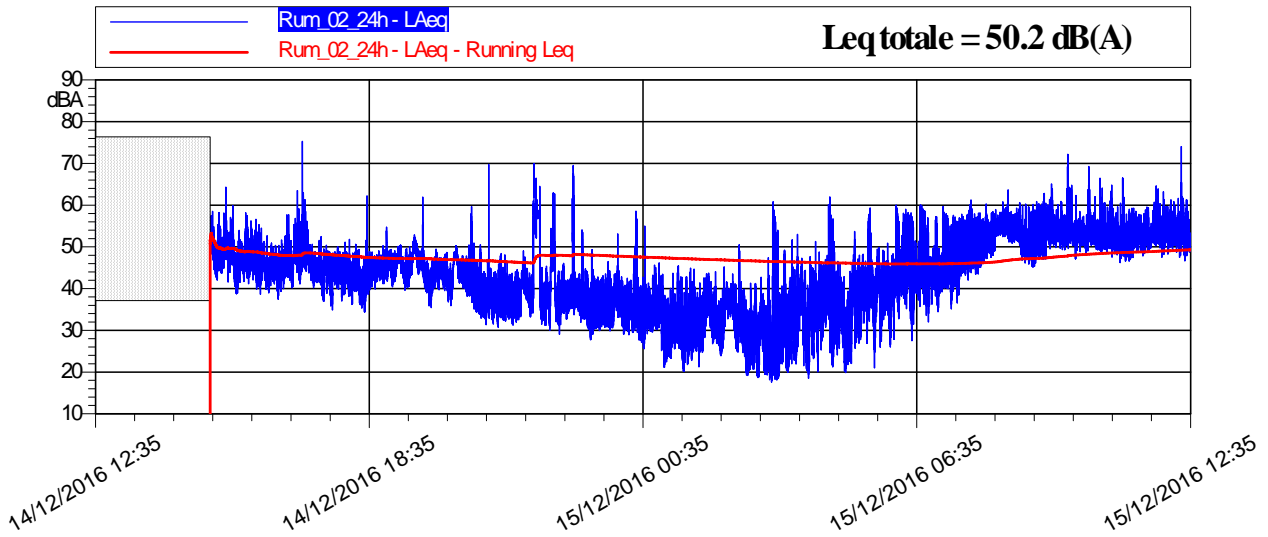
Monitoraggio componente RUMORE - Giornaliero

DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA



Monitoraggio componente RUMORE - Giornaliero

TIME HISTORY – giornaliero



LIVELLI EQUIVALENTI ED INDICI STATISTICI – Periodo Diurno/Notturmo

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)
14/12/2016 12:35	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
14/12/2016 13:00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
14/12/2016 14:00	51,9	87,5	45,4	68,1	57,2	54,9	53,6	51,1	48,9	47,2
14/12/2016 15:00	48,7	84,3	38,8	64,3	55,6	52,6	51,3	47,6	44,1	40,9
14/12/2016 16:00	48,4	83,9	37,5	75,3	55,2	51,2	49,9	46,2	42,6	40,1
14/12/2016 17:00	45,4	80,9	34,9	58,5	51,0	48,8	47,8	44,6	40,9	37,8
14/12/2016 18:00	45,3	80,8	34,3	62,2	49,8	48,3	47,6	44,5	41,4	37,2
14/12/2016 19:00	45,7	81,3	35,5	62,0	51,8	49,8	48,3	44,7	41,2	37,2
14/12/2016 20:00	43,9	79,5	31,3	69,8	49,6	48,1	46,9	41,5	36,2	33,1
14/12/2016 21:00	52,2	87,8	30,7	69,9	63,0	60,8	57,5	39,0	34,6	32,5
14/12/2016 22:00	48,5	84,1	29,1	69,5	62,1	51,1	45,3	37,7	34,2	31,7
14/12/2016 23:00	39,0	74,5	27,7	58,6	49,8	42,6	40,7	35,6	32,1	30,2
15/12/2016 00:00	34,4	70,0	20,2	55,0	42,7	39,4	37,5	32,3	27,0	21,6
15/12/2016 01:00	35,1	70,7	21,3	45,2	42,8	39,8	38,3	33,3	27,5	23,4
15/12/2016 02:00	38,8	74,4	17,6	60,8	53,1	40,0	37,3	28,8	21,1	18,8
15/12/2016 03:00	37,9	73,4	18,5	53,0	46,7	43,7	41,9	34,5	24,8	20,6
15/12/2016 04:00	42,1	77,7	19,9	62,0	55,2	45,2	43,5	37,2	27,1	21,7
15/12/2016 05:00	45,5	81,1	25,6	60,1	57,0	49,9	47,3	42,2	35,0	28,7

Monitoraggio componente RUMORE - Giornaliero

LIVELLI EQUIVALENTI ED INDICI STATISTICI ORARI

Data - Ora	Leq dB(A)	SEL dB(A)	Lmin dB(A)	Lmax dB(A)	L1 dB(A)	L5 dB(A)	L10 dB(A)	L50 dB(A)	L90 dB(A)	L99 dB(A)
15/12/2016 06:00	47,7	83,2	32,0	59,7	57,1	54,1	50,6	44,8	40,1	36,4
15/12/2016 07:00	53,1	88,6	43,5	63,7	57,9	56,3	55,7	52,7	47,6	45,2
15/12/2016 08:00	53,3	88,9	45,1	65,1	60,1	57,2	55,9	52,4	48,4	46,4
15/12/2016 09:00	54,7	90,3	47,1	72,2	62,3	57,6	56,0	53,3	51,3	49,5
15/12/2016 10:00	53,4	88,9	46,2	66,5	59,1	56,3	55,4	52,6	50,1	48,1
15/12/2016 11:00	53,5	89,1	40,6	74,0	59,6	56,9	56,0	52,5	48,9	43,9
15/12/2016 12:35	48,7	84,3	33,0	81,4	51,2	48,7	47,5	43,6	40,2	36,9

LIVELLI EQUIVALENTI ED INDICI STATISTICI ORARI – PERIODO NOTTURNO/DIURNO

Giorno	Periodo	Leq dB(A)	SEL dB(A)	Lmin dB(A)	Lmax dB(A)	L1 dB(A)	L5 dB(A)	L10 dB(A)	L50 dB(A)	L90 dB(A)	L99 dB(A)
14/12	12.35–22.00	48,7	93,3	0,0	75,3	58,0	52,7	51,2	45,2	38,7	33,9
14-15/12	22.00-06.00	42,7	87,3	17,6	69,5	54,7	45,6	43,3	35,3	26,7	20,6
15/12	06.00-12.35	53,4	98,4	32,0	81,4	60,2	56,9	55,8	52,1	43,5	38,8

LIVELLI EQUIVALENTI MISURATI NEL PERIODO

Livello Equivalente Periodo DIURNO [dB(A)]	51,7
Livello Equivalente Periodo NOTTURNO [dB(A)]	42,7

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

PARAMETRI METEOCLIMATICI DEL PERIODO DI RIFERIMENTO

Data - ora	Hum out [%]	Temp Out [C°]	Wind speed [m/s]	Wind dir	Bar [hPa]	Rain [mm]
14/12/2016 12:35	99	9.5	1.4	SE	1013.5	1.2
14/12/2016 13:00	99	9.7	1.7	E	1013.3	0.3
14/12/2016 14:00	99	9.8	2.4	SE	1013.3	0.0
14/12/2016 15:00	99	9.8	2.7	SE	1013.0	0.0
14/12/2016 16:00	99	9.6	1.0	E	1013.2	0.0
14/12/2016 17:00	99	9.3	0.3	E	1013.1	0.0
14/12/2016 18:00	99	9.3	0.3	SE	1013.0	0.0
14/12/2016 19:00	99	9.3	0.0	E	1013.0	0.0
14/12/2016 20:00	99	9.3	0.0	E	1013.0	0.0
14/12/2016 21:00	99	9.3	0.7	N	1013.0	0.0
14/12/2016 22:00	99	9.2	0.0	N	1012.5	0.0

Monitoraggio componente RUMORE - Giornaliero

PARAMETRI METEOCLIMATICI DEL PERIODO DI RIFERIMENTO						
Data - ora	Hum out [%]	Temp Out [C°]	Wind speed [m/s]	Wind dir	Bar [hPa]	Rain [mm]
14/12/2016 23:00	99	9.2	0.3	E	1012.3	0.0
15/12/2016 00:00	99	9.3	0.0	E	1012.2	0.0
15/12/2016 01:00	99	9.2	1.0	N	1012.0	0.0
15/12/2016 02:00	99	9.0	0.7	N	1011.4	0.0
15/12/2016 03:00	99	8.9	0.7	NW	1011.1	0.0
15/12/2016 04:00	99	9.0	0.7	N	1010.9	0.0
15/12/2016 05:00	99	8.9	0.7	NW	1010.8	0.0
15/12/2016 06:00	99	9.0	0.7	N	1011.0	0.0
15/12/2016 07:00	99	9.6	1.0	NW	1010.9	0.0
15/12/2016 08:00	96	10.8	1.0	N	1011.1	0.0
15/12/2016 09:00	84	12.1	1.7	N	1010.8	0.0
15/12/2016 10:00	80	12.7	1.4	NEE	1009.6	0.0
15/12/2016 11:00	78	12.9	2.0	NE	1008.7	0.0
15/12/2016 12:35	72	13.1	1.4	E	1008.0	0.0

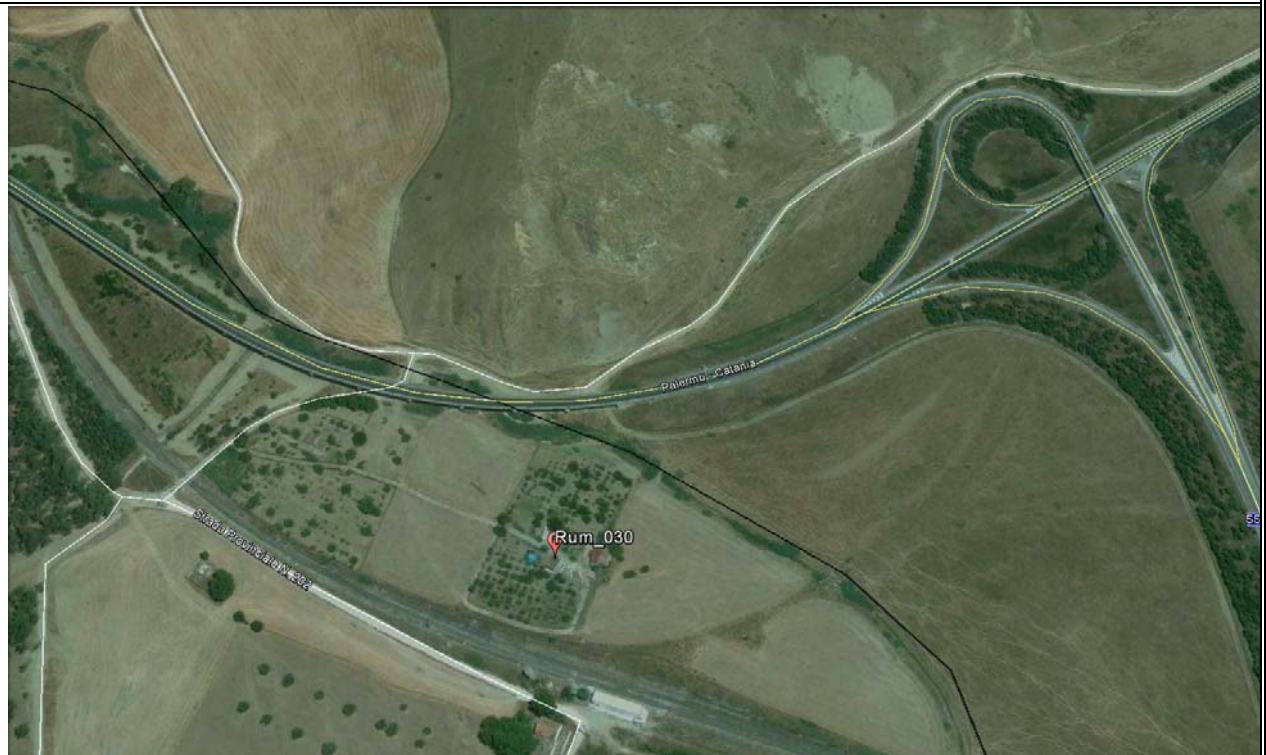
Note: Durante la misura sono state registrate ~2 ore di pioggia, dalle 12:35 alle 14:00 del 14/12/2016.

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:	15/12/2016
			A:	16/12/2016
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.:	1570	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	52,9
D.P.C.M. 1 marzo 1991					Liv. Notturno	47,0

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

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

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

Coadiuvato dai tecnici:

- ing. Raffaele Didonna
- ing. Umberto Giglio (Reg. Campania, decreto dirigenziale n.2 del 1 febbraio 2016)

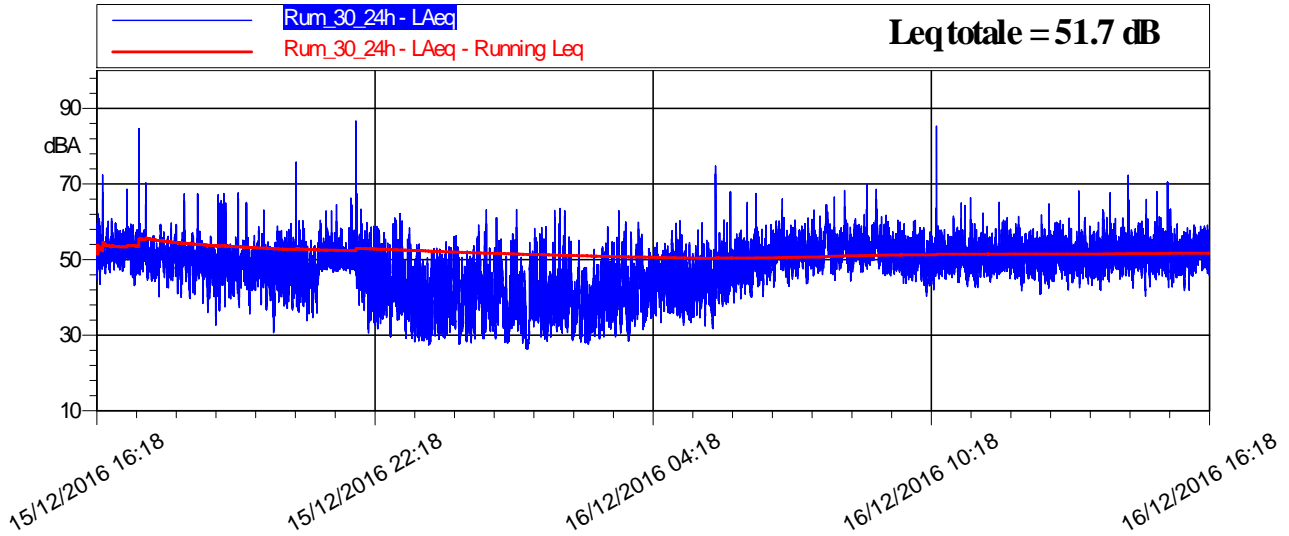
Monitoraggio componente RUMORE
Scheda di rilevazione giornaliera

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)
15/12/2016 16:18	53,7	87,7	43,5	72,4	60,1	56,8	55,7	52,3	49,2	46,0
15/12/2016 17:00	55,0	90,6	40,1	84,7	61,7	56,1	54,9	51,1	47,2	43,7
15/12/2016 18:00	51,3	86,9	32,7	67,5	59,2	54,9	53,4	49,7	44,2	37,9
15/12/2016 19:00	50,7	86,3	35,6	67,7	60,1	54,2	52,7	48,6	43,2	38,3
15/12/2016 20:00	50,9	86,5	30,7	75,8	57,2	54,0	52,7	47,2	39,5	34,1
15/12/2016 21:00	54,1	89,7	35,8	86,7	58,4	54,7	53,2	49,5	47,1	39,1
15/12/2016 22:00	48,6	84,2	29,2	63,4	58,8	54,4	52,2	44,7	36,1	30,8
15/12/2016 23:00	44,6	80,2	27,4	58,4	53,0	50,4	48,7	40,6	31,2	28,5
16/12/2016 00:00	46,4	81,9	27,6	63,2	55,7	52,4	50,4	41,8	31,6	28,3
16/12/2016 01:00	45,4	81,0	26,3	63,2	55,7	51,6	49,1	39,5	30,2	26,8
16/12/2016 02:00	44,5	80,1	27,7	63,5	55,2	50,2	46,8	38,1	30,7	28,4
16/12/2016 03:00	45,7	81,2	28,4	63,0	56,5	51,9	49,1	40,5	33,1	29,9
16/12/2016 04:00	46,6	82,2	31,4	60,2	55,7	52,2	50,3	43,2	37,1	34,0
16/12/2016 05:00	50,5	86,0	31,7	74,7	58,8	53,0	51,2	44,8	38,0	34,3
16/12/2016 06:00	51,2	86,7	38,6	67,5	58,0	55,2	53,9	49,6	44,6	40,8
16/12/2016 07:00	53,1	88,7	42,9	66,0	59,3	56,8	55,6	52,0	48,2	44,6
16/12/2016 08:00	54,7	90,3	44,4	69,8	61,8	59,3	57,3	53,3	49,4	46,7
16/12/2016 09:00	53,3	88,9	43,7	68,6	59,2	57,1	56,0	52,3	48,2	45,5
16/12/2016 10:00	53,8	89,4	40,3	85,4	57,7	55,3	54,2	50,4	46,6	43,5
16/12/2016 11:00	51,9	87,5	42,6	66,4	57,9	55,3	54,3	50,8	47,4	44,3
16/12/2016 12:00	51,6	87,1	40,8	64,8	57,6	55,3	54,2	50,7	46,3	43,3
16/12/2016 13:00	51,8	87,4	41,8	68,2	57,6	55,8	54,6	50,7	46,8	43,7
16/12/2016 14:00	53,5	89,1	40,3	72,3	60,6	57,1	55,7	51,7	47,9	43,2
16/12/2016 15:00	52,8	88,4	41,8	70,5	59,5	56,2	55,0	51,4	47,2	44,2
16/12/2016 16:18	53,2	83,5	45,9	59,1	57,7	56,1	55,4	52,7	49,6	47,3

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)
15/12	16.18-22.00	52,9	96,0	30,7	86,7	59,2	55,4	54,0	49,8	43,9	37,3
15-16/12	22.00-6.00	47,0	91,6	26,3	74,7	56,5	52,3	50,1	41,8	32,8	28,2
16/12	6.00-16.18	52,9	98,6	38,6	85,4	59,7	56,5	55,3	51,3	47,1	43,5

LIVELLI EQUIVALENTI MISURATI NEL PERIODO

Livello Equivalente Periodo DIURNO [dB(A)]	52,9
Livello Equivalente Periodo NOTTURNO [dB(A)]	47,0

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

PARAMETRI METEOCLIMATICI DEL PERIODO DI RIFERIMENTO

Data - ora	Temp Out [C°]	Hum out [%]	Wind speed [m/s]	Wind dir	Bar [HPa]	Rain [mm]
15/12/2016 16:18	12.9	71	1.7	SE	1013.9	0.0
15/12/2016 17:00	12.1	74	1.7	SE	1014.2	0.0
15/12/2016 18:00	10.9	84	1.4	SE	1015.0	0.0
15/12/2016 19:00	10.5	91	0.3	S	1015.4	0.0
15/12/2016 20:00	10.5	92	0.7	NE	1015.6	0.0
15/12/2016 21:00	9.8	96	0.7	S	1015.9	0.0
15/12/2016 22:00	9.6	96	0.7	SW	1016.5	0.0
15/12/2016 23:00	9.4	98	0.7	SE	1016.7	0.0
16/12/2016 00:00	10.5	91	0.7	SE	1016.6	0.0
16/12/2016 01:00	10.4	91	2.0	E	1016.1	0.0
16/12/2016 02:00	10.4	90	1.0	S	1016.1	0.0
16/12/2016 03:00	10.5	85	1.4	S	1015.8	0.0
16/12/2016 04:00	10.1	85	1.7	SE	1015.7	0.0
16/12/2016 05:00	10.2	87	3.1	S	1015.8	0.0
16/12/2016 06:00	9.8	88	3.4	SE	1015.8	0.0
16/12/2016 07:00	9.2	90	1.4	E	1016.3	0.0
16/12/2016 08:00	11.0	81	1.7	E	1016.7	0.0
16/12/2016 09:00	12.5	78	3.7	E	1017.0	0.0
16/12/2016 10:00	12.9	71	4.8	E	1017.1	0.0
16/12/2016 11:00	12.3	71	4.4	SE	1016.2	0.0
16/12/2016 12:00	12.9	70	4.1	S	1015.4	0.0
16/12/2016 13:00	13.1	65	4.8	SE	1014.5	0.0
16/12/2016 14:00	12.6	65	4.8	SE	1014.3	0.0
16/12/2016 15:00	11.0	72	4.6	SE	1014.8	0.0
16/12/2016 16:18	10.0	77	4.1	SE	1015.6	0.0

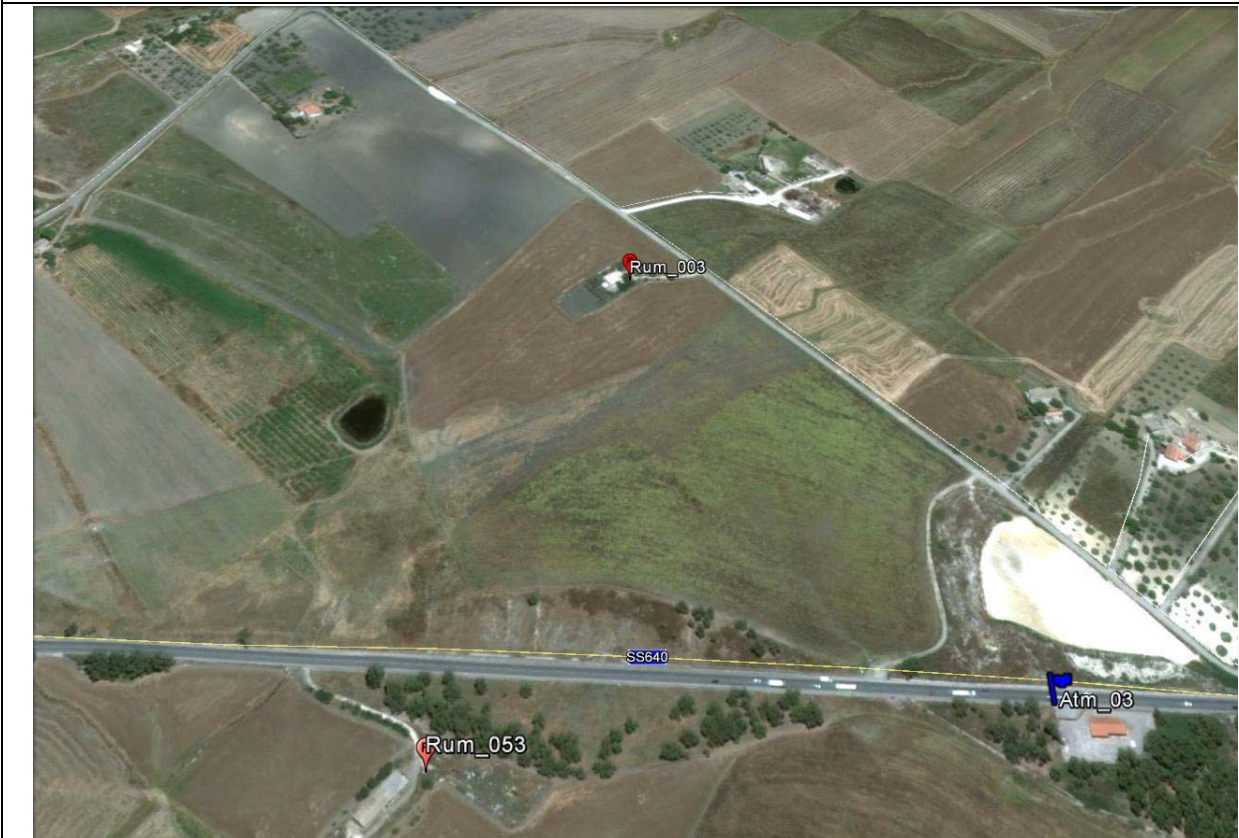
Note: Durante la misura non sono stati registrati eventi piovosi.

Tecnico Competente	Dott. Ing. Cesare Ferone
Firma	

Monitoraggio componente RUMORE
Scheda di rilevazione settimanale

RILIEVO PLANIMETRICO

Codice misura: RUM_033



LOCALIZZAZIONE GEOGRAFICA

Località: C.Da Grottarossa
 Comune: Caltanissetta
 Provincia: Caltanissetta
 Regione: Sicilia
 Distanza dal tracciato: 500 metri
 Pk: 1+325

ANAGRAFICA

Misura N.	RUM_033	Durata Rilievi	Da:	07/12/2016
			A:	14/12/2016
COORDINATE: 37°25'28.93"N; 13°54'26.12"E			Fase di monitoraggio: CORSO D'OPERA	

Monitoraggio componente RUMORE - Settimanale

CARATTERISTICHE DEL RILIEVO			
Marca:	LARSON & DAVIS		Condizioni Meteorologiche
Modello:	L&D 831	Matr.: 3232	Cielo nuvoloso.
Ricettore di riferimento	Abitazione privata		
Tipologia del ricettore	Residenziale		
Numero di piani	2		
Tipologie di misure	<input checked="" type="checkbox"/> SETTIMANALE		<input type="checkbox"/> 24 ORE
Posizione del microfono	Nel giardino antistante l'abitazione		
Distanza microfono da sede stradale (metri)	510 m		
Altezza relativa microfono rispetto a sede stradale (m)	47,00 m		
Coordinate G.P.S.	13°54'26.12"E		
	37°25'28.93"N		
Principali sorgenti di rumore			
<input type="checkbox"/> autostrada	m: _____	<input checked="" type="checkbox"/> strada SS640	m: 500,00
<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"/> campo	<input type="checkbox"/> sottobosco	
<input type="checkbox"/> suolo riflettente	<input type="checkbox"/> suolo molto riflettente	<input checked="" type="checkbox"/> terreno erboso	
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 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	50,9
D.P.C.M. 1 marzo 1991					Liv. Notturno	43,6
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:

- ing. Raffaele Didonna
- ing. Umberto Giglio (Reg. Campania, decreto dirigenziale n.2 del 1 febbraio 2016)

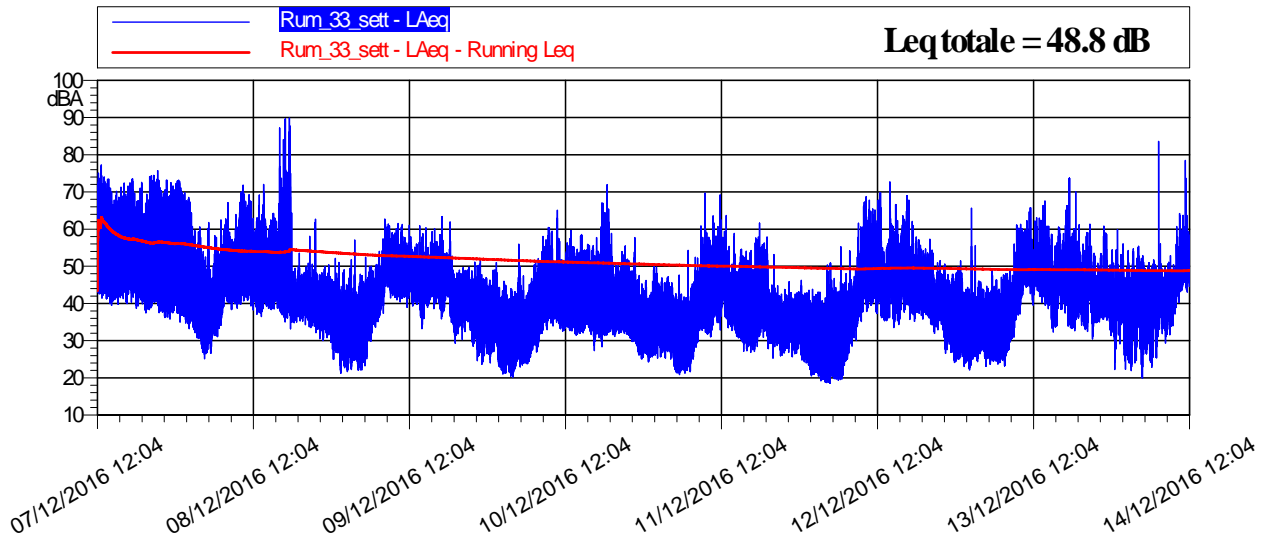
Monitoraggio componente RUMORE - Settimanale

DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA



Monitoraggio componente RUMORE - Settimanale

TIME HISTORY – settimanale



LIVELLI EQUIVALENTI ED INDICI STATISTICI – Periodo Diurno/Notturmo

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)
07/12/2016 12:04	61,9	97,2	41,4	77,3	73,5	68,9	65,9	53,2	45,8	43,3
07/12/2016 13:00	56,7	92,3	40,0	74,0	69,9	63,1	58,3	47,9	44,7	42,0
07/12/2016 14:00	53,0	88,6	39,5	71,0	64,8	59,2	55,7	46,7	43,8	41,7
07/12/2016 15:00	52,6	88,2	39,8	71,3	64,0	58,4	55,1	47,4	44,3	42,2
07/12/2016 16:00	55,6	91,2	40,0	72,4	66,4	61,4	58,8	50,4	45,8	43,6
07/12/2016 17:00	56,1	91,6	38,7	73,6	67,3	62,5	59,3	49,2	44,7	42,1
07/12/2016 18:00	53,0	88,6	39,4	72,6	64,4	58,2	55,3	47,2	43,5	41,4
07/12/2016 19:00	50,3	85,9	37,5	74,1	61,3	55,4	52,1	45,0	41,5	39,2
07/12/2016 20:00	57,2	92,8	38,8	74,5	69,4	63,9	60,5	47,8	42,7	40,5
07/12/2016 21:00	56,9	92,5	37,5	75,7	69,1	63,8	59,5	47,5	42,2	39,0
07/12/2016 22:00	52,9	88,4	36,2	73,2	65,7	58,3	54,3	43,9	39,9	37,8
07/12/2016 23:00	55,0	90,6	35,8	72,5	67,9	61,4	56,7	45,5	41,1	38,1
08/12/2016 00:00	54,8	90,4	35,0	73,2	68,0	61,0	56,8	44,9	40,3	37,6
08/12/2016 01:00	49,3	84,9	33,2	69,7	62,2	53,7	49,9	41,8	37,6	35,2
08/12/2016 02:00	43,8	79,4	32,2	67,3	52,6	46,5	44,2	39,4	35,9	33,6
08/12/2016 03:00	40,4	76,0	26,9	60,6	50,6	44,4	42,1	36,5	31,7	29,0
08/12/2016 04:00	40,1	75,7	25,1	61,8	51,0	44,3	41,8	35,4	30,4	27,7
08/12/2016 05:00	39,2	74,8	26,6	58,2	46,2	43,1	41,9	37,7	32,9	28,6

Monitoraggio componente RUMORE - Settimanale

LIVELLI EQUIVALENTI ED INDICI STATISTICI ORARI

Data - Ora	Leq dB(A)	SEL dB(A)	Lmin dB(A)	Lmax dB(A)	L1 dB(A)	L5 dB(A)	L10 dB(A)	L50 dB(A)	L90 dB(A)	L99 dB(A)
08/12/2016 06:00	43,3	78,9	31,1	62,4	51,6	48,0	46,1	41,1	37,3	34,5
08/12/2016 07:00	49,0	84,6	39,1	67,0	56,6	53,3	51,8	47,2	43,5	41,0
08/12/2016 08:00	48,2	83,7	38,4	63,9	54,9	52,2	50,9	46,7	43,7	41,6
08/12/2016 09:00	50,7	86,3	38,7	70,1	62,5	54,9	51,9	46,3	43,3	41,3
08/12/2016 10:00	53,3	88,9	40,7	71,8	64,9	58,5	55,4	48,0	44,3	42,3
08/12/2016 11:00	50,8	86,3	38,2	67,6	60,7	56,1	53,8	46,7	43,1	40,8
08/12/2016 12:00	52,6	88,2	36,4	69,2	62,7	57,9	55,9	49,1	42,4	38,7
08/12/2016 13:00	51,6	87,1	38,7	72,0	60,8	57,3	55,0	46,9	42,7	40,4
08/12/2016 14:00	48,2	83,7	38,4	64,3	57,5	53,2	51,0	45,3	42,2	40,2
08/12/2016 15:00	54,7	90,3	36,9	87,2	60,9	53,6	51,5	45,1	41,5	38,8
08/12/2016 16:00	60,2	95,8	35,0	89,9	67,1	53,7	50,3	43,4	40,5	38,1
08/12/2016 17:00	56,9	92,4	33,2	87,8	63,1	45,4	43,8	40,9	38,4	36,3
08/12/2016 18:00	41,8	77,4	34,9	53,5	46,3	44,6	43,8	41,3	38,7	37,0
08/12/2016 19:00	41,8	77,4	34,3	50,8	46,6	44,6	43,8	41,2	38,7	36,9
08/12/2016 20:00	44,2	79,8	33,5	62,6	54,2	49,8	45,8	41,1	37,7	35,1
08/12/2016 21:00	40,2	75,8	30,5	48,2	45,6	43,7	42,8	39,5	36,0	33,4
08/12/2016 22:00	39,6	75,2	30,0	50,4	45,3	43,3	42,2	38,8	35,3	32,1
08/12/2016 23:00	38,3	73,8	25,0	52,1	44,8	42,2	41,2	37,2	32,2	28,3
09/12/2016 00:00	37,2	72,7	21,2	51,0	44,3	42,0	40,7	35,3	27,9	22,3
09/12/2016 01:00	34,5	70,0	21,7	49,1	42,7	39,8	38,2	31,6	26,1	23,2
09/12/2016 02:00	35,7	71,3	22,2	57,1	45,0	40,1	38,2	32,3	27,1	23,9
09/12/2016 03:00	34,4	69,9	22,0	47,9	42,6	40,0	38,3	31,3	25,8	23,1
09/12/2016 04:00	37,4	72,9	23,2	52,5	44,4	41,8	40,6	35,8	28,7	24,6
09/12/2016 05:00	40,1	75,6	29,9	50,1	46,0	43,7	42,6	39,2	35,5	32,7
09/12/2016 06:00	43,3	78,8	33,6	54,0	48,3	46,3	45,6	42,6	39,5	36,7
09/12/2016 07:00	50,7	86,3	37,3	62,7	57,3	55,1	53,7	49,4	44,9	41,5
09/12/2016 08:00	50,0	85,5	41,5	60,9	56,4	53,8	52,7	48,7	45,7	43,4
09/12/2016 09:00	48,1	83,7	40,4	61,5	55,6	52,2	50,5	46,6	44,1	42,6
09/12/2016 10:00	48,6	84,2	39,1	61,3	54,4	52,1	51,1	47,6	44,7	42,3
09/12/2016 11:00	48,0	83,5	39,4	61,1	53,7	51,4	50,4	47,1	43,8	41,1
09/12/2016 12:00	46,1	81,7	34,6	60,9	52,3	49,7	48,7	45,2	40,6	37,6

Monitoraggio componente RUMORE - 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)
09/12/2016 13:00	47,0	82,6	33,2	60,3	54,5	51,1	49,8	45,6	40,4	36,1
09/12/2016 14:00	47,0	82,6	38,6	60,1	53,6	50,4	49,4	46,0	43,0	40,4
09/12/2016 15:00	46,7	82,2	35,8	58,5	53,4	50,1	49,0	45,6	42,7	39,9
09/12/2016 16:00	46,5	82,1	36,6	63,4	52,7	49,7	48,6	45,7	41,8	38,8
09/12/2016 17:00	44,3	79,8	31,3	62,0	52,0	49,1	47,5	42,1	36,5	32,6
09/12/2016 18:00	39,8	75,4	29,3	49,0	46,1	43,9	42,7	38,6	35,3	33,1
09/12/2016 19:00	42,0	77,5	30,3	49,6	47,2	45,3	44,5	41,2	37,6	33,9
09/12/2016 20:00	40,5	76,1	28,5	51,1	46,9	44,4	43,3	39,5	34,6	30,8
09/12/2016 21:00	38,8	74,4	24,6	51,5	45,9	43,4	41,9	37,0	31,7	27,6
09/12/2016 22:00	36,8	72,4	23,6	47,0	43,2	41,4	40,1	35,5	29,4	25,6
09/12/2016 23:00	38,3	73,8	24,0	49,0	44,3	42,5	41,4	37,1	31,0	27,2
10/12/2016 00:00	36,6	72,2	22,2	51,0	44,1	42,0	40,6	33,7	26,0	23,7
10/12/2016 01:00	30,1	65,6	21,1	45,9	39,7	35,3	32,9	27,0	23,5	21,8
10/12/2016 02:00	29,7	65,3	20,2	44,0	39,4	36,2	33,5	25,6	22,3	21,2
10/12/2016 03:00	33,6	69,1	22,5	56,0	43,5	39,2	37,0	28,7	25,4	23,7
10/12/2016 04:00	31,0	66,5	23,4	47,4	39,6	36,5	34,5	28,0	25,5	24,3
10/12/2016 05:00	34,8	70,4	24,4	50,4	44,3	40,9	38,5	31,1	27,6	25,9
10/12/2016 06:00	38,2	73,8	26,9	52,1	46,9	43,3	41,4	35,7	30,3	28,2
10/12/2016 07:00	44,9	80,5	32,1	58,0	54,2	50,6	48,6	41,4	36,6	34,2
10/12/2016 08:00	46,4	82,0	33,9	60,4	56,1	52,2	50,2	42,4	37,8	35,7
10/12/2016 09:00	44,0	79,6	33,2	65,1	52,5	48,5	46,6	41,5	37,4	35,0
10/12/2016 10:00	41,7	77,2	32,6	56,3	49,9	46,4	44,7	39,3	35,7	33,9
10/12/2016 11:00	43,6	79,2	32,6	59,6	52,3	49,1	47,3	40,5	35,4	33,5
10/12/2016 12:00	42,2	77,8	31,5	58,1	51,6	47,9	46,0	38,1	34,3	32,5
10/12/2016 13:00	43,7	79,3	32,1	58,6	52,3	49,0	47,1	40,9	36,0	33,5
10/12/2016 14:00	43,2	78,8	27,3	55,9	52,3	48,4	46,4	40,6	34,7	30,5
10/12/2016 15:00	41,9	77,5	28,7	57,7	51,5	47,3	45,1	38,6	33,5	30,8
10/12/2016 16:00	44,2	79,8	28,3	72,0	52,5	47,3	45,0	37,8	33,2	30,6
10/12/2016 17:00	43,9	79,5	31,6	65,3	52,7	48,9	47,0	40,0	35,2	33,0
10/12/2016 18:00	40,3	75,9	31,1	50,2	46,9	44,7	43,4	38,9	34,7	32,7
10/12/2016 19:00	40,9	76,5	31,8	55,4	48,8	45,8	44,4	38,3	34,4	32,7

Monitoraggio componente RUMORE - Settimanale

LIVELLI EQUIVALENTI ED INDICI STATISTICI ORARI

Data - Ora	Leq dB(A)	SEL dB(A)	Lmin dB(A)	Lmax dB(A)	L1 dB(A)	L5 dB(A)	L10 dB(A)	L50 dB(A)	L90 dB(A)	L99 dB(A)
10/12/2016 20:00	38,2	73,7	29,7	51,9	46,2	43,5	41,6	35,2	32,2	30,9
10/12/2016 21:00	35,4	70,9	26,1	57,7	44,9	39,5	37,5	32,1	29,2	27,3
10/12/2016 22:00	32,8	68,3	25,1	46,2	41,6	38,5	36,0	29,8	27,5	26,0
10/12/2016 23:00	32,9	68,5	24,2	49,0	41,0	38,2	36,4	30,4	27,6	25,9
11/12/2016 00:00	37,2	72,8	25,3	50,6	44,5	41,4	40,2	35,8	30,5	27,2
11/12/2016 01:00	36,3	71,9	25,3	46,8	43,1	40,4	39,2	35,1	30,7	27,4
11/12/2016 02:00	36,7	72,3	24,7	47,2	43,8	41,3	40,2	34,9	29,6	26,8
11/12/2016 03:00	31,2	66,8	20,9	47,7	39,7	37,2	35,5	27,2	23,4	21,8
11/12/2016 04:00	30,6	66,2	21,3	42,5	39,3	36,4	34,7	27,1	23,8	22,4
11/12/2016 05:00	34,8	70,4	21,6	54,3	41,6	39,4	38,2	32,8	25,6	23,1
11/12/2016 06:00	38,1	73,7	28,2	52,4	46,1	42,5	40,9	36,4	32,4	30,0
11/12/2016 07:00	45,1	80,7	32,0	69,7	54,0	50,1	48,1	41,5	36,7	34,3
11/12/2016 08:00	45,6	81,1	31,0	63,6	55,4	52,3	50,0	40,2	35,4	33,2
11/12/2016 09:00	46,8	82,3	34,8	69,2	54,8	51,6	49,7	44,0	39,4	36,2
11/12/2016 10:00	47,2	82,7	32,8	63,7	54,4	51,7	50,3	45,3	40,0	36,6
11/12/2016 11:00	42,2	77,8	32,7	55,4	50,0	46,7	45,3	40,4	36,7	34,6
11/12/2016 12:00	40,8	76,4	30,8	58,8	50,0	45,9	44,0	37,5	34,0	31,9
11/12/2016 13:00	38,4	74,0	27,1	54,7	48,9	43,2	40,6	35,1	31,6	29,6
11/12/2016 14:00	37,3	72,8	26,8	54,2	46,6	42,0	40,0	34,4	30,5	28,6
11/12/2016 15:00	43,8	79,3	27,1	61,6	55,1	50,1	47,1	37,7	31,1	28,7
11/12/2016 16:00	43,6	79,1	30,9	56,2	53,0	48,8	46,6	40,9	36,8	33,8
11/12/2016 17:00	39,3	74,9	25,3	57,9	50,0	44,0	40,9	35,8	31,8	29,0
11/12/2016 18:00	36,8	72,3	28,3	53,2	44,3	40,1	38,9	35,3	31,8	29,9
11/12/2016 19:00	33,7	69,3	25,9	43,8	39,7	37,5	36,3	32,7	29,4	27,4
11/12/2016 20:00	34,6	70,2	25,7	45,9	40,6	38,5	37,4	33,5	30,0	26,9
11/12/2016 21:00	33,5	69,1	26,4	43,1	39,2	36,9	36,0	32,6	29,6	27,8
11/12/2016 22:00	33,4	69,0	24,0	46,2	40,1	37,8	36,6	31,8	27,8	25,7
11/12/2016 23:00	31,7	67,3	20,5	43,9	39,9	36,8	35,2	29,3	24,5	22,0
12/12/2016 00:00	31,0	66,6	20,4	43,1	39,4	36,2	34,5	28,5	23,9	21,8
12/12/2016 01:00	29,0	64,6	18,8	43,0	37,1	34,4	32,4	26,3	21,2	19,5
12/12/2016 02:00	33,2	68,8	18,5	51,0	44,4	39,3	36,4	27,4	20,9	19,1

Monitoraggio componente RUMORE - 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)
12/12/2016 03:00	32,3	67,9	19,4	46,7	41,3	37,9	35,5	29,1	22,9	20,4
12/12/2016 04:00	33,5	69,0	19,5	55,3	42,9	38,6	36,6	30,0	23,4	20,3
12/12/2016 05:00	36,2	71,7	25,1	54,1	42,5	40,1	39,1	34,8	30,6	27,2
12/12/2016 06:00	42,0	77,6	30,1	61,6	49,9	44,7	43,4	40,0	35,8	33,0
12/12/2016 07:00	53,1	88,7	35,1	67,4	64,3	58,3	56,4	48,6	42,1	38,4
12/12/2016 08:00	51,6	87,1	37,8	68,8	62,5	57,4	54,4	47,1	42,6	39,8
12/12/2016 09:00	53,6	89,2	37,3	67,9	63,8	60,3	57,4	48,3	40,9	38,4
12/12/2016 10:00	53,2	88,7	35,3	69,8	65,5	61,0	55,9	41,6	38,4	36,7
12/12/2016 11:00	54,3	89,9	35,4	72,7	67,0	60,2	56,6	44,6	39,1	37,2
12/12/2016 12:00	47,9	83,5	33,5	66,6	58,5	53,9	51,3	42,5	37,3	35,1
12/12/2016 13:00	48,7	84,3	35,8	63,6	57,6	53,9	52,0	45,8	41,0	37,6
12/12/2016 14:00	52,2	87,7	35,7	69,0	62,5	58,6	56,1	46,2	39,7	37,1
12/12/2016 15:00	45,0	80,6	35,2	61,0	53,9	49,2	47,5	42,8	39,6	37,5
12/12/2016 16:00	44,3	79,8	35,8	55,7	51,4	48,6	47,1	42,8	39,8	38,1
12/12/2016 17:00	44,2	79,8	34,3	57,3	51,5	48,3	46,9	42,7	39,5	36,7
12/12/2016 18:00	41,3	76,8	31,9	53,6	47,4	45,0	43,7	40,2	36,9	34,1
12/12/2016 19:00	41,6	77,1	26,6	51,6	47,6	45,5	44,5	40,6	34,2	29,3
12/12/2016 20:00	37,2	72,8	26,9	47,8	44,6	41,2	40,0	35,7	32,0	29,3
12/12/2016 21:00	36,1	71,7	24,1	49,9	45,3	41,1	39,5	33,3	28,6	25,6
12/12/2016 22:00	34,4	70,0	23,0	51,4	42,9	39,9	37,7	31,3	26,9	24,6
12/12/2016 23:00	40,9	76,5	22,1	65,6	51,6	37,6	34,8	29,4	25,6	23,5
13/12/2016 00:00	32,8	68,3	24,4	55,6	41,0	37,1	35,0	30,3	27,3	25,6
13/12/2016 01:00	32,8	68,4	25,2	45,8	40,6	37,0	35,4	31,1	28,8	26,8
13/12/2016 02:00	31,9	67,4	23,1	49,3	40,5	36,8	34,6	29,5	26,1	24,3
13/12/2016 03:00	34,1	69,6	23,7	47,5	42,7	39,3	37,3	31,5	27,3	25,0
13/12/2016 04:00	35,1	70,6	23,3	47,7	43,4	40,6	38,9	32,0	27,1	24,8
13/12/2016 05:00	38,1	73,7	26,0	48,7	45,4	42,9	41,4	36,3	31,3	28,5
13/12/2016 06:00	42,5	78,1	30,9	61,1	48,8	46,2	45,1	41,2	36,4	33,1
13/12/2016 07:00	49,3	84,8	37,2	61,3	56,9	53,6	52,1	47,9	42,6	40,2
13/12/2016 08:00	50,4	86,0	42,6	65,8	56,4	54,0	52,8	49,3	46,6	44,8
13/12/2016 09:00	50,2	85,7	39,5	63,1	58,0	54,7	53,2	48,2	44,8	42,7

Monitoraggio componente RUMORE - Settimanale

LIVELLI EQUIVALENTI ED INDICI STATISTICI ORARI

Data - Ora	Leq dB(A)	SEL dB(A)	Lmin dB(A)	Lmax dB(A)	L1 dB(A)	L5 dB(A)	L10 dB(A)	L50 dB(A)	L90 dB(A)	L99 dB(A)
13/12/2016 10:00	48,7	84,3	39,5	67,6	56,4	51,8	50,4	47,1	44,5	42,0
13/12/2016 11:00	46,6	82,2	33,3	60,8	55,4	50,2	48,5	44,9	41,9	36,9
13/12/2016 12:00	43,1	78,7	32,3	56,4	52,4	47,7	45,9	40,8	36,6	34,3
13/12/2016 13:00	49,5	85,1	38,5	60,5	56,6	54,3	53,2	47,6	42,3	39,9
13/12/2016 14:00	50,9	86,5	33,4	73,7	61,4	56,5	54,1	44,9	38,1	35,1
13/12/2016 15:00	46,6	82,2	32,7	70,0	55,8	51,4	49,4	43,1	38,3	34,9
13/12/2016 16:00	44,6	80,1	33,7	61,1	53,8	49,8	47,6	41,5	37,7	35,5
13/12/2016 17:00	45,0	80,6	32,5	61,3	53,2	49,3	47,9	43,1	36,9	34,7
13/12/2016 18:00	41,6	77,1	30,5	53,5	46,8	45,1	44,1	40,8	37,3	33,1
13/12/2016 19:00	43,2	78,8	35,0	60,8	49,3	46,7	45,7	42,0	38,8	36,7
13/12/2016 20:00	43,4	78,9	31,4	59,0	49,2	47,3	46,2	42,2	37,5	34,1
13/12/2016 21:00	42,1	77,6	22,2	59,9	48,9	47,0	45,9	39,7	33,3	26,6
13/12/2016 22:00	42,8	78,4	26,2	56,1	50,2	47,5	46,2	40,8	35,0	30,5
13/12/2016 23:00	38,8	74,3	21,9	54,3	47,1	44,3	42,6	35,9	29,1	24,7
14/12/2016 00:00	41,7	77,2	22,9	54,7	50,2	47,7	45,9	38,3	30,0	25,8
14/12/2016 01:00	42,9	78,4	19,9	55,3	51,4	49,0	46,9	39,2	31,5	22,0
14/12/2016 02:00	40,1	75,6	24,1	50,9	48,1	45,6	44,0	37,5	30,8	26,7
14/12/2016 03:00	41,8	77,3	22,8	51,7	49,9	47,6	46,3	38,3	29,6	24,9
14/12/2016 04:00	49,0	84,6	31,1	83,6	48,5	46,4	45,3	40,7	36,1	33,0
14/12/2016 05:00	41,8	77,4	29,4	52,9	47,7	45,7	44,5	40,7	36,8	33,2
14/12/2016 06:00	45,2	80,7	33,9	60,7	52,0	48,8	47,7	43,6	39,8	36,9
14/12/2016 07:00	50,6	86,2	40,3	64,2	58,8	55,6	53,5	48,6	45,0	42,5
14/12/2016 08:00	52,1	87,7	43,1	78,5	59,2	54,9	53,2	49,6	46,9	45,0
14/12/2016 09:00	48,7	84,3	41,7	64,5	55,6	52,7	51,1	47,3	45,1	43,5
14/12/2016 10:00	48,0	83,6	41,5	61,1	54,7	51,3	49,9	47,0	44,6	43,1
14/12/2016 11:00	47,9	83,4	41,0	60,5	53,2	50,7	49,6	47,2	44,9	42,8
14/12/2016 12:04	46,2	70,5	41,0	57,2	50,2	48,2	47,6	45,7	43,2	41,9

Monitoraggio componente RUMORE - 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)
07/12	12.04-22.00	56,5	102,0	37,5	77,3	68,8	62,5	58,8	48,0	43,6	40,5
07-08/12	22.00-6.00	50,8	95,4	25,1	73,2	64,0	54,9	50,0	40,8	33,9	29,2
08/12	6.00-22.00	52,6	100,2	30,5	89,9	60,0	54,1	51,5	44,2	39,3	35,8
08-09/12	22.00-6.00	37,6	82,2	21,2	57,1	44,7	42,3	41,0	35,8	28,1	23,7
09/12	6.00-22.00	46,7	94,3	24,6	63,4	54,6	51,4	49,9	44,9	37,8	32,1
09-10/12	22.00-6.00	34,9	79,5	20,2	56,0	43,4	40,8	39,2	30,5	25,0	22,0
10/12	6.00-22.00	42,8	90,4	26,1	72,0	52,3	48,1	45,9	39,0	33,4	29,3
10-11/12	22.00-6.00	34,7	79,3	20,9	54,3	42,5	39,9	38,5	32,0	25,7	22,7
11/12	6.00-22.00	42,5	90,1	25,3	69,7	52,8	48,4	46,0	37,3	31,6	28,7
11-12/12	22.00-6.00	33,0	77,6	18,5	55,3	41,5	38,3	36,5	29,8	23,3	20,0
12/12	6.00-22.00	49,7	97,3	24,1	72,7	61,7	55,4	52,1	42,5	35,9	29,3
12-13/12	22.00-6.00	36,1	80,7	22,1	65,6	43,7	40,1	38,0	31,1	27,1	24,5
13/12	6.00-22.00	47,3	94,9	22,2	73,7	56,1	52,4	50,4	44,0	38,0	33,7
13-14/12	22.00-6.00	43,5	88,1	19,9	83,6	49,8	46,9	45,3	39,2	31,7	25,8
14/12	6.00-12.04	49,3	92,7	33,9	78,5	57,2	53,1	51,4	47,4	43,7	39,1

LIVELLI EQUIVALENTI MISURATI NEL PERIODO

Livello Equivalente Periodo DIURNO [dB(A)]	50.9
Livello Equivalente Periodo NOTTURNO [dB(A)]	43.6

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

PARAMETRI METEOCLIMATICI DEL PERIODO DI RIFERIMENTO

PARAMETRI METEOCLIMATICI DEL PERIODO DI RIFERIMENTO

Data - ora	Temp Out [C°]	Hum out [%]	Wind speed [m/s]	Wind dir	Bar [hPa]	Rain [mm]
07/12/2016 12:04	11.5	93	0.8	SE	1014.5	0.0
07/12/2016 13:00	11.6	91	0.8	SE	1014.2	0.0
07/12/2016 14:00	11.9	89	0.5	E	1013.8	0.0
07/12/2016 15:00	12.0	85	0.9	E	1013.6	0.0
07/12/2016 16:00	12.0	86	1.1	SE	1014.2	0.0
07/12/2016 17:00	11.7	88	1.0	E	1014.8	0.0
07/12/2016 18:00	11.7	90	1.0	S	1015.0	0.0
07/12/2016 19:00	11.3	95	1.0	S	1015.7	0.0
07/12/2016 20:00	11.0	94	1.0	SE	1016.4	0.0
07/12/2016 21:00	11.2	92	0.8	W	1017.2	0.0
07/12/2016 22:00	11.4	89	1.2	SW	1017.8	0.0
07/12/2016 23:00	11.2	88	1.8	S	1018.1	0.0
08/12/2016 00:00	11.0	87	2.1	SE	1018.5	0.0
08/12/2016 01:00	11.2	84	2.1	SE	1018.9	0.0
08/12/2016 02:00	11.0	84	1.8	SSE	1019.0	0.0
08/12/2016 03:00	10.8	86	1.6	SE	1019.2	0.0
08/12/2016 04:00	10.6	87	1.3	E	1019.5	0.0
08/12/2016 05:00	10.5	89	1.0	E	1019.5	0.0

Monitoraggio componente RUMORE - Settimanale

PARAMETRI METEOCLIMATICI DEL PERIODO DI RIFERIMENTO

Data - ora	Temp Out [C°]	Hum out [%]	Wind speed [m/s]	Wind dir	Bar [hPa]	Rain [mm]
08/12/2016 06:00	10.3	90	0.9	SE	1019.8	0.0
08/12/2016 07:00	10.3	93	0.9	SE	1020.2	0.0
08/12/2016 08:00	10.5	91	1.0	E	1020.7	0.0
08/12/2016 09:00	10.8	82	1.2	SE	1021.0	0.0
08/12/2016 10:00	11.0	77	1.8	W	1021.4	0.0
08/12/2016 11:00	11.8	70	1.5	W	1020.8	0.0
08/12/2016 12:00	12.0	68	1.8	SE	1020.3	0.0
08/12/2016 13:00	15.3	65	1.2	SE	1019.4	0.0
08/12/2016 14:00	15.8	60	1.0	E	1019.2	0.0
08/12/2016 15:00	16.5	62	1.5	NNW	1019.5	0.0
08/12/2016 16:00	15.9	66	1.2	SE	1019.8	0.0
08/12/2016 17:00	15.4	73	1.0	NE	1020.3	0.0
08/12/2016 18:00	13.6	78	0.8	NE	1021.0	0.0
08/12/2016 19:00	12.0	80	0.5	NE	1021.5	0.0
08/12/2016 20:00	12.0	85	0.1	N	1021.6	0.0
08/12/2016 21:00	11.8	88	0.7	N	1022.1	0.0
08/12/2016 22:00	11.6	90	0.8	NE	1022.1	0.0
08/12/2016 23:00	11.4	90	0.6	NE	1022.3	0.0
09/12/2016 00:00	11.2	94	0.2	NE	1022.5	0.0
09/12/2016 01:00	11.2	95	0.2	SE	1022.1	0.0
09/12/2016 02:00	11.8	95	0.4	NE	1021.8	0.0
09/12/2016 03:00	11.5	93	0.7	NE	1021.5	0.0
09/12/2016 04:00	11.3	93	0.3	N	1020.7	0.0
09/12/2016 05:00	11.0	95	0.5	NE	1020.4	0.0
09/12/2016 06:00	10.8	98	0.3	N	1020.4	0.0
09/12/2016 07:00	10.6	99	0.3	N	1020.8	0.0
09/12/2016 08:00	10.5	99	0.3	NE	1020.6	0.0
09/12/2016 09:00	12.6	97	0.0	NE	1020.1	0.0
09/12/2016 10:00	18.4	90	0.0	E	1020.1	0.0
09/12/2016 11:00	19.8	73	0.4	SE	1019.7	0.0
09/12/2016 12:00	19.0	65	0.5	SE	1019.5	0.0
09/12/2016 13:00	17.7	60	0.2	S	1018.8	0.0
09/12/2016 14:00	18.3	56	0.8	SE	1018.5	0.0
09/12/2016 15:00	16.9	69	0.8	SE	1018.0	0.0
09/12/2016 16:00	19.9	72	0.5	N	1017.6	0.0
09/12/2016 17:00	12.7	78	0.5	NW	1017.3	0.0
09/12/2016 18:00	12.5	80	0.3	NE	1017.8	0.0
09/12/2016 19:00	12.8	82	0.0	NE	1018.0	0.0
09/12/2016 20:00	11.4	85	0.0	NE	1018.2	0.0
09/12/2016 21:00	10.2	89	0.4	E	1018.7	0.0
09/12/2016 22:00	9.6	90	0.6	N	1019.0	0.0
09/12/2016 23:00	9.4	91	0.4	W	1019.1	0.0
10/12/2016 00:00	9.0	95	0.6	NW	1018.8	0.0
10/12/2016 01:00	8.9	98	0.6	NW	1018.6	0.0
10/12/2016 02:00	8.6	98	0.8	NW	1018.2	0.0
10/12/2016 03:00	8.3	99	0.8	N	1017.8	0.0
10/12/2016 04:00	8.0	98	0.6	NW	1017.5	0.0
10/12/2016 05:00	8.0	97	0.5	N	1017.0	0.0
10/12/2016 06:00	7.9	97	0.5	NW	1017.0	0.0
10/12/2016 07:00	7.7	98	0.0	NW	1017.3	0.0
10/12/2016 08:00	8.4	98	0.0	N	1017.5	0.0
10/12/2016 09:00	14.0	95	0.3	N	1017.5	0.0
10/12/2016 10:00	18.8	82	0.3	NW	1016.2	0.0

Monitoraggio componente RUMORE - Settimanale

PARAMETRI METEOCLIMATICI DEL PERIODO DI RIFERIMENTO

Data - ora	Temp Out [C°]	Hum out [%]	Wind speed [m/s]	Wind dir	Bar [HPa]	Rain [mm]
10/12/2016 11:00	20.6	56	0.5	W	1015.7	0.0
10/12/2016 12:00	21.3	50	0.6	N	1015.4	0.0
10/12/2016 13:00	21.9	45	0.8	NE	1014.8	0.0
10/12/2016 14:00	21.5	40	0.5	NE	1014.4	0.0
10/12/2016 15:00	21.3	41	0.3	E	1013.8	0.0
10/12/2016 16:00	19.8	45	0.3	N	1013.8	0.0
10/12/2016 17:00	12.6	68	0.3	N	1014.2	0.0
10/12/2016 18:00	10.3	78	0.5	NE	1014.6	0.0
10/12/2016 19:00	10.0	79	0.2	NE	1015.0	0.0
10/12/2016 20:00	9.8	80	0.0	E	1015.3	0.0
10/12/2016 21:00	9.0	82	0.0	N	1015.7	0.0
10/12/2016 22:00	8.9	85	0.5	N	1016.0	0.0
10/12/2016 23:00	8.4	85	0.1	NE	1016.2	0.0
11/12/2016 00:00	8.0	90	0.1	NE	1016.0	0.0
11/12/2016 01:00	7.6	92	0.0	E	1015.9	0.0
11/12/2016 02:00	7.2	95	0.3	E	1015.8	0.0
11/12/2016 03:00	6.9	95	0.3	NE	1015.8	0.0
11/12/2016 04:00	6.2	91	0.3	SE	1015.4	0.0
11/12/2016 05:00	6.0	93	0.0	E	1015.0	0.0
11/12/2016 06:00	5.0	95	0.0	NE	1014.7	0.0
11/12/2016 07:00	4.8	99	0.5	NE	1014.5	0.0
11/12/2016 08:00	5.5	97	0.3	NE	1014.0	0.0
11/12/2016 09:00	8.8	94	0.3	N	1013.8	0.0
11/12/2016 10:00	10.6	63	0.3	N	1013.3	0.0
11/12/2016 11:00	14.5	58	0.3	N	1012.5	0.0
11/12/2016 12:00	16.6	58	0.4	NE	1011.08	0.0
11/12/2016 13:00	19.8	55	0.4	NE	1010.7	0.0
11/12/2016 14:00	17.6	52	0.3	NE	1010.3	0.0
11/12/2016 15:00	16.4	55	0.3	NE	1009.6	0.0
11/12/2016 16:00	15.7	59	0.3	NE	1009.3	0.0
11/12/2016 17:00	12.3	62	0.1	NW	1009.0	0.0
11/12/2016 18:00	10.2	65	0.1	NW	1009.4	0.0
11/12/2016 19:00	9.8	72	0.1	N	1009.5	0.0
11/12/2016 20:00	9.1	79	0.3	N	1009.5	0.0
11/12/2016 21:00	8.7	83	0.3	NW	1009.2	0.0
11/12/2016 22:00	8.3	89	0.6	N	1009.0	0.0
11/12/2016 23:00	7.6	89	0.0	N	1009.0	0.0
12/12/2016 00:00	7.4	90	0.5	NW	1008.8	0.0
12/12/2016 01:00	7.8	95	0.5	N	1008.5	0.0
12/12/2016 02:00	8.0	95	0.3	N	1008.3	0.0
12/12/2016 03:00	8.8	98	0.3	NW	1007.8	0.0
12/12/2016 04:00	9.5	92	0.4	N	1007.5	0.0
12/12/2016 05:00	9.9	89	0.4	NE	1007.2	0.0
12/12/2016 06:00	10.2	86	0.5	NE	1007.2	0.0
12/12/2016 07:00	10.0	85	0.5	NE	1007.0	0.0
12/12/2016 08:00	10.2	85	0.4	E	1007.0	0.0
12/12/2016 09:00	10.9	82	0.3	E	1007.6	0.0
12/12/2016 10:00	12.6	78	0.1	S	1007.2	0.0
12/12/2016 11:00	13.4	73	0.1	SW	1006.8	0.0
12/12/2016 12:00	14.8	70	0.0	E	1006.6	0.0
12/12/2016 13:00	15.4	69	0.3	N	1005.2	0.0
12/12/2016 14:00	18.0	56	0.3	NW	1003.9	0.0
12/12/2016 15:00	18.1	53	1.7	S	1004.2	0.0

Monitoraggio componente RUMORE - Settimanale

PARAMETRI METEOCLIMATICI DEL PERIODO DI RIFERIMENTO

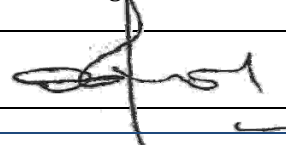
Data - ora	Temp Out [C°]	Hum out [%]	Wind speed [m/s]	Wind dir	Bar [hPa]	Rain [mm]
12/12/2016 16:00	14.1	67	0.7	N	1005.0	0.0
12/12/2016 17:00	11.8	74	0.0	W	1005.4	0.0
12/12/2016 18:00	10.8	81	0.7	NW	1005.8	0.0
12/12/2016 19:00	11.0	81	0.7	NW	1006.6	0.0
12/12/2016 20:00	10.6	85	0.3	W	1007.1	0.0
12/12/2016 21:00	10.0	86	0.3	N	1007.2	0.0
12/12/2016 22:00	10.5	91	0.0	SE	1007.5	0.0
12/12/2016 23:00	11.1	85	0.3	N	1008.0	0.0
13/12/2016 00:00	10.4	89	0.7	W	1008.0	0.0
13/12/2016 01:00	10.1	87	0.0	E	1008.1	0.0
13/12/2016 02:00	9.8	91	0.3	SW	1008.5	0.0
13/12/2016 03:00	10.6	87	0.7	NE	1008.9	0.0
13/12/2016 04:00	10.0	86	0.3	N	1008.9	0.0
13/12/2016 05:00	9.1	91	0.0	SE	1009.4	0.0
13/12/2016 06:00	7.4	92	0.0	N	1010.3	0.0
13/12/2016 07:00	8.5	96	0.0	SE	1011.4	0.0
13/12/2016 08:00	8.1	96	0.0	SE	1012.5	0.0
13/12/2016 09:00	13.4	89	0.0	E	1012.9	0.0
13/12/2016 10:00	16.5	66	0.7	SSE	1012.9	0.0
13/12/2016 11:00	19.3	51	0.3	S	1012.0	0.0
13/12/2016 12:00	19.4	49	1.0	SSW	1011.6	0.0
13/12/2016 13:00	19.0	50	0.3	S	1011.3	0.0
13/12/2016 14:00	20.5	42	1.0	SE	1011.1	0.0
13/12/2016 15:00	16.0	42	0.3	S	1011.5	0.0
13/12/2016 16:00	19.5	41	0.0	N	1012.3	0.0
13/12/2016 17:00	11.3	63	0.3	N	1013.2	0.0
13/12/2016 18:00	10.1	70	0.0	NW	1014.1	0.0
13/12/2016 19:00	7.1	79	0.0	NE	1014.9	0.0
13/12/2016 20:00	7.6	78	0.0	NW	1015.7	0.0
13/12/2016 21:00	6.0	83	0.0	N	1016.1	0.0
13/12/2016 22:00	8.1	82	0.0	N	1016.2	0.0
13/12/2016 23:00	8.1	79	0.0	NW	1016.3	0.0
14/12/2016 00:00	8.3	80	0.0	E	1016.0	0.0
14/12/2016 01:00	8.5	79	0.0	NE	1015.7	0.0
14/12/2016 02:00	8.7	78	0.0	SE	1016.0	0.0
14/12/2016 03:00	9.3	81	0.0	E	1015.7	0.0
14/12/2016 04:00	9.1	84	0.0	NEE	1015.3	0.0
14/12/2016 05:00	9.5	89	0.0	SW	1015.5	0.0
14/12/2016 06:00	8.8	93	0.0	N	1015.5	0.0
14/12/2016 07:00	8.7	95	0.0	E	1015.7	0.0
14/12/2016 08:00	8.8	96	0.0	N	1015.4	0.0
14/12/2016 09:00	9.5	97	0.0	N	1015.7	0.0
14/12/2016 10:00	9.9	97	0.0	NW	1016.0	0.0
14/12/2016 11:00	10.2	98	0.3	NW	1016.3	0.0
14/12/2016 12:04	10.5	98	0.5	NW	1016.5	0.0

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

Tecnico Competente

Dott. Ing. Cesare Ferone

Firma



Monitoraggio componente RUMORE
Scheda di rilevazione giornaliera

RILIEVO PLANIMETRICO

Codice misura: RUM_039



LOCALIZZAZIONE GEOGRAFICA

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

ANAGRAFICA

Misura N.	RUM_039	Durata Rilievi	Da:	15/12/2016
			A:	16/12/2016
COORDINATE: 37°26'13.75"N; 13°57'13.54"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.:	3232	Cielo nuvoloso.
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)	10 m			
Altezza relativa microfono rispetto la sede stradale (m)	3 m			
Coordinate G.P.S.	E	13°57'13.54"		
	N	37°26'13.75"		
Principali sorgenti di rumore				
<input type="checkbox"/> autostrada	m: _____	<input checked="" type="checkbox"/> strada SS640	m: 400	
<input type="checkbox"/> industrie	m: _____	<input type="checkbox"/> strada vicinale	m: _____	
<input checked="" type="checkbox"/> cantieri	m: 250	<input type="checkbox"/> fermata mezzi pubblici (autobus)	m: _____	
<input type="checkbox"/> parcheggio	m: _____	<input type="checkbox"/> fermata mezzi pubblici (filobus)	m: _____	
Tipologia dell'area tra strada e punto di misurazione				
<input type="checkbox"/> sottobosco	<input type="checkbox"/> campo		<input checked="" type="checkbox"/> terreno erboso	
<input type="checkbox"/> suolo riflettente	<input type="checkbox"/> suolo molto riflettente		<input type="checkbox"/> altro	
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 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	49,7
D.P.C.M. 1 marzo 1991					Liv. Notturno	39,4
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:

- ing. Raffaele Didonna
- ing. Umberto Giglio (Reg. Campania, decreto dirigenziale n.2 del 1 febbraio 2016)

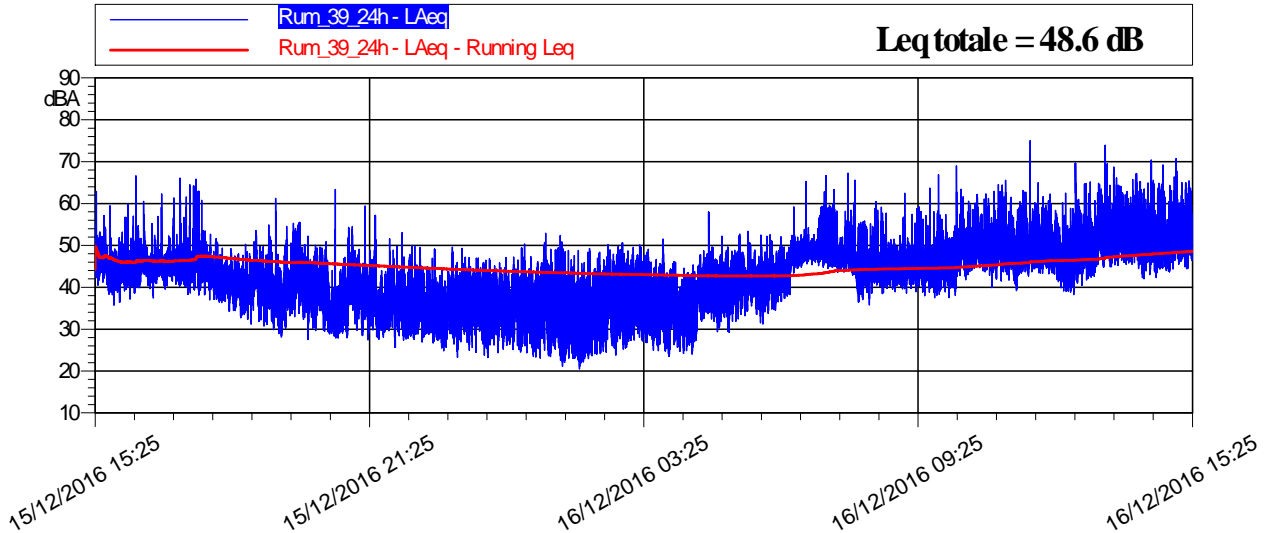
Monitoraggio componente RUMORE
Scheda di rilevazione giornaliera

DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA



Monitoraggio componente RUMORE
Scheda di rilevazione giornaliera

TIME HISTORY – giornaliero



LIVELLI EQUIVALENTI ED INDICI STATISTICI – Periodo Diurno/Notturno

Data - Ora	Leq dB(A)	SEL dB(A)	Lmin dB(A)	Lmax dB(A)	L1 dB(A)	L5 dB(A)	L10 dB(A)	L50 dB(A)	L90 dB(A)	L99 dB(A)
15/12/2016 15:25	46,0	79,2	35,7	62,9	52,9	49,6	48,1	44,6	41,3	38,3
15/12/2016 16:00	46,3	81,9	37,2	66,6	54,6	49,1	47,8	44,7	41,9	40,0
15/12/2016 17:00	48,6	84,1	37,0	66,1	60,7	51,5	49,0	45,2	42,2	39,8
15/12/2016 18:00	42,4	77,9	31,3	53,5	49,8	46,3	44,9	41,1	37,2	33,8
15/12/2016 19:00	44,0	79,5	28,1	61,2	52,9	49,8	47,9	40,0	34,4	30,8
15/12/2016 20:00	41,3	76,8	27,5	63,3	49,3	45,8	44,2	37,8	31,3	28,8
15/12/2016 21:00	40,1	75,7	25,7	59,4	48,9	44,8	42,7	37,0	32,1	28,7
15/12/2016 22:00	38,2	73,7	26,7	53,1	46,8	43,6	41,6	35,5	30,5	28,1
15/12/2016 23:00	37,8	73,4	23,3	49,6	44,9	42,6	41,1	36,2	29,9	26,1
16/12/2016 00:00	37,2	72,8	23,2	50,4	44,4	42,3	41,0	34,9	28,8	25,5
16/12/2016 01:00	38,5	74,0	21,1	52,9	47,5	43,8	42,2	35,4	26,7	23,6
16/12/2016 02:00	38,7	74,3	20,6	50,6	47,1	44,5	42,9	35,4	26,0	23,0
16/12/2016 03:00	39,8	75,3	23,6	51,5	47,3	45,1	43,5	37,7	29,9	25,2
16/12/2016 04:00	39,7	75,2	24,0	58,0	46,5	44,4	43,1	38,0	30,3	26,1
16/12/2016 05:00	42,5	78,1	29,2	53,4	49,5	46,7	45,5	41,3	36,1	31,5
16/12/2016 06:00	46,3	81,9	31,3	65,3	51,5	49,9	49,0	44,7	39,5	35,5
16/12/2016 07:00	50,6	86,1	42,9	67,3	58,2	55,8	54,0	48,3	45,8	44,3
16/12/2016 08:00	47,4	83,0	35,8	65,6	56,7	52,3	49,8	44,9	41,8	38,9
16/12/2016 09:00	47,4	82,9	37,5	66,9	56,2	50,4	49,0	45,3	42,1	39,8

Monitoraggio componente RUMORE
Scheda di rilevazione giornaliera

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)
16/12/2016 10:00	50,7	86,3	37,5	69,0	59,2	54,8	53,4	48,5	44,5	40,6
16/12/2016 11:00	52,7	88,3	39,2	75,1	61,9	56,9	54,8	49,6	45,4	42,2
16/12/2016 12:00	51,2	86,8	38,2	69,7	59,6	56,2	54,2	48,3	43,4	40,4
16/12/2016 13:00	54,8	90,4	40,5	73,9	64,3	59,7	57,4	51,3	46,7	43,8
16/12/2016 14:00	54,6	90,2	42,0	70,4	63,6	60,0	57,9	51,4	47,0	44,4
16/12/2016 15:25	55,8	87,5	44,4	70,7	64,5	61,3	59,4	52,7	48,3	45,8

RIEPILOGO INDICATORI											
Giorno	Periodo	Leq dB(A)	SEL dB(A)	Lmin dB(A)	Lmax dB(A)	L1 dB(A)	L5 dB(A)	L10 dB(A)	L50 dB(A)	L90 dB(A)	L99 dB(A)
15/12	15.25-22.00	44,9	88,7	25,7	66,6	53,5	48,7	47,2	42,2	34,5	29,7
15-16/12	22.00-6.00	39,4	84,0	20,6	58,0	47,4	44,6	43,0	36,9	29,2	24,5
16/12	6.00-15.25	51,9	97,2	31,3	75,1	61,6	57,0	54,7	48,2	43,1	39,0

LIVELLI EQUIVALENTI MISURATI NEL PERIODO	
Livello Equivalente Periodo DIURNO [dB(A)]	49,7
Livello Equivalente Periodo NOTTURNO [dB(A)]	39,4

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]
15/12/2016 15:25	14.2	68	1.7	N	1008.7	0.0
15/12/2016 16:00	13.3	70	1.2	E	1012.2	0.0
15/12/2016 17:00	10.6	75	2.3	SE	1013.7	0.0
15/12/2016 18:00	9.3	76	4.4	SE	1016.5	0.0
15/12/2016 19:00	8.6	79	2.7	E	1016.9	0.0
15/12/2016 20:00	8.3	80	4.1	SW	1017.5	0.0
15/12/2016 21:00	7.8	79	2.4	SE	1018.0	0.0
15/12/2016 22:00	8.1	78	2.0	SE	1018.4	0.0
15/12/2016 23:00	8.3	78	3.0	SE	1018.6	0.0
16/12/2016 00:00	8.0	77	3.7	SE	1018.8	0.0
16/12/2016 01:00	8.1	77	3.4	SE	1018.7	0.0
16/12/2016 02:00	8.6	77	4.4	E	1018.5	0.0
16/12/2016 03:00	8.7	80	4.4	E	1018.2	0.0
16/12/2016 04:00	8.4	82	2.7	S	1018.7	0.0
16/12/2016 05:00	8.1	84	2.4	E	1018.4	0.0
16/12/2016 06:00	7.9	83	1.4	E	1018.5	0.0
16/12/2016 07:00	8.9	82	2.4	E	1018.6	0.0
16/12/2016 08:00	9.4	84	4.4	SE	1018.9	0.0
16/12/2016 09:00	10.0	82	4.0	SE	1018.5	0.0

Monitoraggio componente RUMORE
Scheda di rilevazione giornaliera

Data - ora	Temp Out [C°]	Hum out [%]	Wind speed [m/s]	Wind dir	Bar [hPa]	Rain [mm]
16/12/2016 10:00	10.3	78	4.3	SE	1018.2	0.0
16/12/2016 11:00	10.8	76	4.6	E	1017.8	0.0
16/12/2016 12:00	11.0	73	4.8	E	1017.0	0.0
16/12/2016 13:00	11.4	70	4.8	SE	1016.4	0.0
16/12/2016 14:00	11.8	72	4.5	SE	1015.7	0.0
16/12/2016 15:25	11.5	76	4.2	SE	1015.1	0.0

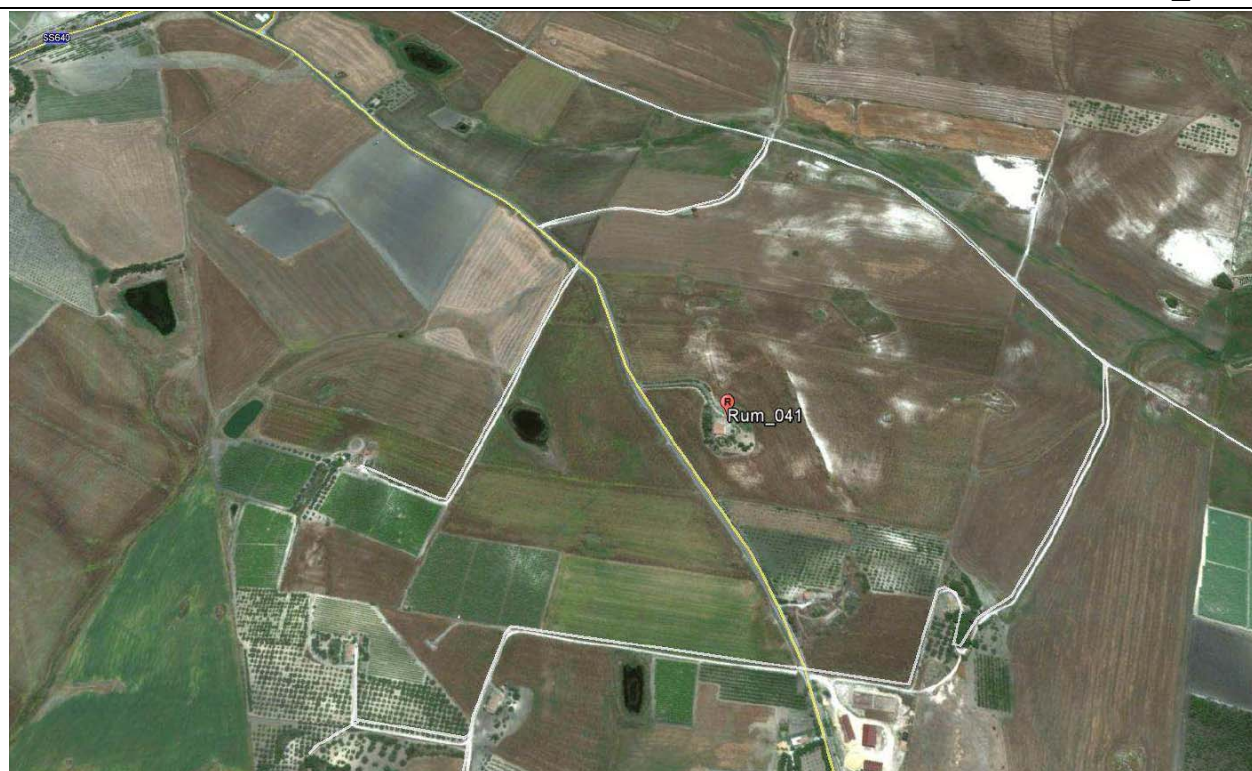
Note: Durante la misura non sono stati registrati eventi piovosi.

Tecnico Competente	Dott. Ing. Cesare Ferone
Firma	

Monitoraggio componente RUMORE
Scheda di rilevazione settimanale

RILIEVO PLANIMETRICO

Codice misura: RUM_041



LOCALIZZAZIONE GEOGRAFICA

Località: C.Da Grotta
 Comune: Caltanissetta
 Provincia: Caltanissetta
 Regione: Sicilia
 Distanza dal tracciato: 1.100 m
 Pk: 1+600 (1,25 Km SE)

ANAGRAFICA

Misura N.	RUM_041	Durata Rilievi	Da:	14/12/2016
			A:	21/12/2016
COORDINATE: 37°24'47.20"N; 13°55'14.11"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
			Nuvoloso con episodi di vento e pioggia.
Ricettore di riferimento	Abitazione privata		
Tipologia del ricettore	Residenziale stagionale		
Numero di piani	2		
Tipologie di misure	SETTIMANALE <input checked="" type="checkbox"/>		24 ORE <input type="checkbox"/>
Posizione del microfono	Nel cortile antistante l'abitazione		
Distanza microfono da sede stradale (metri)	5,00 m		
Altezza relativa microfono rispetto la sede stradale (m)	2,50 m		
Coordinate G.P.S.	E	13°55'14.11"E	
	N	37°24'47.20"N	
Principali sorgenti di rumore			
<input type="checkbox"/> autostrada	m: _____	<input checked="" type="checkbox"/> strada SS640	m: 1.100
<input type="checkbox"/> industrie	m: _____	<input checked="" type="checkbox"/> strada vicinale	m: 10
<input checked="" type="checkbox"/> cantieri	m: 1.100	<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"/> suolo 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 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	63.4
D.P.C.M. 1 marzo 1991					Liv. Notturno	55.0
Si precisa che ai valori di LAeq è associata l'incertezza di misura $\Delta LAeq = \pm 0.58$ dB (Norma UNI/TR 11326).						

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

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

Coadiuvato dai tecnici:

- ing. Raffaele Didonna
- ing. Umberto Giglio (Reg. Campania, decreto dirigenziale n.2 del 1 febbraio 2016)
- sig Luigi Attardi

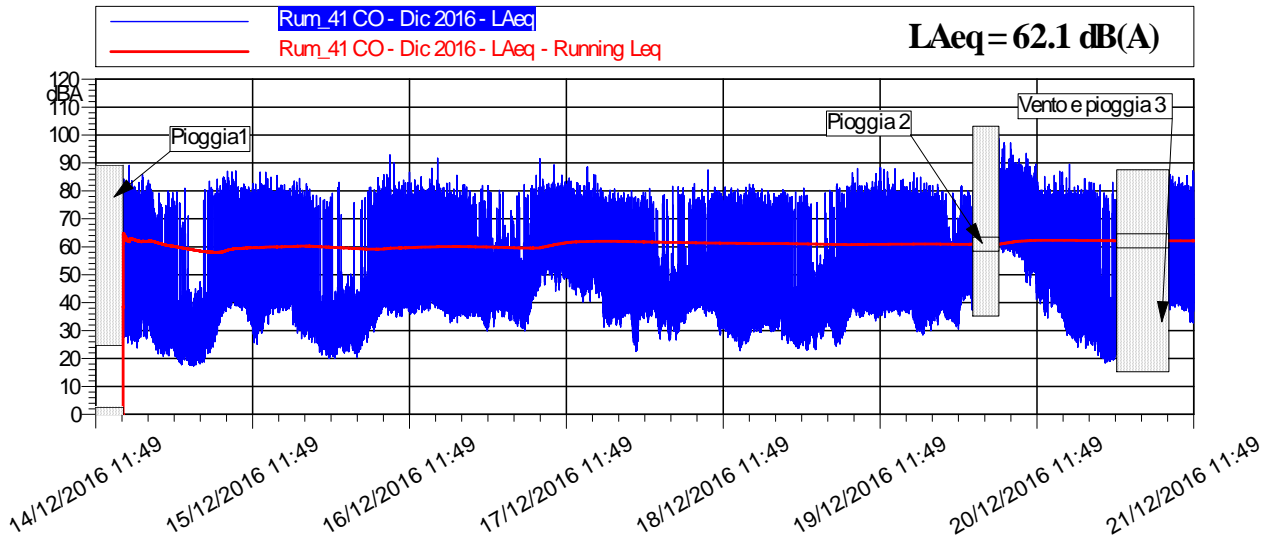
Monitoraggio componente RUMORE
Scheda di rilevazione settimanale

DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA



Monitoraggio componente RUMORE
Scheda di rilevazione settimanale

TIME HISTORY – settimanale



LIVELLI EQUIVALENTI ED INDICI STATISTICI – Periodo Diurno/Notturmo

Data - Ora	Leq dB(A)	SEL dB(A)	Lmin dB(A)	Lmax dB(A)	L1 dB(A)	L5 dB(A)	L10 dB(A)	L50 dB(A)	L90 dB(A)	L99 dB(A)
14/12/2016 11:49	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
14/12/2016 12:00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
14/12/2016 13:00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
14/12/2016 14:00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
14/12/2016 15:00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
14/12/2016 16:00	62,6	98,1	25,5	89,1	76,7	65,9	57,5	39,8	32,4	28,3
14/12/2016 17:00	62,0	97,6	25,3	83,7	76,6	66,1	58,6	38,7	30,3	27,0
14/12/2016 18:00	61,1	96,6	23,7	85,8	75,4	63,5	56,4	40,0	32,3	27,2
14/12/2016 19:00	62,6	98,2	27,1	84,6	76,7	67,7	59,9	40,3	34,0	28,9
14/12/2016 20:00	58,9	94,5	24,9	82,4	72,8	60,5	53,0	35,7	30,4	27,6
14/12/2016 21:00	53,4	89,0	21,6	79,3	65,3	47,4	39,2	30,7	25,2	22,8
14/12/2016 22:00	53,7	89,3	20,7	79,9	65,0	44,7	38,4	29,4	24,5	22,3
14/12/2016 23:00	55,7	91,3	20,9	79,4	69,3	54,5	42,7	31,0	25,3	22,3
15/12/2016 00:00	50,1	85,7	17,8	79,6	57,5	37,3	33,5	24,8	20,0	18,7
15/12/2016 01:00	50,0	85,6	18,1	80,9	58,6	40,2	35,2	27,1	21,9	19,6
15/12/2016 02:00	27,4	62,9	17,3	44,6	38,7	33,2	30,1	22,2	18,6	17,7
15/12/2016 03:00	32,3	67,9	17,8	47,5	43,0	38,4	35,6	27,3	20,0	18,5
15/12/2016 04:00	51,8	87,4	18,6	80,5	57,6	39,5	37,3	30,3	23,0	19,9
15/12/2016 05:00	55,8	91,3	22,0	83,5	66,1	47,9	41,7	34,8	29,6	25,1

*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)
15/12/2016 06:00	59,3	94,8	26,0	84,2	73,7	59,9	51,8	37,6	33,0	29,1
15/12/2016 07:00	63,7	99,3	35,1	87,1	78,0	67,0	60,0	44,2	40,0	37,9
15/12/2016 08:00	64,2	99,7	37,9	86,7	78,3	67,9	60,8	45,3	41,6	39,8
15/12/2016 09:00	58,9	94,4	38,2	87,1	70,2	55,6	49,2	43,7	41,2	39,5
15/12/2016 10:00	62,8	98,3	37,2	82,4	77,0	67,9	60,6	45,4	41,6	39,3
15/12/2016 11:00	61,0	96,6	28,6	82,7	75,9	64,1	55,6	41,9	35,8	32,2
15/12/2016 12:00	60,9	96,5	25,1	86,8	74,9	63,9	56,3	40,6	32,2	27,5
15/12/2016 13:00	61,9	97,4	29,1	86,7	76,0	64,3	56,2	41,3	35,4	31,9
15/12/2016 14:00	61,1	96,7	32,3	84,9	75,0	63,8	56,9	44,0	39,2	35,5
15/12/2016 15:00	60,8	96,3	36,4	85,5	74,9	63,3	56,3	44,2	40,8	38,7
15/12/2016 16:00	62,2	97,7	37,2	82,2	76,7	66,1	59,4	44,4	40,8	38,6
15/12/2016 17:00	60,3	95,8	37,1	81,6	74,5	64,0	57,5	43,6	40,7	38,8
15/12/2016 18:00	62,4	97,9	29,1	84,5	76,6	67,0	60,0	40,3	35,3	32,7
15/12/2016 19:00	60,1	95,7	27,1	80,7	74,6	63,6	55,8	37,0	32,9	30,5
15/12/2016 20:00	58,9	94,5	25,7	82,5	73,3	59,7	51,3	36,4	31,7	28,4
15/12/2016 21:00	52,8	88,4	24,6	78,5	64,0	45,5	41,2	34,0	29,8	26,4
15/12/2016 22:00	50,3	85,9	21,2	77,6	59,0	38,6	35,6	30,3	26,2	23,4
15/12/2016 23:00	50,3	85,9	20,2	77,8	58,4	38,8	35,9	29,9	24,6	21,7
16/12/2016 00:00	52,5	88,1	20,1	81,2	57,8	39,0	36,1	30,1	25,3	21,9
16/12/2016 01:00	50,6	86,2	22,0	83,0	49,7	41,4	38,4	30,7	25,1	23,1
16/12/2016 02:00	35,3	70,9	22,4	50,3	44,3	40,7	38,8	32,0	25,4	23,3
16/12/2016 03:00	44,0	79,6	20,4	75,8	44,5	39,3	37,0	30,5	24,8	22,5
16/12/2016 04:00	47,0	82,5	22,1	76,6	49,0	41,1	39,1	33,0	27,7	24,4
16/12/2016 05:00	55,9	91,5	25,9	81,3	66,4	48,8	44,9	37,5	32,6	29,1
16/12/2016 06:00	56,7	92,3	29,5	80,4	71,2	55,8	47,7	38,6	34,4	31,9
16/12/2016 07:00	63,0	98,6	35,2	85,8	77,5	66,6	59,3	43,5	39,1	37,1
16/12/2016 08:00	64,5	100,0	35,5	93,0	77,1	66,1	58,5	44,5	40,6	38,8
16/12/2016 09:00	62,2	97,7	34,9	90,2	76,0	64,8	58,1	44,8	39,7	37,4
16/12/2016 10:00	61,8	97,4	35,0	83,9	76,1	65,5	59,3	46,0	39,6	36,7
16/12/2016 11:00	61,8	97,3	36,0	86,7	75,3	63,9	59,4	47,2	41,0	38,1
16/12/2016 12:00	62,6	98,2	36,0	83,9	76,8	67,1	60,3	46,4	40,1	37,4

*Monitoraggio componente RUMORE
Scheda di rilevazione settimanale*

Data - Ora	Leq dB(A)	SEL dB(A)	Lmin dB(A)	Lmax dB(A)	L1 dB(A)	L5 dB(A)	L10 dB(A)	L50 dB(A)	L90 dB(A)	L99 dB(A)
16/12/2016 13:00	62,3	97,8	36,4	85,1	76,3	66,3	59,6	47,6	41,7	38,8
16/12/2016 14:00	61,2	96,7	37,0	84,2	75,8	64,4	58,9	47,4	41,6	38,8
16/12/2016 15:00	63,0	98,5	37,9	88,2	76,2	67,4	62,0	49,5	42,9	40,2
16/12/2016 16:00	62,8	98,3	37,1	91,7	75,4	65,6	58,5	45,5	40,6	38,5
16/12/2016 17:00	60,4	96,0	35,1	82,9	74,4	64,3	57,6	43,1	38,5	36,6
16/12/2016 18:00	60,8	96,3	32,8	80,6	75,6	65,7	57,7	42,7	37,6	34,7
16/12/2016 19:00	57,9	93,5	32,8	85,6	72,1	56,7	51,8	42,3	38,2	36,1
16/12/2016 20:00	59,3	94,9	34,4	82,2	73,7	60,6	53,8	43,4	38,5	36,0
16/12/2016 21:00	55,0	90,6	35,1	80,1	65,8	56,2	53,2	44,5	39,4	36,9
16/12/2016 22:00	54,3	89,9	33,8	81,9	63,6	55,3	52,5	43,4	38,1	35,9
16/12/2016 23:00	54,1	89,7	29,8	81,9	63,6	51,6	47,9	39,5	34,5	31,9
17/12/2016 00:00	53,7	89,3	31,3	79,8	62,9	55,8	53,0	44,1	37,8	34,5
17/12/2016 01:00	53,6	89,1	34,9	80,2	62,4	56,1	53,5	45,2	40,1	37,8
17/12/2016 02:00	51,3	86,9	34,5	79,6	59,7	54,6	52,0	43,4	38,9	36,8
17/12/2016 03:00	49,9	85,5	33,4	73,0	60,8	54,7	51,7	43,1	37,9	35,1
17/12/2016 04:00	50,9	86,5	31,3	79,4	57,0	51,0	48,2	40,1	35,1	33,0
17/12/2016 05:00	53,2	88,8	29,8	82,3	59,4	49,4	46,7	38,7	34,4	31,6
17/12/2016 06:00	58,8	94,3	35,7	81,8	70,8	62,6	59,0	47,7	40,2	37,2
17/12/2016 07:00	65,8	101,3	42,4	91,6	77,2	71,5	68,0	57,2	48,3	44,6
17/12/2016 08:00	69,3	104,8	46,4	84,2	79,0	75,4	73,3	64,7	56,1	49,7
17/12/2016 09:00	70,4	106,0	48,3	89,3	80,1	76,4	74,5	65,8	56,7	51,6
17/12/2016 10:00	68,3	103,8	44,0	82,8	78,5	74,7	72,5	62,7	52,7	47,2
17/12/2016 11:00	69,9	105,5	48,4	85,7	79,7	76,4	74,1	64,9	55,2	50,5
17/12/2016 12:00	68,5	104,1	44,9	84,6	79,0	74,9	72,5	62,5	53,3	48,5
17/12/2016 13:00	65,2	100,7	42,8	82,9	76,8	71,4	68,2	58,2	49,5	45,3
17/12/2016 14:00	64,0	99,6	40,2	88,3	76,0	69,7	66,1	54,7	46,5	43,0
17/12/2016 15:00	64,1	99,6	40,4	88,6	74,4	69,0	66,6	57,0	48,9	44,6
17/12/2016 16:00	65,7	101,3	41,7	85,8	76,2	71,8	69,1	59,3	49,4	44,0
17/12/2016 17:00	61,6	97,1	31,3	81,1	74,2	68,1	64,1	48,5	38,0	34,7
17/12/2016 18:00	57,6	93,1	31,4	80,3	72,3	59,2	53,7	41,8	35,4	33,1
17/12/2016 19:00	57,5	93,1	32,0	80,6	72,2	58,7	53,9	42,4	36,6	33,5

*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)
17/12/2016 20:00	57,4	93,0	31,3	79,3	71,6	60,0	55,8	44,4	37,4	33,5
17/12/2016 21:00	57,1	92,6	27,6	80,0	69,9	59,3	55,7	45,0	37,4	30,2
17/12/2016 22:00	53,3	88,9	22,6	77,9	64,3	49,7	45,4	32,0	26,8	23,7
17/12/2016 23:00	57,3	92,9	33,9	79,5	71,5	57,5	53,9	43,8	38,2	35,5
18/12/2016 00:00	55,9	91,5	32,9	80,9	69,2	57,1	53,6	43,9	37,8	34,9
18/12/2016 01:00	51,3	86,8	29,2	76,1	60,7	53,3	50,5	42,0	35,8	31,3
18/12/2016 02:00	50,8	86,4	27,0	78,7	57,2	49,9	47,4	38,1	32,9	29,7
18/12/2016 03:00	48,4	83,9	26,3	76,7	56,1	47,8	45,2	36,9	31,2	28,4
18/12/2016 04:00	53,2	88,7	26,6	81,7	55,7	48,0	44,6	36,5	31,9	29,4
18/12/2016 05:00	54,1	89,7	29,8	81,1	63,9	51,7	48,1	39,8	35,3	32,2
18/12/2016 06:00	51,1	86,6	33,8	77,1	59,8	49,4	47,3	42,6	39,5	36,2
18/12/2016 07:00	57,0	92,5	37,0	82,6	70,2	55,5	50,2	43,9	40,9	38,9
18/12/2016 08:00	56,2	91,8	36,2	80,5	69,8	53,5	48,7	43,7	40,9	38,9
18/12/2016 09:00	57,2	92,8	35,2	87,4	69,9	55,5	52,1	45,0	40,6	38,3
18/12/2016 10:00	59,0	94,6	34,5	81,2	73,2	59,6	54,1	44,7	38,6	36,1
18/12/2016 11:00	59,4	95,0	28,5	80,1	74,2	62,1	53,2	38,9	33,5	30,8
18/12/2016 12:00	58,5	94,0	27,6	81,4	73,8	59,5	51,4	39,2	33,3	30,4
18/12/2016 13:00	58,2	93,8	26,2	81,0	72,3	57,4	47,7	35,7	30,4	27,5
18/12/2016 14:00	57,1	92,7	22,8	80,7	71,2	54,6	45,6	33,3	27,7	24,9
18/12/2016 15:00	58,6	94,2	25,3	82,4	72,7	59,6	50,2	33,8	28,7	26,9
18/12/2016 16:00	59,9	95,5	29,5	82,2	74,6	62,6	55,3	37,5	32,9	30,8
18/12/2016 17:00	59,4	95,0	29,4	80,8	73,8	63,5	56,2	37,6	33,6	31,3
18/12/2016 18:00	58,0	93,6	31,7	80,0	73,0	60,9	52,5	38,7	35,1	32,8
18/12/2016 19:00	58,1	93,7	29,6	79,0	73,2	61,3	53,0	36,5	32,9	31,1
18/12/2016 20:00	59,6	95,2	26,8	80,5	75,0	63,5	55,7	40,0	33,8	30,4
18/12/2016 21:00	57,2	92,8	25,4	80,0	71,6	57,5	48,5	34,7	30,7	28,2
18/12/2016 22:00	54,1	89,7	24,2	79,5	66,7	50,7	42,5	33,6	29,0	26,5
18/12/2016 23:00	52,8	88,3	23,7	78,2	64,5	46,0	41,5	32,2	27,3	24,9
19/12/2016 00:00	56,4	92,0	23,0	81,0	70,3	53,4	44,0	32,1	27,4	24,7
19/12/2016 01:00	44,3	79,8	23,2	75,4	50,0	45,8	42,7	33,6	27,8	24,3
19/12/2016 02:00	47,7	83,3	23,5	75,9	53,3	46,8	44,4	35,8	29,9	25,6

*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)
19/12/2016 03:00	49,6	85,1	28,0	79,3	56,6	51,4	48,5	39,1	33,5	30,1
19/12/2016 04:00	51,8	87,4	24,9	80,2	58,4	50,7	47,4	37,6	31,1	27,8
19/12/2016 05:00	57,1	92,6	24,4	82,5	68,0	50,6	41,6	33,0	28,2	25,9
19/12/2016 06:00	57,3	92,8	27,3	81,6	70,5	54,2	48,1	36,8	32,1	29,2
19/12/2016 07:00	63,7	99,2	34,8	86,5	77,7	67,4	60,5	44,8	38,8	36,2
19/12/2016 08:00	62,4	97,9	34,7	88,1	76,7	64,9	58,1	43,0	38,1	36,1
19/12/2016 09:00	61,7	97,3	35,1	82,8	75,8	65,5	58,9	42,9	38,1	36,2
19/12/2016 10:00	61,1	96,7	34,8	83,4	75,2	64,5	57,4	42,1	38,0	36,2
19/12/2016 11:00	63,4	98,9	33,4	88,3	77,0	67,5	60,7	41,9	36,7	35,1
19/12/2016 12:00	62,3	97,8	34,7	87,8	75,9	64,7	57,2	43,1	38,4	36,1
19/12/2016 13:00	62,1	97,7	36,4	84,6	76,9	65,8	58,8	42,9	39,0	37,6
19/12/2016 14:00	61,5	97,1	35,2	88,0	75,5	63,7	55,6	42,7	38,7	36,7
19/12/2016 15:00	62,6	98,2	36,5	84,1	76,7	66,3	59,0	43,5	39,1	37,4
19/12/2016 16:00	63,2	98,7	33,9	86,5	77,1	68,6	61,9	44,8	39,0	36,2
19/12/2016 17:00	61,6	97,2	29,7	84,9	75,8	65,6	57,6	37,2	33,1	30,8
19/12/2016 18:00	60,7	96,3	28,4	82,9	75,2	63,5	54,7	37,5	31,7	29,8
19/12/2016 19:00	60,8	96,3	30,0	81,9	74,8	65,2	57,9	39,0	34,9	31,9
19/12/2016 20:00	59,4	95,0	32,0	82,4	74,0	61,0	54,2	41,5	37,1	34,4
19/12/2016 21:00	56,9	92,5	34,3	79,9	71,2	59,4	52,9	41,8	38,0	35,8
19/12/2016 22:00	50,5	86,1	33,2	79,3	60,9	52,1	48,4	39,6	36,3	34,5
19/12/2016 23:00	51,7	87,2	30,6	77,1	62,5	55,8	52,2	39,5	34,6	32,1
20/12/2016 00:00	61,4	96,9	37,2	81,7	72,9	67,1	63,8	53,4	44,8	39,3
20/12/2016 01:00	63,6	99,1	37,3	80,1	73,9	69,7	67,4	57,7	46,6	40,2
20/12/2016 02:00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20/12/2016 03:00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20/12/2016 04:00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20/12/2016 05:00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20/12/2016 06:00	72,5	108,0	57,9	97,3	82,4	75,1	73,3	67,1	62,5	59,9
20/12/2016 07:00	71,8	107,4	58,3	97,2	84,9	73,6	70,8	65,6	62,0	60,2
20/12/2016 08:00	71,9	107,5	56,5	92,8	85,5	74,8	70,6	64,5	61,4	59,2
20/12/2016 09:00	69,5	105,1	51,2	91,4	82,7	71,1	67,4	62,3	58,8	55,2

*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)
20/12/2016 10:00	68,9	104,5	46,1	93,5	82,4	70,8	65,6	58,5	53,0	48,8
20/12/2016 11:00	66,8	102,4	41,1	89,6	80,3	70,0	66,7	59,6	53,1	45,4
20/12/2016 12:00	61,8	97,4	36,6	85,2	75,1	64,9	61,8	53,7	45,3	39,3
20/12/2016 13:00	62,0	97,5	34,5	82,4	76,0	66,1	59,7	51,9	43,1	38,5
20/12/2016 14:00	61,5	97,0	38,5	85,5	75,9	63,4	56,5	50,1	45,1	41,4
20/12/2016 15:00	62,3	97,9	34,3	87,1	76,1	64,9	55,4	44,5	39,6	36,5
20/12/2016 16:00	62,4	97,9	28,2	89,5	75,8	65,2	57,4	38,6	32,6	29,8
20/12/2016 17:00	59,3	94,9	25,9	81,4	73,5	62,6	53,7	35,8	29,7	27,9
20/12/2016 18:00	60,2	95,7	24,1	81,8	74,6	64,3	56,2	41,3	30,1	26,2
20/12/2016 19:00	60,6	96,1	23,7	84,4	74,5	63,5	56,7	41,3	32,0	26,8
20/12/2016 20:00	59,5	95,0	23,0	82,9	74,5	61,3	52,4	34,9	28,5	25,1
20/12/2016 21:00	54,0	89,6	20,1	82,2	64,1	47,4	43,0	31,7	24,6	21,9
20/12/2016 22:00	54,8	90,3	18,5	79,3	68,6	51,7	43,5	27,3	22,1	19,5
20/12/2016 23:00	54,9	90,4	19,0	83,1	67,8	47,8	38,9	25,6	21,5	19,9
21/12/2016 00:00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
21/12/2016 01:00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
21/12/2016 02:00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
21/12/2016 03:00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
21/12/2016 04:00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
21/12/2016 05:00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
21/12/2016 06:00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
21/12/2016 07:00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
21/12/2016 08:00	63,3	98,9	37,4	85,9	77,9	64,4	56,4	43,3	40,7	39,4
21/12/2016 09:00	61,5	97,1	38,8	84,9	75,8	64,6	56,9	44,9	42,3	40,5
21/12/2016 10:00	61,0	96,5	37,1	85,4	74,8	62,8	54,9	44,6	40,7	38,6
21/12/2016 11:49	62,8	97,5	32,7	87,2	76,7	65,3	57,6	42,9	37,9	34,9

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)
14/12	11.49-22.00	61,0	104,3	0,0	89,1	75,4	63,5	55,6	37,7	29,5	24,3
14-15/12	22.00-6.00	52,3	96,8	17,3	83,5	61,2	41,7	37,8	28,7	20,9	18,3
15/12	6.00-22.00	61,3	108,9	24,6	87,1	75,5	64,0	56,3	42,7	34,3	29,4
15-16/12	22.00-6.00	50,9	95,5	20,1	83,0	55,3	42,1	39,3	31,6	25,7	22,8
16/12	6.00-22.00	61,5	109,1	29,5	93,0	75,6	64,2	57,9	44,8	39,0	35,0
16-17/12	22.00-6.00	52,9	97,5	29,8	82,3	61,3	54,2	51,3	42,3	36,4	32,9
17/12	6.00-22.00	66,0	113,6	27,6	91,6	77,6	72,8	69,6	55,8	40,3	34,5
17-18/12	22.00-6.00	53,8	98,4	22,6	81,7	64,5	53,2	49,6	39,6	31,9	26,4
18/12	6.00-22.00	58,1	105,7	22,8	87,4	72,8	59,0	51,5	40,2	32,3	27,7
18-19/12	22.00-6.00	53,3	97,9	23,0	82,5	63,4	49,5	45,2	34,7	28,6	25,4
19/12	6.00-22.00	61,6	109,2	27,3	88,3	75,9	64,9	57,4	42,0	36,1	31,3
19-20/12	22.00-6.00	59,9	101,5	30,6	81,7	72,0	66,3	62,8	47,2	36,7	33,4
20/12	6.00-22.00	67,1	114,7	20,1	97,3	78,7	70,6	67,3	52,3	32,7	25,3
20-21/12	22.00-6.00	54,8	93,4	18,5	83,1	68,4	49,8	41,9	26,4	21,7	19,7
21/12	6.00-11.49	62,2	103,6	32,7	87,2	76,2	64,4	56,4	44,2	40,4	36,7
LIVELLI EQUIVALENTI MISURATI NEL PERIODO											
Livello Equivalente Periodo DIURNO [dB(A)]										63.4	
Livello Equivalente Periodo NOTTURNO [dB(A)]										55.0	

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

PARAMETRI METEOCLIMATICI DEL PERIODO DI RIFERIMENTO

Data - ora	Hum out [%]	Temp Out [C°]	Bar [hPa]	Wind speed [m/s]	Wind dir	Rain [mm]
14/12/2016 11:49	98	10.6	1012.3	0.0	S	0.6
14/12/2016 12:00	99	10.7	1011.9	0.7	N	0.9
14/12/2016 13:00	99	10.8	1011.8	0.3	NW	0.3
14/12/2016 14:00	99	9.5	1013.5	1.4	SE	1.2
14/12/2016 15:00	99	9.7	1013.3	1.7	E	0.3
14/12/2016 16:00	99	9.8	1013.3	2.4	SE	0.0
14/12/2016 17:00	99	9.8	1013.0	2.7	SE	0.0
14/12/2016 18:00	99	9.6	1013.2	1.0	E	0.0
14/12/2016 19:00	99	9.3	1013.1	0.3	E	0.0
14/12/2016 20:00	99	9.3	1013.0	0.3	SE	0.0
14/12/2016 21:00	99	9.3	1013.0	0.0	E	0.0
14/12/2016 22:00	99	9.3	1013.0	0.0	E	0.0
14/12/2016 23:00	99	9.3	1013.0	0.7	N	0.0
15/12/2016 00:00	99	9.2	1012.5	0.0	N	0.0
15/12/2016 01:00	99	9.2	1012.3	0.3	E	0.0
15/12/2016 02:00	99	9.3	1012.2	0.0	E	0.0
15/12/2016 03:00	99	9.2	1012.0	1.0	N	0.0

*Monitoraggio componente RUMORE
Scheda di rilevazione settimanale*

Data - ora	Hum out [%]	Temp Out [C°]	Bar [hPa]	Wind speed [m/s]	Wind dir	Rain [mm]
15/12/2016 04:00	99	9.0	1011.4	0.7	N	0.0
15/12/2016 05:00	99	8.9	1011.1	0.7	NW	0.0
15/12/2016 06:00	99	9.0	1010.9	0.7	N	0.0
15/12/2016 07:00	99	8.9	1010.8	0.7	NW	0.0
15/12/2016 08:00	99	9.0	1011.0	0.7	N	0.0
15/12/2016 09:00	99	9.6	1010.9	1.0	NW	0.0
15/12/2016 10:00	96	10.8	1011.1	1.0	N	0.0
15/12/2016 11:00	84	12.1	1010.8	1.7	N	0.0
15/12/2016 12:00	80	12.7	1009.6	1.4	NEE	0.0
15/12/2016 13:00	78	12.9	1008.7	2.0	NE	0.0
15/12/2016 14:00	72	13.1	1008.0	1.4	E	0.0
15/12/2016 15:00	73	13.1	1007.8	2.0	NE	0.0
15/12/2016 16:00	99	10.5	1012.0	0.3	NE	0.0
15/12/2016 17:00	99	10.2	1011.2	0.3	E	0.0
15/12/2016 18:00	99	10.1	1010.8	0.0	NE	0.0
15/12/2016 19:00	99	10.0	1010.6	0.0	NE	0.0
15/12/2016 20:00	99	9.9	1010.4	0.0	SE	0.0
15/12/2016 21:00	99	9.9	1010.3	0.0	E	0.0
15/12/2016 22:00	99	9.9	1010.3	0.0	N	0.0
15/12/2016 23:00	99	9.8	1010.1	0.0	E	0.0
16/12/2016 00:00	99	9.7	1009.4	0.0	E	0.0
16/12/2016 01:00	99	9.7	1009.2	0.0	E	0.0
16/12/2016 02:00	99	9.8	1009.3	0.0	E	0.0
16/12/2016 03:00	99	9.7	1008.7	0.0	E	0.0
16/12/2016 04:00	99	9.2	1008.3	0.0	E	0.0
16/12/2016 05:00	99	9.1	1007.8	0.0	E	0.0
16/12/2016 06:00	99	9.0	1007.6	0.0	SE	0.0
16/12/2016 07:00	99	8.9	1007.7	0.0	E	0.0
16/12/2016 08:00	99	9.3	1007.7	0.0	E	0.0
16/12/2016 09:00	99	10.9	1008.0	0.0	E	0.0
16/12/2016 10:00	97	12.1	1008.9	0.0	NE	0.0
16/12/2016 11:00	78	13.9	1009.2	0.7	E	0.0
16/12/2016 12:00	73	14.0	1009.2	1.0	NNE	0.0
16/12/2016 13:00	71	14.5	1009.0	1.4	NE	0.0
16/12/2016 14:00	68	14.6	1008.9	1.4	NE	0.0
16/12/2016 15:00	68	14.2	1008.7	1.7	N	0.0
16/12/2016 16:00	71	12.9	1013.9	1.7	SE	0.0
16/12/2016 17:00	74	12.1	1014.2	1.7	SE	0.0
16/12/2016 18:00	84	10.9	1015.0	1.4	SE	0.0
16/12/2016 19:00	91	10.5	1015.4	0.3	S	0.0
16/12/2016 20:00	92	10.5	1015.6	0.7	NE	0.0
16/12/2016 21:00	96	9.8	1015.9	0.7	S	0.0
16/12/2016 22:00	96	9.6	1016.5	0.7	SW	0.0
16/12/2016 23:00	98	9.4	1016.7	0.7	SE	0.0
17/12/2016 00:00	91	10.5	1016.6	0.7	SE	0.0
17/12/2016 01:00	91	10.4	1016.1	2.0	E	0.0
17/12/2016 02:00	90	10.4	1016.1	1.0	S	0.0
17/12/2016 03:00	85	10.5	1015.8	1.4	S	0.0
17/12/2016 04:00	85	10.1	1015.7	1.7	SE	0.0
17/12/2016 05:00	87	10.2	1015.8	3.1	S	0.0
17/12/2016 06:00	88	9.8	1015.8	3.4	SE	0.0
17/12/2016 07:00	90	9.2	1016.3	1.4	E	0.0
17/12/2016 08:00	81	11.0	1016.7	1.7	E	0.0
17/12/2016 09:00	78	12.5	1017.0	3.7	E	0.0

*Monitoraggio componente RUMORE
Scheda di rilevazione settimanale*

Data - ora	Hum out [%]	Temp Out [C°]	Bar [hPa]	Wind speed [m/s]	Wind dir	Rain [mm]
17/12/2016 10:00	71	12.9	1017.1	4.8	E	0.0
17/12/2016 11:00	71	12.3	1016.2	4.4	SE	0.0
17/12/2016 12:00	70	12.9	1015.4	4.1	S	0.0
17/12/2016 13:00	65	13.1	1014.5	4.1	SE	0.0
17/12/2016 14:00	65	12.6	1014.3	4.8	SE	0.0
17/12/2016 15:00	72	11.0	1014.8	4.8	SE	0.0
17/12/2016 16:00	77	10.0	1015.6	4.1	SE	0.0
17/12/2016 17:00	76	9.3	1016.5	4.4	SE	0.0
17/12/2016 18:00	79	8.6	1016.9	2.7	E	0.0
17/12/2016 19:00	80	8.3	1017.5	4.1	SW	0.0
17/12/2016 20:00	79	7.8	1018.0	2.4	SE	0.0
17/12/2016 21:00	78	8.1	1018.4	2.0	SE	0.0
17/12/2016 22:00	78	8.3	1018.6	4.8	---	0.0
17/12/2016 23:00	77	8.0	1018.8	3.7	SE	0.0
18/12/2016 00:00	77	8.1	1018.7	3.4	SE	0.0
18/12/2016 01:00	77	8.6	1018.5	4.4	E	0.0
18/12/2016 02:00	80	8.7	1018.2	4.4	E	0.0
18/12/2016 03:00	82	8.4	1018.7	2.7	S	0.0
18/12/2016 04:00	84	8.1	1018.4	2.4	E	0.0
18/12/2016 05:00	83	7.9	1018.5	1.4	E	0.0
18/12/2016 06:00	82	8.9	1018.6	2.4	E	0.0
18/12/2016 07:00	84	9.4	1018.9	4.4	SE	0.0
18/12/2016 08:00	83	10.5	1019.5	4.4	SE	0.0
18/12/2016 09:00	86	10.7	1020.2	0.0	N	0.0
18/12/2016 10:00	83	12.7	1019.1	3.7	E	0.0
18/12/2016 11:00	80	12.5	1019.2	4.6	E	0.0
18/12/2016 12:00	75	12.5	1019.6	4.7	E	0.0
18/12/2016 13:00	74	11.9	1020.5	4.0	E	0.0
18/12/2016 14:00	74	11.5	1021.4	2.0	SEE	0.0
18/12/2016 15:00	76	11.0	1022.2	2.3	SEE	0.0
18/12/2016 16:00	73	11.0	1022.6	1.4	SE	0.0
18/12/2016 17:00	74	10.9	1022.9	2.3	SE	0.0
18/12/2016 18:00	75	10.9	1023.2	2.0	S	0.0
18/12/2016 19:00	75	10.4	1023.8	1.2	SE	0.0
18/12/2016 20:00	74	9.9	1024.3	0.9	E	0.0
18/12/2016 21:00	74	10.1	1024.6	1.2	SE	0.0
18/12/2016 22:00	73	10.0	1024.6	0.7	NEE	0.0
18/12/2016 23:00	75	9.6	1024.4	0.9	N	0.0
19/12/2016 00:00	74	9.4	1024.0	0.9	N	0.0
19/12/2016 01:00	80	9.0	1023.8	0.8	N	0.0
19/12/2016 02:00	79	8.8	1023.4	0.8	NE	0.0
19/12/2016 03:00	81	8.6	1023.3	0.9	NE	0.0
19/12/2016 04:00	79	8.7	1023.6	0.7	E	0.0
19/12/2016 05:00	80	8.7	1024.1	0.7	SE	0.0
19/12/2016 06:00	72	10.1	1024.7	0.6	SE	0.0
19/12/2016 07:00	67	11.6	1024.9	0.6	SE	0.0
19/12/2016 08:00	66	12.7	1023.6	1.6	S	0.0
19/12/2016 09:00	64	12.9	1021.9	2.6	S	0.0
19/12/2016 10:00	63	13.6	1021.2	2.1	SE	0.0
19/12/2016 11:00	64	13.7	1020.6	1.9	E	0.0
19/12/2016 12:00	66	13.4	1019.9	1.4	E	0.0
19/12/2016 13:00	67	12.7	1019.9	1.3	NE	0.0
19/12/2016 14:00	70	11.9	1019.6	1.0	N	0.0
19/12/2016 15:00	71	11.2	1019.5	1.7	E	0.0

Monitoraggio componente RUMORE
Scheda di rilevazione settimanale

Data - ora	Hum out [%]	Temp Out [C°]	Bar [HPa]	Wind speed [m/s]	Wind dir	Rain [mm]
19/12/2016 16:00	74	10.6	1019.6	0.6	SEE	0.0
19/12/2016 17:00	74	10.2	1019.5	0.6	E	0.0
19/12/2016 18:00	74	9.9	1019.4	0.4	NE	0.0
19/12/2016 19:00	77	9.8	1019.3	0.6	N	0.0
19/12/2016 20:00	76	9.9	1019.1	0.9	N	0.0
19/12/2016 21:00	74	10.2	1018.5	1.1	N	0.0
19/12/2016 22:00	77	10.2	1017.8	1.5	SE	0.0
19/12/2016 23:00	75	10.2	1017.5	1.0	S	0.0
20/12/2016 00:00	81	9.8	1017.4	0.5	SE	0.0
20/12/2016 01:00	84	9.6	1016.9	1.4	S	0.0
20/12/2016 02:00	82	9.7	1016.6	1.1	S	0.2
20/12/2016 03:00	82	9.7	1016.3	2.0	S	0.4
20/12/2016 04:00	90	9.8	1016.1	1.7	SW	0.2
20/12/2016 05:00	88	10.2	1015.5	2.3	w	0.2
20/12/2016 06:00	86	10.9	1015.3	2.9	SW	0.0
20/12/2016 07:00	88	11.4	1015.3	3.2	SW	0.0
20/12/2016 08:00	90	11.8	1015.2	3.7	W	0.0
20/12/2016 09:00	87	12.7	1013.8	4.7	W	0.0
20/12/2016 10:00	76	12.7	1013.0	4.7	S	0.0
20/12/2016 11:00	81	12.1	1012.5	4.1	S	0.0
20/12/2016 12:00	83	12.2	1011.2	4.7	SE	0.0
20/12/2016 13:00	80	13.0	1011.0	4.5	SEE	0.0
20/12/2016 14:00	78	13.4	1011.6	3.8	E	0.0
20/12/2016 15:00	78	13.5	1012.3	3.6	E	0.0
20/12/2016 16:00	75	13.4	1012.0	3.9	E	0.0
20/12/2016 17:00	72	13.3	1011.3	4.7	S	0.0
20/12/2016 18:00	76	12.2	1010.8	4.7	SE	0.0
20/12/2016 19:00	73	12.5	1010.7	4.3	SE	0.0
20/12/2016 20:00	78	12.1	1010.5	4.4	E	0.0
20/12/2016 21:00	82	12.1	1010.0	4.5	E	0.0
20/12/2016 22:00	85	12.2	1010.5	4.4	E	0.0
20/12/2016 23:00	88	12.6	1010.9	4.1	E	0.0
21/12/2016 00:00	90	12.4	1010.8	6.5	SE	0.4
21/12/2016 01:00	88	12.7	1011.1	5.6	S	0.8
21/12/2016 02:00	91	13.1	1011.9	6.1	SE	0.0
21/12/2016 03:00	92	13.1	1012.2	5.7	S	0.2
21/12/2016 04:00	90	13.1	1012.5	5.6	E	0.0
21/12/2016 05:00	91	13.1	1012.7	5.5	SE	0.0
21/12/2016 06:00	89	13.2	1013.6	5.2	S	0.2
21/12/2016 07:00	91	13.2	1014.5	4.8	S	0.2
21/12/2016 08:00	94	13.1	1014.6	4.2	S	0.0
21/12/2016 09:00	99	13.4	1014.4	2.4	E	0.0
21/12/2016 10:00	99	14.3	1013.8	3.4	S	0.0
21/12/2016 11:00	94	14.8	1012.6	2.4	SE	0.0

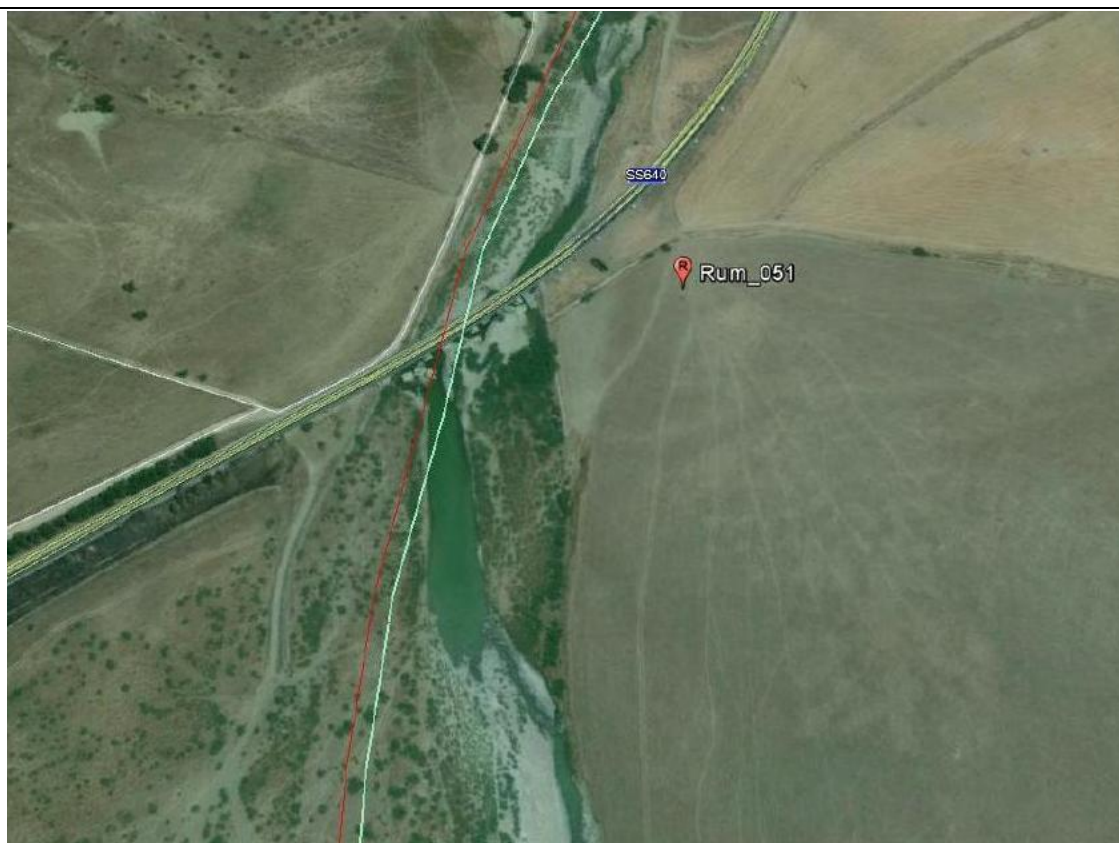
Note: Sono state registrate diverse ore di pioggia e vento.

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:	12/12/2016
			A:	13/12/2016
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.:	1570	Cielo 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 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	60,8
D.P.C.M. 1 marzo 1991					Liv. Notturno	52,3
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:

- ing. Raffaele Didonna
- ing. Umberto Giglio (Reg. Campania, decreto dirigenziale n.2 del 1 febbraio 2016)

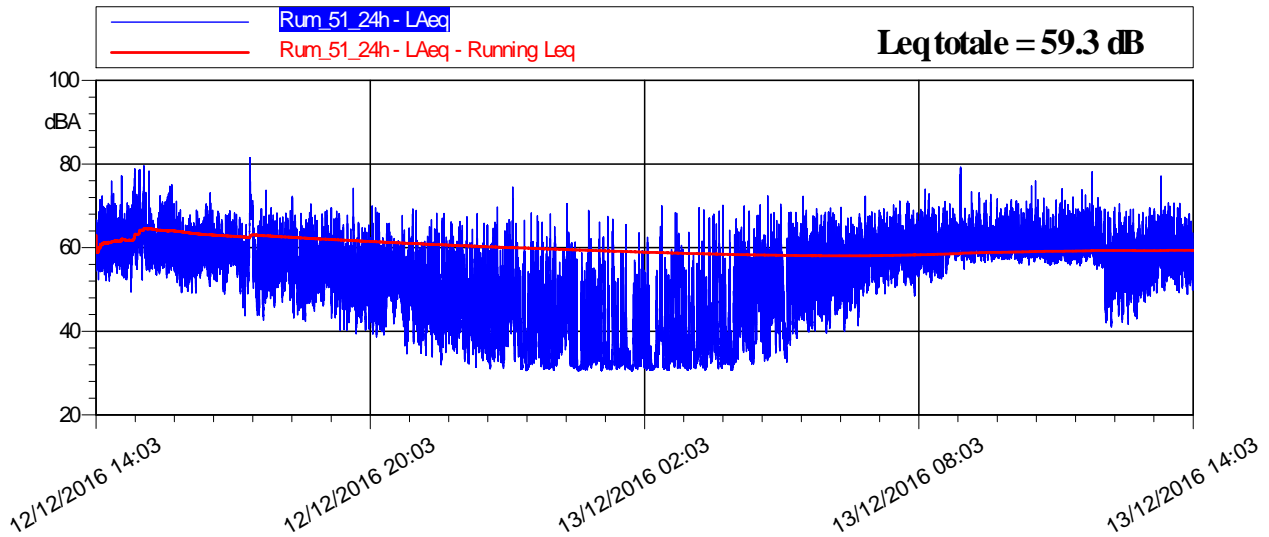
Monitoraggio componente RUMORE - Giornaliero

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)
12/12/2016 14:03	63,7	99,1	49,4	78,9	74,4	68,7	66,5	60,2	55,9	53,2
12/12/2016 15:00	63,6	99,2	49,2	79,6	74,6	68,3	65,9	60,2	55,4	51,8
12/12/2016 16:00	60,1	95,6	48,9	73,1	67,6	64,8	63,1	58,1	54,0	50,7
12/12/2016 17:00	62,5	98,0	42,7	81,5	72,4	68,0	64,7	57,0	50,2	45,0
12/12/2016 18:00	57,9	93,5	42,3	72,3	66,6	63,4	61,4	54,8	48,8	44,1
12/12/2016 19:00	56,8	92,3	39,4	74,2	66,0	62,3	60,4	53,3	45,8	41,3
12/12/2016 20:00	54,7	90,3	34,6	70,0	65,1	60,2	58,2	50,5	42,7	38,1
12/12/2016 21:00	52,9	88,5	31,9	68,9	64,0	59,3	56,2	46,8	38,6	33,9
12/12/2016 22:00	51,3	86,9	31,0	69,7	63,3	57,9	54,1	42,6	34,2	31,5
12/12/2016 23:00	52,8	88,4	30,6	74,5	65,7	58,7	54,6	41,3	31,6	31,0
13/12/2016 00:00	48,8	84,3	30,5	70,5	61,0	54,2	50,6	38,1	31,2	30,7
13/12/2016 01:00	47,3	82,9	30,5	67,5	60,7	52,6	48,1	33,9	31,2	30,7
13/12/2016 02:00	48,8	84,3	30,6	70,0	61,4	54,1	49,0	35,2	31,2	30,8
13/12/2016 03:00	51,1	86,7	30,7	70,2	64,7	56,4	52,5	37,5	31,7	30,9
13/12/2016 04:00	54,3	89,8	32,1	72,4	66,5	61,0	57,7	45,7	35,6	32,9
13/12/2016 05:00	56,4	91,9	32,6	72,3	67,3	63,1	60,5	49,7	40,0	34,2
13/12/2016 06:00	58,2	93,8	39,5	72,3	67,0	64,2	62,1	54,0	45,9	41,6
13/12/2016 07:00	60,5	96,0	48,5	71,1	68,1	65,0	63,7	58,6	53,1	50,2
13/12/2016 08:00	63,0	98,5	51,6	79,3	71,4	67,0	65,4	61,0	56,2	53,4
13/12/2016 09:00	61,9	97,5	54,9	73,4	68,4	65,6	64,3	60,8	58,2	56,9
13/12/2016 10:00	61,7	97,3	55,8	76,0	69,0	65,9	64,1	60,3	57,6	56,3
13/12/2016 11:00	62,3	97,9	54,9	78,2	70,2	67,2	65,3	59,8	57,0	55,9
13/12/2016 12:00	58,4	93,9	41,0	70,5	67,2	64,0	62,0	55,5	47,4	42,8
13/12/2016 13:00	60,7	96,3	47,0	77,2	68,5	65,5	64,0	58,1	52,7	49,7
13/12/2016 14:03	58,7	81,3	49,9	66,3	65,3	62,7	61,9	57,5	52,6	50,2

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)
12/12	14.03-22.00	60,5	105,1	31,9	81,5	70,4	65,7	63,2	56,2	45,7	37,6
12-13/12	22.00-6.00	52,3	96,9	30,5	74,5	65,0	58,9	54,9	40,6	31,7	30,9
13/12	6.00-14.03	61,1	105,7	39,5	79,3	68,8	65,8	64,1	59,2	52,0	44,2

LIVELLI EQUIVALENTI MISURATI NEL PERIODO

Livello Equivalente Periodo DIURNO [dB(A)]	60,8
Livello Equivalente Periodo NOTTURNO [dB(A)]	52,3

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

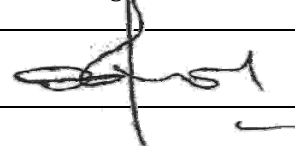
Data - ora	Temp Out [C°]	Hum out [%]	Wind speed [m/s]	Wind dir	Bar [hPa]	Rain [mm]
12/12/2016 14:03	16.4	69	1.0	SW	1004.5	0.0
12/12/2016 15:00	16.9	58	0.7	NW	1004.5	0.0
12/12/2016 16:00	15.3	69	0.0	NW	1004.9	0.0
12/12/2016 17:00	14.2	71	0.7	SW	1004.7	0.0
12/12/2016 18:00	12.7	78	1.4	N	1004.3	0.0
12/12/2016 19:00	10.3	89	0.7	N	1004.5	0.0
12/12/2016 20:00	9.7	90	0.0	SE	1004.4	0.0
12/12/2016 21:00	9.5	95	0.0	E	1004.2	0.0
12/12/2016 22:00	9.8	97	0.0	NE	1004.7	0.0
12/12/2016 23:00	10.2	96	1.4	SE	1005.2	0.0
13/12/2016 00:00	10.1	96	0.7	NW	1005.2	0.0
13/12/2016 01:00	9.5	98	0.7	NW	1005.1	0.0
13/12/2016 02:00	8.3	99	0.0	SW	1005.4	0.0
13/12/2016 03:00	7.5	97	1.4	SE	1005.6	0.0
13/12/2016 04:00	7.4	97	0.7	E	1005.1	0.0
13/12/2016 05:00	6.5	98	0.3	W	1005.3	0.0
13/12/2016 06:00	5.9	99	0.0	S	1005.9	0.0
13/12/2016 07:00	5.7	99	0.0	W	1006.9	0.0
13/12/2016 08:00	6.1	98	0.0	SE	1007.8	0.0
13/12/2016 09:00	8.9	99	0.7	E	1008.7	0.0
13/12/2016 10:00	14.9	77	0.0	SE	1010.6	0.0
13/12/2016 11:00	16.8	64	1.0	NE	1012.2	0.0
13/12/2016 12:00	18.1	55	1.0	NE	1012.5	0.0
13/12/2016 13:00	18.2	47	0.3	NE	1012.7	0.0
13/12/2016 14:03	18.9	46	0.7	NE	1012.3	0.0

Note: Durante la misura non sono stati registrati eventi piovosi.

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:	05/12/2016
			A:	12/12/2016
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.:	1570
Cielo nuvoloso. Presenza di precipitazioni.			
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	60,0
D.P.C.M. 1 marzo 1991					Liv. Notturno	51,6
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:

- ing. Raffaele Didonna
- ing. Umberto Giglio (Reg. Campania, decreto dirigenziale n.2 del 1 febbraio 2016)

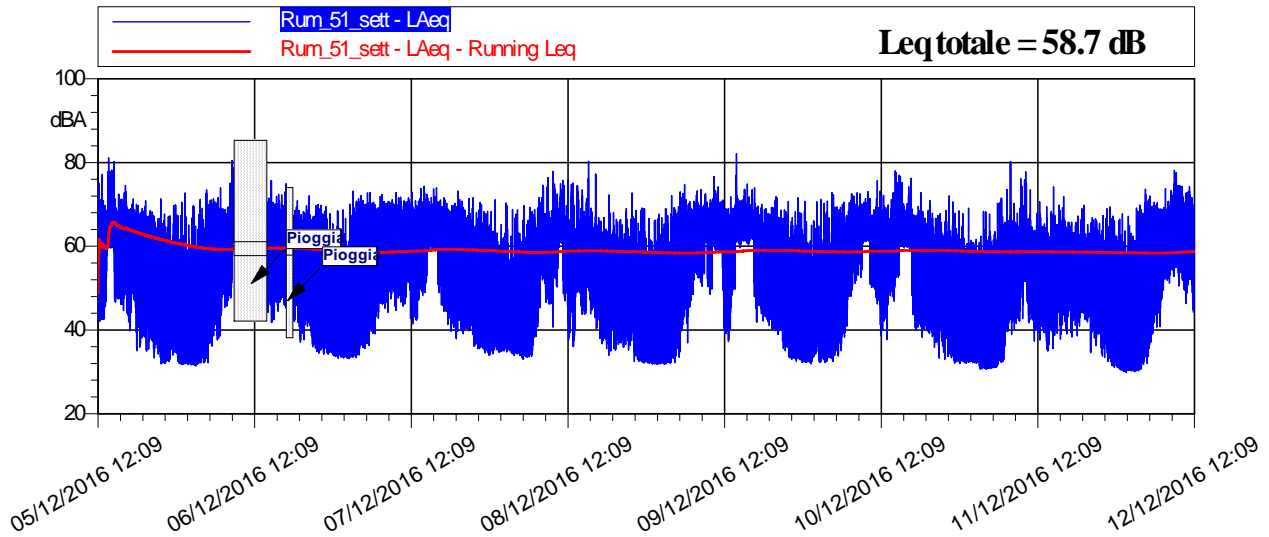
Monitoraggio componente RUMORE - Settimanale

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)
05/12/2016 12:09	60,1	94,9	42,1	77,2	69,2	65,2	63,5	55,7	48,1	44,4
05/12/2016 13:00	66,6	102,1	42,6	81,1	76,4	73,7	71,9	61,2	52,0	46,5
05/12/2016 14:00	66,0	101,6	46,7	80,2	75,8	72,7	69,5	62,2	53,8	48,3
05/12/2016 15:00	59,1	94,6	46,1	72,4	67,9	64,3	62,2	56,5	51,0	48,3
05/12/2016 16:00	62,7	98,2	42,0	74,6	71,3	68,5	66,5	59,6	50,1	44,5
05/12/2016 17:00	58,0	93,6	39,8	71,3	67,2	63,1	61,1	55,1	48,9	45,0
05/12/2016 18:00	57,1	92,7	35,0	70,0	66,6	63,2	60,8	53,1	44,2	37,4
05/12/2016 19:00	55,6	91,2	34,9	70,9	65,9	61,4	59,3	51,3	43,3	37,0
05/12/2016 20:00	54,5	90,1	33,4	68,5	65,5	60,5	58,3	49,7	41,3	36,0
05/12/2016 21:00	52,3	87,9	31,9	71,3	62,8	58,6	55,7	46,8	38,0	32,6
05/12/2016 22:00	50,5	86,0	32,0	67,7	62,5	56,8	53,8	42,0	34,0	32,5
05/12/2016 23:00	50,5	86,1	32,5	69,8	61,4	55,9	53,1	45,3	38,6	33,2
06/12/2016 00:00	50,8	86,4	32,0	70,5	63,9	56,0	52,9	40,8	32,8	32,3
06/12/2016 01:00	47,1	82,6	31,8	72,8	59,0	52,0	47,5	34,1	32,5	32,1
06/12/2016 02:00	48,0	83,5	31,6	69,6	60,8	53,0	48,7	34,4	32,4	31,9
06/12/2016 03:00	49,1	84,7	31,4	71,2	62,4	54,7	49,7	34,8	32,4	31,8
06/12/2016 04:00	53,4	89,0	32,1	73,5	65,2	59,5	56,4	42,8	35,0	32,8
06/12/2016 05:00	57,2	92,8	32,2	71,3	68,0	64,1	60,9	50,8	41,7	35,2
06/12/2016 06:00	58,5	94,1	37,6	74,0	68,2	64,2	62,0	55,0	45,9	39,9
06/12/2016 07:00	58,9	94,5	43,4	69,0	66,6	63,7	62,4	56,9	50,6	46,2
06/12/2016 08:00	62,1	97,7	47,2	80,5	70,1	66,0	64,9	60,8	52,5	48,8
06/12/2016 09:00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
06/12/2016 10:00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
06/12/2016 11:00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
06/12/2016 12:00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
06/12/2016 13:00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
06/12/2016 14:00	60,8	96,3	41,8	75,7	69,0	66,2	64,5	57,9	50,5	45,5

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)
06/12/2016 15:00	60,2	95,7	42,5	72,5	68,6	65,6	63,8	57,4	50,7	46,5
06/12/2016 16:00	60,0	95,6	45,4	75,0	68,8	65,1	63,6	57,0	50,4	46,8
06/12/2016 17:00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
06/12/2016 18:00	58,6	94,1	41,8	70,9	67,0	63,8	62,3	55,8	48,6	44,2
06/12/2016 19:00	56,4	91,9	37,1	68,3	65,3	61,9	60,2	52,9	44,6	39,1
06/12/2016 20:00	56,1	91,6	36,6	72,0	65,2	61,9	59,9	52,4	44,6	41,1
06/12/2016 21:00	54,1	89,6	34,4	69,9	65,1	60,1	57,6	48,7	39,1	35,5
06/12/2016 22:00	53,5	89,1	34,3	69,8	65,5	59,2	56,6	47,3	38,7	35,0
06/12/2016 23:00	50,4	86,0	34,3	69,4	61,6	56,8	53,5	42,4	36,3	34,6
07/12/2016 00:00	48,3	83,9	33,3	68,5	61,0	54,3	50,2	38,9	34,9	33,7
07/12/2016 01:00	47,2	82,8	33,4	68,6	60,6	52,9	48,7	36,8	34,0	33,6
07/12/2016 02:00	48,3	83,9	33,1	70,1	60,8	53,5	48,8	35,9	33,9	33,5
07/12/2016 03:00	51,4	86,9	33,4	73,2	64,3	56,5	52,5	39,8	34,7	33,8
07/12/2016 04:00	56,4	91,9	34,0	72,1	68,7	63,4	59,7	47,3	38,6	35,5
07/12/2016 05:00	57,5	93,1	35,6	72,8	68,6	64,4	61,5	50,0	39,6	36,9
07/12/2016 06:00	59,2	94,8	39,1	70,5	67,7	65,2	63,3	55,8	46,8	41,2
07/12/2016 07:00	60,1	95,6	42,8	72,4	68,3	65,0	63,5	57,6	50,5	46,6
07/12/2016 08:00	61,0	96,6	44,2	70,7	68,3	65,8	64,4	59,2	52,0	46,6
07/12/2016 09:00	60,9	96,4	44,7	72,8	68,9	66,1	64,4	58,5	51,9	48,4
07/12/2016 10:00	60,2	95,7	45,7	71,8	68,4	65,5	63,6	57,6	51,8	47,9
07/12/2016 11:00	61,5	97,1	46,2	71,6	69,1	66,0	64,5	60,0	53,9	48,2
07/12/2016 12:00	60,0	95,5	41,4	72,9	67,9	65,4	63,6	57,3	50,0	44,0
07/12/2016 13:00	60,7	96,2	42,7	73,8	67,9	65,2	64,0	59,0	52,4	46,2
07/12/2016 14:00	62,8	98,3	49,1	74,3	69,2	66,5	65,3	62,2	54,9	50,8
07/12/2016 15:00	63,3	98,8	58,9	74,0	68,6	66,1	65,2	62,4	60,8	59,6
07/12/2016 16:00	61,3	96,9	45,9	71,1	68,3	65,6	64,3	60,4	54,0	48,3
07/12/2016 17:00	58,7	94,3	41,3	71,6	67,3	63,4	61,9	56,5	50,0	45,0
07/12/2016 18:00	58,1	93,7	39,7	70,2	66,9	63,2	61,7	55,2	47,5	42,7
07/12/2016 19:00	57,8	93,3	37,9	73,2	67,5	62,7	61,2	54,7	46,8	40,6
07/12/2016 20:00	56,8	92,4	39,1	71,4	64,8	62,2	60,9	53,8	46,2	40,9
07/12/2016 21:00	54,7	90,2	36,1	71,6	64,4	60,5	58,4	50,0	43,1	37,6
07/12/2016 22:00	53,2	88,7	35,5	70,4	64,1	59,4	57,0	46,2	38,2	36,3
07/12/2016 23:00	51,3	86,9	34,5	68,4	62,5	57,9	55,1	42,8	36,2	35,1
08/12/2016 00:00	50,2	85,7	33,9	68,3	61,5	56,9	53,9	41,6	35,9	34,7
08/12/2016 01:00	48,3	83,9	34,6	71,0	60,0	54,0	50,7	39,8	36,0	35,0
08/12/2016 02:00	49,0	84,6	34,8	70,3	60,7	54,8	51,5	40,9	36,7	35,5
08/12/2016 03:00	47,6	83,1	34,0	68,8	59,6	52,4	49,3	39,6	35,8	34,6
08/12/2016 04:00	49,5	85,0	33,9	68,7	61,3	56,7	52,3	39,7	35,6	34,6
08/12/2016 05:00	48,9	84,5	33,0	69,7	60,4	55,6	51,5	38,1	34,5	33,6
08/12/2016 06:00	52,8	88,4	33,6	69,3	64,4	60,1	56,8	43,3	35,4	34,3
08/12/2016 07:00	58,4	94,0	38,4	71,6	67,1	64,1	62,6	54,7	47,9	40,3
08/12/2016 08:00	61,0	96,5	46,6	74,6	69,1	65,9	64,5	58,1	52,8	49,0
08/12/2016 09:00	60,2	95,8	40,7	77,9	69,7	64,6	62,8	57,5	51,3	46,7
08/12/2016 10:00	63,5	99,1	50,3	74,8	71,0	67,8	66,0	62,5	56,8	53,3

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)
08/12/2016 11:00	63,2	98,7	47,0	75,7	71,5	68,0	66,4	61,4	53,4	49,2
08/12/2016 12:00	60,6	96,2	36,0	75,9	71,2	66,2	63,9	56,1	47,1	39,9
08/12/2016 13:00	59,3	94,9	37,6	74,5	69,2	64,9	62,8	55,3	49,2	40,7
08/12/2016 14:00	58,8	94,4	43,7	73,5	67,7	64,2	62,5	55,3	49,2	45,2
08/12/2016 15:00	60,5	96,0	43,8	80,3	68,1	65,4	64,2	57,0	51,5	48,1
08/12/2016 16:00	57,7	93,3	40,3	77,3	65,3	62,1	60,9	54,7	49,1	43,1
08/12/2016 17:00	54,8	90,4	36,7	66,9	62,2	60,2	59,1	52,3	44,7	38,9
08/12/2016 18:00	54,3	89,9	34,0	72,3	62,2	59,9	58,3	51,4	42,6	35,8
08/12/2016 19:00	53,9	89,5	35,2	68,0	62,5	59,6	57,8	51,0	42,8	36,1
08/12/2016 20:00	52,8	88,4	35,9	66,4	61,2	58,4	56,6	49,6	42,2	37,9
08/12/2016 21:00	53,6	89,1	35,2	72,8	63,7	59,4	57,0	48,7	41,8	38,1
08/12/2016 22:00	51,4	87,0	32,5	68,6	62,0	57,1	54,9	45,7	36,7	33,3
08/12/2016 23:00	50,6	86,1	32,1	69,2	61,6	56,8	54,0	41,1	33,4	32,5
09/12/2016 00:00	47,6	83,2	32,0	66,5	59,1	53,9	51,0	37,8	32,8	32,3
09/12/2016 01:00	46,6	82,2	31,8	66,6	58,2	52,8	48,8	34,2	32,5	32,1
09/12/2016 02:00	47,8	83,4	31,9	67,7	60,6	53,9	49,1	34,6	32,4	32,1
09/12/2016 03:00	49,0	84,6	31,9	69,0	61,5	55,0	51,1	35,5	32,6	32,2
09/12/2016 04:00	53,4	89,0	32,2	72,1	64,8	60,0	57,4	45,1	36,1	33,3
09/12/2016 05:00	57,6	93,2	33,6	72,9	68,2	64,1	61,4	51,6	42,0	35,3
09/12/2016 06:00	58,5	94,1	36,9	74,7	67,8	64,0	62,1	54,9	48,1	43,1
09/12/2016 07:00	61,3	96,9	47,2	73,3	71,0	66,7	63,9	58,6	53,6	49,9
09/12/2016 08:00	61,1	96,7	50,4	73,6	68,4	65,9	64,2	59,4	55,4	52,3
09/12/2016 09:00	62,3	97,9	48,5	72,5	68,5	65,9	65,0	62,0	54,8	51,0
09/12/2016 10:00	62,9	98,5	49,8	76,7	69,4	67,0	65,3	61,8	58,2	51,8
09/12/2016 11:00	62,2	97,8	48,8	74,2	68,6	65,7	64,5	61,3	58,8	51,6
09/12/2016 12:00	57,8	93,4	37,2	69,0	66,9	63,9	61,7	54,0	45,2	39,7
09/12/2016 13:00	63,3	98,9	40,0	82,2	74,4	67,7	65,6	59,8	52,1	45,7
09/12/2016 14:00	63,9	99,5	59,6	72,2	68,5	66,6	65,6	63,3	61,9	60,8
09/12/2016 15:00	64,1	99,7	60,3	74,9	69,2	67,0	65,8	63,4	61,9	61,1
09/12/2016 16:00	63,4	98,9	45,1	74,0	68,4	66,9	66,1	63,0	55,0	49,5
09/12/2016 17:00	58,1	93,7	42,0	70,1	66,8	62,9	61,4	55,7	50,1	45,9
09/12/2016 18:00	57,0	92,5	42,0	69,0	64,9	62,2	60,9	53,9	47,4	43,7
09/12/2016 19:00	56,0	91,6	39,9	70,9	65,9	61,3	59,6	52,5	45,7	41,6
09/12/2016 20:00	55,5	91,0	39,0	71,9	65,5	61,2	59,4	50,9	44,0	41,2
09/12/2016 21:00	53,9	89,5	35,1	70,7	64,7	60,2	57,6	48,3	41,2	36,8
09/12/2016 22:00	50,4	85,9	33,0	66,9	61,2	57,2	54,1	43,0	35,8	33,5
09/12/2016 23:00	50,4	85,9	32,5	71,6	62,2	56,6	52,8	40,3	34,3	33,0
10/12/2016 00:00	50,0	85,5	32,2	70,8	61,3	56,4	53,0	40,1	33,2	32,4
10/12/2016 01:00	46,6	82,1	31,9	66,0	58,4	52,7	48,7	38,2	32,9	32,3
10/12/2016 02:00	50,1	85,7	32,3	71,2	61,6	56,0	52,7	42,3	33,9	32,5
10/12/2016 03:00	49,5	85,1	32,3	70,8	61,6	55,5	50,9	38,7	32,9	32,5
10/12/2016 04:00	52,3	87,8	32,5	72,8	64,1	58,5	54,9	41,7	34,8	33,4
10/12/2016 05:00	54,4	89,9	33,8	69,4	66,0	60,6	58,2	47,5	38,7	34,8
10/12/2016 06:00	55,6	91,1	36,7	70,5	65,5	61,3	59,4	51,1	44,2	38,4



Monitoraggio componente RUMORE - Settimanale

Data - Ora	Leq dB(A)	SEL dB(A)	Lmin dB(A)	Lmax dB(A)	L1 dB(A)	L5 dB(A)	L10 dB(A)	L50 dB(A)	L90 dB(A)	L99 dB(A)
10/12/2016 07:00	60,2	95,7	48,1	72,5	68,0	64,8	63,4	58,3	52,4	49,6
10/12/2016 08:00	62,0	97,5	51,2	72,8	69,3	66,3	65,0	60,3	56,6	53,6
10/12/2016 09:00	64,2	99,7	52,6	71,4	69,1	67,3	66,5	63,8	59,3	55,1
10/12/2016 10:00	62,0	97,6	50,2	73,1	67,3	65,5	64,8	61,8	54,6	51,7
10/12/2016 11:00	59,3	94,8	46,0	75,6	67,8	64,3	62,5	56,5	51,9	48,6
10/12/2016 12:00	57,3	92,9	38,5	72,2	66,2	62,5	61,1	53,9	46,6	41,9
10/12/2016 13:00	59,1	94,7	37,7	72,9	66,9	63,6	62,2	57,4	51,2	42,7
10/12/2016 14:00	63,4	99,0	46,9	78,0	72,0	69,0	67,0	60,2	54,5	50,8
10/12/2016 15:00	64,2	99,7	59,6	76,7	71,3	67,5	66,1	62,9	61,3	60,5
10/12/2016 16:00	62,6	98,2	44,8	76,3	68,2	65,4	64,5	62,1	56,7	50,1
10/12/2016 17:00	56,6	92,1	39,9	69,5	65,1	61,6	60,3	54,1	47,0	42,5
10/12/2016 18:00	55,7	91,2	38,4	72,7	65,1	61,3	59,4	52,0	45,1	41,3
10/12/2016 19:00	55,0	90,5	38,4	70,9	64,8	60,4	58,7	51,3	43,6	40,2
10/12/2016 20:00	53,7	89,3	33,3	68,0	62,1	59,3	57,8	50,3	42,1	35,4
10/12/2016 21:00	53,0	88,5	33,1	67,7	61,7	59,0	57,1	48,8	40,2	35,0
10/12/2016 22:00	51,9	87,5	33,3	72,0	62,9	58,3	55,2	45,0	37,4	34,7
10/12/2016 23:00	50,1	85,6	32,2	70,6	60,6	56,3	53,3	42,9	34,1	32,5
11/12/2016 00:00	49,4	85,0	32,0	68,5	60,1	55,4	52,8	41,6	33,1	32,3
11/12/2016 01:00	47,6	83,1	32,1	69,1	59,1	53,9	50,7	38,7	32,8	32,4
11/12/2016 02:00	45,4	80,9	32,1	61,7	57,9	52,0	48,1	35,6	32,7	32,3
11/12/2016 03:00	45,9	81,5	30,6	68,4	58,4	51,3	47,1	33,5	31,3	31,0
11/12/2016 04:00	48,4	84,0	30,7	68,2	60,6	55,1	50,9	36,2	31,4	30,9
11/12/2016 05:00	48,6	84,2	30,9	70,3	60,7	55,6	51,6	37,0	31,7	31,3
11/12/2016 06:00	51,1	86,7	31,8	71,5	62,1	58,3	54,8	41,6	33,8	32,2
11/12/2016 07:00	58,9	94,5	36,2	80,2	66,4	62,8	61,1	52,0	43,8	39,5
11/12/2016 08:00	57,7	93,2	38,9	70,2	65,7	63,4	62,1	53,8	46,2	42,5
11/12/2016 09:00	61,9	97,5	42,1	76,2	72,3	68,1	66,3	57,3	50,5	44,3
11/12/2016 10:00	59,8	95,3	41,7	77,8	68,7	64,2	62,5	57,2	51,6	44,9
11/12/2016 11:00	56,8	92,4	37,4	67,9	62,9	61,4	60,5	54,9	47,6	41,5
11/12/2016 12:00	56,4	92,0	37,6	70,7	63,2	61,1	60,1	53,8	46,6	41,6
11/12/2016 13:00	55,0	90,6	34,9	69,5	62,4	60,6	59,3	51,8	43,9	38,4
11/12/2016 14:00	55,9	91,5	35,6	74,2	63,6	60,9	59,8	52,8	45,7	40,1
11/12/2016 15:00	56,8	92,4	37,8	69,9	63,9	61,5	60,5	54,7	47,5	41,1
11/12/2016 16:00	57,7	93,2	39,1	71,9	63,7	62,0	61,1	56,2	48,9	43,1
11/12/2016 17:00	56,2	91,8	38,3	65,8	62,7	60,9	60,0	54,1	47,2	42,3
11/12/2016 18:00	56,2	91,8	38,6	69,0	64,4	61,1	59,9	53,7	47,7	41,9
11/12/2016 19:00	55,2	90,7	41,9	69,8	62,5	60,2	58,9	53,1	47,0	43,2
11/12/2016 20:00	54,8	90,4	34,6	66,9	63,1	60,0	58,5	52,5	45,2	37,6
11/12/2016 21:00	53,0	88,6	34,5	66,4	61,4	58,7	56,7	50,1	42,7	37,4
11/12/2016 22:00	52,6	88,1	32,5	68,9	62,4	58,6	56,2	47,5	39,7	34,5
11/12/2016 23:00	50,8	86,3	31,1	69,4	61,6	56,9	53,9	44,4	35,7	32,0
12/12/2016 00:00	48,6	84,2	30,4	66,4	60,1	55,0	52,2	41,3	32,3	30,9
12/12/2016 01:00	46,6	82,2	30,0	67,8	58,7	52,9	48,6	35,1	30,8	30,4
12/12/2016 02:00	46,1	81,7	30,1	67,2	59,2	52,1	46,8	33,9	31,0	30,5

Monitoraggio componente RUMORE - Settimanale

Data - Ora	Leq dB(A)	SEL dB(A)	Lmin dB(A)	Lmax dB(A)	L1 dB(A)	L5 dB(A)	L10 dB(A)	L50 dB(A)	L90 dB(A)	L99 dB(A)
12/12/2016 03:00	52,3	87,9	30,2	69,8	66,1	58,2	54,1	37,5	31,0	30,5
12/12/2016 04:00	54,6	90,2	31,0	73,7	65,9	61,2	58,4	45,9	35,6	32,3
12/12/2016 05:00	57,1	92,7	33,7	72,0	67,5	63,5	61,1	51,4	40,8	35,5
12/12/2016 06:00	59,2	94,7	40,7	70,4	67,7	64,8	62,9	56,2	48,2	42,8
12/12/2016 07:00	61,1	96,7	47,1	73,8	67,6	65,5	64,2	59,8	54,5	49,3
12/12/2016 08:00	63,9	99,5	51,2	74,9	70,7	68,7	67,5	62,2	56,5	53,6
12/12/2016 09:00	65,3	100,8	50,5	78,2	73,4	70,3	68,7	62,8	57,7	54,0
12/12/2016 10:00	63,2	98,7	46,3	74,3	71,5	68,8	67,5	60,2	54,3	50,6
12/12/2016 11:00	62,4	98,0	44,3	74,3	70,9	68,4	66,6	59,5	53,4	47,4
12/12/2016 12:09	58,8	86,1	47,8	69,9	68,5	63,8	62,0	56,1	50,9	49,3

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)
05/12	12.09-22.00	61,5	107,0	31,9	81,1	73,5	67,2	64,4	55,0	45,1	36,8
05-06/12	22.00-6.00	52,1	96,7	31,4	73,5	64,7	58,3	54,6	40,9	32,9	32,1
06/12	6.00-22.00	59,1	104,7	34,4	80,5	67,8	64,6	62,9	55,6	46,8	38,7
06-07/12	22.00-6.00	53,2	97,8	33,1	73,2	66,0	59,5	55,8	42,0	34,7	33,7
07/12	6.00-22.00	60,3	107,9	36,1	74,3	68,2	65,3	63,8	57,9	49,4	42,3
07-08/12	22.00-6.00	50,1	94,7	33,0	71,0	61,6	56,6	53,2	40,9	35,8	34,3
08/12	6.00-22.00	59,2	106,8	33,6	80,3	68,7	64,9	63,1	54,7	44,6	36,0
08-09/12	22.00-6.00	52,1	96,7	31,8	72,9	64,5	58,3	55,1	41,2	32,8	32,2
09/12	6.00-22.00	61,1	108,8	35,1	82,2	68,6	65,8	64,5	59,1	48,3	41,4
09-10/12	22.00-6.00	51,0	95,6	31,9	72,8	62,7	57,4	53,8	41,6	33,9	32,5
10/12	6.00-22.00	60,4	108,0	33,1	78,0	68,5	65,5	64,1	57,3	47,1	39,6
10-11/12	22.00-6.00	48,9	93,5	30,6	72,0	60,4	55,3	52,0	39,2	32,3	31,1
11/12	6.00-22.00	57,2	104,8	31,8	80,2	66,2	61,9	60,5	53,6	44,8	34,7
11-12/12	22.00-6.00	52,5	97,1	30,0	73,7	64,7	59,0	55,8	43,0	31,7	30,6
12/12	6.00-12.09	62,9	106,3	40,7	78,2	71,1	68,3	66,6	60,2	53,3	46,3

LIVELLI EQUIVALENTI MISURATI NEL PERIODO

Livello Equivalente Periodo DIURNO [dB(A)]	60.0
Livello Equivalente Periodo NOTTURNO [dB(A)]	51.6

Note: 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]
05/12/2016 12:09	15.0	73	1.0	SE	1013.4	0.0
05/12/2016 13:00	15.5	70	0.7	E	1013.1	0.0
05/12/2016 14:00	13.7	78	0.0	E	1013.0	0.0
05/12/2016 15:00	14.1	76	0.3	SE	1013.3	0.0
05/12/2016 16:00	13.2	79	0.0	E	1013.5	0.0
05/12/2016 17:00	12.3	83	0.0	E	1013.5	0.0
05/12/2016 18:00	11.9	86	0.3	SE	1013.9	0.0
05/12/2016 19:00	11.6	89	0.0	NE	1014.6	0.0
05/12/2016 20:00	11.4	90	0.0	S	1014.9	0.0

Monitoraggio componente RUMORE - Settimanale

Data - ora	Temp Out [C°]	Hum out [%]	Wind speed [m/s]	Wind dir	Bar [hPa]	Rain [mm]
05/12/2016 21:00	11.3	90	0.0	N	1015.1	0.0
05/12/2016 22:00	11.1	92	0.0	SE	1014.9	0.0
05/12/2016 23:00	10.5	94	0.0	E	1014.9	0.0
06/12/2016 00:00	10.8	95	0.0	E	1014.6	0.0
06/12/2016 01:00	10.8	96	0.0	E	1014.3	0.0
06/12/2016 02:00	11.1	96	0.0	E	1014.3	0.0
06/12/2016 03:00	11.1	95	0.0	E	1014.3	0.0
06/12/2016 04:00	11.0	95	0.0	N	1013.5	0.0
06/12/2016 05:00	11.0	94	0.0	E	1013.1	0.0
06/12/2016 06:00	11.4	93	0.3	SEE	1013.4	0.0
06/12/2016 07:00	11.4	93	0.0	SE	1013.3	0.0
06/12/2016 08:00	11.5	93	0.0	N	1013.6	0.0
06/12/2016 09:00	11.8	94	0.0	NE	1014.1	0.3
06/12/2016 10:00	12.0	95	0.0	N	1014.0	0.9
06/12/2016 11:00	12.9	96	0.0	NE	1013.9	0.6
06/12/2016 12:00	12.7	96	0.0	E	1013.4	0.9
06/12/2016 13:00	12.8	97	0.0	S	1012.7	0.9
06/12/2016 14:00	13.4	96	0.0	S	1011.8	0.0
06/12/2016 15:00	13.0	95	0.7	SE	1011.7	0.0
06/12/2016 16:00	12.2	95	0.0	NE	1012.0	0.0
06/12/2016 17:00	11.8	97	0.0	NW	1012.1	1.5
06/12/2016 18:00	11.3	98	0.0	NE	1012.5	0.0
06/12/2016 19:00	11.3	98	0.0	NE	1012.8	0.0
06/12/2016 20:00	11.3	98	0.0	NE	1012.9	0.0
06/12/2016 21:00	11.3	98	0.0	NE	1012.8	0.0
06/12/2016 22:00	11.3	98	0.3	N	1012.7	0.0
06/12/2016 23:00	11.4	98	0.0	E	1012.7	0.0
07/12/2016 00:00	11.3	98	0.0	N	1012.6	0.0
07/12/2016 01:00	11.3	98	0.0	NE	1012.5	0.0
07/12/2016 02:00	11.5	98	0.0	NW	1012.6	0.0
07/12/2016 03:00	11.6	98	0.0	E	1012.3	0.0
07/12/2016 04:00	11.6	98	0.0	SE	1012.1	0.0
07/12/2016 05:00	11.7	97	0.0	NE	1012.4	0.0
07/12/2016 06:00	11.5	98	0.7	SE	1012.9	0.0
07/12/2016 07:00	11.1	98	0.0	N	1013.0	0.0
07/12/2016 08:00	11.4	98	0.0	NW	1013.6	0.0
07/12/2016 09:00	11.6	98	1.4	SE	1014.0	0.0
07/12/2016 10:00	11.8	94	0.3	W	1014.8	0.0
07/12/2016 11:00	12.2	92	0.0	N	1014.9	0.0
07/12/2016 12:00	11.8	91	1.0	SEE	1014.3	0.0
07/12/2016 13:00	11.8	90	1.0	SSE	1014.1	0.0
07/12/2016 14:00	12.0	87	0.7	NW	1013.6	0.0
07/12/2016 15:00	12.0	87	1.4	E	1014.4	0.0
07/12/2016 16:00	12.1	84	1.4	SE	1014.6	0.0
07/12/2016 17:00	11.8	89	1.0	E	1015.6	0.0
07/12/2016 18:00	11.7	91	0.7	SW	1016.2	0.0
07/12/2016 19:00	11.6	93	0.7	SE	1017.0	0.0
07/12/2016 20:00	11.5	95	1.0	SE	1017.4	0.0
07/12/2016 21:00	11.4	94	0.7	W	1018.2	0.0
07/12/2016 22:00	11.0	91	1.7	W	1018.6	0.0
07/12/2016 23:00	11.1	89	2.0	S	1018.8	0.0
08/12/2016 00:00	11.0	90	2.4	SE	1019.1	0.0
08/12/2016 01:00	11.0	87	2.4	E	1019.4	0.0

Monitoraggio componente RUMORE - Settimanale

Data - ora	Temp Out [C°]	Hum out [%]	Wind speed [m/s]	Wind dir	Bar [hPa]	Rain [mm]
08/12/2016 02:00	10.7	85	1.4	SSE	1019.4	0.0
08/12/2016 03:00	10.5	81	0.7	NE	1019.6	0.0
08/12/2016 04:00	10.4	86	1.0	E	1019.8	0.0
08/12/2016 05:00	10.4	86	0.3	E	1019.8	0.0
08/12/2016 06:00	10.5	85	1.0	SE	1020.5	0.0
08/12/2016 07:00	9.8	90	1.0	SE	1020.9	0.0
08/12/2016 08:00	10.2	89	0.7	NE	1021.4	0.0
08/12/2016 09:00	12.1	75	1.7	SE	1021.0	0.0
08/12/2016 10:00	15.2	67	1.0	NW	1021.2	0.0
08/12/2016 11:00	16.5	60	1.0	W	1020.0	0.0
08/12/2016 12:00	16.3	61	2.0	SSE	1019.7	0.0
08/12/2016 13:00	17.7	60	1.0	S	1019.1	0.0
08/12/2016 14:00	17.2	63	1.0	E	1018.9	0.0
08/12/2016 15:00	17.0	63	1.0	NWW	1019.3	0.0
08/12/2016 16:00	15.7	70	0.7	SE	1019.8	0.0
08/12/2016 17:00	11.7	84	0.7	NE	1020.7	0.0
08/12/2016 18:00	11.2	89	0.0	N	1021.5	0.0
08/12/2016 19:00	11.7	89	0.7	E	1021.8	0.0
08/12/2016 20:00	11.8	89	0.3	N	1021.9	0.0
08/12/2016 21:00	11.6	90	1.0	NE	1022.0	0.0
08/12/2016 22:00	11.6	89	1.0	NE	1022.0	0.0
08/12/2016 23:00	11.1	90	0.0	SW	1022.3	0.0
09/12/2016 00:00	11.4	91	0.0	NE	1022.0	0.0
09/12/2016 01:00	11.2	92	0.3	SE	1021.4	0.0
09/12/2016 02:00	11.5	93	0.3	N	1021.2	0.0
09/12/2016 03:00	11.8	93	0.7	SE	1020.7	0.0
09/12/2016 04:00	11.1	94	0.0	N	1020.5	0.0
09/12/2016 05:00	11.0	95	0.3	NEE	1020.4	0.0
09/12/2016 06:00	10.1	96	0.0	N	1020.5	0.0
09/12/2016 07:00	10.2	97	0.0	N	1020.6	0.0
09/12/2016 08:00	10.5	98	0.0	NE	1020.8	0.0
09/12/2016 09:00	15.5	85	0.7	NE	1020.5	0.0
09/12/2016 10:00	18.7	63	0.3	W	1020.3	0.0
09/12/2016 11:00	20.0	60	0.7	SE	1019.2	0.0
09/12/2016 12:00	18.3	60	0.3	SE	1018.5	0.0
09/12/2016 13:00	17.2	63	0.0	S	1018.4	0.0
09/12/2016 14:00	22.8	49	1.0	E	1017.4	0.0
09/12/2016 15:00	16.7	65	0.0	SE	1017.6	0.0
09/12/2016 16:00	20.8	51	0.0	N	1017.6	0.0
09/12/2016 17:00	12.2	78	0.0	NW	1018.0	0.0
09/12/2016 18:00	12.0	84	0.3	N	1018.7	0.0
09/12/2016 19:00	11.3	87	0.0	NE	1018.8	0.0
09/12/2016 20:00	10.3	89	0.0	N	1019.2	0.0
09/12/2016 21:00	9.5	92	0.3	E	1019.0	0.0
09/12/2016 22:00	9.4	92	0.3	N	1019.3	0.0
09/12/2016 23:00	9.0	93	0.0	W	1019.0	0.0
10/12/2016 00:00	8.9	96	0.0	W	1018.2	0.0
10/12/2016 01:00	9.3	97	0.7	NW	1018.3	0.0
10/12/2016 02:00	9.5	97	0.0	N	1018.0	0.0
10/12/2016 03:00	8.5	97	0.0	N	1017.8	0.0
10/12/2016 04:00	7.9	97	0.0	N	1017.5	0.0
10/12/2016 05:00	7.8	97	0.0	N	1017.1	0.0
10/12/2016 06:00	7.7	97	0.0	NW	1017.0	0.0

Monitoraggio componente RUMORE - Settimanale

Data - ora	Temp Out [C°]	Hum out [%]	Wind speed [m/s]	Wind dir	Bar [hPa]	Rain [mm]
10/12/2016 07:00	7.7	97	0.0	NE	1017.5	0.0
10/12/2016 08:00	8.0	99	0.0	E	1017.7	0.0
10/12/2016 09:00	14.4	82	0.0	N	1017.4	0.0
10/12/2016 10:00	19.5	52	0.3	SW	1017.1	0.0
10/12/2016 11:00	21.1	46	0.7	W	1015.9	0.0
10/12/2016 12:00	21.7	44	0.7	N	1014.9	0.0
10/12/2016 13:00	22.4	41	0.0	S	1014.2	0.0
10/12/2016 14:00	21.6	40	0.7	E	1013.9	0.0
10/12/2016 15:00	22.6	37	0.0	N	1013.8	0.0
10/12/2016 16:00	19.6	44	0.3	N	1014.2	0.0
10/12/2016 17:00	11.3	71	0.0	N	1015.1	0.0
10/12/2016 18:00	9.9	83	0.7	N	1015.2	0.0
10/12/2016 19:00	10.0	80	0.3	E	1015.4	0.0
10/12/2016 20:00	9.2	82	0.3	N	1015.5	0.0
10/12/2016 21:00	8.7	82	0.0	N	1015.9	0.0
10/12/2016 22:00	8.7	87	0.7	N	1016.0	0.0
10/12/2016 23:00	8.1	87	0.3	NE	1015.7	0.0
11/12/2016 00:00	7.5	87	0.0	N	1016.1	0.0
11/12/2016 01:00	7.1	90	0.0	NE	1015.9	0.0
11/12/2016 02:00	6.5	92	0.0	E	1015.5	0.0
11/12/2016 03:00	6.7	94	0.0	N	1015.2	0.0
11/12/2016 04:00	5.9	93	0.3	SE	1014.9	0.0
11/12/2016 05:00	5.9	95	0.0	E	1014.4	0.0
11/12/2016 06:00	4.5	95	0.0	N	1014.0	0.0
11/12/2016 07:00	4.1	98	0.0	NW	1014.3	0.0
11/12/2016 08:00	5.3	99	0.0	NE	1014.2	0.0
11/12/2016 09:00	11.8	93	0.3	SE	1013.5	0.0
11/12/2016 10:00	18.0	52	0.0	SW	1012.8	0.0
11/12/2016 11:00	19.6	44	0.3	N	1011.1	0.0
11/12/2016 12:00	21.3	44	0.3	NEE	1009.8	0.0
11/12/2016 13:00	20.0	47	0.3	E	1008.8	0.0
11/12/2016 14:00	18.3	51	0.3	NE	1008.4	0.0
11/12/2016 15:00	16.2	52	0.0	NE	1008.4	0.0
11/12/2016 16:00	15.5	57	0.0	NW	1008.5	0.0
11/12/2016 17:00	11.1	69	0.0	NW	1008.9	0.0
11/12/2016 18:00	9.9	75	0.0	NW	1009.1	0.0
11/12/2016 19:00	9.6	81	0.0	N	1009.2	0.0
11/12/2016 20:00	8.8	88	0.7	N	1009.3	0.0
11/12/2016 21:00	9.9	87	0.0	W	1009.0	0.0
11/12/2016 22:00	7.2	90	0.0	N	1009.2	0.0
11/12/2016 23:00	7.0	95	0.0	NW	1009.3	0.0
12/12/2016 00:00	7.1	97	0.3	NW	1009.3	0.0
12/12/2016 01:00	8.1	97	0.0	N	1008.6	0.0
12/12/2016 02:00	8.8	97	0.0	NW	1008.5	0.0
12/12/2016 03:00	9.0	92	0.0	NW	1007.9	0.0
12/12/2016 04:00	10.2	86	0.7	SW	1007.4	0.0
12/12/2016 05:00	10.3	85	0.0	NE	1007.0	0.0
12/12/2016 06:00	10.4	82	0.0	NE	1007.0	0.0
12/12/2016 07:00	10.0	82	0.0	NE	1007.1	0.0
12/12/2016 08:00	9.7	87	0.0	S	1007.0	0.0
12/12/2016 09:00	11.5	82	0.0	E	1007.3	0.0
12/12/2016 10:00	14.1	66	0.0	S	1006.9	0.0
12/12/2016 11:00	15.3	64	0.0	SW	1006.0	0.0



Monitoraggio componente RUMORE - Settimanale

Data - ora	Temp Out [C°]	Hum out [%]	Wind speed [m/s]	Wind dir	Bar [HPa]	Rain [mm]
12/12/2016 12:09	14.6	71	0.0	E	1005.9	0.0

Note: Durante il periodo di monitoraggio sono state registrate 6h con presenza di pioggia, nello specifico dalle ore 09:00 alle 13:00 e alle ore 17:00 del 06/12/2016.

Tecnico Competente	Dott. Ing. Cesare Ferone
Firma	

Monitoraggio componente RUMORE
Scheda di rilevazione giornaliera

RILIEVO PLANIMETRICO

Codice misura: RUM_052



LOCALIZZAZIONE GEOGRAFICA

Località: C/da Grotta D'Acqua
 Comune: Serradifalco
 Provincia: Caltanissetta
 Regione: Sicilia
 Distanza dal tracciato: 380,00 metri
 Pk: 5+400

ANAGRAFICA

Misura N.	RUM_052	Durata Rilievi	Da:	14/12/2016
			A:	15/12/2016
COORDINATE: 37°26'17.41"N; 13°57'6.22"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.:	1570	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	Nel cortile antistante l'abitazione			
Distanza microfono da sede stradale (metri)	415 m			
Altezza relativa microfono rispetto la sede stradale (m)	10 m			
Coordinate G.P.S.	E	13°57'6.22"E		
	N	37°26'17.41"N		
Principali sorgenti di rumore				
<input type="checkbox"/> autostrada	m: _____	<input checked="" type="checkbox"/> strada SS640	m: 415	
<input type="checkbox"/> industrie	m: _____	<input checked="" type="checkbox"/> strada vicinale	m: 210	
<input checked="" type="checkbox"/> cantieri	m: 250	<input type="checkbox"/> fermata mezzi pubblici (autobus)	m: _____	
<input type="checkbox"/> parcheggio	m: _____	<input type="checkbox"/> fermata mezzi pubblici (filobus)	m: _____	
Tipologia dell'area tra strada e punto di misurazione				
<input type="checkbox"/> sottobosco	<input checked="" type="checkbox"/> terreno erboso		<input type="checkbox"/> strada	
<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 type="checkbox"/> giardino	<input type="checkbox"/> terreno erboso		<input checked="" type="checkbox"/> strada/passaggio	
<input 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	50,7
D.P.C.M. 1 marzo 1991					Liv. Notturno	39,2

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

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

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

Coadiuvato dai tecnici:

- ing. Raffaele Didonna;
- ing. Umberto Giglio (Reg. Campania, decreto dirigenziale n.2 del 1 febbraio 2016)

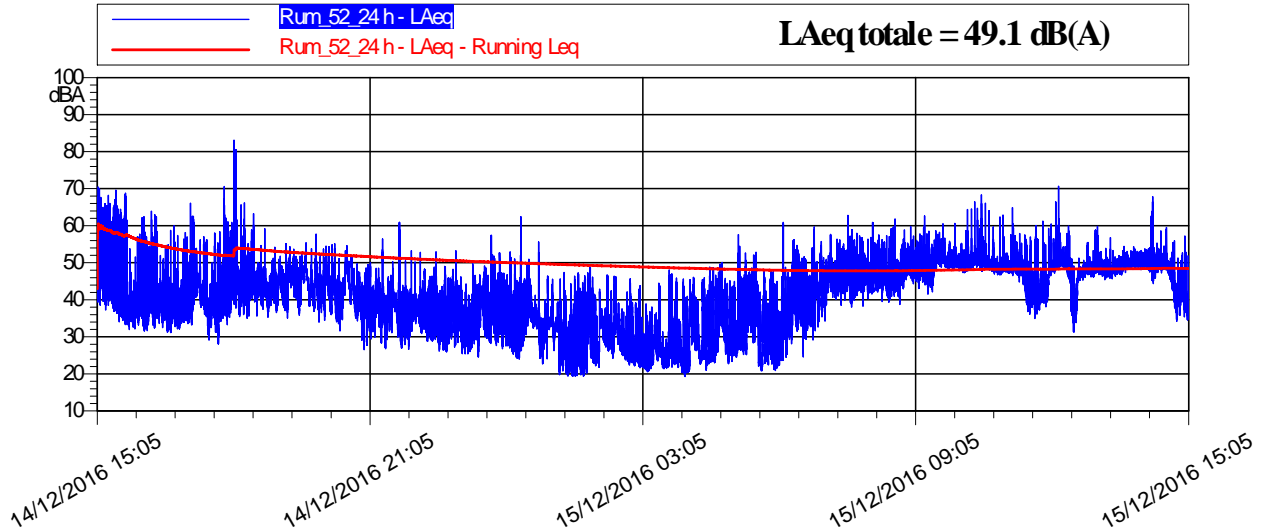
Monitoraggio componente RUMORE
Scheda di rilevazione giornaliera

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)
14/12/2016 15:05	55,9	91,1	32,0	70,4	65,4	62,8	61,0	44,2	36,1	33,6
14/12/2016 16:00	45,9	81,5	31,1	63,9	58,3	52,9	46,5	38,7	35,1	32,6
14/12/2016 17:00	55,3	90,8	28,1	83,1	60,1	51,9	46,4	41,1	36,2	30,9
14/12/2016 18:00	45,7	81,2	35,0	66,2	55,2	48,5	47,4	43,5	39,1	36,4
14/12/2016 19:00	46,1	81,6	34,0	57,7	52,5	50,5	49,4	44,6	38,9	36,4
14/12/2016 20:00	43,8	79,3	26,5	55,1	51,0	49,5	47,6	41,1	35,5	30,4
14/12/2016 21:00	41,3	76,9	26,6	60,9	52,9	43,5	41,7	37,4	32,1	28,5
14/12/2016 22:00	39,6	75,1	25,4	53,3	48,9	45,0	42,9	36,3	30,1	26,8
14/12/2016 23:00	41,7	77,2	24,0	62,5	51,3	46,9	45,1	37,6	29,6	26,1
15/12/2016 00:00	35,7	71,3	19,4	55,6	44,8	40,3	38,6	33,3	24,9	20,8
15/12/2016 01:00	35,7	71,2	19,3	48,7	45,9	42,5	40,0	29,9	23,7	20,4
15/12/2016 02:00	30,7	66,2	20,5	45,7	42,3	36,6	33,7	25,9	22,9	21,6
15/12/2016 03:00	36,2	71,8	19,3	48,8	46,0	43,1	41,0	28,9	22,6	20,3
15/12/2016 04:00	39,8	75,4	20,9	57,6	48,8	46,0	44,1	35,0	25,2	21,7
15/12/2016 05:00	43,1	78,7	20,9	60,9	53,2	49,2	47,0	37,6	25,4	22,4
15/12/2016 06:00	47,1	82,7	29,2	62,8	55,1	51,4	50,0	45,4	40,4	34,1
15/12/2016 07:00	48,5	84,1	38,3	61,8	56,3	52,4	51,1	47,3	43,1	40,2
15/12/2016 08:00	50,7	86,2	41,5	62,6	56,3	53,7	52,7	50,0	47,3	44,3
15/12/2016 09:00	50,9	86,4	46,7	68,4	57,2	53,2	51,8	49,7	48,2	47,3
15/12/2016 10:00	48,1	83,7	35,0	64,9	56,7	52,0	50,5	47,0	40,0	37,4
15/12/2016 11:00	49,7	85,3	31,3	70,7	56,7	52,4	51,3	48,5	40,6	34,8
15/12/2016 12:00	49,7	85,2	45,4	56,8	53,0	51,9	51,3	49,4	47,5	46,6
15/12/2016 13:00	48,7	84,2	34,2	67,8	57,2	52,0	50,9	46,8	38,9	36,4
15/12/2016 14:00	54,6	90,1	34,1	80,3	63,2	56,7	50,9	43,6	39,6	36,6
15/12/2016 15:05	52,0	84,5	35,1	66,5	62,3	59,4	56,9	45,4	39,7	36,6

Monitoraggio componente RUMORE
Scheda di rilevazione giornaliera

RIEPILOGO INDICATORI											
Giorno	Periodo	Leq dB(A)	SEL dB(A)	Lmin dB(A)	Lmax dB(A)	L1 dB(A)	L5 dB(A)	L10 dB(A)	L50 dB(A)	L90 dB(A)	L99 dB(A)
14/12	15.05-22.00	50,9	94,8	26,5	83,1	61,9	55,1	49,4	41,1	35,5	30,6
14-15/12	22.00-6.00	39,2	83,8	19,3	62,5	49,5	45,4	42,9	33,3	24,0	21,1
15/12	6.00-15.05	50,4	95,8	29,2	80,3	58,5	53,1	51,5	48,2	41,0	36,5

LIVELLI EQUIVALENTI MISURATI NEL PERIODO	
Livello Equivalente Periodo DIURNO [dB(A)]	50,7
Livello Equivalente Periodo NOTTURNO [dB(A)]	39,2

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

PARAMETRI METEOCLIMATICI DEL PERIODO DI RIFERIMENTO

Data - ora	Temp Out [C°]	Hum out [%]	Wind speed [m/s]	Wind dir	Bar [HPa]	Rain [mm]
14/12/2016 15:05	13.1	73	2.0	NE	1007.8	0.0
14/12/2016 16:00	10.5	99	0.3	NE	1012.0	0.0
14/12/2016 17:00	10.2	99	0.3	E	1011.2	0.0
14/12/2016 18:00	10.1	99	0.0	NE	1010.8	0.0
14/12/2016 19:00	10.0	99	0.0	NE	1010.6	0.0
14/12/2016 20:00	9.9	99	0.0	SE	1010.4	0.0
14/12/2016 21:00	9.9	99	0.0	E	1010.3	0.0
14/12/2016 22:00	9.9	99	0.0	N	1010.3	0.0
14/12/2016 23:00	9.8	99	0.0	E	1010.1	0.0
15/12/2016 00:00	9.7	99	0.0	E	1009.4	0.0
15/12/2016 01:00	9.7	99	0.0	E	1009.2	0.0
15/12/2016 02:00	9.8	99	0.0	E	1009.3	0.0
15/12/2016 03:00	9.7	99	0.0	E	1008.7	0.0
15/12/2016 04:00	9.2	99	0.0	E	1008.3	0.0
15/12/2016 05:00	9.1	99	0.0	E	1007.8	0.0
15/12/2016 06:00	9.0	99	0.0	SE	1007.6	0.0
15/12/2016 07:00	8.9	99	0.0	E	1007.7	0.0
15/12/2016 08:00	9.3	99	0.0	E	1007.7	0.0
15/12/2016 09:00	10.9	99	0.0	E	1008.0	0.0
15/12/2016 10:00	12.1	97	0.0	NE	1008.9	0.0
15/12/2016 11:00	13.9	78	0.7	E	1009.2	0.0
15/12/2016 12:00	14.0	73	1.0	NNE	1009.2	0.0
15/12/2016 13:00	14.5	71	1.4	NE	1009.0	0.0
15/12/2016 14:00	14.6	68	1.4	NE	1008.9	0.0
15/12/2016 15:05	14.4	65	0.8	NE	1009.3	0.0

Tecnico Competente	Dott. Ing. Cesare Ferone
Firma	

Monitoraggio componente RUMORE
Scheda di rilevazione giornaliera

RILIEVO PLANIMETRICO

Codice misura: RUM_055



LOCALIZZAZIONE GEOGRAFICA

Località: C.da Favarella
 Comune: Caltanissetta
 Provincia: Caltanissetta
 Regione: Sicilia
 Distanza dal tracciato: 33,00 metri
 Pk: 8+850

ANAGRAFICA

Misura N.	RUM_055	Durata Rilievi	Da:	20/12/2016
			A:	21/12/2016
COORDINATE: 37°27'12.00"N; 13°58'45.75"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.:	1570	Cielo nuvoloso.
Ricettore di riferimento	Attività commerciale			
Tipologia del ricettore	Commerciale			
Numero di piani	3			
Tipologie di misure	SETTIMANALE <input type="checkbox"/>		24 ORE <input checked="" type="checkbox"/>	
Posizione del microfono	Nel cortile antistante l'immobile			
Distanza microfono da sede stradale (metri)	20 m			
Altezza relativa microfono rispetto la sede stradale (m)	2,80 m			
Coordinate G.P.S.	E	13°58'45.75"E		
	N	37°27'12.00"N		
Principali sorgenti di rumore				
<input type="checkbox"/> autostrada	m: _____	<input checked="" type="checkbox"/> strada SS640	m: 35	
<input type="checkbox"/> industrie	m: _____	<input checked="" type="checkbox"/> strada vicinale	m: _____	
<input checked="" type="checkbox"/> cantieri	m: 80	<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 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	65,3
D.P.C.M. 1 marzo 1991					Liv. Notturno	58,1

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:

- ing. Raffaele Didonna;
- ing. Umberto Giglio (Reg. Campania, decreto dirigenziale n.2 del 1 febbraio 2016)

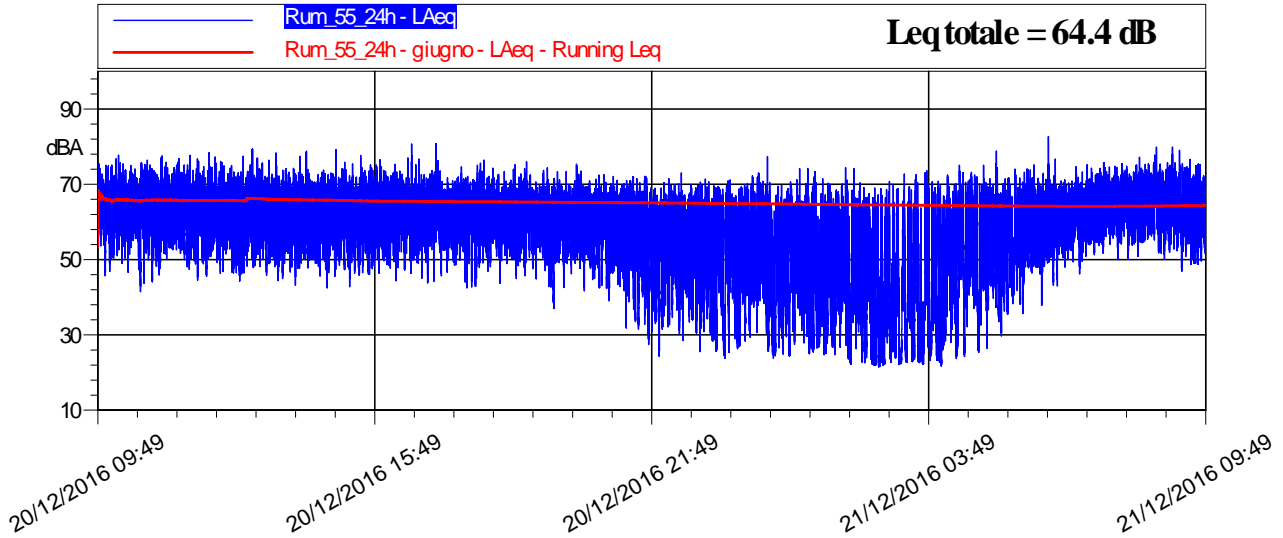
*Monitoraggio componente RUMORE
Scheda di rilevazione giornaliera*

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)
20/12/2016 09:49	66,8	94,8	45,7	75,5	73,9	71,4	70,1	65,4	55,8	46,9
20/12/2016 10:00	66,6	102,1	41,5	77,7	74,1	71,4	69,9	65,0	55,0	45,9
20/12/2016 11:00	66,1	101,6	44,6	77,6	74,0	70,9	69,6	64,0	54,8	48,6
20/12/2016 12:00	65,4	101,0	44,2	78,4	73,3	70,6	69,1	63,0	52,8	47,6
20/12/2016 13:00	65,1	100,7	44,4	79,3	72,8	70,2	68,7	63,0	53,0	48,1
20/12/2016 14:00	65,0	100,6	42,5	79,2	72,7	69,9	68,5	62,9	52,2	46,6
20/12/2016 15:00	65,3	100,8	42,8	77,7	73,6	70,3	68,9	63,2	52,7	47,2
20/12/2016 16:00	65,2	100,8	43,9	80,7	72,6	70,0	68,6	63,4	54,5	47,4
20/12/2016 17:00	64,7	100,3	42,5	80,8	71,9	69,2	67,9	63,2	52,7	44,8
20/12/2016 18:00	64,3	99,8	43,7	76,4	71,5	68,7	67,6	62,7	53,6	48,0
20/12/2016 19:00	63,0	98,6	37,0	74,4	70,4	67,7	66,4	61,0	52,1	42,7
20/12/2016 20:00	62,4	98,0	39,1	75,3	69,5	67,6	66,4	60,0	50,0	43,3
20/12/2016 21:00	59,7	95,3	24,3	72,1	69,0	66,4	64,4	53,7	39,6	31,0
20/12/2016 22:00	58,2	93,8	25,6	73,0	68,5	65,0	62,7	51,1	38,2	30,8
20/12/2016 23:00	58,2	93,8	23,8	73,0	69,0	65,1	62,9	49,1	32,6	25,8
21/12/2016 00:00	57,1	92,7	23,8	77,3	68,3	63,8	61,0	47,7	29,7	25,1
21/12/2016 01:00	56,5	92,1	22,2	74,4	68,1	63,8	60,6	43,5	29,1	24,0
21/12/2016 02:00	53,9	89,5	21,5	70,7	66,2	61,7	56,7	39,4	23,4	22,1
21/12/2016 03:00	56,4	92,0	21,7	73,6	69,1	63,5	59,2	40,8	24,7	22,7
21/12/2016 04:00	59,3	94,9	23,7	75,1	71,1	66,4	63,5	49,0	34,9	25,9
21/12/2016 05:00	61,3	96,9	29,7	78,8	71,6	67,8	65,8	54,3	42,5	35,7
21/12/2016 06:00	64,1	99,6	43,0	82,7	71,9	69,0	67,5	61,5	53,3	47,1
21/12/2016 07:00	66,0	101,6	50,0	75,8	73,1	70,7	69,2	64,8	57,1	52,3
21/12/2016 08:00	66,8	102,4	46,9	79,9	74,0	71,6	70,0	65,3	57,4	52,1
21/12/2016 09:49	65,8	101,4	46,4	77,5	73,8	70,9	69,3	64,0	54,1	49,3

Monitoraggio componente RUMORE
Scheda di rilevazione giornaliera

RIEPILOGO INDICATORI											
Giorno	Periodo	Leq dB(A)	SEL dB(A)	Lmin dB(A)	Lmax dB(A)	L1 dB(A)	L5 dB(A)	L10 dB(A)	L50 dB(A)	L90 dB(A)	L99 dB(A)
20/12	09.49-22.00	64,7	111,2	24,3	80,8	72,8	69,8	68,4	62,4	51,4	40,4
20-21/12	22.00-6.00	58,1	102,7	21,5	78,8	69,5	65,2	62,4	47,7	28,9	22,9
21/12	6.00-09.49	65,8	107,5	43,0	82,7	73,4	70,8	69,2	64,0	55,5	49,2
LIVELLI EQUIVALENTI MISURATI NEL PERIODO											
Livello Equivalente Periodo DIURNO [dB(A)]										65,3	
Livello Equivalente Periodo NOTTURNO [dB(A)]										58,1	

Note: Durante il periodo di monitoraggio, i valori giornalieri del LeqN hanno superato il limite normativo.
I valori giornalieri del LeqD, invece, sono risultati inferiori ai limiti normativi vigenti.

PARAMETRI METEOCLIMATICI DEL PERIODO DI RIFERIMENTO

Data - ora	Temp Out [C°]	Hum out [%]	Wind speed [m/s]	Wind dir	Bar [hPa]	Rain [mm]
20/12/2016 09:49	13.4	99	2.4	SE	1014.4	0.0
20/12/2016 10:00	14.3	99	3.4	S	1013.8	0.0
20/12/2016 11:00	14.8	94	2.4	SE	1012.6	0.0
20/12/2016 12:00	16.3	81	4.4	S	1011.8	0.0
20/12/2016 13:00	15.3	86	2.7	SE	1011.6	0.0
20/12/2016 14:00	14.8	73	2.4	SE	1011.8	0.0
20/12/2016 15:00	13.3	81	1.4	SE	1012.2	0.0
20/12/2016 16:00	10.7	90	0.0	N	1012.5	0.0
20/12/2016 17:00	9.8	95	0.0	SE	1013.0	0.0
20/12/2016 18:00	9.9	98	0.0	S	1013.3	0.0
20/12/2016 19:00	10.1	97	0.0	W	1013.9	0.0
20/12/2016 20:00	10.3	97	0.3	E	1014.0	0.0
20/12/2016 21:00	9.6	98	0.3	E	1014.2	0.0
20/12/2016 22:00	9.7	99	0.7	S	1014.2	0.0
20/12/2016 23:00	10.4	92	0.3	N	1014.2	0.0
21/12/2016 00:00	10.4	88	1.0	NW	1014.4	0.0
21/12/2016 01:00	9.1	90	0.3	N	1014.4	0.0
21/12/2016 02:00	8.7	94	0.7	N	1014.5	0.0
21/12/2016 03:00	8.5	90	0.0	SW	1013.9	0.0
21/12/2016 04:00	9.3	91	2.0	N	1014.0	0.0
21/12/2016 05:00	8.5	92	0.3	N	1014.7	0.0
21/12/2016 06:00	9.0	92	1.0	NWW	1015.2	0.0
21/12/2016 07:00	9.6	88	0.0	N	1015.8	0.0
21/12/2016 08:00	14.2	83	1.0	NWW	1016.1	0.0
21/12/2016 09:49	14.0	80	0.8	NWW	1016.4	0.0

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

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 GENNAIO 2017



RUMORE



RADIAZIONI NON IONIZZANTI



FAUNA ED ECOSISTEMI



PAESAGGIO



STATO FISICO DEI LUOGHI



VIBRAZIONI

NATURA S.r.l.



VEGETAZIONE

DATA

N. ELABORATO

REV.

18/05/17

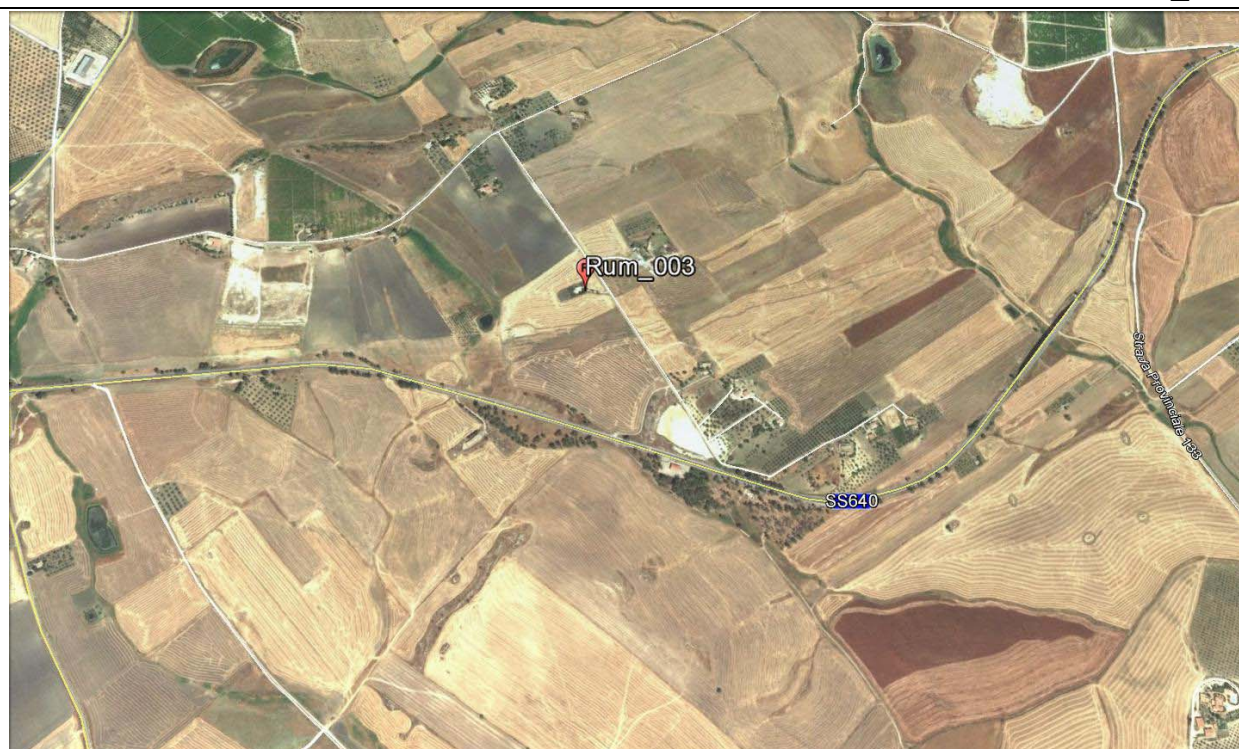
Schede_RUM

00

Monitoraggio componente RUMORE
Scheda di rilevazione settimanale

RILIEVO PLANIMETRICO

Codice misura: RUM_003



LOCALIZZAZIONE GEOGRAFICA

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

ANAGRAFICA

Misura N.	RUM_003	Durata Rilievi	Da:	23/01/2017
			A:	30/01/2017
COORDINATE: 37°25'26.43"N; 13°54'45.99"E			Fase di monitoraggio: CORSO D'OPERA	

Monitoraggio componente RUMORE - Settimanale

CARATTERISTICHE DEL RILIEVO					
Marca:	LARSON & DAVIS			Condizioni Meteorologiche	
Modello:	L&D 831	Matr.:	3232	Cielo sereno	
Ricettore di riferimento			Abitazione privata		
Tipologia del ricettore			Residenziale		
Numero di piani			1		
Tipologie di misure			<input checked="" type="checkbox"/> SETTIMANALE	<input type="checkbox"/> 24 ORE	
Posizione di microfono			Nella recinzione antistante l'abitazione		
Distanza microfono da sede stradale (metri)			50 m		
Altezza relativa microfono rispetto a sede stradale (m)			2,50 m		
Coordinate G.P.S.			E	13°55'29.88"E	
			N	37°25'34.47"N	
Principali sorgenti di rumore					
<input type="checkbox"/> autostrada	m: _____	<input checked="" type="checkbox"/> strada SS640	m: 275		
<input type="checkbox"/> industrie	m: _____	<input checked="" type="checkbox"/> strada vicinale	m: 50		
<input type="checkbox"/> cantieri	m: _____	<input type="checkbox"/> fermata mezzi pubblici (autobus)	m: _____		
<input type="checkbox"/> parcheggio	m: _____	<input type="checkbox"/> fermata mezzi pubblici (filobus)	m: _____		
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				
Note					

LIVELLI EQUIVALENTI						
Limiti Vigenti	Limite Diurno		Limite Notturno		Leq misurati nel periodo	
	D.P.C.M. 1 marzo 1991	Leq dB(A)	70	Leq dB(A)	60	Liv. Diurno
					Liv. Notturno	39.2
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:

- ing. Raffaele Didonna
- ing. Umberto Giglio (Reg. Campania, decreto dirigenziale n.2 del 1 febbraio 2016)

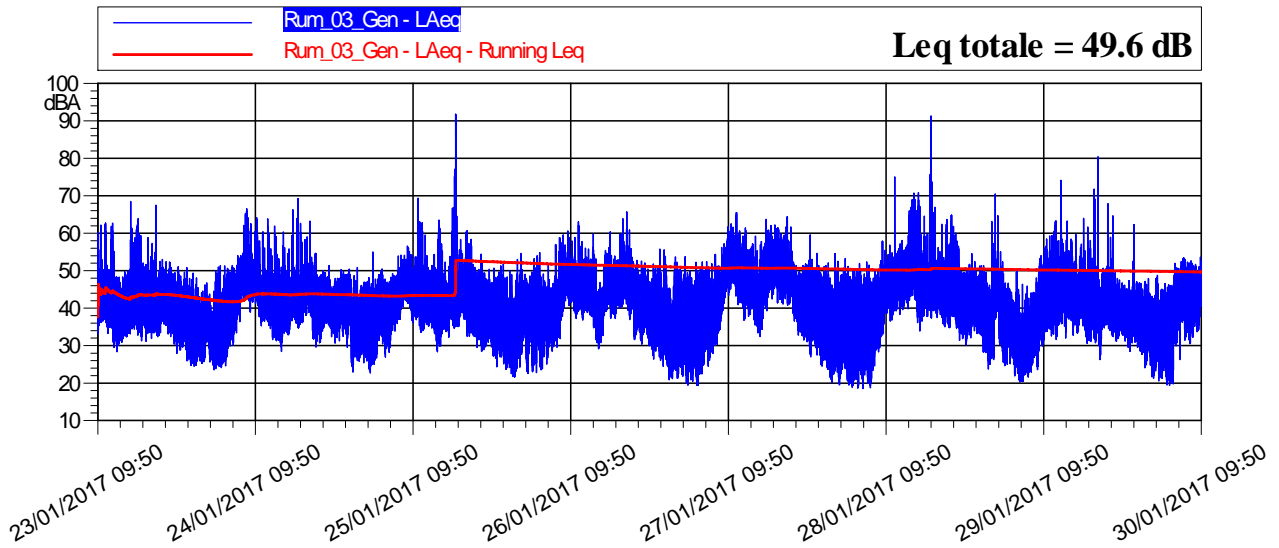
Monitoraggio componente RUMORE - Settimanale

DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA



Monitoraggio componente RUMORE - Settimanale

TIME HISTORY – settimanale



LIVELLI EQUIVALENTI ED INDICI STATISTICI – Periodo Diurno/Notturmo

Data - Ora	Leq dB(A)	SEL dB(A)	Lmin dB(A)	Lmax dB(A)	L1 dB(A)	L5 dB(A)	L10 dB(A)	L50 dB(A)	L90 dB(A)	L99 dB(A)
23/01/2017 09:50	45.2	73.0	33.1	60.1	57.5	49.5	47.3	41.4	36.4	34.3
23/01/2017 10:00	45.5	81.0	35.8	62.7	58.1	47.9	45.9	41.9	38.7	37.0
23/01/2017 11:00	43.1	78.7	33.3	61.8	54.7	46.5	44.5	39.6	36.4	34.7
23/01/2017 12:00	39.8	75.3	28.4	62.7	46.2	43.1	41.9	37.6	32.7	30.6
23/01/2017 13:00	38.4	73.9	30.8	49.7	45.1	42.6	41.2	36.8	33.9	31.9
23/01/2017 14:00	44.0	79.5	32.3	68.5	52.9	44.9	43.3	38.9	35.8	33.7
23/01/2017 15:00	45.7	81.3	32.8	63.9	56.5	50.9	48.2	41.1	37.4	35.4
23/01/2017 16:00	42.8	78.3	31.3	59.7	49.3	47.3	46.2	40.4	36.2	33.9
23/01/2017 17:00	43.8	79.3	31.1	58.9	52.4	47.7	46.3	42.0	37.2	33.7
23/01/2017 18:00	45.0	80.6	32.4	67.4	54.7	46.8	45.5	41.3	36.4	33.9
23/01/2017 19:00	43.3	78.8	33.5	53.0	48.9	47.0	45.9	42.4	38.5	35.8
23/01/2017 20:00	42.0	77.6	32.4	52.4	48.2	45.7	44.7	40.9	37.2	34.6
23/01/2017 21:00	39.9	75.5	27.9	51.1	46.8	44.3	43.0	38.5	34.0	30.9
23/01/2017 22:00	38.3	73.9	28.8	49.6	45.5	42.6	41.3	36.8	32.9	30.5
23/01/2017 23:00	35.2	70.8	24.7	50.8	44.3	40.5	38.7	32.4	27.3	25.5
24/01/2017 00:00	34.2	69.8	24.5	49.4	42.7	39.2	37.6	31.3	27.2	25.4
24/01/2017 01:00	34.6	70.2	25.3	46.2	42.1	39.7	38.4	31.7	27.3	26.0
24/01/2017 02:00	36.2	71.7	25.3	46.8	41.8	39.9	39.0	35.3	30.2	26.8
24/01/2017 03:00	33.3	68.9	23.6	51.0	44.0	38.5	36.0	28.1	25.4	24.0
24/01/2017 04:00	35.6	71.2	24.1	51.3	44.3	40.6	38.9	32.8	27.5	24.7
24/01/2017 05:00	41.1	76.6	27.1	51.4	48.5	46.1	44.6	39.2	33.5	28.5
24/01/2017 06:00	43.4	79.0	30.1	54.0	49.2	47.6	46.6	42.1	37.6	33.4
24/01/2017 07:00	49.3	84.8	36.4	65.3	57.3	52.7	51.3	47.6	44.6	40.7
24/01/2017 08:00	50.4	86.0	39.0	66.5	61.4	54.2	51.7	47.6	44.2	41.7
24/01/2017 09:00	48.0	83.6	37.7	64.1	58.4	50.8	49.3	45.9	42.3	39.5
24/01/2017 10:00	42.8	78.3	35.3	60.3	50.3	46.1	44.7	41.3	38.8	37.2
24/01/2017 11:00	43.4	79.0	31.6	63.9	53.6	46.7	44.8	40.2	37.2	34.1
24/01/2017 12:00	41.2	76.7	31.3	61.9	52.1	45.0	42.7	37.6	34.2	32.2
24/01/2017 13:00	40.2	75.7	28.4	60.4	49.1	44.2	42.4	38.0	33.9	31.4
24/01/2017 14:00	43.7	79.3	32.9	66.3	55.5	45.3	43.8	40.0	36.0	33.9
24/01/2017 15:00	46.0	81.6	34.7	69.2	58.8	49.0	46.0	40.7	37.8	36.0
24/01/2017 16:00	44.8	80.3	35.7	62.6	54.6	49.3	47.0	42.3	39.1	37.0
24/01/2017 17:00	45.7	81.2	31.9	63.3	52.5	50.4	48.5	44.0	40.1	35.3



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)
24/01/2017 18:00	41.0	76.5	29.6	54.6	47.2	44.9	43.8	39.7	35.2	32.2
24/01/2017 19:00	42.1	77.7	30.9	50.1	47.4	45.7	44.6	41.3	37.9	34.2
24/01/2017 20:00	41.4	76.9	32.4	51.4	46.6	44.9	44.0	40.5	37.4	35.3
24/01/2017 21:00	40.9	76.5	30.7	48.0	46.2	44.4	43.4	40.1	36.8	34.1
24/01/2017 22:00	43.2	78.7	32.5	50.3	47.8	46.5	45.6	42.5	39.4	36.4
24/01/2017 23:00	41.4	76.9	23.0	50.4	48.2	46.2	45.1	39.9	28.2	24.5
25/01/2017 00:00	38.4	74.0	25.9	50.8	45.0	43.0	41.9	36.7	30.8	27.4
25/01/2017 01:00	39.3	74.9	25.4	46.9	44.7	43.1	42.3	38.5	33.4	28.5
25/01/2017 02:00	38.5	74.0	22.8	55.0	45.1	42.8	41.8	37.2	28.4	24.1
25/01/2017 03:00	41.1	76.6	25.0	48.9	46.8	45.0	44.0	40.2	35.0	29.5
25/01/2017 04:00	42.0	77.5	27.0	50.5	47.5	45.7	44.8	41.2	36.2	30.5
25/01/2017 05:00	41.4	76.9	28.2	49.2	46.4	44.8	43.9	40.8	36.6	32.6
25/01/2017 06:00	43.6	79.2	33.9	53.9	48.0	46.5	45.8	43.2	40.3	37.4
25/01/2017 07:00	46.0	81.5	39.7	54.1	49.8	48.2	47.7	45.7	43.3	41.3
25/01/2017 08:00	45.0	80.6	36.1	56.6	52.8	48.1	47.0	43.9	40.6	38.7
25/01/2017 09:00	44.8	80.4	34.3	69.4	55.5	46.1	44.4	41.7	39.3	36.6
25/01/2017 10:00	43.3	78.8	33.6	62.8	53.6	47.1	44.6	40.1	36.6	34.8
25/01/2017 11:00	41.9	77.4	34.7	51.4	48.3	45.7	44.4	40.8	37.9	36.1
25/01/2017 12:00	44.6	80.1	28.4	63.5	57.5	48.3	44.8	38.7	33.1	30.1
25/01/2017 13:00	40.8	76.3	32.3	57.1	47.3	44.5	43.3	39.5	36.1	34.1
25/01/2017 14:00	44.9	80.5	32.3	66.7	55.0	48.2	46.2	41.4	36.7	34.1
25/01/2017 15:00	69.5	105.1	34.6	91.8	84.6	69.0	57.3	40.7	37.2	35.8
25/01/2017 16:00	45.5	81.1	32.5	60.7	53.2	50.3	48.6	43.3	39.4	36.9
25/01/2017 17:00	40.7	76.2	32.5	58.4	47.4	44.6	43.2	38.9	35.4	33.5
25/01/2017 18:00	40.9	76.4	29.5	50.9	47.3	45.2	43.7	39.5	35.6	32.9
25/01/2017 19:00	40.0	75.6	28.5	54.4	48.0	44.3	42.8	38.3	33.7	30.4
25/01/2017 20:00	38.8	74.4	27.2	50.7	45.8	43.3	41.9	37.3	32.6	29.7
25/01/2017 21:00	37.6	73.1	24.3	51.2	45.8	42.9	40.9	35.2	30.5	26.6
25/01/2017 22:00	36.6	72.1	23.6	51.8	45.6	41.2	39.5	34.2	28.5	24.8
25/01/2017 23:00	34.7	70.3	21.8	50.0	42.7	39.7	37.8	32.7	26.3	23.1
26/01/2017 00:00	37.3	72.9	21.6	53.9	48.3	42.7	40.1	33.2	27.3	23.2
26/01/2017 01:00	38.8	74.3	23.1	54.6	46.5	43.1	41.5	37.3	31.3	27.9
26/01/2017 02:00	37.6	73.2	22.6	53.1	45.1	42.3	40.7	35.9	28.9	25.1
26/01/2017 03:00	39.7	75.3	22.8	54.8	50.5	45.9	42.8	35.6	29.6	25.1
26/01/2017 04:00	36.7	72.3	23.8	49.1	43.8	41.2	39.8	35.1	29.5	26.3
26/01/2017 05:00	37.4	73.0	28.5	51.4	43.6	41.3	40.1	36.3	32.5	29.9
26/01/2017 06:00	41.4	77.0	29.5	58.8	50.3	45.5	43.8	39.3	34.7	32.1
26/01/2017 07:00	46.8	82.3	37.8	60.5	54.2	50.7	49.2	45.6	41.8	39.7
26/01/2017 08:00	48.4	84.0	39.3	58.9	54.7	52.7	51.2	47.2	43.7	40.9
26/01/2017 09:00	46.3	81.8	37.3	63.1	54.9	49.5	48.2	44.1	41.1	39.0
26/01/2017 10:00	45.5	81.0	36.8	57.8	51.5	49.5	48.4	44.1	41.1	39.0
26/01/2017 11:00	45.4	80.9	34.8	59.8	53.2	49.8	47.8	43.8	40.1	37.3
26/01/2017 12:00	37.5	73.0	29.1	53.1	44.5	41.7	40.3	35.5	32.5	30.8
26/01/2017 13:00	45.5	81.0	32.7	55.4	52.6	50.5	49.1	43.7	37.4	33.9
26/01/2017 14:00	47.3	82.9	37.3	60.3	56.6	52.2	50.3	44.7	40.9	38.8
26/01/2017 15:00	46.4	82.0	37.3	59.8	53.3	50.0	48.9	45.0	41.9	39.0
26/01/2017 16:00	47.8	83.4	39.5	65.8	55.0	52.3	50.2	46.1	43.5	41.6
26/01/2017 17:00	45.9	81.4	31.6	60.9	52.1	49.9	48.7	44.8	40.2	34.7
26/01/2017 18:00	42.4	77.9	31.3	52.7	49.3	46.6	45.2	41.1	36.3	32.7
26/01/2017 19:00	41.8	77.3	30.4	52.0	48.1	45.7	44.6	40.7	36.4	32.9
26/01/2017 20:00	40.2	75.7	26.4	51.8	46.7	44.3	43.2	38.9	34.1	30.2
26/01/2017 21:00	39.5	75.1	26.0	55.8	48.2	44.6	42.9	36.8	31.5	28.8
26/01/2017 22:00	40.0	75.6	24.4	55.5	50.9	46.6	43.6	34.4	29.5	26.1
26/01/2017 23:00	35.3	70.9	20.9	52.1	46.1	40.1	38.2	31.3	25.2	22.1
27/01/2017 00:00	39.2	74.8	21.3	53.7	48.9	46.1	43.6	34.0	25.9	22.3
27/01/2017 01:00	37.2	72.7	19.5	53.8	47.2	43.8	41.2	31.5	23.1	20.1

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)
27/01/2017 02:00	37.9	73.5	20.5	49.8	46.2	43.6	42.0	34.7	26.6	22.2
27/01/2017 03:00	37.6	73.1	19.4	52.3	47.5	43.9	41.8	32.3	24.2	20.2
27/01/2017 04:00	39.7	75.2	23.2	52.5	48.4	45.8	43.7	36.3	30.0	25.6
27/01/2017 05:00	39.3	74.8	26.2	54.3	46.7	44.3	42.5	37.2	32.0	28.2
27/01/2017 06:00	43.3	78.8	30.4	56.2	49.4	47.4	46.3	42.1	37.2	33.9
27/01/2017 07:00	51.3	86.9	39.3	61.7	58.6	55.5	54.6	49.8	43.6	40.8
27/01/2017 08:00	54.6	90.2	44.3	62.5	60.3	59.0	58.2	53.0	49.4	46.9
27/01/2017 09:00	51.6	87.2	41.0	65.5	60.4	56.7	54.4	48.9	44.5	42.3
27/01/2017 10:00	48.3	83.9	36.9	61.4	57.5	53.3	51.4	45.8	42.3	39.0
27/01/2017 11:00	47.5	83.1	35.5	59.2	55.1	52.2	50.9	45.5	41.7	38.8
27/01/2017 12:00	43.7	79.2	32.4	57.8	51.5	47.9	46.4	41.8	37.5	34.8
27/01/2017 13:00	49.7	85.2	37.3	63.7	57.7	54.5	52.7	47.8	42.7	39.4
27/01/2017 14:00	51.9	87.4	42.5	62.2	58.4	56.2	55.0	50.4	47.0	44.6
27/01/2017 15:00	52.1	87.7	41.5	61.5	58.9	56.6	55.3	50.7	46.5	43.0
27/01/2017 16:00	50.7	86.3	40.8	64.4	57.5	55.3	54.0	49.0	44.8	42.5
27/01/2017 17:00	47.9	83.5	36.6	61.6	54.7	52.6	51.6	45.8	42.1	39.0
27/01/2017 18:00	42.4	78.0	32.7	51.3	48.0	46.1	45.1	41.7	37.4	34.4
27/01/2017 19:00	42.7	78.3	31.0	52.8	49.5	47.4	46.1	41.1	36.2	33.3
27/01/2017 20:00	41.8	77.4	27.0	59.6	49.2	46.6	45.1	39.8	34.2	30.0
27/01/2017 21:00	40.0	75.6	24.5	54.6	48.1	45.5	43.7	37.2	30.9	26.5
27/01/2017 22:00	37.9	73.5	23.7	52.1	47.2	43.5	41.7	34.3	28.6	26.1
27/01/2017 23:00	35.6	71.2	20.1	54.5	45.3	41.1	39.0	31.7	25.9	22.2
28/01/2017 00:00	37.7	73.3	19.5	52.5	46.7	43.9	42.2	32.9	25.7	20.4
28/01/2017 01:00	38.0	73.5	19.5	53.2	47.7	44.5	42.3	32.7	24.8	21.2
28/01/2017 02:00	37.1	72.7	18.8	50.0	46.7	43.8	42.1	29.8	22.8	19.4
28/01/2017 03:00	36.8	72.3	18.7	51.9	46.8	43.4	41.1	30.5	23.0	19.3
28/01/2017 04:00	37.4	72.9	18.5	52.3	47.0	43.9	41.9	32.0	23.5	19.1
28/01/2017 05:00	36.7	72.3	18.7	50.3	45.6	42.6	40.8	33.1	24.1	20.0
28/01/2017 06:00	41.0	76.5	28.3	57.9	48.5	45.5	44.3	39.0	33.7	30.2
28/01/2017 07:00	46.5	82.1	33.2	55.4	52.1	50.8	49.8	45.3	40.1	36.1
28/01/2017 08:00	47.1	82.6	36.6	75.1	52.8	50.6	49.2	45.0	41.1	38.7
28/01/2017 09:00	48.2	83.8	38.3	58.1	54.4	52.6	51.4	46.7	42.9	40.4
28/01/2017 10:00	49.7	85.3	39.8	66.0	55.4	53.5	52.3	48.5	45.1	42.8
28/01/2017 11:00	56.8	92.4	42.3	70.6	66.7	62.7	60.4	52.9	47.6	44.5
28/01/2017 12:00	52.5	88.1	33.9	70.8	63.9	59.0	55.5	46.2	41.3	37.8
28/01/2017 13:00	48.0	83.6	37.8	64.6	55.8	52.1	50.6	46.1	42.1	39.5
28/01/2017 14:00	60.6	96.2	37.4	91.3	65.2	62.5	60.4	52.9	47.6	44.5
28/01/2017 15:00	47.3	82.9	35.8	62.4	54.0	51.0	49.8	46.0	41.7	38.4
28/01/2017 16:00	46.0	81.6	34.8	63.7	53.7	49.6	48.3	44.1	40.1	37.2
28/01/2017 17:00	48.7	84.3	34.7	64.9	57.7	53.6	51.9	46.1	41.6	38.3
28/01/2017 18:00	44.3	79.9	31.4	57.9	51.1	48.4	47.0	43.0	38.8	35.5
28/01/2017 19:00	41.8	77.4	30.2	51.7	47.4	45.5	44.5	41.1	37.1	32.8
28/01/2017 20:00	43.2	78.7	32.1	54.4	48.0	46.3	45.5	42.6	39.3	36.1
28/01/2017 21:00	42.6	78.2	32.5	51.4	47.9	46.1	45.2	41.9	38.1	34.9
28/01/2017 22:00	39.0	74.6	23.7	51.4	45.7	43.2	42.0	38.0	31.6	26.4
28/01/2017 23:00	45.9	81.5	26.2	70.4	56.3	51.0	48.9	39.8	31.5	27.9
29/01/2017 00:00	43.0	78.6	25.6	64.7	51.0	47.2	45.6	40.2	32.9	29.5
29/01/2017 01:00	37.7	73.3	24.7	46.6	44.3	42.3	41.3	36.3	29.4	26.1
29/01/2017 02:00	35.5	71.0	21.9	49.6	42.2	39.8	38.7	33.9	28.0	23.5
29/01/2017 03:00	30.3	65.9	20.3	50.1	40.6	35.6	33.0	26.4	21.8	20.9
29/01/2017 04:00	31.5	67.0	21.7	45.9	39.2	36.3	34.9	29.1	24.4	22.7
29/01/2017 05:00	34.9	70.5	23.0	48.1	42.0	39.4	38.1	33.2	28.3	25.5
29/01/2017 06:00	41.2	76.8	23.6	54.0	49.7	47.2	45.3	37.8	31.3	26.4
29/01/2017 07:00	44.1	79.6	31.6	59.3	52.6	49.0	47.1	41.6	37.5	34.8
29/01/2017 08:00	45.3	80.9	31.6	63.3	57.8	49.3	46.8	40.9	36.5	33.9
29/01/2017 09:00	45.7	81.3	34.6	74.1	53.1	48.8	47.2	42.9	39.4	37.0

Monitoraggio componente RUMORE - Settimanale

Data - Ora	Leq dB(A)	SEL dB(A)	Lmin dB(A)	Lmax dB(A)	L1 dB(A)	L5 dB(A)	L10 dB(A)	L50 dB(A)	L90 dB(A)	L99 dB(A)
29/01/2017 10:00	45.5	81.0	32.1	63.2	52.5	49.4	48.1	44.0	40.5	36.1
29/01/2017 11:00	45.0	80.5	32.8	59.7	54.0	49.4	47.3	42.8	39.7	36.7
29/01/2017 12:00	44.6	80.2	33.3	64.0	52.6	48.0	46.6	42.8	39.5	36.5
29/01/2017 13:00	44.0	79.5	30.6	61.7	54.4	48.8	46.5	40.2	36.1	33.0
29/01/2017 14:00	46.1	81.6	30.7	71.8	50.8	47.2	45.9	41.3	36.8	33.4
29/01/2017 15:00	47.6	83.2	26.3	80.4	48.7	46.6	45.4	40.4	34.7	29.9
29/01/2017 16:00	44.4	80.0	34.1	67.9	49.8	46.8	45.8	42.3	39.2	36.1
29/01/2017 17:00	41.8	77.4	31.1	64.7	51.5	44.5	42.9	39.6	36.2	33.4
29/01/2017 18:00	40.5	76.0	31.9	47.9	44.9	43.5	42.7	40.0	37.0	34.3
29/01/2017 19:00	39.1	74.7	28.5	47.3	44.1	42.5	41.6	38.5	34.8	31.5
29/01/2017 20:00	41.7	77.3	30.7	62.3	53.2	43.9	42.5	38.7	35.2	32.0
29/01/2017 21:00	37.8	73.4	27.7	46.8	43.9	41.6	40.6	36.9	32.6	29.9
29/01/2017 22:00	36.0	71.5	24.1	47.9	43.2	40.6	39.1	34.4	29.5	26.2
29/01/2017 23:00	35.1	70.7	21.2	48.8	43.4	40.1	38.5	32.8	26.5	23.0
30/01/2017 00:00	34.3	69.9	20.6	46.5	42.5	39.5	38.0	31.9	25.9	22.5
30/01/2017 01:00	34.0	69.5	19.3	46.6	42.9	39.8	38.2	29.8	22.8	20.6
30/01/2017 02:00	42.1	77.7	19.8	51.9	48.9	47.1	46.0	40.4	26.0	21.2
30/01/2017 03:00	44.3	79.9	26.3	53.5	50.0	48.1	47.1	43.4	39.7	36.7
30/01/2017 04:00	43.6	79.1	30.5	53.0	49.5	47.3	46.4	42.6	37.9	33.4
30/01/2017 05:00	44.6	80.2	32.3	52.1	50.1	48.3	47.4	43.9	39.4	36.1
30/01/2017 06:00	45.6	81.2	34.0	53.6	50.8	49.1	48.3	44.9	40.9	36.8
30/01/2017 07:00	45.9	81.5	37.8	58.8	50.4	48.4	47.8	45.5	42.8	40.4
30/01/2017 08:00	47.0	82.5	40.4	63.5	51.5	49.6	48.8	46.3	44.0	42.0
30/01/2017 09:00	46.6	82.2	40.5	65.9	51.5	49.3	48.3	45.5	43.3	41.8

RIEPILOGO INDICATORI

Giorno	Periodo	Leq dB(A)	SEL dB(A)	Lmin dB(A)	Lmax dB(A)	L1 dB(A)	L5 dB(A)	L10 dB(A)	L50 dB(A)	L90 dB(A)	L99 dB(A)
23/01	11.23-22.00	43.3	89.7	27.9	68.5	52.4	46.8	45.2	40.2	35.6	32.2
23-24/01	22.00-6.00	36.8	81.4	23.6	51.4	45.9	42.1	40.3	33.9	27.2	25.0
24/01	6.00-22.00	45.2	92.8	28.4	69.2	54.3	49.6	47.8	41.5	36.9	33.3
24-25/01	22.00-6.00	40.9	85.5	22.8	55.0	47.2	45.2	44.1	39.9	32.7	26.0
25/01	6.00-22.00	57.6	105.2	24.3	91.8	55.5	47.5	46.0	40.8	35.4	30.6
25-26/01	22.00-6.00	37.6	82.2	21.6	54.8	46.8	42.2	40.4	35.1	28.9	24.5
26/01	6.00-22.00	45.2	92.8	26.0	65.8	53.4	49.9	48.4	43.2	35.9	31.5
26-27/01	22.00-6.00	38.5	83.1	19.4	55.5	48.4	44.5	42.2	34.3	26.3	21.4
27/01	6.00-22.00	49.4	97.0	24.5	65.5	58.4	55.0	53.2	45.8	38.1	31.6
27-28/01	22.00-6.00	37.2	81.8	18.5	54.5	46.8	43.5	41.5	32.2	24.6	20.0
28/01	6.00-22.00	51.7	99.4	28.3	91.3	60.4	53.6	51.2	44.9	39.5	34.2
28-29/01	22.00-6.00	40.1	84.7	20.3	70.4	50.1	44.9	42.6	34.6	26.2	21.6
29/01	6.00-22.00	44.1	91.7	23.6	80.4	52.1	47.5	45.9	40.8	35.9	31.1
29-30/01	22.00-6.00	41.3	85.9	19.3	53.5	49.0	46.8	45.6	37.7	27.3	21.9
30/01	6.00-11.23	47.7	93.5	34.0	67.3	55.9	51.3	49.7	45.8	42.7	40.1

LIVELLI EQUIVALENTI MISURATI NEL PERIODO

Livello Equivalente Periodo DIURNO [dB(A)]	51.2
Livello Equivalente Periodo NOTTURNO [dB(A)]	39.2

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

Monitoraggio componente RUMORE - Settimanale

PARAMETRI METEOCLIMATICI DEL PERIODO DI RIFERIMENTO

Data - ora	Temp Out [C°]	Hum out [%]	Wind speed [m/s]	Wind dir	Bar [HPa]	Rain [mm]
23/01/2017 09:50	13.6	62	0.0	E	1015.1	0.00
23/01/2017 10:00	17.3	40	0.3	E	1018.5	0.00
23/01/2017 11:00	15.5	42	2.0	E	1017.8	0.00
23/01/2017 12:00	16.8	49	1.7	E	1013.9	0.00
23/01/2017 13:00	16.9	37	0.3	S	1013.7	0.00
23/01/2017 14:00	14.5	50	0.7	W	1013.6	0.00
23/01/2017 15:00	15.5	46	1.0	SW	1013.6	0.00
23/01/2017 16:00	11.3	61	0.7	NW	1013.8	0.00
23/01/2017 17:00	9.3	66	1.4	NW	1014.6	0.00
23/01/2017 18:00	8.6	76	2.4	NW	1015.7	0.00
23/01/2017 19:00	8.1	77	2.4	NWW	1016.2	0.00
23/01/2017 20:00	8.0	76	2.7	NW	1016.1	0.00
23/01/2017 21:00	6.7	81	0.0	NW	1016.6	0.00
23/01/2017 22:00	5.9	87	0.0	NE	1016.7	0.00
23/01/2017 23:00	5.6	88	0.0	NW	1016.8	0.00
24/01/2017 00:00	5.0	88	0.0	N	1016.8	0.00
24/01/2017 01:00	4.5	91	0.3	E	1016.9	0.00
24/01/2017 02:00	4.7	92	0.0	S	1016.3	0.00
24/01/2017 03:00	4.3	92	0.3	N	1016.2	0.00
24/01/2017 04:00	4.2	92	1.0	NE	1016.1	0.00
24/01/2017 05:00	3.5	93	1.0	E	1015.8	0.00
24/01/2017 06:00	3.0	93	1.0	NE	1016.4	0.00
24/01/2017 07:00	5.0	92	0.0	SE	1016.4	0.00
24/01/2017 08:00	12.2	68	0.0	SSE	1016.2	0.00
24/01/2017 09:00	13.6	62	0.0	E	1015.1	0.00
24/01/2017 10:00	15.3	52	0.3	SE	1014.4	0.00
24/01/2017 11:00	14.9	53	0.3	S	1013.0	0.00
24/01/2017 12:00	12.7	58	0.3	NW	1012.1	0.00
24/01/2017 13:00	11.8	61	1.4	W	1012.1	0.00
24/01/2017 14:00	12.0	58	0.7	SW	1012.2	0.00
24/01/2017 15:00	12.2	59	1.7	W	1012.5	0.00
24/01/2017 16:00	10.3	71	2.7	SW	1013.5	0.00
24/01/2017 17:00	9.1	83	1.4	NW	1014.5	0.00
24/01/2017 18:00	9.1	78	1.0	NWW	1015.0	0.00
24/01/2017 19:00	8.3	79	1.7	NW	1015.7	0.00
24/01/2017 20:00	7.4	81	0.3	NW	1016.4	0.00
24/01/2017 21:00	7.1	80	0.0	S	1017.0	0.00
24/01/2017 22:00	6.5	83	0.0	NW	1017.5	0.00
24/01/2017 23:00	5.9	85	0.7	NE	1017.7	0.00
25/01/2017 00:00	5.7	87	1.0	N	1017.8	0.00
25/01/2017 01:00	4.8	86	0.3	N	1018.3	0.00
25/01/2017 02:00	4.4	86	0.3	N	1018.3	0.00
25/01/2017 03:00	4.3	85	0.0	SE	1018.5	0.00
25/01/2017 04:00	4.0	82	0.0	NW	1018.8	0.00
25/01/2017 05:00	3.4	88	0.3	N	1019.4	0.00
25/01/2017 06:00	3.4	89	0.3	NW	1020.2	0.00
25/01/2017 07:00	5.1	87	0.0	E	1020.7	0.00
25/01/2017 08:00	10.3	63	0.3	SSE	1020.6	0.00
25/01/2017 09:00	13.2	61	0.7	SE	1019.4	0.00
25/01/2017 10:00	17.3	40	0.3	E	1018.5	0.00
25/01/2017 11:00	15.5	42	2.0	E	1017.8	0.00
25/01/2017 12:00	15.0	41	0.3	SW	1017.4	0.00

Monitoraggio componente RUMORE - Settimanale

Data - ora	Temp Out [C°]	Hum out [%]	Wind speed [m/s]	Wind dir	Bar [HPa]	Rain [mm]
25/01/2017 13:00	16.1	39	2.4	SE	1017.2	0.00
25/01/2017 14:00	14.5	44	1.4	SW	1017.7	0.00
25/01/2017 15:00	11.9	62	2.0	N	1018.3	0.00
25/01/2017 16:00	11.3	61	0.7	NE	1019.0	0.00
25/01/2017 17:00	10.4	65	1.0	NE	1020.0	0.00
25/01/2017 18:00	9.3	74	1.0	NEE	1021.4	0.00
25/01/2017 19:00	9.0	76	0.0	NE	1022.6	0.00
25/01/2017 20:00	8.5	75	0.7	N	1022.9	0.00
25/01/2017 21:00	7.9	77	0.0	SE	1023.6	0.00
25/01/2017 22:00	6.5	82	0.3	NW	1024.7	0.00
25/01/2017 23:00	5.6	86	0.7	N	1025.1	0.00
26/01/2017 00:00	5.4	89	0.0	E	1025.5	0.00
26/01/2017 01:00	5.3	90	0.3	SW	1026.1	0.00
26/01/2017 02:00	5.2	91	1.0	N	1026.4	0.00
26/01/2017 03:00	4.1	91	0.3	NE	1026.7	0.00
26/01/2017 04:00	3.7	92	1.0	NE	1027.1	0.00
26/01/2017 05:00	3.7	91	0.3	NW	1027.7	0.00
26/01/2017 06:00	4.1	90	0.3	N	1028.4	0.00
26/01/2017 07:00	4.6	90	0.0	S	1028.7	0.00
26/01/2017 08:00	13.2	61	0.3	S	1028.7	0.00
26/01/2017 09:00	12.4	64	0.3	SE	1027.3	0.00
26/01/2017 10:00	15.3	57	0.3	S	1026.3	0.00
26/01/2017 11:00	14.0	49	2.4	W	1025.8	0.00
26/01/2017 12:00	15.1	42	1.7	NW	1025.7	0.00
26/01/2017 13:00	14.4	48	2.7	SW	1025.6	0.00
26/01/2017 14:00	13.2	62	1.4	W	1025.9	0.00
26/01/2017 15:00	11.6	73	2.4	S	1026.7	0.00
26/01/2017 16:00	10.4	77	0.3	NW	1027.7	0.00
26/01/2017 17:00	10.1	72	0.0	W	1028.4	0.00
26/01/2017 18:00	9.4	78	1.0	NW	1029.0	0.00
26/01/2017 19:00	7.9	86	0.7	N	1029.9	0.00
26/01/2017 20:00	6.8	87	0.3	NNE	1030.7	0.00
26/01/2017 21:00	6.2	89	0.7	N	1031.3	0.00
26/01/2017 22:00	5.9	91	0.0	NE	1031.9	0.00
26/01/2017 23:00	5.6	91	0.0	NEE	1032.4	0.00
27/01/2017 00:00	5.3	91	0.0	NW	1032.2	0.00
27/01/2017 01:00	4.9	92	0.3	N	1032.8	0.00
27/01/2017 02:00	4.4	93	0.0	E	1032.9	0.00
27/01/2017 03:00	3.9	94	0.3	SW	1032.9	0.00
27/01/2017 04:00	3.7	94	0.3	NE	1033.1	0.00
27/01/2017 05:00	3.0	94	0.0	E	1033.3	0.00
27/01/2017 06:00	2.9	90	0.3	NNW	1033.8	0.00
27/01/2017 07:00	5.3	94	0.7	SW	1034.0	0.00
27/01/2017 08:00	9.6	85	0.0	SE	1034.2	0.00
27/01/2017 09:00	13.8	63	0.0	SE	1032.5	0.00
27/01/2017 10:00	14.1	60	1.7	SE	1031.5	0.00
27/01/2017 11:00	13.0	63	1.0	SSE	1030.3	0.00
27/01/2017 12:00	12.7	63	1.0	SE	1029.5	0.00
27/01/2017 13:00	12.5	65	0.7	SE	1029.3	0.00
27/01/2017 14:00	12.7	66	0.3	SE	1029.3	0.00
27/01/2017 15:00	11.7	71	0.7	S	1029.4	0.00
27/01/2017 16:00	10.3	79	0.7	SE	1029.6	0.00
27/01/2017 17:00	9.2	84	0.0	SE	1030.3	0.00
27/01/2017 18:00	8.9	87	1.0	E	1030.8	0.00

Monitoraggio componente RUMORE - Settimanale

Data - ora	Temp Out [C°]	Hum out [%]	Wind speed [m/s]	Wind dir	Bar [HPa]	Rain [mm]
27/01/2017 19:00	9.0	88	1.4	E	1030.6	0.00
27/01/2017 20:00	8.4	89	0.7	NE	1030.9	0.00
27/01/2017 21:00	8.5	89	1.0	E	1030.6	0.00
27/01/2017 22:00	8.5	89	2.0	NE	1030.5	0.00
27/01/2017 23:00	8.8	89	2.0	E	1030.0	0.00
28/01/2017 00:00	8.5	88	0.0	SEE	1029.4	0.00
28/01/2017 01:00	8.4	88	1.0	SE	1028.9	0.00
28/01/2017 02:00	8.2	88	0.3	E	1028.2	0.00
28/01/2017 03:00	8.6	89	0.7	E	1027.8	0.00
28/01/2017 04:00	8.5	89	2.4	NE	1027.6	0.00
28/01/2017 05:00	8.5	89	1.7	E	1027.2	0.00
28/01/2017 06:00	8.6	88	0.3	E	1027.4	0.00
28/01/2017 07:00	9.2	86	1.7	E	1027.1	0.00
28/01/2017 08:00	9.1	85	2.7	E	1026.9	0.00
28/01/2017 09:00	9.9	87	2.0	E	1027.1	0.00
28/01/2017 10:00	11.9	79	3.4	SE	1026.0	0.00
28/01/2017 11:00	12.2	73	3.1	SE	1024.5	0.00
28/01/2017 12:00	11.2	68	3.1	E	1024.1	0.00
28/01/2017 13:00	10.8	73	1.4	SE	1023.4	0.00
28/01/2017 14:00	11.9	66	2.4	E	1023.1	0.00
28/01/2017 15:00	10.9	72	3.1	E	1022.8	0.00
28/01/2017 16:00	10.6	71	1.7	SE	1023.3	0.00
28/01/2017 17:00	9.7	73	4.4	E	1023.6	0.00
28/01/2017 18:00	9.0	75	2.0	E	1023.5	0.00
28/01/2017 19:00	9.3	75	2.0	E	1023.3	0.00
28/01/2017 20:00	9.0	76	3.1	SE	1023.3	0.00
28/01/2017 21:00	9.0	74	0.7	E	1023.7	0.00
28/01/2017 22:00	8.7	76	1.4	NE	1023.8	0.00
28/01/2017 23:00	6.5	83	2.7	SW	1024.8	0.00
29/01/2017 00:00	6.5	84	1.4	NW	1024.0	0.00
29/01/2017 01:00	6.4	83	1.4	N	1023.9	0.00
29/01/2017 02:00	6.2	85	0.0	N	1023.5	0.00
29/01/2017 03:00	6.3	88	0.0	E	1023.3	0.00
29/01/2017 04:00	6.9	85	1.4	NE	1023.3	0.00
29/01/2017 05:00	7.2	79	1.4	E	1023.5	0.00
29/01/2017 06:00	6.9	79	1.7	NNE	1024.2	0.00
29/01/2017 07:00	9.3	72	2.0	NE	1024.3	0.00
29/01/2017 08:00	11.7	65	2.7	SEE	1024.7	0.00
29/01/2017 09:00	12.3	59	2.7	NE	1023.8	0.00
29/01/2017 10:00	13.8	55	3.1	NE	1023.2	0.00
29/01/2017 11:00	13.6	55	1.7	E	1022.7	0.00
29/01/2017 12:00	13.0	53	3.4	NE	1022.8	0.00
29/01/2017 13:00	14.5	49	3.4	E	1022.9	0.00
29/01/2017 14:00	13.2	53	2.0	NE	1022.8	0.00
29/01/2017 15:00	10.9	65	2.4	NW	1023.4	0.00
29/01/2017 16:00	9.1	79	1.0	NE	1024.3	0.00
29/01/2017 17:00	8.6	82	2.0	NE	1025.6	0.00
29/01/2017 18:00	8.1	81	1.4	NE	1026.2	0.00
29/01/2017 19:00	7.4	81	0.0	N	1026.8	0.00
29/01/2017 20:00	6.1	83	0.0	NE	1027.8	0.00
29/01/2017 21:00	5.5	86	0.7	NE	1028.3	0.00
29/01/2017 22:00	5.3	88	0.3	SW	1028.8	0.00
29/01/2017 23:00	5.0	88	0.7	NW	1028.8	0.00
30/01/2017 00:00	5.4	87	0.0	E	1028.5	0.00

Monitoraggio componente RUMORE - Settimanale

Data - ora	Temp Out [C°]	Hum out [%]	Wind speed [m/s]	Wind dir	Bar [HPa]	Rain [mm]
30/01/2017 01:00	4.2	88	0.0	N	1028.8	0.00
30/01/2017 02:00	6.8	83	1.4	N	1028.5	0.00
30/01/2017 03:00	5.0	84	0.3	NWW	1028.4	0.00
30/01/2017 04:00	5.5	88	1.4	NW	1028.6	0.00
30/01/2017 05:00	5.7	85	0.3	NW	1028.5	0.00
30/01/2017 06:00	6.0	80	0.7	NNW	1029.1	0.00
30/01/2017 07:00	9.3	74	0.7	NW	1028.9	0.00
30/01/2017 08:00	12.9	58	2.4	NW	1028.8	0.00
30/01/2017 09:00	13.0	54	2.4	N	1027.4	0.00
30/01/2017 09:50	14.1	46	3.4	NW	1026.6	0.00

Tecnico Competente	Dott. Ing. Cesare Ferone
Firma	

Monitoraggio componente RUMORE
Scheda di rilevazione giornaliera

RILIEVO PLANIMETRICO

Codice misura: RUM_005



LOCALIZZAZIONE GEOGRAFICA

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

ANAGRAFICA

Misura N.	RUM_005	Durata Rilievi	Da:	30/01/2017
			A:	31/01/2017
COORDINATE: 37°26'50.59"N; 13°57'21.05"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 sereno
Ricettore di riferimento			Abitazione privata	
Tipologia del ricettore			Residenziale	
Numero di piani			1	
Tipologie di misure			SETTIMANALE <input type="checkbox"/>	24 ORE <input checked="" type="checkbox"/>
Posizione del microfono			Nella recinzione antistante l'abitazione	
Distanza microfono da sede stradale (metri)			50 m	
Altezza relativa microfono rispetto la sede stradale (m)			12 m	
Coordinate G.P.S.	E	13°57'21.05"E		
	N	37°26'50.59"N		
Principali sorgenti di rumore				
<input type="checkbox"/> autostrada	m: _____	<input checked="" type="checkbox"/> strada SS640	m: 100	
<input type="checkbox"/> industrie	m: _____	<input checked="" type="checkbox"/> strada vicinale	m: 10	
<input checked="" type="checkbox"/> cantieri	m: 100	<input type="checkbox"/> fermata mezzi pubblici (autobus)	m: _____	
<input type="checkbox"/> parcheggio	m: _____	<input type="checkbox"/> fermata mezzi pubblici (filobus)	m: _____	
Tipologia dell'area tra strada e punto di misurazione				
<input type="checkbox"/> sottobosco	<input type="checkbox"/> sottobosco	<input type="checkbox"/> sottobosco		
<input type="checkbox"/> suolo riflettente	<input type="checkbox"/> suolo riflettente	<input type="checkbox"/> suolo riflettente		
Descrizione dell'area tra strada e punto di misurazione				
<input type="checkbox"/> giardino	<input type="checkbox"/> giardino	<input type="checkbox"/> giardino		
<input checked="" type="checkbox"/> deposito/piazzale	<input checked="" type="checkbox"/> deposito/piazzale	<input checked="" type="checkbox"/> deposito/piazzale		
Note				

LIVELLI EQUIVALENTI

Limiti Vigenti	Limite Diurno		Limite Notturno		Leq misurati nel periodo	
	Leq dB(A)	70	Leq dB(A)	60	Liv. Diurno	59.2
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:

- ing. Raffaele Didonna
- ing. Umberto Giglio (Reg. Campania, decreto dirigenziale n.2 del 1 febbraio 2016)
- sig. Luigi Attardi

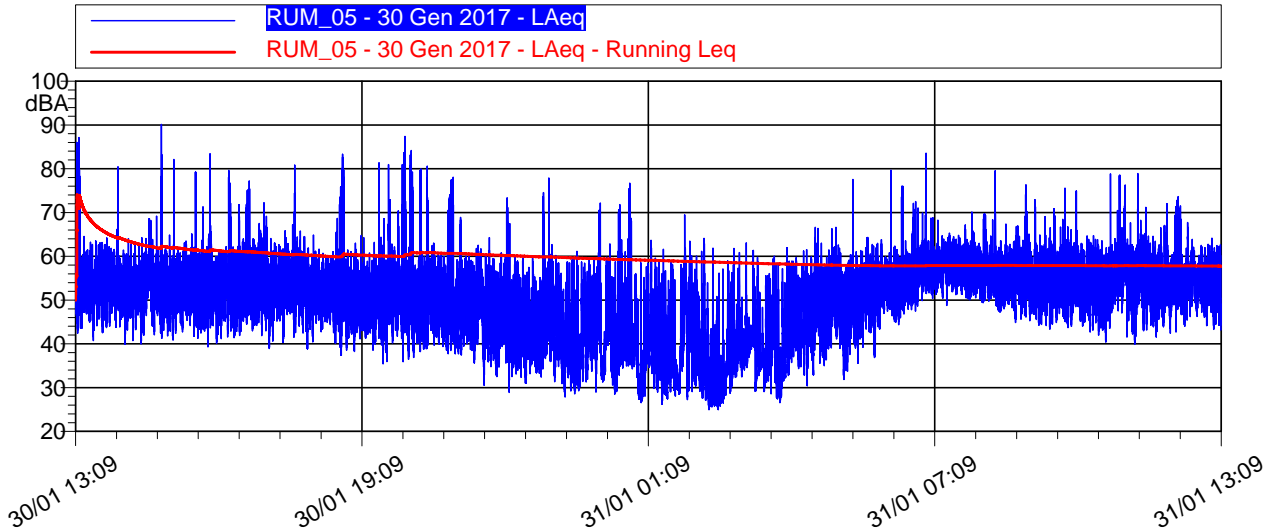
Monitoraggio componente RUMORE
Scheda di rilevazione giornaliera

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)
30/01/2017 13:09	64,3	99,1	40,7	87,1	78,3	59,7	58,3	53,1	47,1	43,8
30/01/2017 14:00	59,2	94,7	39,9	90,1	64,8	59,9	58,1	52,7	46,6	42,1
30/01/2017 15:00	59,5	95,1	39,4	83,5	65,6	60,0	58,3	52,7	46,2	42,4
30/01/2017 16:00	58,5	94,1	40,1	79,6	71,8	61,0	58,8	52,7	46,3	42,1
30/01/2017 17:00	56,9	92,5	39,0	80,8	64,8	60,2	58,5	53,2	46,8	41,7
30/01/2017 18:00	60,6	96,2	37,4	83,3	73,4	59,7	57,3	51,2	44,9	39,9
30/01/2017 19:00	56,8	92,4	35,5	81,3	63,2	58,2	56,4	50,0	43,7	39,2
30/01/2017 20:00	63,6	99,2	36,0	87,4	78,1	62,8	56,9	48,1	41,5	38,4
30/01/2017 21:00	54,2	89,8	30,5	78,1	60,7	56,6	54,3	46,5	39,8	34,7
30/01/2017 22:00	51,8	87,4	28,9	74,6	65,0	54,2	51,1	41,9	35,9	32,6
30/01/2017 23:00	49,2	84,8	27,9	77,8	57,6	53,4	50,6	40,6	33,3	30,1
31/01/2017 00:00	51,6	87,1	26,6	76,7	60,1	54,7	51,6	40,0	32,8	28,1
31/01/2017 01:00	47,1	82,6	26,2	69,5	58,0	54,1	50,7	36,4	30,0	27,8
31/01/2017 02:00	45,6	81,2	24,9	64,1	58,4	52,2	48,0	34,6	28,3	26,1
31/01/2017 03:00	45,3	80,9	26,5	63,1	57,3	51,9	48,0	38,4	31,3	27,9
31/01/2017 04:00	49,9	85,4	30,4	66,6	60,1	55,8	53,9	45,3	37,2	32,7
31/01/2017 05:00	53,6	89,2	31,9	77,5	61,2	58,0	56,4	48,5	40,8	34,1
31/01/2017 06:00	58,9	94,5	44,3	83,5	68,5	60,8	59,3	54,1	49,1	45,8
31/01/2017 07:00	58,3	93,8	48,8	70,1	64,0	61,9	60,8	57,4	53,4	51,1
31/01/2017 08:00	57,9	93,5	44,9	79,6	65,1	60,9	59,9	55,7	50,1	46,8
31/01/2017 09:00	57,2	92,7	43,4	76,4	65,1	61,1	59,8	54,8	48,2	45,1
31/01/2017 10:00	56,5	92,0	40,4	78,8	63,0	60,6	59,1	53,8	47,2	42,9
31/01/2017 11:00	57,7	93,3	39,9	78,9	66,6	60,6	59,4	54,3	47,1	42,7
31/01/2017 12:00	56,2	91,7	42,5	73,6	63,1	60,0	58,8	54,4	49,1	45,1
31/01/2017 13:00	55,2	82,5	43,2	62,6	61,7	60,2	58,8	53,5	46,9	44,3

Monitoraggio componente RUMORE
Scheda di rilevazione giornaliera

RIEPILOGO INDICATORI

Giorno	Periodo	Leq dB(A)	SEL dB(A)	Lmin dB(A)	Lmax dB(A)	L1 dB(A)	L5 dB(A)	L10 dB(A)	L50 dB(A)	L90 dB(A)	L99 dB(A)
30/01	13.09-22.00	60,3	105,3	30,5	90,1	71,9	59,7	57,7	51,4	43,9	38,6
30-30/01	22.00-6.00	50,1	94,7	24,9	77,8	59,8	55,1	52,3	41,1	31,9	27,5
31/101	6.00-09.05	57,6	101,7	39,9	83,5	64,6	61,0	59,7	55,0	48,9	44,3

LIVELLI EQUIVALENTI MISURATI NEL PERIODO

Livello Equivalente Periodo DIURNO [dB(A)]										59.2	
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	Hum Out [%]	Temp out [C°]	Wind speed [m/s]	Wind dir	Bar [hPa]	Rain [mm]
30/01/2017 13:09	42	15.9	2.0	NE	1015.6	0.0
30/01/2017 14:00	39	15.0	1.7	W	1016.2	0.0
30/01/2017 15:00	38	15.3	0.7	SW	1017.0	0.0
30/01/2017 16:00	48	12.0	0.0	SW	1017.5	0.0
30/01/2017 17:00	62	8.1	0.0	E	1018.4	0.0
30/01/2017 18:00	68	7.1	0.0	NW	1019.4	0.0
30/01/2017 19:00	72	6.4	0.0	NW	1019.8	0.0
30/01/2017 20:00	72	6.2	0.3	S	1020.7	0.0
30/01/2017 21:00	75	5.4	0.0	NW	1020.9	0.0
30/01/2017 22:00	76	5.1	0.0	NW	1021.1	0.0
30/01/2017 23:00	78	4.3	0.0	W	1021.1	0.0
31/01/2017 00:00	71	5.7	0.0	NW	1021.0	0.0
31/01/2017 01:00	79	3.8	0.0	N	1021.3	0.0
31/01/2017 02:00	68	5.2	0.0	NW	1021.1	0.0
31/01/2017 03:00	79	3.3	0.0	SE	1020.9	0.0
31/01/2017 04:00	77	2.7	0.0	N	1021.3	0.0
31/01/2017 05:00	78	2.3	0.0	NW	1021.8	0.0
31/01/2017 06:00	80	1.6	0.0	N	1022.2	0.0
31/01/2017 07:00	82	4.8	0.0	NW	1021.7	0.0
31/01/2017 08:00	71	7.4	0.7	SE	1020.4	0.0
31/01/2017 09:00	58	11.1	0.0	SE	1020.1	0.0
31/01/2017 10:00	51	13.7	0.3	S	1019.6	0.0
31/01/2017 11:00	50	14.3	0.3	E	1019.1	0.0
31/01/2017 12:00	47	15.2	0.3	SW	1018.6	0.0
31/01/2017 13:00	47	16.6	1.0	S	1018.2	0.0

Tecnico Competente	Dott. Ing. Cesare Ferone
Firma	

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:	30/01/2017
			A:	31/01/2017
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.:	4166
			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°58'2.41"	
	N	37°27'0.76"	
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	64,7
D.P.C.M. 1 marzo 1991					Liv. Notturno	57,4
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:

- ing. Raffaele Didonna
- ing. Umberto Giglio (Reg. Campania, decreto dirigenziale n.2 del 1 febbraio 2016)
- sig. Luigi Attardi

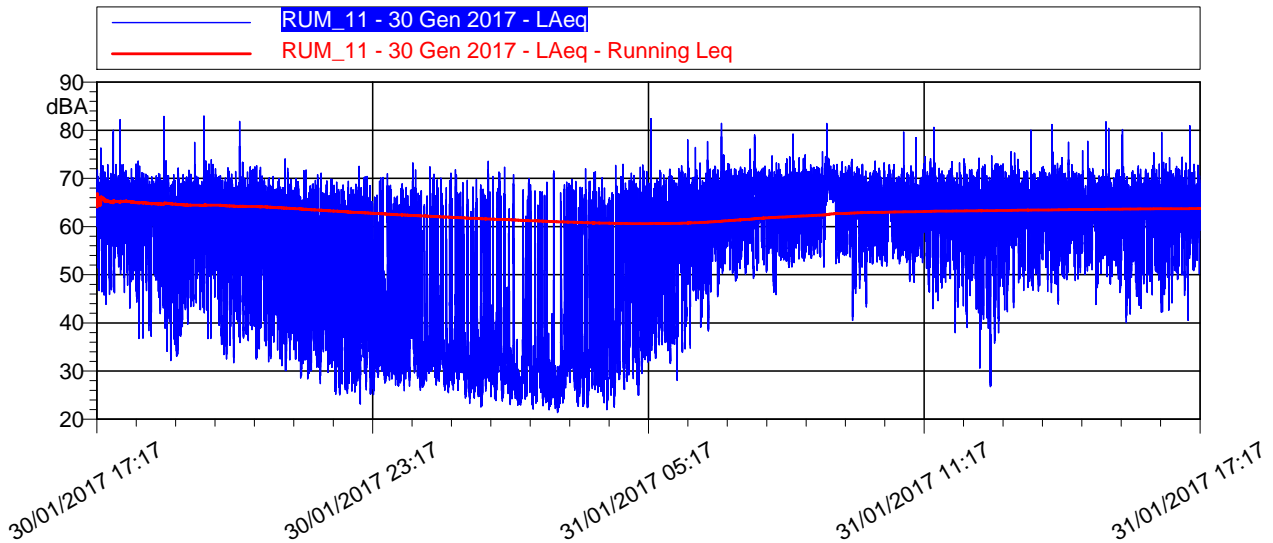
Monitoraggio componente RUMORE - Giornaliera

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)
30/01/2017 17:17	65,2	99,3	43,0	82,2	71,7	69,4	68,3	63,4	54,5	46,7
30/01/2017 18:00	64,2	99,8	32,2	82,9	70,7	68,5	67,5	62,4	49,0	37,1
30/01/2017 19:00	63,9	99,5	33,1	83,0	70,9	68,6	67,5	61,5	46,0	36,4
30/01/2017 20:00	63,0	98,5	31,7	81,8	70,4	68,3	67,0	59,8	42,4	35,0
30/01/2017 21:00	60,3	95,9	28,3	74,1	69,3	66,8	65,2	53,5	36,5	30,5
30/01/2017 22:00	58,2	93,8	25,0	72,5	68,1	65,4	63,5	46,9	31,9	27,0
30/01/2017 23:00	56,4	92,0	23,1	71,0	67,8	64,2	61,3	39,5	29,8	25,4
31/01/2017 00:00	55,9	91,5	25,5	73,2	67,9	63,5	60,2	35,3	29,3	27,0
31/01/2017 01:00	54,9	90,5	22,6	73,5	67,7	62,5	58,4	33,3	27,3	24,6
31/01/2017 02:00	54,0	89,6	22,2	72,3	67,4	61,5	55,8	30,3	25,2	23,5
31/01/2017 03:00	54,6	90,1	21,4	72,0	67,7	62,5	57,3	30,1	24,6	22,9
31/01/2017 04:00	58,1	93,6	22,0	72,9	68,8	65,4	63,1	41,8	28,7	24,0
31/01/2017 05:00	61,4	96,9	25,0	82,4	70,2	67,6	65,8	53,6	34,8	29,0
31/01/2017 06:00	65,1	100,7	33,9	81,4	72,1	70,0	68,8	62,9	50,4	37,0
31/01/2017 07:00	66,6	102,2	48,7	79,0	72,2	70,6	69,8	65,7	56,5	50,7
31/01/2017 08:00	66,4	101,9	45,9	79,2	72,4	70,4	69,6	65,2	55,8	49,9
31/01/2017 09:00	67,4	103,0	40,5	81,4	73,4	71,6	70,6	66,5	56,9	49,1
31/01/2017 10:00	65,3	100,8	43,3	79,6	71,5	69,7	68,9	63,7	55,3	52,1
31/01/2017 11:00	65,4	101,0	37,9	80,6	72,2	69,9	68,7	63,8	54,4	46,9
31/01/2017 12:00	64,9	100,4	26,7	74,7	71,7	69,6	68,4	63,4	50,3	33,5
31/01/2017 13:00	65,3	100,9	42,3	80,1	71,9	69,9	68,7	63,8	53,8	46,7
31/01/2017 14:00	65,3	100,9	44,0	81,2	72,3	70,0	68,8	63,5	54,3	49,0
31/01/2017 15:00	65,1	100,7	40,1	81,8	71,6	69,3	68,2	63,4	52,9	44,6
31/01/2017 16:00	65,2	100,8	42,2	79,5	71,7	69,7	68,7	63,9	52,9	44,9
31/01/2017 17:00	66,1	96,2	40,5	80,8	74,4	70,3	68,8	64,2	55,5	42,1

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)
30/01	17.17-22.00	63,5	105,8	28,3	83,0	70,7	68,5	67,2	60,8	42,9	33,2
30-31/01	22.00-6.00	57,4	102,0	21,4	82,4	68,6	64,9	62,2	37,9	27,3	23,8
31/01	6.00-08.29	65,7	111,8	26,7	81,8	72,3	70,2	69,2	64,2	54,2	43,4

LIVELLI EQUIVALENTI MISURATI NEL PERIODO

Livello Equivalente Periodo DIURNO [dB(A)]	64.7
Livello Equivalente Periodo NOTTURNO [dB(A)]	57.4

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	Hum out [%]	Temp Out [C°]	Wind speed [m/s]	Wind dir	Bar [hPa]	Rain [mm]
30/01/2017 17:17	66	7.6	0.7	E	1012.6	0.0
30/01/2017 18:00	73	6.7	0.7	E	1012.4	0.0
30/01/2017 19:00	75	5.8	0.0	E	1012.0	0.0
30/01/2017 20:00	78	5.8	0.3	E	1011.9	0.0
30/01/2017 21:00	80	5.0	1.0	SE	1011.7	0.0
30/01/2017 22:00	81	4.9	1.0	E	1011.4	0.0
30/01/2017 23:00	76	5.1	0.7	NE	1011.2	0.0
31/01/2017 00:00	74	5.7	1.0	E	1011.3	0.0
31/01/2017 01:00	81	4.6	0.0	E	1011.3	0.0
31/01/2017 02:00	76	4.2	0.7	NE	1010.6	0.0
31/01/2017 03:00	81	3.3	0.3	NE	1010.4	0.0
31/01/2017 04:00	75	5.1	0.7	NE	1010.0	0.0
31/01/2017 05:00	78	3.4	0.0	E	1010.6	0.0
31/01/2017 06:00	73	4.4	0.7	NE	1010.8	0.0
31/01/2017 07:00	47	13.5	0.0	S	1012.0	0.0
31/01/2017 08:00	52	12.0	0.3	W	1015.4	0.0
31/01/2017 09:00	52	12.7	1.0	W	1018.3	0.0
31/01/2017 10:00	49	13.1	2.0	W	1019.8	0.0
31/01/2017 11:00	53	13.6	0.3	NWW	1018.4	0.0
31/01/2017 12:00	51	14.1	2.0	SW	1017.2	0.0
31/01/2017 13:00	51	13.5	1.4	SW	1017.1	0.0
31/01/2017 14:00	44	15.3	3.4	NW	1017.9	0.0
31/01/2017 15:00	53	12.9	0.7	NW	1017.9	0.0
31/01/2017 16:00	65	11.3	0.0	W	1017.3	0.0
31/01/2017 17:00	66	7.6	0.7	E	1012.6	0.0

Tecnico Competente

Dott. Ing. Cesare Ferone

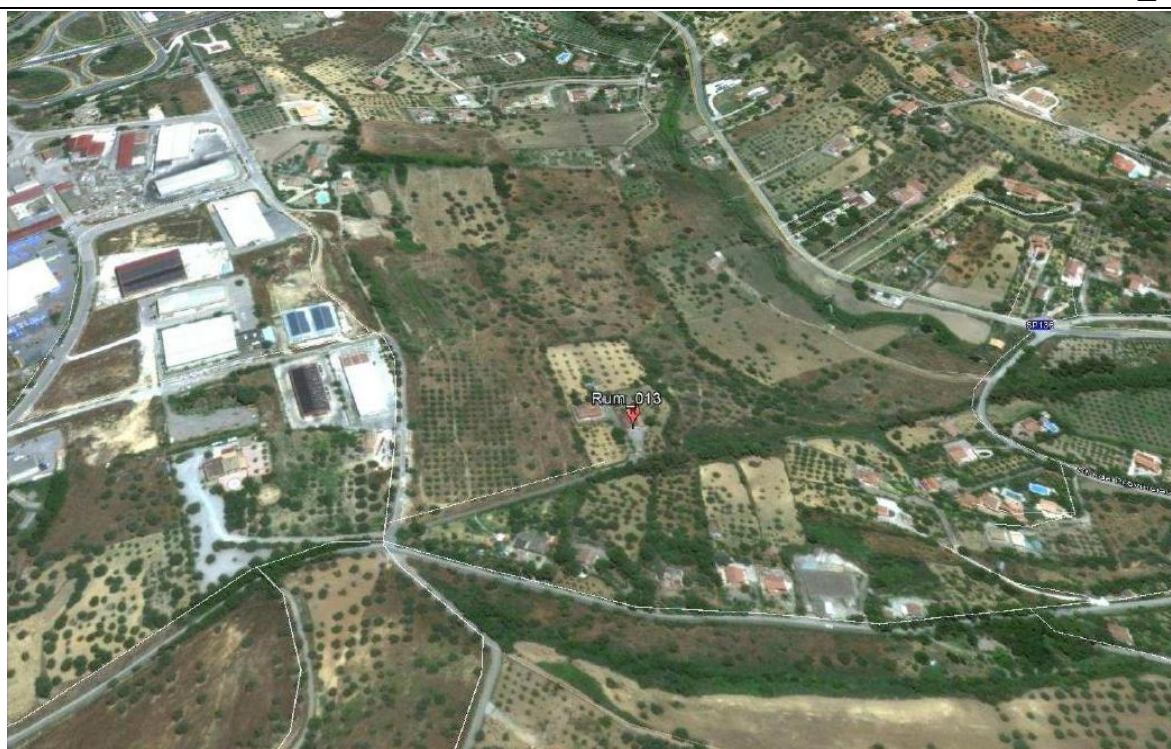
Firma



Monitoraggio componente RUMORE
Scheda di rilevazione settimanale

RILIEVO PLANIMETRICO

Codice misura: RUM_013



LOCALIZZAZIONE GEOGRAFICA

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

ANAGRAFICA

Misura N.	RUM_013	Durata Rilievi	Da:	13/01/2017
			A:	20/01/2017
COORDINATE: 37°27'42.51" N, 14°0'14.42" E			Fase di monitoraggio: CORSO D'OPERA	

Monitoraggio componente RUMORE - 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		Residenziale	
Numero di piani		2	
Tipologie di misure		<input checked="" type="checkbox"/> SETTIMANALE	<input type="checkbox"/> 24 ORE
Posizione del microfono		Nella recinzione del cancello	
Distanza microfono da sede stradale (metri)		50 m	
Altezza relativa microfono rispetto a sede stradale (m)		3,00 m	
Coordinate G.P.S.		E	14°0'14.42"
		N	37°27'42.51
Principali sorgenti di rumore			
<input type="checkbox"/> autostrada	m: _____	<input checked="" type="checkbox"/> strada SS640	m: 200,00
<input type="checkbox"/> industrie	m: _____	<input type="checkbox"/> strada vicinale	m: _____
<input checked="" type="checkbox"/> cantieri	m: 180,00	<input type="checkbox"/> fermata mezzi pubblici (autobus)	m: _____
<input type="checkbox"/> parcheggio	m: _____	<input type="checkbox"/> fermata mezzi pubblici (filobus)	m: _____
Tipologia dell'area tra strada e punto di misurazione			
<input type="checkbox"/> sterrato	<input type="checkbox"/> bosco		<input checked="" type="checkbox"/> sottobosco
<input type="checkbox"/> asfalto	<input type="checkbox"/> campo agricolo		<input type="checkbox"/> altro
Descrizione dell'area tra strada e punto di misurazione			
<input checked="" type="checkbox"/> giardino	<input type="checkbox"/> giardino		<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	48,2
D.P.C.M. 1 marzo 1991					Liv. Notturno	38,0
Si precisa che ai valori di LAeq è associata l'incertezza di misura $\Delta LA_{eq} = \pm 0.58$ dB (Norma UNI/TR 11326).						

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

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

Coadiuvato dai tecnici:

- ing. Raffaele Didonna
- ing. Umberto Giglio (Reg. Campania, decreto dirigenziale n.2 del 1 febbraio 2016)
- sig. Luigi Attardi

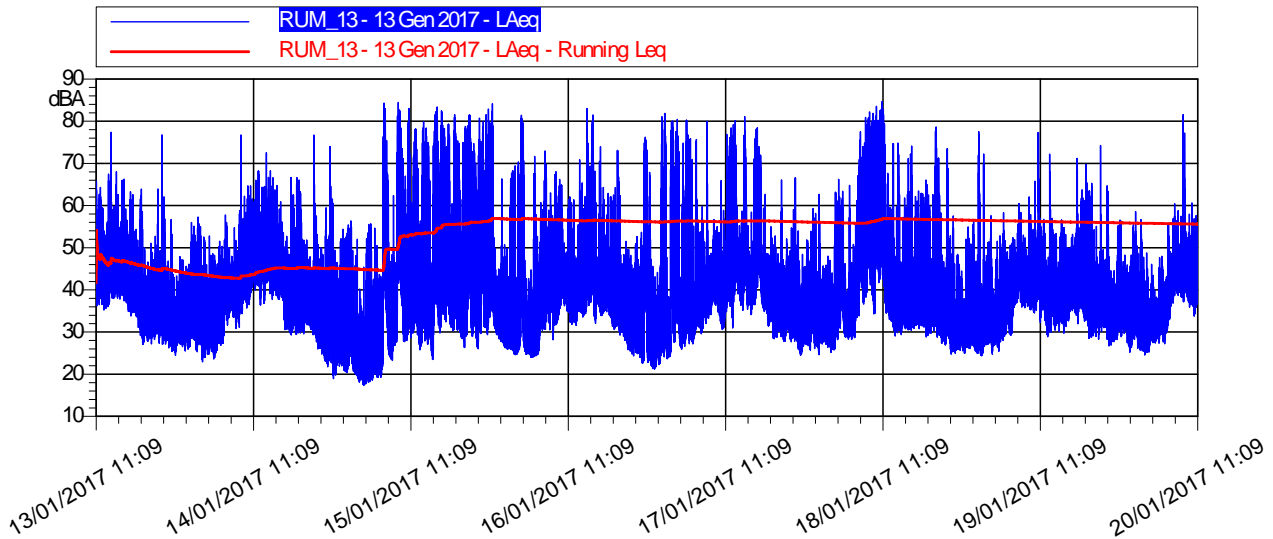
Monitoraggio componente RUMORE - Settimanale

DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA



Monitoraggio componente RUMORE - Settimanale

TIME HISTORY – settimanale



LIVELLI EQUIVALENTI ED INDICI STATISTICI – Periodo Diurno/Notturmo

Data - Ora	Leq dB(A)	SEL dB(A)	Lmin dB(A)	Lmax dB(A)	L1 dB(A)	L5 dB(A)	L10 dB(A)	L50 dB(A)	L90 dB(A)	L99 dB(A)
13/01/2017 11:09	48,0	82,8	36,2	65,8	59,9	53,1	49,3	43,5	40,2	38,1
13/01/2017 12:00	42,4	78,0	35,2	59,6	50,9	46,6	44,6	40,3	37,7	36,2
13/01/2017 13:00	48,6	84,1	36,5	77,4	58,7	52,2	48,1	42,2	39,3	37,9
13/01/2017 14:00	45,5	81,1	37,8	68,0	54,0	48,6	47,1	42,8	40,5	39,1
13/01/2017 15:00	46,2	81,8	36,5	66,2	56,7	51,2	47,1	41,7	39,2	37,8
13/01/2017 16:00	43,5	79,0	33,9	63,3	55,4	46,3	44,1	39,4	36,8	35,1
13/01/2017 17:00	43,7	79,3	29,2	62,3	56,5	47,8	44,1	37,8	34,0	31,3
13/01/2017 18:00	36,9	72,5	27,0	63,9	43,7	38,9	37,5	33,3	30,1	28,3
13/01/2017 19:00	36,3	71,8	27,2	51,0	46,5	41,0	38,0	33,8	30,6	28,9
13/01/2017 20:00	40,5	76,0	27,4	63,9	51,2	43,7	40,4	34,2	31,1	29,1
13/01/2017 21:00	47,1	82,7	27,1	76,7	58,0	50,0	46,1	34,0	30,7	28,5
13/01/2017 22:00	32,9	68,5	25,4	56,7	39,6	36,3	34,8	31,1	28,4	26,4
13/01/2017 23:00	32,2	67,8	24,5	47,9	39,8	36,4	34,5	30,5	28,0	25,7
14/01/2017 00:00	34,0	69,5	25,6	47,1	42,8	38,3	36,6	31,9	29,1	27,3
14/01/2017 01:00	36,9	72,5	25,9	56,0	47,0	42,1	39,5	32,9	28,6	27,0
14/01/2017 02:00	42,9	78,4	25,3	57,2	52,6	49,2	47,4	36,6	29,0	26,8
14/01/2017 03:00	38,1	73,7	22,9	55,0	49,2	45,0	41,9	31,5	26,8	24,8
14/01/2017 04:00	34,4	70,0	24,7	52,8	43,6	39,6	37,8	31,2	27,8	25,9
14/01/2017 05:00	34,6	70,2	23,6	51,5	44,3	39,9	37,9	31,2	27,1	25,2
14/01/2017 06:00	38,0	73,6	26,8	57,8	48,2	42,7	40,5	33,9	30,3	28,4
14/01/2017 07:00	41,0	76,5	31,6	56,0	51,9	45,1	42,4	38,1	35,5	33,7
14/01/2017 08:00	39,9	75,4	30,8	55,5	46,5	43,9	42,6	38,2	34,9	32,7
14/01/2017 09:00	49,2	84,8	34,0	76,7	53,7	49,0	46,1	41,2	38,0	35,4
14/01/2017 10:00	47,1	82,7	35,7	64,7	57,7	51,5	49,2	44,2	40,0	37,0
14/01/2017 11:00	51,0	86,5	40,0	68,2	61,1	56,7	53,6	47,3	44,1	41,8
14/01/2017 12:00	48,3	83,9	36,4	64,5	57,8	53,3	51,4	45,0	40,3	37,6
14/01/2017 13:00	50,8	86,4	37,7	72,5	61,5	54,9	52,3	47,2	43,6	41,0
14/01/2017 14:00	48,0	83,6	37,8	66,6	57,9	52,5	50,4	44,7	40,8	39,1
14/01/2017 15:00	44,0	79,5	30,6	60,9	51,0	47,7	46,5	42,7	37,2	32,2
14/01/2017 16:00	43,2	78,8	29,4	66,6	56,2	45,6	41,8	36,1	32,8	30,9
14/01/2017 17:00	48,2	83,7	29,5	66,6	60,6	56,6	45,0	37,1	33,1	30,6
14/01/2017 18:00	44,7	80,3	29,6	66,0	58,1	47,7	43,7	36,3	33,0	31,1
14/01/2017 19:00	38,3	73,8	30,6	51,9	47,3	42,6	40,4	36,3	33,6	31,7
14/01/2017 20:00	46,8	82,3	26,1	76,7	57,6	49,3	44,7	37,2	32,5	28,8
14/01/2017 21:00	36,5	72,1	23,7	50,7	45,5	42,0	40,0	33,4	28,3	26,0



Monitoraggio componente RUMORE - Settimanale

Data - Ora	Leq dB(A)	SEL dB(A)	Lmin dB(A)	Lmax dB(A)	L1 dB(A)	L5 dB(A)	L10 dB(A)	L50 dB(A)	L90 dB(A)	L99 dB(A)
14/01/2017 22:00	48,4	83,9	21,7	73,9	60,8	52,5	49,1	32,1	25,5	23,2
14/01/2017 23:00	37,4	73,0	19,0	61,6	47,3	39,8	37,7	30,3	23,7	20,6
15/01/2017 00:00	41,9	77,5	20,9	54,4	51,1	48,5	46,7	34,3	26,3	22,4
15/01/2017 01:00	43,9	79,5	20,4	55,4	53,1	50,5	49,0	34,0	24,1	21,3
15/01/2017 02:00	38,4	74,0	19,7	56,4	52,3	43,6	39,1	28,3	22,9	20,9
15/01/2017 03:00	25,4	61,0	17,4	45,4	34,3	30,9	28,7	22,1	19,0	17,8
15/01/2017 04:00	41,4	77,0	17,6	55,5	51,1	48,4	46,7	27,4	19,1	18,0
15/01/2017 05:00	38,5	74,1	18,6	55,7	50,5	46,6	42,1	27,7	21,9	19,7
15/01/2017 06:00	52,7	88,3	19,2	76,3	66,6	50,7	38,3	27,9	21,9	19,9
15/01/2017 07:00	64,3	99,9	24,1	84,3	76,5	71,3	67,5	46,5	29,0	25,7
15/01/2017 08:00	36,3	71,8	23,3	62,4	44,3	41,1	39,2	32,3	27,8	24,6
15/01/2017 09:00	66,8	102,3	28,7	84,5	78,1	73,5	71,1	57,6	34,1	30,3
15/01/2017 10:00	58,9	94,5	27,8	83,0	72,0	64,5	58,2	37,2	31,0	28,5
15/01/2017 11:00	59,5	95,1	28,6	78,2	72,3	66,7	61,7	39,5	33,5	30,7
15/01/2017 12:00	52,1	87,6	25,8	77,7	64,6	53,4	46,7	36,4	30,2	27,5
15/01/2017 13:00	58,4	94,0	27,1	79,9	71,3	64,4	60,1	44,4	31,9	29,0
15/01/2017 14:00	61,6	97,1	23,5	82,2	73,5	68,6	64,8	39,7	27,4	24,6
15/01/2017 15:00	67,3	102,8	29,8	83,4	79,0	74,9	71,7	51,9	36,7	31,9
15/01/2017 16:00	60,7	96,2	32,4	79,3	72,1	67,2	65,0	49,7	36,5	34,1
15/01/2017 17:00	57,2	92,8	30,4	81,6	69,3	60,0	54,7	38,0	33,4	31,1
15/01/2017 18:00	55,7	91,3	28,5	75,4	70,1	60,4	53,5	36,7	31,5	29,6
15/01/2017 19:00	60,7	96,2	26,3	78,8	73,9	67,3	63,0	40,1	30,8	28,2
15/01/2017 20:00	62,5	98,0	29,0	81,5	74,7	69,1	65,5	46,0	32,4	30,0
15/01/2017 21:00	60,2	95,7	26,1	80,7	72,4	68,0	63,9	37,0	28,3	26,8
15/01/2017 22:00	61,0	96,5	29,4	82,9	73,5	67,5	63,5	44,3	33,1	30,7
15/01/2017 23:00	66,5	102,1	30,8	84,1	78,1	73,7	70,8	52,2	33,5	31,3
16/01/2017 00:00	35,5	71,1	27,7	56,5	43,8	40,1	38,3	32,3	29,6	28,6
16/01/2017 01:00	39,1	74,7	25,9	66,3	48,4	44,2	40,8	28,8	27,1	26,5
16/01/2017 02:00	46,0	81,6	24,7	68,2	60,2	49,1	41,0	28,0	25,9	25,1
16/01/2017 03:00	57,7	93,2	24,7	81,4	71,9	60,6	50,3	29,4	26,0	25,1
16/01/2017 04:00	61,5	97,1	24,7	80,5	74,7	68,8	63,5	31,2	26,3	25,4
16/01/2017 05:00	41,6	77,1	24,0	67,5	50,3	37,3	34,3	27,6	25,2	24,4
16/01/2017 06:00	44,6	80,1	24,3	71,7	56,5	43,3	40,1	31,3	26,4	25,2
16/01/2017 07:00	46,2	81,8	30,4	72,9	56,9	48,0	44,2	38,1	34,2	31,6
16/01/2017 08:00	45,0	80,5	28,2	63,0	54,3	51,3	48,8	40,8	35,6	30,3
16/01/2017 09:00	49,3	84,8	31,7	67,9	60,6	56,8	53,4	39,2	35,5	33,4
16/01/2017 10:00	44,1	79,6	35,0	64,8	55,8	46,6	44,3	40,7	38,4	36,7
16/01/2017 11:00	44,0	79,6	31,9	62,0	56,6	49,8	42,7	38,2	35,6	33,6
16/01/2017 12:00	44,0	79,5	31,6	70,8	52,7	45,4	42,8	37,8	34,7	33,1
16/01/2017 13:00	52,0	87,6	33,5	74,5	64,9	53,0	47,2	39,5	36,6	34,8
16/01/2017 14:00	62,3	97,9	36,4	83,0	74,9	68,5	64,2	46,8	38,8	37,2
16/01/2017 15:00	43,4	78,9	32,1	70,5	51,9	44,6	43,4	39,8	36,2	33,7
16/01/2017 16:00	47,6	83,1	33,9	73,9	59,2	54,9	44,5	38,8	36,4	34,8
16/01/2017 17:00	43,7	79,3	31,4	62,9	55,7	47,4	45,2	39,1	35,4	33,4
16/01/2017 18:00	49,6	85,2	29,7	73,1	61,9	57,7	49,1	37,3	33,3	31,2
16/01/2017 19:00	37,8	73,4	28,0	62,3	45,0	41,9	40,3	34,9	31,6	29,3
16/01/2017 20:00	36,8	72,4	24,8	49,6	45,3	41,8	40,0	34,4	29,4	26,6
16/01/2017 21:00	36,3	71,8	24,4	52,6	45,3	41,7	39,7	33,0	27,9	25,6
16/01/2017 22:00	55,9	91,5	22,6	76,2	70,3	61,5	54,1	32,7	25,1	23,6
16/01/2017 23:00	53,0	88,5	21,9	75,4	66,8	57,7	50,9	31,3	24,3	22,7
17/01/2017 00:00	29,8	65,4	21,3	45,5	38,0	35,1	33,3	26,8	23,1	21,8
17/01/2017 01:00	60,6	96,1	22,5	81,8	72,9	67,3	63,2	35,7	25,9	23,4
17/01/2017 02:00	58,8	94,4	23,6	79,9	72,0	65,4	61,0	27,7	25,2	24,4
17/01/2017 03:00	60,6	96,2	27,6	80,4	73,1	67,2	63,5	45,0	29,7	28,2
17/01/2017 04:00	50,7	86,3	25,9	74,8	65,3	51,8	45,6	29,7	27,5	26,6
17/01/2017 05:00	59,5	95,0	27,2	80,2	71,9	65,7	61,4	38,0	30,0	28,3



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)
17/01/2017 06:00	50,8	86,3	27,2	75,6	63,0	50,3	45,6	33,3	28,8	27,7
17/01/2017 07:00	40,5	76,0	29,6	59,8	52,3	44,4	42,2	36,4	33,0	30,8
17/01/2017 08:00	49,6	85,1	32,0	80,0	58,9	45,6	43,2	38,7	35,5	33,8
17/01/2017 09:00	42,1	77,7	36,3	56,7	50,6	45,7	43,8	40,7	38,5	37,2
17/01/2017 10:00	40,7	76,3	30,6	65,9	53,0	42,0	40,5	37,1	33,9	31,9
17/01/2017 11:00	58,2	93,8	32,4	78,4	71,5	64,9	59,9	41,5	38,2	35,5
17/01/2017 12:00	63,2	98,8	31,0	80,1	74,8	70,5	67,7	48,6	38,0	32,9
17/01/2017 13:00	49,9	85,5	35,2	76,5	56,8	47,6	46,1	42,4	39,7	37,3
17/01/2017 14:00	58,7	94,3	35,4	81,1	71,3	65,8	60,7	42,7	39,3	37,0
17/01/2017 15:00	56,2	91,7	34,1	78,5	69,6	60,9	56,3	42,3	38,7	36,4
17/01/2017 16:00	58,8	94,4	35,7	74,0	69,0	65,6	63,6	49,4	38,5	36,7
17/01/2017 17:00	40,3	75,8	31,5	62,7	46,3	44,0	42,8	38,9	35,1	32,7
17/01/2017 18:00	40,2	75,7	28,4	55,0	48,8	45,1	43,4	37,7	32,0	29,8
17/01/2017 19:00	39,1	74,7	28,2	66,1	46,3	42,5	40,5	34,9	31,6	29,6
17/01/2017 20:00	37,3	72,9	27,8	52,1	45,9	42,4	40,6	34,7	31,0	28,9
17/01/2017 21:00	42,7	78,3	27,7	66,6	51,4	47,3	44,8	35,1	31,2	28,9
17/01/2017 22:00	33,7	69,3	24,5	53,9	43,9	38,9	36,8	29,3	26,2	25,1
17/01/2017 23:00	35,7	71,2	26,6	51,8	44,9	41,0	38,8	31,9	28,8	27,4
18/01/2017 00:00	44,9	80,4	25,8	59,3	54,5	51,8	50,0	37,0	29,1	26,3
18/01/2017 01:00	37,5	73,0	24,6	62,6	46,7	42,9	40,3	32,4	28,2	25,9
18/01/2017 02:00	34,2	69,7	26,5	48,0	42,3	39,2	37,3	31,9	29,2	27,7
18/01/2017 03:00	40,1	75,7	25,2	63,2	52,3	43,1	39,5	30,7	27,6	26,3
18/01/2017 04:00	46,3	81,8	28,2	66,2	57,3	52,4	49,7	39,1	31,5	29,1
18/01/2017 05:00	39,1	74,7	28,3	59,4	51,7	44,6	39,6	32,0	30,0	29,2
18/01/2017 06:00	38,6	74,2	28,2	64,8	48,2	42,7	40,7	33,6	30,6	29,2
18/01/2017 07:00	57,0	92,5	33,5	77,5	68,8	63,4	60,4	44,8	36,9	34,3
18/01/2017 08:00	62,8	98,4	36,6	80,9	74,6	69,6	66,3	52,0	41,4	38,7
18/01/2017 09:00	66,4	101,9	34,4	82,2	76,9	73,2	70,9	57,1	39,4	35,1
18/01/2017 10:00	67,7	103,3	41,7	83,5	78,2	73,5	71,3	62,9	51,9	45,2
18/01/2017 11:00	63,3	98,8	34,4	84,7	75,3	70,0	66,5	43,3	37,0	35,5
18/01/2017 12:00	46,8	82,3	30,0	74,7	56,7	52,6	45,3	37,8	33,6	31,5
18/01/2017 13:00	47,4	83,0	29,1	74,7	58,6	53,7	44,8	36,6	32,1	30,4
18/01/2017 14:00	41,7	77,2	30,6	63,2	54,0	44,7	41,9	36,2	33,1	31,7
18/01/2017 15:00	51,9	87,5	30,4	74,1	64,7	58,4	54,7	37,5	33,0	31,4
18/01/2017 16:00	42,9	78,5	30,8	63,5	56,0	45,5	41,5	36,7	33,6	32,0
18/01/2017 17:00	47,5	83,0	28,9	66,0	59,8	55,7	47,7	36,8	32,8	30,1
18/01/2017 18:00	46,1	81,6	29,7	62,6	58,8	54,6	43,6	35,1	31,6	30,1
18/01/2017 19:00	55,6	91,2	28,8	78,7	68,4	60,2	55,8	35,6	31,9	30,1
18/01/2017 20:00	43,7	79,3	26,9	73,4	55,3	43,7	39,8	32,2	29,4	27,9
18/01/2017 21:00	40,6	76,1	24,7	68,8	48,8	40,9	38,0	31,0	26,7	25,7
18/01/2017 22:00	32,5	68,1	25,1	48,5	43,7	37,0	34,9	28,6	26,7	25,9
18/01/2017 23:00	35,3	70,9	25,0	52,0	47,8	40,6	37,4	29,6	27,2	26,0
19/01/2017 00:00	40,0	75,5	26,2	56,7	51,6	47,4	43,6	30,7	27,6	26,7
19/01/2017 01:00	54,0	89,6	25,0	77,5	67,4	58,0	50,0	29,8	26,2	25,4
19/01/2017 02:00	45,2	80,8	24,4	72,2	56,8	43,1	40,4	30,3	25,8	24,9
19/01/2017 03:00	38,8	74,3	24,7	57,6	49,1	45,8	43,2	31,7	28,1	25,9
19/01/2017 04:00	34,1	69,6	25,5	51,6	44,8	38,4	35,8	30,9	27,7	26,5
19/01/2017 05:00	41,9	77,4	27,7	58,3	51,6	47,3	45,4	38,0	31,4	28,9
19/01/2017 06:00	39,6	75,2	29,3	52,4	47,4	44,8	43,3	37,1	32,4	30,1
19/01/2017 07:00	44,4	80,0	35,8	60,5	54,7	48,0	46,1	42,3	38,9	36,9
19/01/2017 08:00	42,9	78,5	35,7	58,4	47,9	46,0	45,3	42,2	39,0	37,2
19/01/2017 09:00	43,2	78,7	35,2	62,1	50,4	46,9	45,5	41,5	38,6	36,5
19/01/2017 10:00	49,7	85,2	34,6	77,3	60,7	52,2	49,2	42,1	38,2	35,9
19/01/2017 11:00	43,8	79,4	32,3	57,0	52,5	48,4	47,0	41,5	36,7	34,1
19/01/2017 12:00	46,7	82,2	28,9	72,2	59,0	49,6	45,6	35,7	32,1	30,3
19/01/2017 13:00	40,2	75,7	30,4	54,4	49,3	45,4	43,2	37,6	34,5	32,1

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)
19/01/2017 14:00	38,7	74,3	29,7	56,5	46,9	42,1	40,6	37,0	34,3	32,3
19/01/2017 15:00	39,9	75,4	31,3	53,1	46,3	43,9	42,6	38,5	35,5	33,5
19/01/2017 16:00	47,6	83,1	32,0	71,2	59,8	48,1	44,2	39,9	37,0	34,9
19/01/2017 17:00	44,3	79,9	32,6	63,7	55,7	48,1	45,2	40,4	37,2	34,1
19/01/2017 18:00	51,0	86,6	28,5	69,8	60,0	57,7	56,4	37,8	33,0	29,9
19/01/2017 19:00	40,0	75,6	29,0	65,3	44,9	41,8	40,6	36,2	32,6	30,4
19/01/2017 20:00	44,9	80,5	28,3	74,2	57,1	44,0	41,6	36,9	33,2	31,2
19/01/2017 21:00	44,7	80,2	26,8	64,7	57,8	49,1	42,7	35,1	30,6	28,6
19/01/2017 22:00	36,4	71,9	27,7	53,5	46,6	41,5	38,8	33,0	30,2	28,8
19/01/2017 23:00	43,3	78,9	28,9	56,5	52,8	50,1	48,3	37,4	33,1	31,2
20/01/2017 00:00	35,1	70,7	25,2	48,2	43,0	39,7	38,2	33,3	29,4	27,0
20/01/2017 01:00	41,3	76,8	26,3	58,6	51,5	47,7	45,1	36,0	31,2	28,2
20/01/2017 02:00	38,7	74,3	25,6	56,6	50,4	44,6	41,6	32,9	28,8	26,5
20/01/2017 03:00	31,3	66,9	24,6	48,8	39,3	35,3	33,9	29,3	27,0	25,7
20/01/2017 04:00	33,3	68,8	27,5	46,1	38,9	36,6	35,4	32,3	30,1	28,5
20/01/2017 05:00	34,2	69,8	27,5	48,0	42,4	37,8	36,3	32,8	29,9	28,4
20/01/2017 06:00	38,5	74,1	27,2	55,5	47,4	43,9	41,6	35,7	32,2	29,8
20/01/2017 07:00	44,3	79,8	36,1	60,4	54,7	47,7	45,3	42,1	39,3	37,6
20/01/2017 08:00	51,8	87,3	37,2	81,5	50,0	46,0	45,0	42,5	40,4	39,1
20/01/2017 09:00	49,3	84,9	36,0	77,2	61,1	50,9	46,7	42,5	40,1	38,3
20/01/2017 10:00	42,7	78,3	33,8	60,6	49,7	46,8	45,1	41,0	38,0	35,7
20/01/2017 11:00	42,6	69,9	36,6	55,2	50,1	46,3	44,7	41,1	38,8	37,3

RIEPILOGO INDICATORI

Giorno	Periodo	Leq dB(A)	SEL dB(A)	Lmin dB(A)	Lmax dB(A)	L1 dB(A)	L5 dB(A)	L10 dB(A)	L50 dB(A)	L90 dB(A)	L99 dB(A)
13/11	11.09-22.00	44,9	90,8	27,0	77,4	56,7	48,4	45,7	39,5	32,1	29,3
13-14/01	22.00-6.00	37,3	81,8	22,9	57,2	48,8	43,3	39,4	31,7	28,1	25,7
14/01	6.00-22.00	46,7	94,3	23,7	76,7	57,8	51,2	48,6	40,0	33,3	28,7
14-15/01	22.00-6.00	42,5	87,1	17,4	73,9	52,8	48,4	45,7	29,3	21,2	18,4
15/01	6.00-22.00	61,6	109,2	19,2	84,5	74,5	68,2	63,6	39,2	29,7	22,7
15-16/01	22.00-6.00	59,9	104,5	24	84,1	73,7	65,8	58,9	31,8	26,4	25
16/01	6.00-22.00	51,6	99,3	24,3	83	62,6	52,8	45,9	38,4	32,4	26,5
16-17/01	22.00-6.00	57,7	102,3	21,3	81,8	70,9	63,7	58,1	31,8	25,3	22,7
17/01	6.00-22.00	55	102,6	27,2	81,1	68,9	59,7	50,9	39,7	32,9	29,1
17-18/01	22.00-6.00	41,2	85,8	24,5	66,2	53,2	47,5	42,9	32,5	28,2	25,9
18/01	6.00-22.00	59,9	107,5	24,7	84,7	73	66,4	61	38	31,7	27,2
18-19/01	22.00-6.00	46,1	90,7	24,4	77,5	55,5	45,8	42,2	30,9	27	25,5
19/01	6.00-22.00	45,4	93	26,8	77,3	57,6	48,5	45,4	39,2	34	30,5
19-20/01	22.00-6.00	38,4	83	24,6	58,6	50,2	44,3	40,7	33,2	29,1	26,6
20/01	6.00-22.00	47,5	90,2	27,2	81,5	54,4	46,8	45,1	41,6	35,7	31,5

LIVELLI EQUIVALENTI MISURATI NEL PERIODO

Livello Equivalente Periodo DIURNO [dB(A)]	48,2
Livello Equivalente Periodo NOTTURNO [dB(A)]	38,0

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

Monitoraggio componente RUMORE - Settimanale

PARAMETRI METEOCLIMATICI DEL PERIODO DI RIFERIMENTO

Data - ora	Hum Out [%]	Temp out [C°]	Wind speed [m/s]	Wind dir	Bar [hPa]	Rain [mm]
13/01/2017 11:09	67	11.9	0.5	SE	1013.6	0.0
13/01/2017 12:00	68	12.0	0.7	SE	1013.5	0.0
13/01/2017 13:00	69	12.5	1.4	N	1012.2	0.0
13/01/2017 14:00	71	11.8	1.0	SW	1011.1	0.0
13/01/2017 15:00	74	11.0	1.0	SE	1010.4	0.0
13/01/2017 16:00	75	10.6	0.7	SE	1010.3	0.0
13/01/2017 17:00	83	9.6	0.3	E	1009.9	0.0
13/01/2017 18:00	86	8.9	0.3	N	1010.0	0.0
13/01/2017 19:00	85	8.3	0.0	SE	1010.3	0.0
13/01/2017 20:00	89	6.4	0.0	N	1010.1	0.0
13/01/2017 21:00	92	8.2	0.0	NE	1010.0	0.0
13/01/2017 22:00	93	8.5	0.3	SE	1009.6	0.0
13/01/2017 23:00	94	9.0	0.0	E	1009.4	0.0
14/01/2017 00:00	95	8.9	0.0	NE	1009.3	0.0
14/01/2017 01:00	93	8.4	1.0	S	1009.6	0.0
14/01/2017 02:00	81	6.9	1.0	N	1010.1	0.0
14/01/2017 03:00	73	6.0	1.0	NW	1010.6	0.0
14/01/2017 04:00	81	4.7	0.3	N	1010.4	0.0
14/01/2017 05:00	70	5.2	0.3	N	1010.6	0.0
14/01/2017 06:00	71	5.4	1.4	NWW	1010.8	0.0
14/01/2017 07:00	76	4.3	0.0	NW	1011.1	0.0
14/01/2017 08:00	72	4.6	0.0	N	1011.6	0.0
14/01/2017 09:00	67	6.0	1.0	SE	1012.0	0.0
14/01/2017 10:00	54	8.0	0.3	N	1012.3	0.0
14/01/2017 11:00	52	9.2	1.0	NNE	1011.5	0.0
14/01/2017 12:00	49	9.8	1.0	N	1010.7	0.0
14/01/2017 13:00	48	10.9	1.4	NE	1010.2	0.0
14/01/2017 14:00	43	11.3	0.3	E	1009.2	0.0
14/01/2017 15:00	50	10.4	0.3	E	1009.0	0.0
14/01/2017 16:00	53	8.4	0.3	SE	1009.5	0.0
14/01/2017 17:00	61	6.1	0.0	N	1010.9	0.0
14/01/2017 18:00	81	3.4	0.0	N	1011.8	0.0
14/01/2017 19:00	81	3.3	0.3	N	1012.9	0.0
14/01/2017 20:00	76	2.3	0.0	N	1013.4	0.0
14/01/2017 21:00	81	1.9	0.0	N	1013.3	0.0
14/01/2017 22:00	81	2.3	0.0	N	1013.7	0.0
14/01/2017 23:00	83	4.0	0.3	NW	1013.7	0.0
15/01/2017 00:00	81	2.5	0.0	NW	1013.3	0.0
15/01/2017 01:00	84	1.2	0.0	N	1012.9	0.0
15/01/2017 02:00	87	1.2	0.0	N	1012.8	0.0
15/01/2017 03:00	88	2.0	0.0	SE	1013.0	0.0
15/01/2017 04:00	88	2.9	0.0	N	1012.3	0.0
15/01/2017 05:00	86	2.2	0.0	N	1011.8	0.0
15/01/2017 06:00	87	1.6	0.0	N	1011.9	0.0
15/01/2017 07:00	88	2.5	0.7	N	1012.4	0.0
15/01/2017 08:00	88	2.6	0.0	NE	1012.2	0.0
15/01/2017 09:00	93	3.2	0.3	NE	1012.4	0.0
15/01/2017 10:00	89	2.5	0.0	SE	1012.6	0.0
15/01/2017 11:00	94	3.7	0.0	S	1012.1	0.0
15/01/2017 12:00	94	3.7	0.0	SE	1011.0	0.0
15/01/2017 13:00	93	4.6	0.0	W	1009.8	0.0

Monitoraggio componente RUMORE - Settimanale

Data - ora	Hum Out [%]	Temp out [C°]	Wind speed [m/s]	Wind dir	Bar [hPa]	Rain [mm]
15/01/2017 14:00	93	4.5	0.0	N	1008.9	0.0
15/01/2017 15:00	93	4.4	0.3	NW	1008.7	0.0
15/01/2017 16:00	93	3.7	0.0	NE	1009.1	0.0
15/01/2017 17:00	89	2.3	0.0	SW	1008.9	0.0
15/01/2017 18:00	89	2.3	0.0	NW	1009.4	0.0
15/01/2017 19:00	90	2.2	0.0	NW	1009.4	0.0
15/01/2017 20:00	90	2.7	0.0	SE	1009.4	0.0
15/01/2017 21:00	91	2.7	0.0	S	1008.7	0.0
15/01/2017 22:00	91	2.7	0.0	SE	1008.9	0.0
15/01/2017 23:00	91	2.4	0.0	S	1008.3	0.0
16/01/2017 00:00	92	1.5	0.0	N	1008.0	0.0
16/01/2017 01:00	92	1.7	0.0	SE	1007.3	0.0
16/01/2017 02:00	93	1.9	0.0	N	1007.1	0.0
16/01/2017 03:00	92	2.0	0.0	NW	1006.3	0.0
16/01/2017 04:00	93	2.3	0.0	NW	1005.5	0.0
16/01/2017 05:00	93	2.3	0.3	SW	1004.8	0.0
16/01/2017 06:00	93	2.2	0.0	SW	1004.8	0.0
16/01/2017 07:00	93	1.5	0.0	N	1004.6	0.0
16/01/2017 08:00	93	2.4	0.0	SE	1004.7	0.0
16/01/2017 09:00	98	3.2	0.0	N	1004.8	0.0
16/01/2017 10:00	97	4.3	1.0	N	1005.0	0.0
16/01/2017 11:00	92	5.6	1.0	SE	1004.9	0.0
16/01/2017 12:00	77	6.7	0.7	E	1004.3	0.0
16/01/2017 13:00	80	6.4	0.7	SE	1003.9	0.0
16/01/2017 14:00	63	9.3	3.7	NE	1003.7	0.0
16/01/2017 15:00	81	4.0	0.7	NNW	1003.4	0.0
16/01/2017 16:00	70	5.8	0.7	NE	1003.3	0.0
16/01/2017 17:00	82	3.7	1.0	NE	1004.3	0.0
16/01/2017 18:00	83	3.1	0.0	NW	1004.7	0.0
16/01/2017 19:00	84	0.9	0.3	N	1005.1	0.0
16/01/2017 20:00	87	0.1	0.3	N	1005.8	0.0
16/01/2017 21:00	89	-0.5	0.0	NE	1006.4	0.0
16/01/2017 22:00	91	-0.5	0.0	N	1006.5	0.0
16/01/2017 23:00	90	1.2	0.0	N	1006.0	0.0
17/01/2017 00:00	91	1.6	0.0	N	1005.2	0.0
17/01/2017 01:00	91	1.5	0.0	SE	1004.0	0.0
17/01/2017 02:00	91	1.8	0.0	N	1003.4	0.0
17/01/2017 03:00	91	2.4	0.7	SW	1002.4	0.0
17/01/2017 04:00	92	2.7	1.4	NEE	1001.3	0.0
17/01/2017 05:00	96	3.1	0.0	SW	1000.6	0.0
17/01/2017 06:00	92	2.7	0.0	S	1000.6	0.0
17/01/2017 07:00	92	2.3	0.0	W	1000.6	0.0
17/01/2017 08:00	92	2.4	0.0	N	1001.3	0.0
17/01/2017 09:00	93	2.9	0.3	NW	1001.2	0.0
17/01/2017 10:00	97	3.6	0.0	NW	1002.5	0.0
17/01/2017 11:00	90	5.4	0.3	N	1002.3	0.0
17/01/2017 12:00	80	5.1	1.4	N	1001.8	0.0
17/01/2017 13:00	88	4.7	1.0	E	1002.2	0.0
17/01/2017 14:00	83	4.4	0.0	N	1001.6	0.0
17/01/2017 15:00	81	5.2	0.0	SW	1001.8	0.0
17/01/2017 16:00	88	3.2	0.0	S	1002.1	0.0
17/01/2017 17:00	86	1.1	0.0	E	1003.0	0.0
17/01/2017 18:00	87	1.1	0.0	N	1003.7	0.0
17/01/2017 19:00	88	0.7	0.0	N	1004.1	0.0

Monitoraggio componente RUMORE - Settimanale

Data - ora	Hum Out [%]	Temp out [C°]	Wind speed [m/s]	Wind dir	Bar [HPa]	Rain [mm]
17/01/2017 20:00	89	0.5	0.0	N	1004.9	0.0
17/01/2017 21:00	90	0.5	0.0	N	1005.3	0.0
17/01/2017 22:00	90	0.9	0.0	N	1005.8	0.0
17/01/2017 23:00	90	0.2	0.0	N	1005.6	0.0
18/01/2017 00:00	91	0.7	0.0	N	1005.7	0.0
18/01/2017 01:00	91	0.3	0.0	N	1005.8	0.0
18/01/2017 02:00	91	0.2	0.0	N	1005.5	0.0
18/01/2017 03:00	91	0.2	0.0	N	1005.7	0.0
18/01/2017 04:00	92	0.7	0.0	N	1005.3	0.0
18/01/2017 05:00	91	1.2	0.0	SE	1005.2	0.0
18/01/2017 06:00	92	1.3	0.0	SW	1005.2	0.0
18/01/2017 07:00	92	1.8	0.0	S	1005.5	0.0
18/01/2017 08:00	92	2.1	0.7	NNE	1006.4	0.0
18/01/2017 09:00	92	2.7	0.0	NW	1006.5	0.0
18/01/2017 10:00	97	3.6	0.0	SW	1007.3	0.0
18/01/2017 11:00	93	2.7	0.0	N	1007.9	0.0
18/01/2017 12:00	97	3.7	0.7	S	1006.9	0.0
18/01/2017 13:00	94	6.1	0.0	W	1006.5	0.0
18/01/2017 14:00	87	6.8	0.0	SW	1006.7	0.0
18/01/2017 15:00	81	8.0	0.0	NW	1007.4	0.0
18/01/2017 16:00	78	7.7	0.0	N	1007.6	0.0
18/01/2017 17:00	81	6.3	0.0	E	1008.9	0.0
18/01/2017 18:00	89	3.1	0.3	N	1010.3	0.0
18/01/2017 19:00	93	3.0	0.3	N	1011.4	0.0
18/01/2017 20:00	89	2.8	0.0	N	1012.2	0.0
18/01/2017 21:00	94	3.0	0.0	N	1013.1	0.0
18/01/2017 22:00	95	3.5	0.0	N	1013.9	0.0
18/01/2017 23:00	91	2.7	0.0	N	1014.3	0.0
19/01/2017 00:00	92	1.9	0.3	N	1014.4	0.0
19/01/2017 01:00	91	2.4	0.3	N	1015.3	0.0
19/01/2017 02:00	97	3.5	0.0	N	1015.7	0.0
19/01/2017 03:00	92	2.8	0.0	N	1016.2	0.0
19/01/2017 04:00	92	2.1	0.3	N	1016.4	0.0
19/01/2017 05:00	93	2.8	0.0	N	1017.0	0.0
19/01/2017 06:00	93	1.4	0.0	N	1017.6	0.0
19/01/2017 07:00	92	1.0	0.0	N	1018.6	0.0
19/01/2017 08:00	92	2.1	0.0	N	1019.5	0.0
19/01/2017 09:00	96	5.0	0.0	S	1020.2	0.0
19/01/2017 10:00	97	6.8	0.0	NW	1020.6	0.0
19/01/2017 11:00	96	7.8	0.0	SE	1020.0	0.0
19/01/2017 12:00	68	9.9	2.0	NW	1019.5	0.0
19/01/2017 13:00	50	13.7	1.0	S	1018.5	0.0
19/01/2017 14:00	44	14.7	0.7	W	1017.6	0.0
19/01/2017 15:00	42	14.6	0.0	N	1017.3	0.0
19/01/2017 16:00	46	12.2	0.0	NW	1017.5	0.0
19/01/2017 17:00	72	6.6	0.3	NW	1019.1	0.0
19/01/2017 18:00	82	4.3	0.7	NW	1020.3	0.0
19/01/2017 19:00	85	3.7	0.7	NW	1021.4	0.0
19/01/2017 20:00	81	2.9	0.7	N	1022.1	0.0
19/01/2017 21:00	84	2.7	0.7	N	1022.9	0.0
19/01/2017 22:00	91	3.1	0.3	N	1023.2	0.0
19/01/2017 23:00	87	2.8	0.0	N	1023.3	0.0
20/01/2017 00:00	87	2.2	0.3	N	1023.5	0.0
20/01/2017 01:00	87	2.2	0.3	N	1023.8	0.0

Monitoraggio componente RUMORE - Settimanale

Data - ora	Hum Out [%]	Temp out [C°]	Wind speed [m/s]	Wind dir	Bar [HPa]	Rain [mm]
20/01/2017 02:00	87	2.9	0.7	N	1024.2	0.0
20/01/2017 03:00	92	3.5	0.0	N	1024.6	0.0
20/01/2017 04:00	92	3.5	0.7	NNW	1024.6	0.0
20/01/2017 05:00	93	3.5	0.0	N	1024.2	0.0
20/01/2017 06:00	93	3.6	0.0	N	1024.5	0.0
20/01/2017 07:00	92	3.4	0.0	N	1024.4	0.0
20/01/2017 08:00	92	4.9	1.0	S	1024.4	0.0
20/01/2017 09:00	81	7.0	1.4	S	1024.0	0.0
20/01/2017 10:00	76	8.6	1.7	SE	1024.5	0.0
20/01/2017 11:00	68	10.1	1.7	S	1024.2	0.0

Tecnico Competente	Dott. Ing. Cesare Ferone
Firma	

Monitoraggio componente RUMORE
Scheda di rilevazione giornaliera

RILIEVO PLANIMETRICO

Codice misura: RUM_019



LOCALIZZAZIONE GEOGRAFICA

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

ANAGRAFICA

Misura N.	RUM_019	Durata Rilievi	Da:	26/01/2017
			A:	27/01/2017
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 Meteoclimatiche	
Modello:	L&D 831	Matr.:	3232	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)		120 m	
Altezza relativa microfono rispetto a sede stradale (m)		15 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
<input type="checkbox"/> industrie	m: _____	<input type="checkbox"/> strada vicinale	m: _____
<input checked="" type="checkbox"/> cantieri	m: 20	<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"/> asfalto	
<input type="checkbox"/> terreno erboso	<input type="checkbox"/> suolo riflettente	<input type="checkbox"/> suolo molto riflettente	
Descrizione dell'area tra strada e punto di misurazione			
<input checked="" type="checkbox"/> giardino	<input type="checkbox"/> parcheggio	<input type="checkbox"/> campo agricolo	
<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	58,7
D.P.C.M. 01 marzo 1991					Liv. Notturno	58,5
Si precisa che ai valori di LAeq è associata l'incertezza di misura $\Delta LA_{eq} = \pm 0.58$ dB (Norma UNI/TR 11326).						

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

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

Coadiuvato dai tecnici:

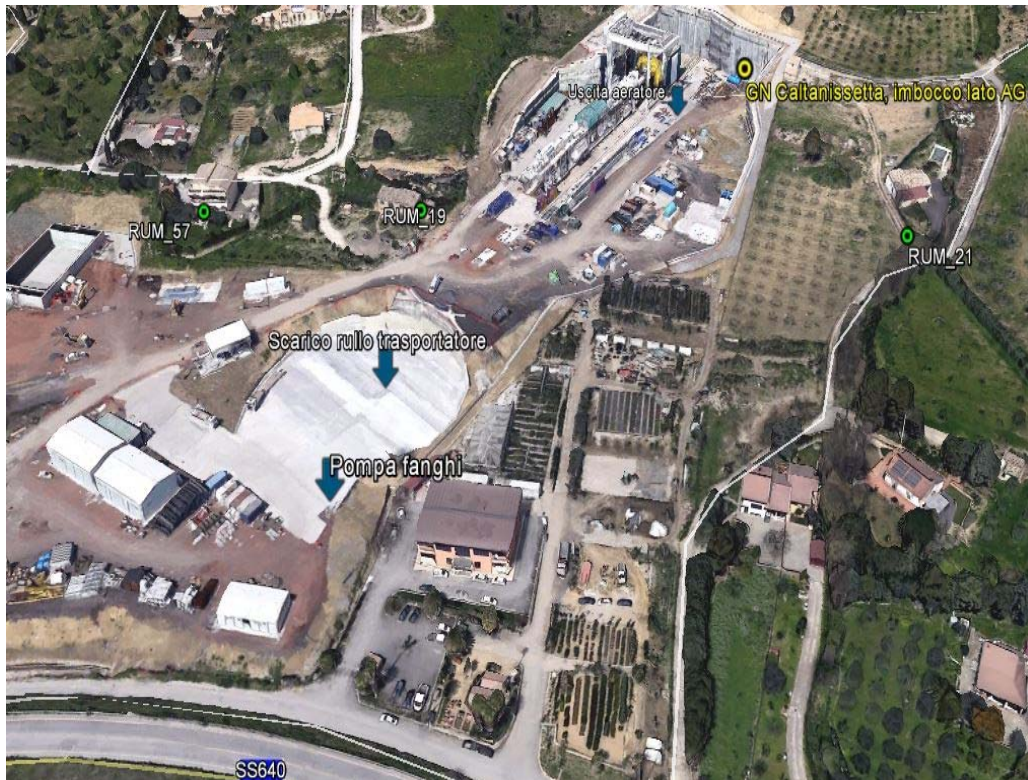
- ing. Raffaele Didonna
- ing. Umberto Giglio (Reg. Campania, decreto dirigenziale n.2 del 1 febbraio 2016)

Monitoraggio componente RUMORE - Giornaliera

DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA

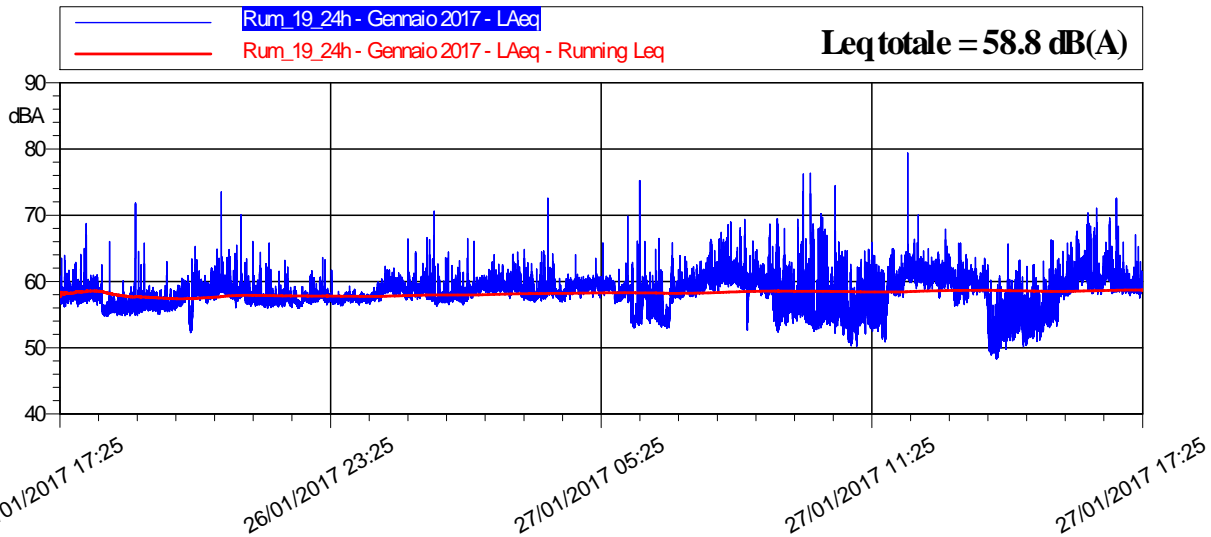


Monitoraggio componente RUMORE - Giornaliera



Monitoraggio componente RUMORE - Giornaliera

TIME HISTORY – giornaliero



LIVELLI EQUIVALENTI ED INDICI STATISTICI – Periodo Diurno/Notturmo

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)
26/01/2017 17:25	58,5	91,8	56,2	68,8	62,9	60,4	59,4	58,2	57,3	56,7
26/01/2017 18:00	57,0	92,6	54,7	66,0	59,8	59,0	58,6	56,5	55,5	55,0
26/01/2017 19:00	56,9	92,5	54,8	71,8	59,3	57,8	57,5	56,6	55,9	55,4
26/01/2017 20:00	58,7	94,3	52,2	73,5	62,4	60,4	59,8	58,7	57,2	53,0
26/01/2017 21:00	58,0	93,5	55,9	70,1	61,4	59,6	59,1	57,5	56,7	56,3
26/01/2017 22:00	57,5	93,1	55,9	63,2	60,2	58,8	58,3	57,3	56,6	56,3
26/01/2017 23:00	57,5	93,0	56,3	63,6	58,8	58,2	57,9	57,4	56,9	56,6
27/01/2017 00:00	58,8	94,4	56,6	66,4	61,1	60,0	59,7	58,8	57,6	57,0
27/01/2017 01:00	58,3	93,9	56,2	70,6	61,4	60,2	59,6	57,9	57,1	56,7
27/01/2017 02:00	59,2	94,7	56,4	66,5	61,2	60,4	60,0	59,1	57,8	57,0
27/01/2017 03:00	59,1	94,6	56,9	72,6	62,8	61,1	60,5	58,5	57,6	57,2
27/01/2017 04:00	59,1	94,6	56,9	65,8	60,5	60,1	59,9	59,1	57,8	57,3
27/01/2017 05:00	58,0	93,6	53,0	75,2	60,9	59,9	59,6	57,9	54,3	53,4
27/01/2017 06:00	57,8	93,4	52,9	66,5	61,7	60,2	59,6	58,0	54,1	53,4
27/01/2017 07:00	60,9	96,4	58,0	69,0	65,1	62,9	62,2	60,5	59,2	58,5
27/01/2017 08:00	59,2	94,8	52,4	69,5	64,9	61,8	61,0	59,0	55,1	53,2
27/01/2017 09:00	57,9	93,4	52,1	76,3	66,8	61,7	59,0	55,4	53,9	53,0
27/01/2017 10:00	56,7	92,2	50,2	65,9	62,9	60,4	59,1	55,6	52,9	51,2
27/01/2017 11:00	60,7	96,3	50,8	79,4	63,7	62,7	62,3	60,6	58,3	52,4
27/01/2017 12:00	60,1	95,7	56,3	67,9	63,3	62,1	61,7	60,0	57,7	56,9
27/01/2017 13:00	55,9	91,5	48,2	65,6	61,3	60,0	59,4	54,0	51,2	49,3

Monitoraggio componente RUMORE - 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)
27/01/2017 14:00	57,3	92,9	50,3	66,3	63,5	60,9	59,9	55,7	53,1	51,4
27/01/2017 15:00	61,2	96,8	58,0	72,5	66,9	63,5	62,6	60,7	59,0	58,4
27/01/2017 16:00	60,4	96,0	57,5	67,0	63,4	62,4	62,0	59,9	58,7	58,2
27/01/2017 17:25	61,1	93,0	53,6	76,2	65,8	63,1	62,4	60,9	58,1	54,2

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)
26/01	17.25-22.00	57,8	100,0	52,2	73,5	61,7	59,7	59,2	57,4	55,9	54,1
26-27/01	22.00-06.00	58,5	103,1	53,0	75,2	61,3	60,1	59,7	58,2	57,0	54,1
27/01	06.00-17.25	59,4	105,5	48,2	79,4	64,5	62,3	61,7	59,0	53,9	51,1

LIVELLI EQUIVALENTI MISURATI NEL PERIODO

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

Note: 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 [%]	Bar [hPa]	Wind speed [m/s]	Wind dir	Rain [mm]
26/01/2017 17:25	10.2	83	1015.1	0.0	SE	0.0
26/01/2017 18:00	9.0	83	1015.6	0.0	S	0.0
26/01/2017 19:00	8.4	89	1016.2	0.0	SW	0.0
26/01/2017 20:00	6.9	94	1016.8	0.0	NW	0.0
26/01/2017 21:00	5.5	98	1017.4	0.0	NW	0.0
26/01/2017 22:00	4.8	99	1017.8	0.0	NW	0.0
26/01/2017 23:00	3.7	99	1018.5	0.0	NW	0.0
27/01/2017 00:00	3.5	99	1018.9	0.0	N	0.0
27/01/2017 01:00	4.3	99	1018.7	0.0	NW	0.0
27/01/2017 02:00	2.9	97	1019.0	0.0	NW	0.0
27/01/2017 03:00	3.8	99	1019.1	0.0	NW	0.0
27/01/2017 04:00	2.9	97	1019.0	0.0	NW	0.0
27/01/2017 05:00	3.3	99	1019.0	0.0	W	0.0
27/01/2017 06:00	3.8	99	1019.3	0.0	S	0.0
27/01/2017 07:00	5.6	99	1019.6	0.7	N	0.0
27/01/2017 08:00	6.6	98	1019.9	0.3	N	0.0
27/01/2017 09:00	11.1	75	1020.3	0.7	N	0.0
27/01/2017 10:00	12.0	70	1020.6	0.7	NW	0.0
27/01/2017 11:00	12.9	68	1020.1	0.7	W	0.0



Monitoraggio componente RUMORE - Giornaliera

Data - ora	Temp Out [C°]	Hum out [%]	Bar [HPa]	Wind speed [m/s]	Wind dir	Rain [mm]
27/01/2017 12:00	13.0	65	1019.3	1.0	SE	0.0
27/01/2017 13:00	12.7	68	1018.1	0.3	NW	0.0
27/01/2017 14:00	12.3	70	1017.3	1.4	SE	0.0
27/01/2017 15:00	11.6	74	1017.4	0.3	SW	0.0
27/01/2017 16:00	11.6	77	1017.4	1.0	NE	0.0
27/01/2017 17:25	11.8	79	1017.6	0.8	NE	0.0

Tecnico Competente	Dott. Ing. Cesare Ferone
Firma	

Monitoraggio componente RUMORE
Scheda di rilevazione giornaliera

RILIEVO PLANIMETRICO

Codice misura: RUM_056



LOCALIZZAZIONE GEOGRAFICA

Località: C/da Portella dell'arena
 Comune: Caltanissetta
 Provincia: Caltanissetta
 Regione: Sicilia
 Distanza dal tracciato: 50 metri
 Pk: 12+230

ANAGRAFICA

Misura N.	RUM_056	Durata Rilievi	Da:	30/01/2017
			A:	31/01/2017
COORDINATE: 37°28'16.15"N; 14° 0'43.29"E			Fase di monitoraggio: CORSO D'OPERA	

Monitoraggio componente RUMORE - Giornaliero

CARATTERISTICHE DEL RILIEVO			
Marca:	LARSON & DAVIS		Condizioni Meteorologiche
Modello:	L&D 831	Matr.: 3232	Cielo sereno.
Ricettore di riferimento	Abitazione privata		
Tipologia del ricettore	Produttiva		
Numero di piani	2		
Tipologie di misure	SETTIMANALE <input type="checkbox"/>		24 ORE <input checked="" type="checkbox"/>
Posizione del microfono	Sul cortile dell'abitazione		
Distanza microfono da sede stradale (metri)	42 m		
Altezza relativa microfono rispetto a sede stradale (m)	2,00 m		
Coordinate G.P.S.	14° 0'43.29"		
	37°28'16.15"		
Principali sorgenti di rumore			
<input type="checkbox"/> autostrada	m: _____	<input checked="" type="checkbox"/> strada SS640	m: 80
<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"/> campo	<input type="checkbox"/> sottobosco	
<input checked="" type="checkbox"/> suolo riflettente	<input type="checkbox"/> suolo molto riflettente	<input type="checkbox"/> terreno erboso	
Descrizione dell'area tra strada e punto di misurazione			
<input type="checkbox"/> giardino	<input checked="" type="checkbox"/> parcheggio	<input type="checkbox"/> strada/passaggio	
<input 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	
	D.P.C.M. 1 marzo 1991	Leq dB(A)	70	Leq dB(A)	60	Liv. Diurno
					Liv. Notturno	48.3
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:

- ing. Raffaele Didonna
- ing. Umberto Giglio (Reg. Campania, decreto dirigenziale n.2 del 1 febbraio 2016)
- sig. Luigi Attardi

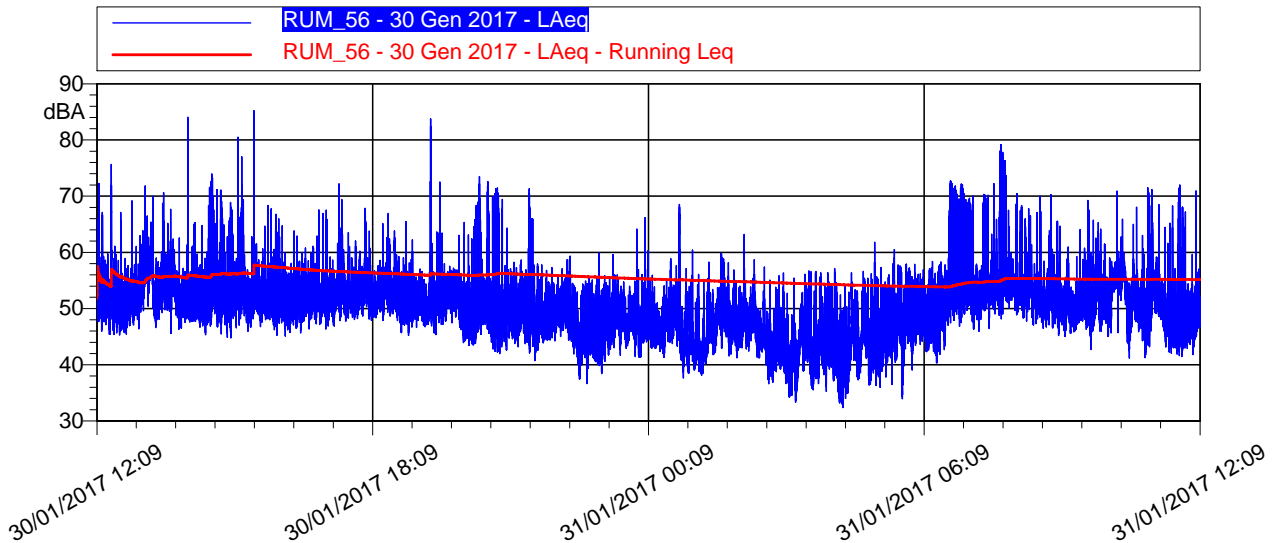
Monitoraggio componente RUMORE - Giornaliero

DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA



Monitoraggio componente RUMORE - Giornaliero

TIME HISTORY – giornaliero



LIVELLI EQUIVALENTI ED INDICI STATISTICI – Periodo Diurno/Notturmo

LIVELLI EQUIVALENTI ED INDICI STATISTICI ORARI

Data - Ora	Leq dB(A)	SEL dB(A)	Lmin dB(A)	Lmax dB(A)	L1 dB(A)	L5 dB(A)	L10 dB(A)	L50 dB(A)	L90 dB(A)	L99 dB(A)
30/01/2017 12:09	54,8	89,6	45,3	75,7	65,5	57	55,2	51,7	48,4	46,1
30/01/2017 13:00	56,1	91,7	45,6	71,8	63,7	60,8	59,2	53,7	50,1	47,6
30/01/2017 14:00	57	92,6	44,9	84,1	68,4	61,2	56,7	51,9	49,3	47,4
30/01/2017 15:00	59,8	95,3	44,7	85,2	65,9	58,8	56	52,1	49,4	47,1
30/01/2017 16:00	52,7	88,3	45,1	67,5	60,7	55,6	54,4	51,5	48,9	46,6
30/01/2017 17:00	53,8	89,4	46,4	72,2	62,7	56,6	55,2	52,2	49,9	48,2
30/01/2017 18:00	53,4	89	45,2	66,9	60,4	56,5	55,4	52,4	49,7	47,3
30/01/2017 19:00	55,6	91,2	45,3	83,7	58,8	55,4	54,6	51,6	48,9	47,2
30/01/2017 20:00	57,7	93,3	42	73,4	69,3	66,1	61,7	50,1	46,1	43,9
30/01/2017 21:00	51,5	87	40,7	71,3	58,4	54,7	53,2	48,7	45,3	42,8
30/01/2017 22:00	48,8	84,3	36,7	59,3	54,8	53,1	52	47,7	42,3	38,7
30/01/2017 23:00	48,5	84	38,4	64,1	54,7	52,4	51,4	47,1	43,4	40,5
31/01/2017 00:00	50,8	86,4	37,6	68,5	63,6	54,1	52	46,7	43,4	40,6
31/01/2017 01:00	48	83,5	38,1	60,4	55,9	52,5	51	46,2	41,2	39,2
31/01/2017 02:00	47,6	83,2	36,6	63,2	55,9	51,5	49,8	45,9	41,4	38,1
31/01/2017 03:00	45,4	81	33,4	56,7	54	50,5	48,8	43	38,4	35,4
31/01/2017 04:00	45,8	81,3	32,4	57,1	54,3	51,8	49,5	42,9	37,3	34,4
31/01/2017 05:00	49,3	84,9	33,9	61,8	57,2	54,5	53,1	47	40,8	37,1
31/01/2017 06:00	59,2	94,8	40,3	72,7	70,5	67,5	64,1	51,2	45,8	42,4
31/01/2017 07:00	61,9	97,5	46	79,1	73,8	68,3	66	53,9	50,6	47,9
31/01/2017 08:00	54,4	89,9	46,5	70,4	64,8	57,3	55,5	52,3	49,6	47,6
31/01/2017 09:00	53	88,6	42,7	69,2	63,6	57,2	54,9	50,5	47,9	45,8
31/01/2017 10:00	53,6	89,2	41,2	70,9	59,9	57,6	56,5	51,8	47,1	42,9
31/01/2017 11:00	54,8	90,4	41,4	72	68,3	58,1	54,3	48,9	45	42,9
31/01/2017 12:00	51,9	79,2	42,9	70,9	60	52,7	51,8	48,6	45,6	43,4

Monitoraggio componente RUMORE - Giornaliero

LIVELLI EQUIVALENTI ED INDICI STATISTICI ORARI – PERIODO NOTTURNO/DIURNO

Giorno	Periodo	Leq dB(A)	SEL dB(A)	Lmin dB(A)	Lmax dB(A)	L1 dB(A)	L5 dB(A)	L10 dB(A)	L50 dB(A)	L90 dB(A)	L99 dB(A)
30/01	12.09-22.00	55,9	101,4	40,7	85,2	66,2	58,5	55,9	51,7	48,2	44,8
30-31/01	22.00-6.00	48,3	92,9	32,4	68,5	56,0	52,9	51,2	46,0	40,5	36,2
31/01	6.00-15.15	57,4	100,9	40,3	79,1	69,6	63,8	57,0	51,5	46,9	43,3

LIVELLI EQUIVALENTI MISURATI NEL PERIODO

Livello Equivalente Periodo DIURNO [dB(A)]	56.7
Livello Equivalente Periodo NOTTURNO [dB(A)]	48.3

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

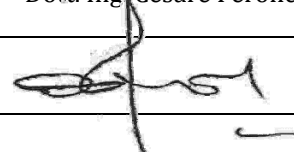
PARAMETRI METEOCLIMATICI DEL PERIODO DI RIFERIMENTO

Data - ora	Hum out [%]	Temp Out [C°]	Wind speed [m/s]	Wind dir	Bar [HPa]	Rain [mm]
30/01/2017 12:09	51	11.9	3.3	N	1012.5	0.0
30/01/2017 13:00	52	12.1	3.2	N	1012.6	0.0
30/01/2017 14:00	52	12.0	3.1	NW	1012.7	0.0
30/01/2017 15:00	50	12.2	3.4	NWW	1012.4	0.0
30/01/2017 16:00	52	11.9	3.1	W	1012.6	0.0
30/01/2017 17:00	51	11.4	2.7	W	1013.3	0.0
30/01/2017 18:00	59	9.6	2.0	N	1013.3	0.0
30/01/2017 19:00	73	7.2	1.7	NNW	1013.9	0.0
30/01/2017 20:00	79	6.2	0.3	NNW	1015.0	0.0
30/01/2017 21:00	84	4.9	0.3	S	1015.4	0.0
30/01/2017 22:00	90	4.3	0.0	W	1016.2	0.0
30/01/2017 23:00	89	4.7	0.3	SWW	1016.3	0.0
31/01/2017 00:00	91	3.9	0.0	NW	1016.8	0.0
31/01/2017 01:00	91	3.9	0.3	SW	1016.6	0.0
31/01/2017 02:00	91	3.9	0.0	N	1016.8	0.0
31/01/2017 03:00	86	4.9	0.0	W	1016.9	0.0
31/01/2017 04:00	90	3.7	0.0	SW	1016.8	0.0
31/01/2017 05:00	89	3.5	0.0	E	1016.6	0.0
31/01/2017 06:00	85	3.2	0.0	NE	1016.8	0.0
31/01/2017 07:00	83	3.4	0.0	E	1017.4	0.0
31/01/2017 08:00	84	3.5	0.0	S	1017.6	0.0
31/01/2017 09:00	78	5.2	0.0	SW	1017.8	0.0
31/01/2017 10:00	59	11.5	0.3	SE	1018.1	0.0
31/01/2017 11:00	51	12.5	0.0	S	1017.8	0.0
31/01/2017 12:00	50	13.1	1.4	S	1017.2	0.0

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 FEBBRAIO 2017



RUMORE



RADIAZIONI NON IONIZZANTI



FAUNA ED ECOSISTEMI



PAESAGGIO



STATO FISICO DEI LUOGHI



VIBRAZIONI

NATURA S.r.l.



VEGETAZIONE

DATA

N. ELABORATO

REV.

18/05/17

Schede_RUM

00

Monitoraggio componente RUMORE
Scheda di rilevazione giornaliera

RILIEVO PLANIMETRICO

Codice misura: RUM_06



LOCALIZZAZIONE GEOGRAFICA

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

ANAGRAFICA

Misura N.	RUM_06	Durata Rilievi	Da:	20/02/2017
			A:	21/02/2017
COORDINATE: 37°27'0.76"N; 13°58'2.41"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.:	4166	Cielo sereno
Ricettore di riferimento	Abitazione privata			
Tipologia del ricettore	Residenziale			
Numero di piani	2			
Tipologie di misure	SETTIMANALE <input type="checkbox"/>		24 ORE <input checked="" type="checkbox"/>	
Posizione del microfono	Nella recinzione antistante l'abitazione			
Distanza microfono da sede stradale (metri)	55 m			
Altezza relativa microfono rispetto la sede stradale (m)	8 m			
Coordinate G.P.S.	E	13°57'21.05"E		
	N	37°26'50.59"N		
Principali sorgenti di rumore				
<input type="checkbox"/> autostrada	m: _____	<input checked="" type="checkbox"/> strada SS640	m: 55	
<input type="checkbox"/> industrie	m: _____	<input type="checkbox"/> strada vicinale	m: _____	
<input checked="" type="checkbox"/> cantieri	m: 40	<input type="checkbox"/> fermata mezzi pubblici (autobus)	m: _____	
<input type="checkbox"/> parcheggio	m: _____	<input type="checkbox"/> fermata mezzi pubblici (filobus)	m: _____	
Tipologia dell'area tra strada e punto di misurazione				
<input type="checkbox"/> sottobosco	<input type="checkbox"/> suolo erboso		<input type="checkbox"/> strada	
<input checked="" type="checkbox"/> suolo riflettente	<input type="checkbox"/> suolo molto riflettente		<input type="checkbox"/> altro	
Descrizione dell'area tra strada e punto di misurazione				
<input type="checkbox"/> giardino	<input type="checkbox"/> terreno erboso		<input checked="" type="checkbox"/> strada/passaggio	
<input type="checkbox"/> deposito/piazzale	<input type="checkbox"/> campo agricolo			
Note				

LIVELLI EQUIVALENTI

Limiti Vigenti	Limite Diurno		Limite Notturno		Leq misurati nel periodo	
	Leq dB(A)	70	Leq dB(A)	60	Liv. Diurno	56,9
D.P.C.M. 1 marzo 1991					Liv. Notturno	41.7

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:

- ing. Raffaele Didonna
- ing. Umberto Giglio (Reg. Campania, decreto dirigenziale n.2 del 1 febbraio 2016)

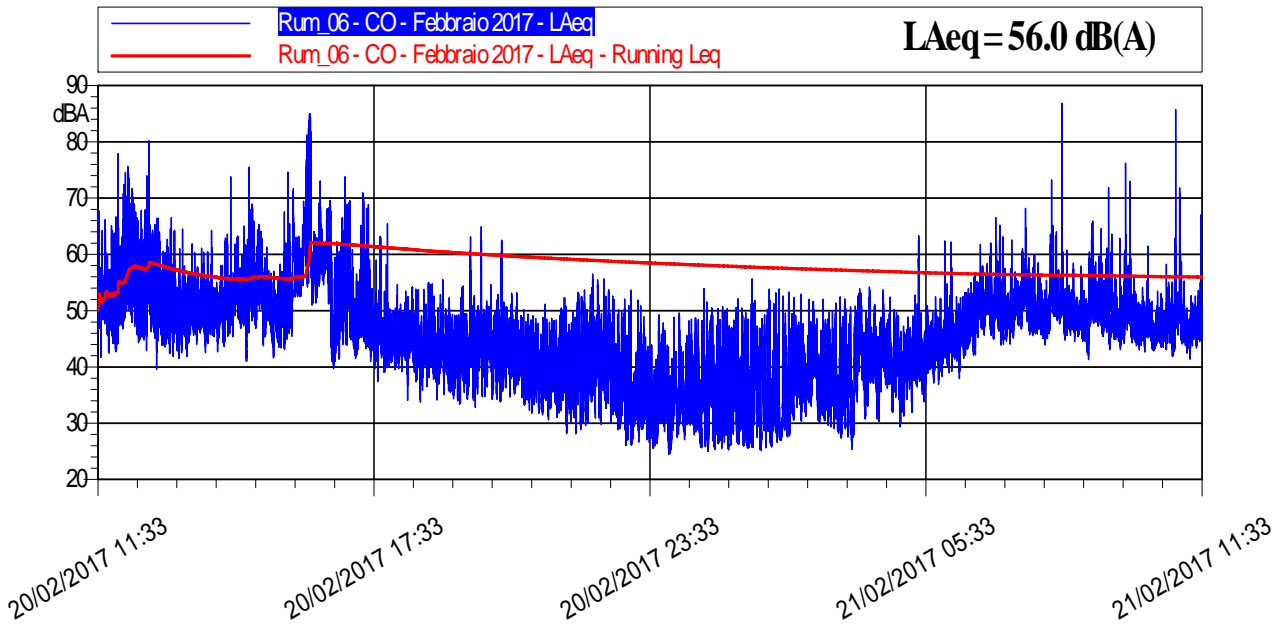
Monitoraggio componente RUMORE
Scheda di rilevazione giornaliera

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)
20/02/2017 11:33	53,2	85,1	41,8	67,7	62,9	57,7	55,5	50,4	46,4	43,2
20/02/2017 12:00	58,9	94,5	39,6	80,1	70,1	64,0	61,7	52,8	47,4	44,8
20/02/2017 13:00	50,7	86,3	41,6	66,5	57,7	54,3	53,1	49,5	46,0	43,4
20/02/2017 14:00	55,5	91,1	41,1	75,5	65,6	60,7	57,2	51,5	47,6	43,3
20/02/2017 15:00	56,0	91,5	41,6	74,6	65,1	61,6	60,0	51,8	46,8	44,3
20/02/2017 16:00	68,0	103,6	39,7	85,0	82,4	72,6	65,9	57,6	46,4	41,6
20/02/2017 17:00	53,3	88,9	37,4	70,9	66,7	58,3	52,5	46,5	43,0	40,3
20/02/2017 18:00	45,4	81,0	33,7	55,0	52,5	49,8	48,3	44,1	40,4	36,9
20/02/2017 19:00	46,5	82,1	32,8	64,8	58,4	49,8	48,3	42,9	38,0	34,8
20/02/2017 20:00	45,1	80,6	31,8	62,5	54,4	48,7	47,2	42,5	37,5	34,2
20/02/2017 21:00	41,1	76,6	28,2	52,3	48,7	46,1	44,5	39,0	34,1	30,2
20/02/2017 22:00	43,8	79,3	28,8	56,5	53,1	49,6	47,5	40,3	33,3	30,1
20/02/2017 23:00	38,1	73,7	24,5	53,7	48,2	43,9	41,7	34,2	28,4	26,2
21/02/2017 00:00	38,3	73,9	24,7	53,9	47,8	44,4	41,8	34,3	28,4	26,1
21/02/2017 01:00	39,8	75,4	25,2	55,6	49,5	46,0	43,9	34,9	27,4	25,9
21/02/2017 02:00	41,1	76,7	25,6	53,8	51,2	47,2	44,9	37,0	28,3	26,6
21/02/2017 03:00	40,6	76,2	25,4	52,4	48,6	46,1	44,2	37,9	30,5	27,2
21/02/2017 04:00	43,3	78,8	30,4	54,1	51,1	48,0	46,7	41,2	36,1	31,7
21/02/2017 05:00	44,3	79,8	29,4	63,3	53,3	47,1	45,7	41,9	36,9	32,1

Monitoraggio componente RUMORE
Scheda di rilevazione giornaliera

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)
21/02/2017 06:00	50,0	85,6	38,0	62,2	57,8	54,3	53,1	48,1	43,4	40,3
21/02/2017 07:00	52,0	87,5	43,9	68,2	60,4	56,1	54,4	50,0	47,4	45,2
21/02/2017 08:00	54,4	90,0	44,0	86,9	59,5	54,6	52,9	49,5	47,0	45,5
21/02/2017 09:00	51,6	87,2	41,3	76,2	60,0	55,8	53,4	49,3	46,2	44,1
21/02/2017 10:00	52,7	88,3	41,9	85,7	56,7	51,7	50,2	47,0	44,9	43,3
21/02/2017 11:00	50,4	83,5	41,4	71,8	59,2	52,2	50,8	47,4	44,9	43,0

RIEPILOGO INDICATORI

Giorno	Periodo	Leq dB(A)	SEL dB(A)	Lmin dB(A)	Lmax dB(A)	L1 dB(A)	L5 dB(A)	L10 dB(A)	L50 dB(A)	L90 dB(A)	L99 dB(A)
20/02/2017	11.33-22.00	59,1	104,8	28,2	85,0	67,7	60,9	57,8	47,9	39,6	34,0
20/02/2017	22.00-06.00	41,7	86,3	24,5	63,3	50,9	47,1	45,2	38,3	29,5	26,4
21/02/2017	06.00-11.33	52,2	95,2	38,0	86,9	59,4	54,8	52,9	48,7	45,3	42,3

LIVELLI EQUIVALENTI MISURATI NEL PERIODO

Livello Equivalente Periodo DIURNO [dB(A)]									56,9		
Livello Equivalente Periodo NOTTURNO [dB(A)]									41,7		

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]
20/02/2017 11:33	41,0	17,0	1,3	N	1014,0	0,0
20/02/2017 12:00	42,0	17,0	1,5	N	1014,1	0,0
20/02/2017 13:00	41,0	17,1	1,7	N	1014,1	0,0
20/02/2017 14:00	40,0	17,7	1,4	NW	1014,8	0,0
20/02/2017 15:00	38,0	17,6	0,3	SW	1014,6	0,0
20/02/2017 16:00	38,0	18,1	1,0	NW	1014,1	0,0
20/02/2017 17:00	59,0	13,0	0,0	E	1013,4	0,0
20/02/2017 18:00	60,0	11,2	0,0	E	1012,1	0,0
20/02/2017 19:00	67,0	8,9	0,0	E	1010,6	0,0
20/02/2017 20:00	59,0	8,7	0,0	NE	1010,0	0,0
20/02/2017 21:00	58,0	8,0	0,0	SE	1009,4	0,0
20/02/2017 22:00	59,0	8,0	0,0	E	1008,9	0,0
20/02/2017 23:00	66,0	6,2	0,0	S	1008,3	0,0
21/02/2017 00:00	65,0	7,4	0,3	E	1007,8	0,0
21/02/2017 01:00	68,0	7,3	0,7	E	1007,6	0,0
21/02/2017 02:00	72,0	6,4	0,0	E	1007,2	0,0
21/02/2017 03:00	75,0	5,6	0,0	E	1006,7	0,0
21/02/2017 04:00	73,0	6,8	0,7	E	1006,5	0,0
21/02/2017 05:00	77,0	6,6	0,0	S	1006,2	0,0
21/02/2017 06:00	75,0	6,6	0,3	NEE	1006,2	0,0
21/02/2017 07:00	79,0	6,5	0,0	E	1006,7	0,0
21/02/2017 08:00	78,0	7,1	0,0	E	1006,9	0,0
21/02/2017 09:00	59,0	12,6	0,0	NE	1007,5	0,0
21/02/2017 10:00	48,0	14,3	1,4	NE	1008,4	0,0

Monitoraggio componente RUMORE
Scheda di rilevazione giornaliera

Data - ora	Temp Out [C°]	Hum out [%]	Wind speed [m/s]	Wind dir	Bar [hPa]	Rain [mm]
21/02/2017 11:00	41,0	15,9	1,0	NEE	1010,8	0,0

Tecnico Competente	Dott. Ing. Cesare Ferone
Firma	

Monitoraggio componente RUMORE
Scheda di rilevazione settimanale

RILIEVO PLANIMETRICO

Codice misura: RUM_012



LOCALIZZAZIONE GEOGRAFICA

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

ANAGRAFICA

Misura N.	RUM_012	Durata Rilievi	Da:	01/02/2017
			A:	08/02/2017
COORDINATE: 37°27'39.17"N; 13°59'43.05"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.:	3232
			Cielo sereno. Cielo nuvoloso. Presenza di pioggia.
Ricettore di riferimento	Abitazione privata		
Tipologia del ricettore	Residenziale		
Numero di piani	2		
Tipologie di misure	SETTIMANALE <input checked="" type="checkbox"/>		24 ORE <input type="checkbox"/>
Posizione del microfono	Nella recinzione antistante l'abitazione		
Distanza microfono da sede stradale (metri)	55 m		
Altezza relativa microfono rispetto la sede stradale (m)	8 m		
Coordinate G.P.S.	E	13°59'43.05"E	
	N	37°27'39.17"N	
Principali sorgenti di rumore			
<input type="checkbox"/> autostrada	m: _____	<input checked="" type="checkbox"/> strada SS640	m: 55
<input type="checkbox"/> industrie	m: _____	<input type="checkbox"/> strada vicinale	m: _____
<input checked="" type="checkbox"/> cantieri	m: 40	<input type="checkbox"/> fermata mezzi pubblici (autobus)	m: _____
<input type="checkbox"/> parcheggio	m: _____	<input type="checkbox"/> fermata mezzi pubblici (filobus)	m: _____
Tipologia dell'area tra strada e punto di misurazione			
<input type="checkbox"/> sottobosco	<input type="checkbox"/> suolo erboso		<input type="checkbox"/> strada
<input checked="" type="checkbox"/> suolo riflettente	<input type="checkbox"/> suolo molto riflettente		<input type="checkbox"/> altro
Descrizione dell'area tra strada e punto di misurazione			
<input type="checkbox"/> giardino	<input type="checkbox"/> terreno erboso		<input checked="" type="checkbox"/> strada/passaggio
<input type="checkbox"/> deposito/piazzale	<input type="checkbox"/> campo agricolo		
Note			

LIVELLI EQUIVALENTI						
Limiti Vigenti	Limite Diurno		Limite Notturno		Leq misurati nel periodo	
	Leq dB(A)	70	Leq dB(A)	60	Liv. Diurno	54.3
D.P.C.M. 1 marzo 1991					Liv. Notturno	48.2
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:

- ing. Raffaele Didonna
- ing. Umberto Giglio (Reg. Campania, decreto dirigenziale n.2 del 1 febbraio 2016)
- sig. Luigi Attardi

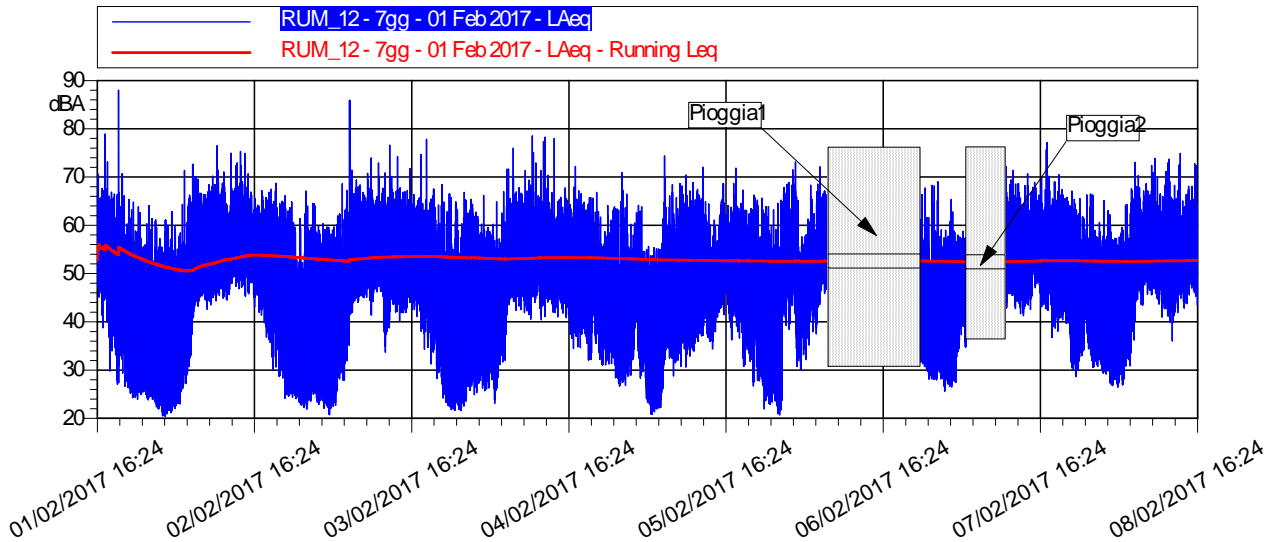
*Monitoraggio componente RUMORE
Scheda di rilevazione settimanale*

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)
01/02/2017 16:24	55,3	88,7	45,1	70,6	63,3	59,4	57,5	53,7	49,9	47,3
01/02/2017 17:00	55,5	91,1	38,7	78,9	64,7	59,3	56,8	51,8	48,1	43,5
01/02/2017 18:00	52,2	87,8	29,8	66,9	63,1	57,5	54,8	49,2	43,3	37,0
01/02/2017 19:00	56,5	92,1	27,0	88,0	61,7	56,1	52,1	47,0	41,1	32,3
01/02/2017 20:00	49,1	84,7	26,6	70,7	58,3	53,5	51,2	45,9	39,0	31,8
01/02/2017 21:00	47,1	82,7	24,3	65,4	57,4	52,6	50,3	42,0	28,8	25,5
01/02/2017 22:00	46,6	82,1	23,9	63,8	56,4	52,5	50,1	42,0	27,7	25,4
01/02/2017 23:00	43,6	79,2	24,9	60,3	54,4	49,7	46,8	37,8	27,3	25,7
02/02/2017 00:00	42,4	78,0	23,9	64,1	53,1	48,0	44,8	31,4	25,8	24,6
02/02/2017 01:00	42,1	77,6	22,0	61,2	53,5	49,0	45,4	30,6	23,6	22,6
02/02/2017 02:00	43,6	79,2	20,4	61,1	56,0	52,2	45,7	25,9	21,8	20,8
02/02/2017 03:00	43,8	79,4	20,9	62,9	55,6	50,7	47,4	29,0	23,1	22,0
02/02/2017 04:00	44,3	79,9	22,0	59,8	54,5	51,3	48,9	36,1	24,4	23,1
02/02/2017 05:00	48,6	84,1	23,2	71,4	56,3	52,4	50,4	43,3	30,7	24,2
02/02/2017 06:00	51,7	87,3	29,0	72,6	62,2	55,8	53,8	47,7	40,9	32,3
02/02/2017 07:00	56,6	92,2	40,9	70,1	66,1	62,2	60,3	53,4	48,6	44,3
02/02/2017 08:00	55,4	91,0	44,7	66,6	62,9	59,9	58,3	53,8	49,5	46,6
02/02/2017 09:00	54,9	90,5	42,6	68,4	63,3	59,8	58,1	52,8	48,1	45,4
02/02/2017 10:00	56,7	92,2	44,3	76,5	65,2	61,2	59,2	54,0	49,5	46,5
02/02/2017 11:00	57,1	92,7	44,9	71,1	65,9	62,8	60,6	54,4	50,6	47,6
02/02/2017 12:00	55,3	90,9	44,6	75,0	62,5	59,3	57,8	53,4	49,7	46,8
02/02/2017 13:00	56,9	92,5	47,4	72,9	65,2	61,1	59,4	55,0	51,6	49,5
02/02/2017 14:00	57,8	93,3	45,6	75,3	66,9	62,7	60,5	55,1	50,8	48,2
02/02/2017 15:00	55,9	91,4	45,2	70,7	63,6	59,9	58,4	54,3	50,8	47,1
02/02/2017 16:00	54,2	89,7	43,1	65,6	61,1	58,1	56,7	53,0	49,6	46,3
02/02/2017 17:00	53,0	88,5	39,8	67,1	61,8	57,0	55,4	51,2	47,1	43,2
02/02/2017 18:00	52,0	87,5	35,7	67,5	61,4	57,2	54,7	49,2	44,7	38,6
02/02/2017 19:00	51,1	86,6	30,2	68,7	62,3	56,2	53,3	47,5	42,2	34,9
02/02/2017 20:00	50,4	86,0	28,3	65,0	61,5	56,1	53,3	46,4	38,6	32,0
02/02/2017 21:00	48,6	84,2	24,2	66,2	60,0	54,7	51,1	43,3	32,4	25,5
02/02/2017 22:00	45,7	81,3	24,0	64,8	57,0	51,3	48,5	41,3	30,0	25,3
02/02/2017 23:00	42,1	77,6	22,2	61,4	51,5	48,0	45,9	35,5	25,3	23,5
03/02/2017 00:00	47,0	82,5	21,9	67,1	57,8	53,9	51,7	36,3	25,4	23,3

Monitoraggio componente RUMORE
Scheda di rilevazione settimanale

Data - Ora	Leq dB(A)	SEL dB(A)	Lmin dB(A)	Lmax dB(A)	L1 dB(A)	L5 dB(A)	L10 dB(A)	L50 dB(A)	L90 dB(A)	L99 dB(A)
03/02/2017 01:00	47,2	82,8	23,4	64,5	57,7	54,1	52,2	37,8	27,1	24,6
03/02/2017 02:00	46,4	82,0	22,1	60,4	56,7	53,9	52,0	35,2	25,2	23,6
03/02/2017 03:00	47,1	82,7	20,8	59,6	57,4	54,7	52,5	35,7	23,6	22,3
03/02/2017 04:00	46,2	81,7	22,1	60,1	56,1	53,3	51,2	37,6	24,7	22,9
03/02/2017 05:00	47,4	83,0	25,7	68,6	55,6	52,8	51,1	43,6	32,5	28,8
03/02/2017 06:00	57,7	93,3	28,0	85,9	62,1	55,2	53,6	47,3	40,8	31,7
03/02/2017 07:00	55,7	91,3	41,6	71,5	64,7	61,2	59,3	52,9	47,7	43,5
03/02/2017 08:00	56,0	91,6	44,1	68,4	64,1	60,4	58,9	54,2	49,6	46,4
03/02/2017 09:00	56,7	92,3	44,5	70,8	64,0	61,2	59,9	54,9	49,4	47,0
03/02/2017 10:00	56,4	92,0	41,4	73,9	66,3	59,4	57,8	53,8	48,9	45,0
03/02/2017 11:00	55,4	91,0	46,2	72,9	62,8	59,3	57,8	53,8	49,8	47,4
03/02/2017 12:00	53,5	89,1	33,7	70,9	62,8	58,6	56,3	50,5	44,0	38,4
03/02/2017 13:00	55,6	91,2	40,5	76,6	63,6	59,9	58,0	53,1	47,9	43,4
03/02/2017 14:00	54,3	89,8	40,2	74,2	62,4	58,0	56,4	51,7	47,1	42,7
03/02/2017 15:00	54,2	89,8	41,9	67,2	63,3	59,0	57,3	51,8	46,9	43,5
03/02/2017 16:00	54,3	89,8	42,5	71,8	61,7	58,8	57,3	52,3	48,0	44,9
03/02/2017 17:00	54,4	89,9	38,1	74,6	63,4	58,0	55,9	51,4	47,1	42,1
03/02/2017 18:00	54,1	89,7	34,3	77,8	62,3	57,1	54,7	49,3	44,1	38,3
03/02/2017 19:00	51,6	87,2	31,3	67,5	62,1	56,1	53,4	48,9	43,4	36,6
03/02/2017 20:00	50,1	85,6	28,2	64,2	58,5	55,2	53,2	47,9	39,0	31,2
03/02/2017 21:00	48,3	83,9	22,7	68,4	59,9	53,5	50,6	44,0	30,4	24,7
03/02/2017 22:00	47,1	82,6	21,7	66,5	59,0	53,2	49,6	40,9	26,1	22,6
03/02/2017 23:00	46,5	82,0	21,6	64,9	59,0	52,0	48,3	37,9	24,6	22,3
04/02/2017 00:00	48,9	84,5	22,5	66,8	58,6	55,3	53,4	40,3	26,7	23,5
04/02/2017 01:00	53,9	89,5	24,9	65,4	62,6	61,0	59,6	43,4	31,4	27,5
04/02/2017 02:00	48,3	83,8	25,3	62,7	57,1	54,8	53,3	40,3	32,0	28,2
04/02/2017 03:00	47,1	82,7	25,7	66,2	57,2	54,3	52,4	37,7	30,5	27,8
04/02/2017 04:00	47,1	82,6	26,2	60,2	57,0	54,1	52,2	38,7	31,7	28,6
04/02/2017 05:00	46,3	81,8	23,1	64,9	54,8	51,6	49,8	42,9	30,8	25,3
04/02/2017 06:00	51,1	86,6	31,7	71,6	60,5	55,2	53,8	47,6	41,2	35,2
04/02/2017 07:00	55,9	91,5	43,5	76,0	65,2	59,7	57,9	53,2	49,0	45,9
04/02/2017 08:00	54,7	90,2	42,4	67,8	62,9	59,2	57,8	52,6	48,3	45,4
04/02/2017 09:00	54,5	90,0	41,9	71,4	63,2	58,7	57,0	52,2	47,5	44,0
04/02/2017 10:00	56,0	91,5	40,6	78,5	65,8	59,5	57,7	52,0	46,7	42,8
04/02/2017 11:00	56,0	91,5	44,0	72,9	63,5	60,4	59,1	53,8	49,3	46,2
04/02/2017 12:00	55,5	91,1	40,4	78,3	64,4	59,3	56,9	52,1	47,9	44,2
04/02/2017 13:00	55,1	90,6	43,7	70,3	62,1	59,7	58,2	53,3	48,3	45,3
04/02/2017 14:00	53,7	89,3	41,0	78,0	60,8	57,4	56,0	51,7	47,4	43,3
04/02/2017 15:00	53,6	89,2	40,9	67,8	61,6	57,6	56,1	52,2	48,2	44,1
04/02/2017 16:00	52,0	87,5	36,6	65,2	60,6	56,3	54,2	50,2	46,2	40,7
04/02/2017 17:00	53,0	88,6	34,5	72,2	63,6	58,0	54,8	49,5	44,1	38,7
04/02/2017 18:00	51,4	86,9	34,6	66,5	60,3	55,8	53,6	49,3	45,2	40,3
04/02/2017 19:00	50,6	86,2	32,1	65,7	61,2	55,7	52,6	47,9	42,9	36,6
04/02/2017 20:00	51,0	86,5	35,6	66,8	60,4	56,2	53,8	48,2	43,4	38,4
04/02/2017 21:00	46,1	81,6	31,1	61,7	52,9	50,1	49,0	44,6	38,3	32,4
04/02/2017 22:00	46,8	82,3	31,1	64,1	56,2	51,0	49,6	44,3	36,9	32,9
04/02/2017 23:00	47,8	83,3	28,2	63,8	59,5	53,3	49,9	42,7	33,4	29,3
05/02/2017 00:00	46,7	82,3	26,7	70,9	57,4	49,0	47,8	40,9	30,0	28,0
05/02/2017 01:00	45,4	80,9	26,8	66,5	54,7	49,4	48,2	41,8	33,5	29,4
05/02/2017 02:00	50,3	85,9	32,2	62,7	59,9	56,4	54,2	46,3	39,7	34,5
05/02/2017 03:00	45,6	81,2	28,4	64,1	55,6	51,2	49,0	40,3	33,9	30,5
05/02/2017 04:00	40,4	75,9	20,9	55,6	49,6	47,0	44,8	34,5	25,4	22,3
05/02/2017 05:00	40,1	75,6	20,8	55,4	50,9	46,0	44,4	30,1	23,0	21,8
05/02/2017 06:00	44,6	80,1	22,2	64,9	53,8	49,7	47,7	38,9	25,4	22,9
05/02/2017 07:00	51,1	86,7	32,1	74,4	60,4	54,6	52,2	46,6	39,0	34,7

Monitoraggio componente RUMORE
Scheda di rilevazione settimanale

Data - Ora	Leq dB(A)	SEL dB(A)	Lmin dB(A)	Lmax dB(A)	L1 dB(A)	L5 dB(A)	L10 dB(A)	L50 dB(A)	L90 dB(A)	L99 dB(A)
05/02/2017 08:00	48,9	84,5	28,8	68,4	58,8	52,6	51,1	45,5	37,4	33,2
05/02/2017 09:00	51,2	86,8	30,8	68,7	61,6	57,2	54,2	46,9	39,3	33,3
05/02/2017 10:00	50,9	86,5	30,7	70,5	61,6	57,2	53,3	46,7	39,7	34,8
05/02/2017 11:00	51,2	86,8	33,9	68,8	62,1	56,7	53,1	47,5	41,6	36,5
05/02/2017 12:00	53,2	88,8	36,0	72,0	62,8	59,3	56,5	49,0	43,5	38,2
05/02/2017 13:00	48,9	84,4	35,9	64,9	58,0	52,7	50,9	47,0	42,5	38,6
05/02/2017 14:00	48,1	83,7	34,4	61,1	55,6	52,3	51,0	46,7	41,2	37,2
05/02/2017 15:00	51,8	87,4	40,9	68,7	61,2	55,7	53,9	49,9	46,2	43,4
05/02/2017 16:00	51,7	87,3	40,5	64,7	58,4	55,4	54,1	50,6	47,1	43,1
05/02/2017 17:00	52,7	88,2	36,3	71,9	63,3	57,6	54,1	49,8	46,2	40,9
05/02/2017 18:00	51,3	86,9	32,5	67,3	61,2	56,6	52,9	48,9	44,5	40,4
05/02/2017 19:00	49,2	84,7	30,8	63,1	59,0	52,5	51,1	47,5	41,6	35,3
05/02/2017 20:00	52,0	87,6	26,7	66,2	62,7	59,4	55,3	47,6	42,7	31,9
05/02/2017 21:00	49,9	85,4	26,8	65,7	61,0	56,1	52,5	45,6	36,7	29,3
05/02/2017 22:00	48,0	83,5	22,0	63,9	60,5	52,7	49,5	43,0	29,2	23,8
05/02/2017 23:00	44,6	80,1	22,9	63,2	54,3	49,0	47,5	41,2	28,2	24,2
06/02/2017 00:00	45,6	81,2	20,7	65,2	58,2	50,0	46,5	35,9	25,1	22,4
06/02/2017 01:00	56,1	91,6	39,3	68,9	65,1	61,8	59,8	52,8	45,9	41,4
06/02/2017 02:00	56,2	91,8	38,5	71,5	65,6	62,0	60,0	52,8	46,5	41,0
06/02/2017 03:00	49,4	85,0	30,0	73,1	61,3	53,6	51,5	42,9	34,3	31,2
06/02/2017 04:00	47,4	83,0	32,2	61,3	55,2	52,7	51,1	45,0	38,4	34,5
06/02/2017 05:00	52,5	88,1	35,1	68,3	61,0	57,0	55,6	50,5	44,0	38,4
06/02/2017 06:00	54,3	89,8	37,5	72,1	64,4	57,5	56,2	52,1	46,5	40,7
06/02/2017 07:00	56,1	91,6	45,9	70,5	64,2	59,3	58,0	54,9	51,1	48,3
06/02/2017 08:00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
06/02/2017 09:00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
06/02/2017 10:00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
06/02/2017 11:00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
06/02/2017 12:00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
06/02/2017 13:00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
06/02/2017 14:00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
06/02/2017 15:00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
06/02/2017 16:00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
06/02/2017 17:00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
06/02/2017 18:00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
06/02/2017 19:00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
06/02/2017 20:00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
06/02/2017 21:00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
06/02/2017 22:00	48,3	83,8	30,8	67,7	57,3	54,3	52,2	42,0	34,4	32,1
06/02/2017 23:00	46,3	81,8	28,1	68,3	57,2	53,0	49,0	36,8	30,6	28,9
07/02/2017 00:00	47,7	83,3	27,9	69,0	58,9	54,4	51,7	35,5	30,3	28,8
07/02/2017 01:00	46,5	82,1	25,7	59,1	56,5	54,5	52,6	35,2	28,7	26,5
07/02/2017 02:00	46,6	82,2	26,5	65,4	56,5	54,1	52,1	34,3	29,1	27,5
07/02/2017 03:00	47,1	82,7	27,5	58,7	56,8	54,4	52,1	39,5	31,5	28,7
07/02/2017 04:00	48,5	84,1	34,7	58,8	56,4	54,2	52,6	45,3	39,5	35,7
07/02/2017 05:00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
07/02/2017 06:00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
07/02/2017 07:00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
07/02/2017 08:00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
07/02/2017 09:00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
07/02/2017 10:00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
07/02/2017 11:00	55,6	91,2	37,3	72,2	64,2	59,8	58,1	53,8	49,0	44,7
07/02/2017 12:00	54,8	90,4	42,7	71,4	63,3	59,4	57,6	52,6	48,0	45,1
07/02/2017 13:00	54,5	90,1	41,3	68,7	62,6	58,8	57,5	52,6	47,9	43,8
07/02/2017 14:00	55,4	90,9	42,6	70,7	61,9	59,5	58,3	53,8	48,5	44,9

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)
07/02/2017 15:00	56,5	92,1	45,3	68,9	64,0	60,6	59,3	54,9	50,9	47,9
07/02/2017 16:00	55,1	90,7	43,2	69,8	62,8	59,3	57,7	53,6	49,1	44,7
07/02/2017 17:00	55,7	91,3	42,3	77,1	64,2	59,7	57,6	52,8	48,5	44,6
07/02/2017 18:00	52,4	88,0	36,8	69,0	62,2	57,3	54,9	50,0	45,1	40,5
07/02/2017 19:00	53,2	88,7	38,0	70,5	62,7	57,9	55,6	50,3	44,8	40,7
07/02/2017 20:00	52,1	87,7	36,6	65,8	60,9	57,0	55,1	49,9	43,6	39,0
07/02/2017 21:00	50,4	86,0	28,6	67,0	61,5	56,3	54,2	45,4	34,7	30,3
07/02/2017 22:00	47,6	83,2	30,0	65,5	56,9	53,7	51,3	43,0	36,1	33,0
07/02/2017 23:00	48,2	83,8	34,2	66,3	57,1	53,3	51,6	44,8	38,9	36,0
08/02/2017 00:00	48,2	83,7	30,6	66,4	59,1	54,6	52,3	38,8	33,5	31,5
08/02/2017 01:00	45,4	81,0	29,3	60,6	55,5	53,5	51,3	36,8	32,7	30,4
08/02/2017 02:00	46,4	81,9	28,6	65,1	56,6	54,0	51,8	36,0	31,5	29,8
08/02/2017 03:00	46,2	81,8	26,8	62,2	56,0	53,7	51,6	35,3	28,6	27,4
08/02/2017 04:00	46,8	82,3	26,5	59,6	56,7	53,5	51,6	39,1	29,2	27,2
08/02/2017 05:00	48,3	83,9	27,1	64,3	57,6	53,8	52,0	44,9	33,3	28,3
08/02/2017 06:00	53,0	88,6	30,8	73,0	62,8	57,0	55,4	49,9	41,7	34,7
08/02/2017 07:00	55,7	91,3	43,6	70,3	63,4	59,7	58,3	54,4	49,6	46,2
08/02/2017 08:00	55,8	91,4	43,4	68,7	63,2	59,6	58,2	54,6	50,4	47,7
08/02/2017 09:00	56,6	92,2	45,6	73,9	65,6	60,3	58,8	54,7	49,9	47,3
08/02/2017 10:00	54,7	90,2	41,0	70,0	61,4	58,2	57,3	53,4	49,2	45,8
08/02/2017 11:00	54,9	90,5	41,3	73,0	62,9	59,4	57,6	52,8	47,3	43,6
08/02/2017 12:00	53,8	89,4	36,1	73,7	62,9	58,4	56,5	50,9	46,1	41,3
08/02/2017 13:00	55,5	91,1	41,9	74,9	64,1	59,7	58,1	53,2	49,1	45,2
08/02/2017 14:00	54,5	90,0	42,8	67,4	61,3	58,3	57,0	53,2	49,1	44,7
08/02/2017 15:00	55,4	91,0	45,6	72,8	62,7	58,8	57,7	54,0	50,0	47,6
08/02/2017 16:00	55,4	87,0	43,5	72,4	63,8	59,1	57,6	53,4	49,7	46,1

RIEPILOGO INDICATORI											
Giorno	Periodo	Leq dB(A)	SEL dB(A)	Lmin dB(A)	Lmax dB(A)	L1 dB(A)	L5 dB(A)	L10 dB(A)	L50 dB(A)	L90 dB(A)	L99 dB(A)
01/02	16.24-22.00	53,7	96,7	24,3	88,0	62,6	57,2	55,1	48,5	39,3	27,2
01-02/02	22.00-6.00	44,9	89,5	20,4	71,4	55,3	51,2	48,3	36,2	23,8	21,7
02/02	6.00-22.00	54,9	102,5	24,2	76,5	64,0	60,0	57,9	52,3	44,8	33,4
02-03/02	22.00-6.00	46,4	91,0	20,8	68,6	56,8	53,3	50,9	38,1	25,5	23,1
03/02	6.00-22.00	54,8	102,4	22,7	85,9	63,2	59,2	57,3	51,4	44,5	32,2
03-04/02	22.00-6.00	49,0	93,6	21,6	66,8	60,7	55,6	52,9	40,2	29,4	23,4
04/02	6.00-22.00	53,8	101,4	31,1	78,5	62,5	58,4	56,6	50,8	44,9	38,0
04-05/02	22.00-6.00	46,5	91,0	20,8	70,9	57,6	51,5	49,1	41,3	28,9	22,6
05/02	6.00-22.00	50,8	98,4	22,2	74,4	61,3	55,8	52,9	47,7	40,1	26,8
05-06/02	22.00-6.00	52,0	96,6	20,7	73,1	62,8	58,1	55,5	45,9	32,7	24,1
06/02	6.00-22.00	55,3	93,8	37,5	72,1	64,3	58,7	57,4	53,6	48,3	42,1
06-07/02	22.00-6.00	47,4	91,4	25,7	69,0	56,9	54,2	52,0	39,0	30,5	27,7
07/02	6.00-22.00	54,5	100,5	28,6	77,1	63,0	59,1	57,5	52,1	45,7	35,2
07-08/02	22.00-6.00	47,3	91,9	26,5	66,4	57,0	53,8	51,7	40,2	31,6	28,0
08/02	6.00-16.24	55,1	100,9	30,8	74,9	63,2	59,1	57,7	53,3	48,2	41,4

Monitoraggio componente RUMORE
Scheda di rilevazione settimanale

LIVELLI EQUIVALENTI MISURATI NEL PERIODO

Livello Equivalente Periodo DIURNO [dB(A)]	54.3
Livello Equivalente Periodo NOTTURNO [dB(A)]	48.2

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

PARAMETRI METEOCLIMATICI DEL PERIODO DI RIFERIMENTO

Data - ora	Hum out [%]	Temp Out [C°]	Wind speed [m/s]	Wind dir	Bar [HPa]	Rain [mm]
01/02/2017 16:24	88	10.4	0.8	N	1013.8	0.0
01/02/2017 17:00	90	10.6	1.0	NNE	1013.9	0.0
01/02/2017 18:00	96	9.4	0.0	N	1014.0	0.0
01/02/2017 19:00	99	9.1	0.0	NW	1014.4	0.0
01/02/2017 20:00	99	9.5	0.0	N	1014.8	0.0
01/02/2017 21:00	99	9.8	0.3	N	1015.0	0.0
01/02/2017 22:00	99	9.5	0.3	N	1014.8	0.0
01/02/2017 23:00	99	9.6	0.3	N	1015.3	0.0
02/02/2017 00:00	99	9.5	0.3	N	1015.1	0.0
02/02/2017 01:00	99	9.5	0.0	N	1015.0	0.0
02/02/2017 02:00	99	9.4	0.3	N	1014.5	0.0
02/02/2017 03:00	99	9.4	0.0	N	1014.2	0.0
02/02/2017 04:00	99	9.4	0.0	N	1014.2	0.0
02/02/2017 05:00	99	9.5	0.7	N	1014.3	0.0
02/02/2017 06:00	99	9.5	0.3	N	1014.9	0.0
02/02/2017 07:00	99	9.4	0.3	N	1015.2	0.0
02/02/2017 08:00	99	9.9	0.3	N	1015.2	0.0
02/02/2017 09:00	99	10.4	0.3	N	1015.2	0.0
02/02/2017 10:00	94	11.5	0.3	NE	1015.1	0.0
02/02/2017 11:00	84	13.3	2.4	NE	1014.2	0.0
02/02/2017 12:00	82	12.9	1.7	N	1013.0	0.0
02/02/2017 13:00	76	13.8	2.0	N	1012.1	0.0
02/02/2017 14:00	79	12.9	1.4	NE	1011.6	0.0
02/02/2017 15:00	79	12.8	3.1	NE	1011.7	0.0
02/02/2017 16:00	87	11.9	1.0	N	1011.6	0.0
02/02/2017 17:00	91	11.5	1.4	N	1012.1	0.0
02/02/2017 18:00	95	11.1	0.7	N	1012.5	0.0
02/02/2017 19:00	98	10.8	0.7	NNW	1012.7	0.0
02/02/2017 20:00	99	10.6	0.3	N	1012.8	0.0
02/02/2017 21:00	99	10.5	0.3	N	1013.4	0.0
02/02/2017 22:00	99	10.4	0.3	NE	1013.2	0.0
02/02/2017 23:00	99	10.4	0.7	NW	1013.1	0.0
03/02/2017 00:00	99	10.3	0.0	N	1012.8	0.0
03/02/2017 01:00	99	10.4	0.0	N	1012.6	0.0
03/02/2017 02:00	99	10.4	0.3	N	1012.5	0.0
03/02/2017 03:00	99	10.2	0.3	NW	1012.3	0.0
03/02/2017 04:00	99	10.1	0.0	NW	1012.2	0.0
03/02/2017 05:00	99	9.9	0.3	NW	1011.9	0.0
03/02/2017 06:00	99	10.0	0.0	N	1011.7	0.0
03/02/2017 07:00	99	10.0	0.0	N	1011.9	0.0
03/02/2017 08:00	99	10.4	0.3	S	1011.8	0.0
03/02/2017 09:00	91	12.1	0.3	NE	1011.8	0.0
03/02/2017 10:00	86	13.2	0.3	NNE	1011.6	0.0
03/02/2017 11:00	78	14.4	1.4	NE	1010.9	0.0

*Monitoraggio componente RUMORE
Scheda di rilevazione settimanale*

Data - ora	Hum out [%]	Temp Out [C°]	Wind speed [m/s]	Wind dir	Bar [HPa]	Rain [mm]
03/02/2017 12:00	70	14.9	1.0	NE	1010.2	0.0
03/02/2017 13:00	67	15.9	0.7	N	1009.3	0.0
03/02/2017 14:00	70	15.3	0.3	N	1009.0	0.0
03/02/2017 15:00	62	18.0	1.0	N	1008.9	0.0
03/02/2017 16:00	70	15.4	0.7	NNW	1009.1	0.0
03/02/2017 17:00	83	13.3	1.0	NE	1009.5	0.0
03/02/2017 18:00	91	11.3	0.0	NW	1010.1	0.0
03/02/2017 19:00	96	10.6	0.0	N	1010.8	0.0
03/02/2017 20:00	99	10.5	0.0	S	1011.0	0.0
03/02/2017 21:00	99	10.2	0.0	NW	1010.8	0.0
03/02/2017 22:00	99	10.1	0.0	N	1011.0	0.0
03/02/2017 23:00	99	9.5	0.0	SW	1011.1	0.0
04/02/2017 00:00	99	9.1	0.0	SE	1010.9	0.0
04/02/2017 01:00	99	8.3	0.0	SW	1010.9	0.0
04/02/2017 02:00	97	7.2	0.0	S	1010.9	0.0
04/02/2017 03:00	97	7.7	0.0	SW	1010.3	0.0
04/02/2017 04:00	98	6.7	0.7	W	1010.0	0.0
04/02/2017 05:00	99	8.9	0.3	SW	1010.4	0.0
04/02/2017 06:00	97	7.3	0.0	S	1010.4	0.0
04/02/2017 07:00	98	8.2	0.0	N	1010.4	0.0
04/02/2017 08:00	93	9.2	0.0	N	1010.6	0.0
04/02/2017 09:00	95	9.5	1.0	NNE	1011.1	0.0
04/02/2017 10:00	90	11.2	1.0	NNE	1011.0	0.0
04/02/2017 11:00	82	13.1	1.0	NE	1010.9	0.0
04/02/2017 12:00	69	15.8	1.0	SE	1010.1	0.0
04/02/2017 13:00	67	16.0	1.4	N	1009.2	0.0
04/02/2017 14:00	70	15.0	2.0	NE	1008.8	0.0
04/02/2017 15:00	72	13.9	2.4	NE	1008.9	0.0
04/02/2017 16:00	72	13.1	0.7	E	1008.9	0.0
04/02/2017 17:00	74	12.1	0.7	NE	1008.6	0.0
04/02/2017 18:00	73	11.4	1.4	E	1008.6	0.0
04/02/2017 19:00	71	11.2	1.4	NE	1009.1	0.0
04/02/2017 20:00	92	10.3	0.3	N	1009.1	0.0
04/02/2017 21:00	98	9.7	0.0	N	1009.1	0.0
04/02/2017 22:00	99	9.8	0.3	NE	1008.9	0.0
04/02/2017 23:00	93	10.0	0.3	NW	1008.9	0.0
05/02/2017 00:00	97	9.9	0.3	SW	1008.4	0.0
05/02/2017 01:00	93	10.4	1.0	NE	1008.3	0.0
05/02/2017 02:00	91	10.8	1.0	E	1007.5	0.0
05/02/2017 03:00	89	11.0	1.0	E	1007.4	0.0
05/02/2017 04:00	94	10.7	0.7	NE	1007.2	0.0
05/02/2017 05:00	94	10.0	0.0	SW	1006.9	0.0
05/02/2017 06:00	97	9.7	0.0	N	1007.1	0.0
05/02/2017 07:00	99	9.7	0.3	SE	1007.2	0.0
05/02/2017 08:00	97	10.8	0.0	N	1007.3	0.0
05/02/2017 09:00	88	11.9	1.4	NE	1007.4	0.0
05/02/2017 10:00	83	13.0	0.7	NE	1007.3	0.0
05/02/2017 11:00	75	14.9	0.7	N	1006.6	0.0
05/02/2017 12:00	78	15.9	2.4	NE	1005.3	0.0
05/02/2017 13:00	73	15.8	2.7	E	1004.2	0.0
05/02/2017 14:00	77	15.8	1.0	N	1003.1	0.0
05/02/2017 15:00	61	16.8	2.7	E	1002.5	0.0
05/02/2017 16:00	72	14.8	3.7	NE	1002.1	0.0
05/02/2017 17:00	78	12.2	0.7	NE	1000.9	0.0

*Monitoraggio componente RUMORE
Scheda di rilevazione settimanale*

Data - ora	Hum out [%]	Temp Out [C°]	Wind speed [m/s]	Wind dir	Bar [HPa]	Rain [mm]
05/02/2017 18:00	87	10.7	1.0	NE	1001.0	0.0
05/02/2017 19:00	97	10.7	1.0	NE	1000.1	0.0
05/02/2017 20:00	99	10.8	0.7	N	999.4	0.0
05/02/2017 21:00	99	10.6	0.3	N	999.2	0.0
05/02/2017 22:00	99	10.4	0.0	N	998.3	0.0
05/02/2017 23:00	99	10.3	0.7	N	996.6	0.0
06/02/2017 00:00	99	10.0	0.0	NE	996.2	0.0
06/02/2017 01:00	95	7.6	2.4	S	995.4	0.0
06/02/2017 02:00	88	7.8	2.4	E	995.1	0.0
06/02/2017 03:00	91	6.8	2.0	SE	994.9	0.0
06/02/2017 04:00	92	6.9	1.4	SEE	994.1	0.0
06/02/2017 05:00	94	7.2	2.4	E	994.3	0.0
06/02/2017 06:00	88	6.9	2.0	SE	994.6	0.0
06/02/2017 07:00	93	6.3	1.0	SE	994.7	0.0
06/02/2017 08:00	90	6.5	3.1	NNE	995.6	0.6
06/02/2017 09:00	89	6.4	3.4	NE	995.7	1.0
06/02/2017 10:00	96	5.2	1.4	S	995.8	3.9
06/02/2017 11:00	98	6.9	3.1	SE	995.3	0.3
06/02/2017 12:00	86	8.0	1.4	NE	994.5	0.9
06/02/2017 13:00	92	6.4	1.4	NE	993.7	0.9
06/02/2017 14:00	94	7.0	5.1	NE	993.8	1.2
06/02/2017 15:00	99	5.3	2.0	E	994.1	2.4
06/02/2017 16:00	98	6.8	0.3	NE	994.2	0.6
06/02/2017 17:00	94	5.4	1.7	E	994.8	0.3
06/02/2017 18:00	96	4.9	1.0	SE	995.0	1.8
06/02/2017 19:00	99	5.6	1.0	NE	994.9	0.6
06/02/2017 20:00	99	5.4	1.7	NE	994.2	1.8
06/02/2017 21:00	99	5.1	0.7	NE	994.2	2.4
06/02/2017 22:00	99	4.6	0.0	SW	994.2	0.6
06/02/2017 23:00	99	4.9	0.0	NW	994.1	0.0
07/02/2017 00:00	99	4.7	0.3	S	993.9	0.0
07/02/2017 01:00	99	4.5	0.0	W	994.1	0.0
07/02/2017 02:00	99	4.0	0.0	SW	994.0	0.0
07/02/2017 03:00	99	4.8	0.0	N	993.3	0.0
07/02/2017 04:00	99	4.9	0.0	NW	993.2	0.0
07/02/2017 05:00	99	5.5	0.3	S	993.1	4.8
07/02/2017 06:00	99	5.3	0.3	SE	993.3	10.2
07/02/2017 07:00	99	5.4	0.3	S	993.8	9.0
07/02/2017 08:00	98	6.0	0.7	SE	993.8	0.6
07/02/2017 09:00	97	7.5	0.0	SE	994.4	0.6
07/02/2017 10:00	97	7.5	0.0	N	995.0	0.3
07/02/2017 11:00	99	8.3	0.0	NE	995.6	0.0
07/02/2017 12:00	76	12.7	1.0	---	995.0	0.0
07/02/2017 13:00	78	12.9	0.7	S	995.6	0.0
07/02/2017 14:00	75	11.5	1.0	N	996.1	0.0
07/02/2017 15:00	59	14.9	0.3	SW	996.8	0.0
07/02/2017 16:00	64	12.9	1.0	SE	998.0	0.0
07/02/2017 17:00	77	9.7	1.0	W	999.1	0.0
07/02/2017 18:00	83	8.5	0.0	E	1000.4	0.0
07/02/2017 19:00	85	7.7	0.3	SW	1001.4	0.0
07/02/2017 20:00	83	8.2	0.3	E	1001.9	0.0
07/02/2017 21:00	85	7.2	0.0	SW	1002.5	0.0
07/02/2017 22:00	91	6.5	0.0	NW	1002.4	0.0
07/02/2017 23:00	91	7.8	1.4	S	1002.7	0.0

Monitoraggio componente RUMORE
Scheda di rilevazione settimanale

Data - ora	Hum out [%]	Temp Out [C°]	Wind speed [m/s]	Wind dir	Bar [HPa]	Rain [mm]
08/02/2017 00:00	89	7.1	0.7	SSW	1002.8	0.0
08/02/2017 01:00	93	6.3	1.4	SW	1002.8	0.0
08/02/2017 02:00	95	6.7	1.0	W	1002.7	0.0
08/02/2017 03:00	96	6.0	0.0	N	1002.4	0.0
08/02/2017 04:00	98	5.5	0.7	SW	1002.5	0.0
08/02/2017 05:00	99	5.6	0.3	SW	1002.8	0.0
08/02/2017 06:00	98	6.0	0.3	W	1003.0	0.0
08/02/2017 07:00	98	5.3	0.0	SW	1003.2	0.0
08/02/2017 08:00	98	6.7	0.0	N	1003.6	0.0
08/02/2017 09:00	95	8.2	0.7	NE	1003.8	0.0
08/02/2017 10:00	81	10.3	0.3	NNE	1004.0	0.0
08/02/2017 11:00	67	13.6	0.3	SE	1003.3	0.0
08/02/2017 12:00	70	12.4	0.7	NNE	1002.7	0.0
08/02/2017 13:00	75	11.7	0.0	N	1001.5	0.0
08/02/2017 14:00	79	11.6	1.7	NE	1001.2	0.0
08/02/2017 15:00	82	11.0	2.4	NE	1001.0	0.0
08/02/2017 16:00	87	10.6	1.0	N	1001.0	0.0

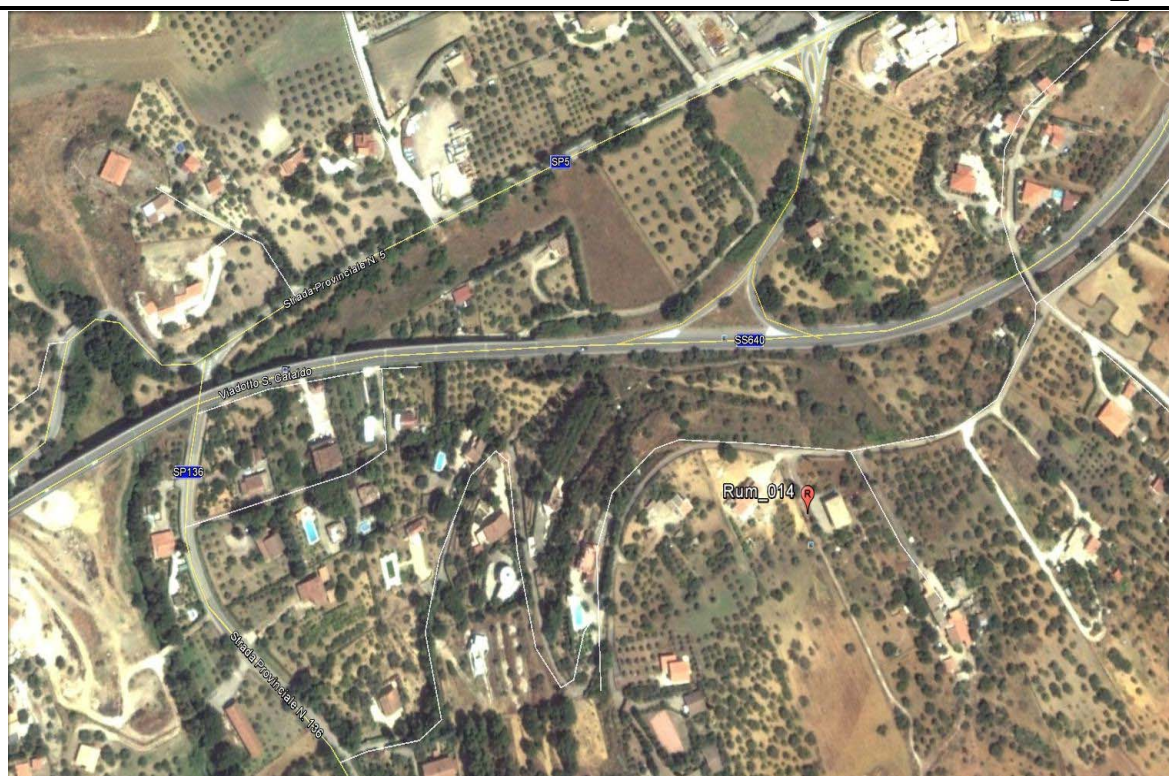
Note: Durante il periodo di monitoraggio sono state registrate 21 ore con presenza di pioggia dalle ore 8:00 alle ore 22:59 del 06/02/17 e dalle ore 5:00 alle ore 10:59 del 07/02/2017.

Tecnico Competente	Dott. Ing. Cesare Ferone
Firma	

Monitoraggio componente RUMORE
Scheda di rilevazione giornaliera

RILIEVO PLANIMETRICO

Codice misura: RUM_014



LOCALIZZAZIONE GEOGRAFICA

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

ANAGRAFICA

Misura N.	RUM_014	Ubicazione Durata Rilievi	Da:	01/02/2017
			A:	02/02/2017
COORDINATE: 37°28'8.69"N; 14° 0'28.53"E			Fase di monitoraggio: CORSO D' OPERA	

Monitoraggio componente RUMORE - Giornaliero

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		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)		35 m	
Altezza relativa microfono rispetto a sede stradale (m)		5,00 m	
Coordinate G.P.S.		E	14° 0'28.44"E
		N	37°28'8.48"N
Principali sorgenti di rumore			
<input type="checkbox"/> autostrada	m: _____	<input checked="" type="checkbox"/> strada SS640	m: 95,00
<input type="checkbox"/> industrie	m: _____	<input type="checkbox"/> altro	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 type="checkbox"/> sottobosco	<input type="checkbox"/> campo	<input checked="" type="checkbox"/> Terreno erboso	
<input type="checkbox"/> suolo riflettente	<input type="checkbox"/> suolo molto riflettente	<input type="checkbox"/> altro	
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 checked="" 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	53.5
D.P.C.M. 1 marzo 1991					Liv. Notturno	51.7
Si precisa che ai valori di LAeq è associata l'incertezza di misura $\Delta LA_{eq} = \pm 0.58$ dB (Norma UNI/TR 11326).						

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

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

Coadiuvato dai tecnici:

- ing. Raffaele Didonna
- ing. Umberto Giglio (Reg. Campania, decreto dirigenziale n.2 del 1 febbraio 2016)
- sig. Luigi Attardi

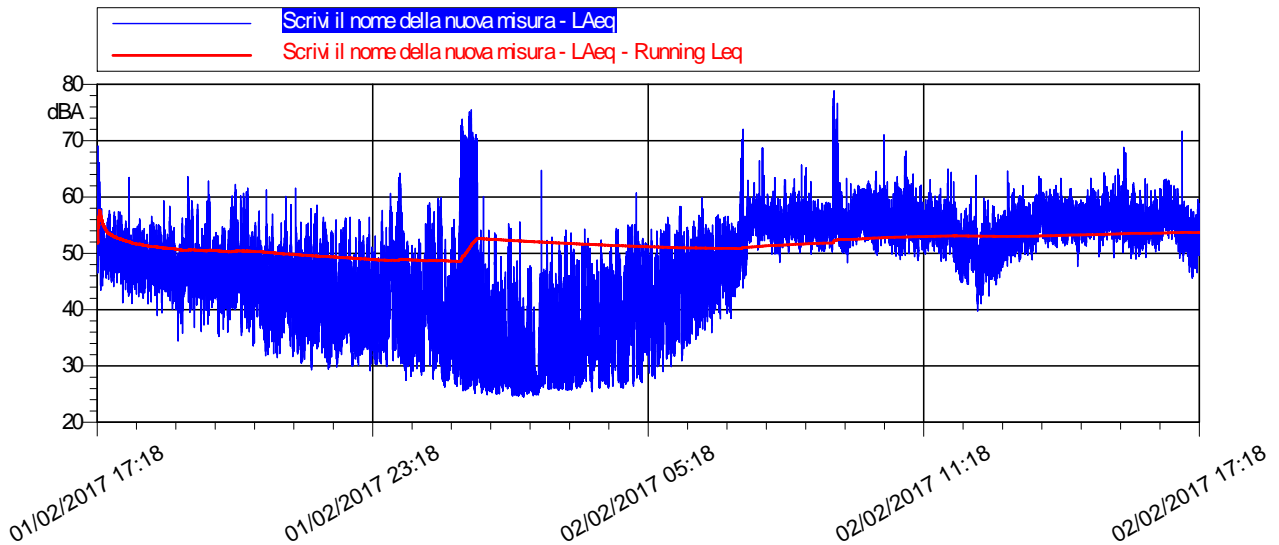
Monitoraggio componente RUMORE - Giornaliero

DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA



Monitoraggio componente RUMORE - Giornaliero

TIME HISTORY – giornaliera



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)
01/02/2017 17:18	52,0	86,0	41,2	69,0	59,3	56,3	54,0	50,3	47,1	44,0
01/02/2017 18:00	49,7	85,2	38,9	63,5	55,1	53,3	52,3	48,8	44,8	41,6
01/02/2017 19:00	49,6	85,1	34,4	63,6	58,0	54,9	52,4	47,7	42,9	37,0
01/02/2017 20:00	49,6	85,1	31,8	62,2	58,7	54,8	52,7	47,2	40,7	35,0
01/02/2017 21:00	45,8	81,3	29,3	61,6	54,9	50,8	49,3	43,1	35,4	31,5
01/02/2017 22:00	45,5	81,0	29,4	58,6	54,2	51,5	49,5	41,7	34,3	31,0
01/02/2017 23:00	48,0	83,5	29,1	64,2	59,4	54,2	51,5	41,0	33,9	30,7
02/02/2017 00:00	46,0	81,5	26,2	59,9	56,9	53,3	49,8	38,5	29,8	27,0
02/02/2017 01:00	59,8	95,4	24,9	75,5	70,6	68,2	66,4	36,4	26,6	25,5
02/02/2017 02:00	38,3	73,9	24,4	64,8	50,1	44,2	40,5	28,0	25,3	24,9
02/02/2017 03:00	41,1	76,7	25,7	54,3	51,6	48,4	45,5	33,3	26,7	25,9
02/02/2017 04:00	42,7	78,3	25,4	55,0	52,7	49,2	47,1	36,8	28,5	26,3
02/02/2017 05:00	45,4	81,0	27,1	60,7	54,0	51,3	49,6	41,7	31,9	28,3
02/02/2017 06:00	48,7	84,3	30,9	59,9	55,5	53,3	52,0	47,3	40,7	34,2
02/02/2017 07:00	55,4	90,9	38,4	72,0	65,5	58,5	57,3	53,8	46,9	41,9
02/02/2017 08:00	55,3	90,8	48,4	65,7	60,1	58,0	57,2	54,7	52,5	50,5
02/02/2017 09:00	58,4	93,9	48,3	78,8	69,2	59,9	58,3	54,8	52,3	50,6
02/02/2017 10:00	56,4	91,9	48,9	71,0	62,0	60,0	58,9	55,4	52,2	50,3
02/02/2017 11:00	55,3	90,8	46,7	64,9	60,7	58,5	57,6	54,5	51,7	49,4
02/02/2017 12:00	51,0	86,5	39,7	63,8	56,5	54,6	53,5	50,1	46,6	42,8
02/02/2017 13:00	54,9	90,5	47,5	64,6	60,2	58,4	57,5	54,1	51,2	49,2
02/02/2017 14:00	56,2	91,8	47,7	63,3	60,5	58,9	58,2	55,7	53,3	51,0
02/02/2017 15:00	56,8	92,3	49,0	68,8	61,8	59,8	59,1	56,2	53,0	50,3
02/02/2017 16:00	56,1	91,7	48,6	71,7	61,4	59,5	58,4	55,3	52,6	50,7
02/02/2017 17:00	52,4	82,7	45,5	59,5	57,3	55,6	54,7	51,6	48,7	46,6

Monitoraggio componente RUMORE - Giornaliero

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)
01/02	17.18-22.00	49,5	91,8	29,3	69,0	58,2	54,0	52,4	47,7	40,4	33,6
01-02/02	22.00-6.00	51,7	96,3	24,4	75,5	67,1	52,6	49,3	37,9	27,2	25,2
02/02	6.00-17.18	55,5	101,6	30,9	78,8	61,3	58,9	57,8	54,3	48,7	40,8

LIVELLI EQUIVALENTI MISURATI NEL PERIODO

Livello Equivalente Periodo DIURNO [dB(A)]	53.5
Livello Equivalente Periodo NOTTURNO [dB(A)]	51.7

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	Hum out [%]	Temp Out [C°]	Wind speed [m/s]	Wind dir	Bar [hPa]	Rain [mm]
01/02/2017 17:18	88	9.5	0.0	E	1012.6	0.0
01/02/2017 18:00	91	8.9	0.0	E	1012.2	0.0
01/02/2017 19:00	93	9.5	1.0	SE	1012.6	0.0
01/02/2017 20:00	94	9.8	1.0	SE	1012.7	0.0
01/02/2017 21:00	94	9.5	1.0	E	1012.5	0.0
01/02/2017 22:00	95	9.5	1.4	SE	1012.8	0.0
01/02/2017 23:00	96	9.6	1.7	E	1012.8	0.0
02/02/2017 00:00	96	9.5	0.0	E	1012.5	0.0
02/02/2017 01:00	97	9.4	0.3	SE	1012.3	0.0
02/02/2017 02:00	97	9.3	0.0	SE	1012.0	0.0
02/02/2017 03:00	97	9.1	0.0	SE	1011.7	0.0
02/02/2017 04:00	97	9.3	0.0	E	1011.9	0.0
02/02/2017 05:00	97	9.3	1.4	SE	1012.4	0.0
02/02/2017 06:00	97	9.2	0.0	E	1012.5	0.0
02/02/2017 07:00	98	9.6	1.0	SE	1012.8	0.0
02/02/2017 08:00	97	10.3	1.0	SE	1013.0	0.0
02/02/2017 09:00	88	11.5	2.4	SE	1013.6	0.0
02/02/2017 10:00	78	13.2	3.7	SE	1013.6	0.0
02/02/2017 11:00	75	13.0	5.1	SE	1013.6	0.0
02/02/2017 12:00	69	14.0	3.4	SE	1013.4	0.0
02/02/2017 13:00	74	12.8	4.4	E	1013.4	0.0
02/02/2017 14:00	72	13.0	3.4	SE	1013.2	0.0
02/02/2017 15:00	78	12.0	2.7	E	1012.6	0.0
02/02/2017 16:00	85	11.4	3.1	S	1012.3	0.0
02/02/2017 17:00	88	11.1	1.7	SE	1011.9	0.0
01/02/2017 17:18	88	9.5	0.0	E	1012.6	0.0

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_16	Durata Rilievi	Da:	07/02/2017
			A:	14/02/2017
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 Meteoclimatiche	
Modello:	L&D 831	Matr.:	2620	Presenza di precipitazioni
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	61,9
D.P.C.M. 1 marzo 1991					Liv. Notturno	55,0
Si precisa che ai valori di LAeq è associata l'incertezza di misura $\Delta LA_{eq} = \pm 0.58$ dB (Norma UNI/TR 11326).						

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

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

Coadiuvato dai tecnici:

- ing. Raffaele Didonna
- ing. Umberto Giglio (Reg. Campania, decreto dirigenziale n.2 del 1 febbraio 2016)

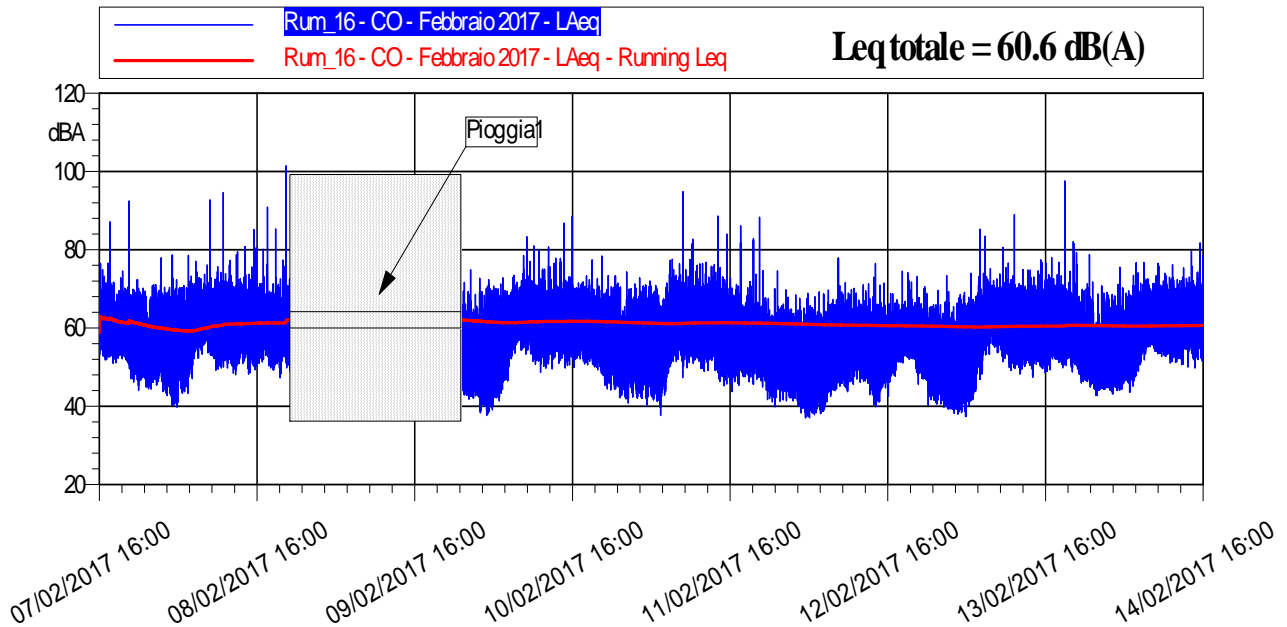
Monitoraggio componente RUMORE
Scheda di rilevazione settimanale

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)
07/02/2017 16:00	62,4	98,0	51,8	76,5	69,4	66,7	65,4	60,7	56,8	53,7
07/02/2017 17:00	61,9	97,5	52,0	87,1	68,2	65,5	63,9	59,9	56,4	53,6
07/02/2017 18:00	60,0	95,6	50,9	71,6	66,0	63,9	62,7	59,0	55,8	52,8
07/02/2017 19:00	60,7	96,3	52,2	74,5	67,6	64,9	63,3	59,4	55,6	53,8
07/02/2017 20:00	62,1	97,6	47,0	92,4	67,0	63,5	62,2	57,9	53,0	49,7
07/02/2017 21:00	58,1	93,6	44,0	72,3	67,4	63,8	61,7	54,4	49,5	47,0
07/02/2017 22:00	57,4	93,0	46,6	70,2	66,2	62,8	60,8	54,6	50,1	47,9
07/02/2017 23:00	54,5	90,1	44,4	68,2	63,1	59,7	57,9	51,5	47,4	45,5
08/02/2017 00:00	56,8	92,3	45,5	71,1	67,2	62,9	60,0	52,6	48,7	47,1
08/02/2017 01:00	57,6	93,1	43,7	77,9	67,3	64,2	61,5	52,7	48,2	44,8
08/02/2017 02:00	55,7	91,3	42,7	70,4	66,6	62,6	58,9	50,5	46,4	44,1
08/02/2017 03:00	56,8	92,4	39,9	78,6	67,1	64,0	60,4	50,3	44,6	41,2
08/02/2017 04:00	57,6	93,2	43,4	70,8	67,6	64,1	61,7	53,0	47,7	44,8
08/02/2017 05:00	59,2	94,7	43,3	78,5	67,9	64,6	62,9	55,3	50,0	45,7
08/02/2017 06:00	61,9	97,5	47,1	77,0	69,0	66,6	65,3	60,3	55,1	50,7
08/02/2017 07:00	63,3	98,8	52,3	72,8	70,1	67,6	66,4	61,7	58,0	55,3

Monitoraggio componente RUMORE
Scheda di rilevazione settimanale

Data - Ora	Leq dB(A)	SEL dB(A)	Lmin dB(A)	Lmax dB(A)	L1 dB(A)	L5 dB(A)	L10 dB(A)	L50 dB(A)	L90 dB(A)	L99 dB(A)
09/02/2017 15:00										
09/02/2017 16:00										
09/02/2017 17:00										
09/02/2017 18:00										
09/02/2017 19:00										
09/02/2017 20:00										
09/02/2017 21:00										
09/02/2017 22:00										
09/02/2017 23:00	54,4	90,0	42,8	71,7	63,8	60,3	58,4	50,0	45,9	43,7
10/02/2017 00:00	54,8	90,4	41,8	74,8	64,4	60,4	58,4	50,2	46,2	43,5
10/02/2017 01:00	53,5	89,1	38,3	72,7	65,1	59,2	55,8	48,7	44,7	40,8
10/02/2017 02:00	52,3	87,9	37,7	70,0	64,7	57,4	54,0	46,4	41,8	39,3
10/02/2017 03:00	55,6	91,2	38,0	72,3	68,3	61,8	57,5	46,7	41,7	39,8
10/02/2017 04:00	56,8	92,4	41,4	70,7	66,9	64,2	61,2	51,2	45,1	42,9
10/02/2017 05:00	59,0	94,6	43,4	72,8	67,8	65,1	63,1	55,1	49,1	46,0
10/02/2017 06:00	61,0	96,6	46,5	72,9	67,9	65,8	64,5	59,4	53,9	50,0
10/02/2017 07:00	63,6	99,1	53,6	73,4	69,7	67,4	66,4	62,3	59,0	56,9
10/02/2017 08:00	63,3	98,8	53,4	78,5	70,3	67,3	66,0	61,9	58,2	55,7
10/02/2017 09:00	64,1	99,6	51,5	83,3	70,5	68,1	67,1	62,5	58,2	54,5
10/02/2017 10:00	62,7	98,2	50,8	81,0	69,3	67,1	65,8	60,9	56,4	53,1
10/02/2017 11:00	62,8	98,4	48,7	75,1	69,6	67,4	66,3	61,0	55,9	52,3
10/02/2017 12:00	62,0	97,6	49,6	80,7	69,2	66,5	65,1	60,2	55,8	52,6
10/02/2017 13:00	61,7	97,3	51,0	77,8	68,9	66,0	64,7	60,1	56,0	53,6
10/02/2017 14:00	62,4	98,0	49,8	86,8	69,0	65,9	64,5	60,2	56,3	52,8
10/02/2017 15:00	62,8	98,4	50,4	88,5	69,9	66,8	65,2	60,3	56,7	53,3
10/02/2017 16:00	61,8	97,3	50,0	71,4	68,7	66,6	65,0	60,2	56,1	53,0
10/02/2017 17:00	60,8	96,3	50,8	71,7	67,3	65,0	63,7	59,6	55,9	52,7
10/02/2017 18:00	60,3	95,9	50,6	77,4	68,4	64,7	62,9	58,3	54,9	52,5
10/02/2017 19:00	60,0	95,6	49,3	72,6	66,8	64,1	62,9	58,9	54,2	51,3
10/02/2017 20:00	59,4	95,0	45,5	78,4	66,6	63,8	62,3	57,8	52,2	48,0
10/02/2017 21:00	58,3	93,8	44,2	73,4	66,5	63,4	61,8	55,4	49,5	46,0

Monitoraggio componente RUMORE
Scheda di rilevazione settimanale

Data - Ora	Leq dB(A)	SEL dB(A)	Lmin dB(A)	Lmax dB(A)	L1 dB(A)	L5 dB(A)	L10 dB(A)	L50 dB(A)	L90 dB(A)	L99 dB(A)
10/02/2017 22:00	58,1	93,6	44,4	73,3	67,4	63,8	61,6	54,2	49,0	45,9
10/02/2017 23:00	55,8	91,4	42,1	70,4	64,8	61,4	59,6	52,2	47,4	44,3
11/02/2017 00:00	56,5	92,0	40,8	74,3	65,6	62,4	59,9	52,3	46,3	42,6
11/02/2017 01:00	57,4	93,0	42,1	71,2	66,7	64,0	62,0	52,3	46,6	43,9
11/02/2017 02:00	56,4	91,9	42,1	72,8	67,4	62,9	60,1	50,4	45,7	43,5
11/02/2017 03:00	56,5	92,0	40,3	72,0	67,3	63,6	60,0	49,9	45,3	43,4
11/02/2017 04:00	56,5	92,1	41,2	70,9	67,4	63,5	60,0	50,8	45,5	42,9
11/02/2017 05:00	55,4	91,0	37,7	68,4	65,2	61,7	59,0	51,3	45,0	41,4
11/02/2017 06:00	59,2	94,8	42,9	77,3	68,7	64,8	62,7	55,6	49,2	44,8
11/02/2017 07:00	62,3	97,9	51,2	77,6	69,9	67,1	65,6	60,3	55,7	52,7
11/02/2017 08:00	65,3	100,8	47,3	94,8	70,0	67,8	66,6	61,0	55,8	51,9
11/02/2017 09:00	62,6	98,1	49,8	77,5	69,7	67,3	65,9	60,7	56,4	53,2
11/02/2017 10:00	63,2	98,7	50,9	82,7	71,0	67,2	65,8	60,4	56,1	53,2
11/02/2017 11:00	62,1	97,6	49,6	76,5	70,0	66,5	64,9	60,2	55,6	51,3
11/02/2017 12:00	61,7	97,2	49,0	76,8	69,7	66,1	64,5	59,9	55,1	51,5
11/02/2017 13:00	62,1	97,7	49,1	76,1	69,2	66,7	65,3	60,4	55,5	51,6
11/02/2017 14:00	62,1	97,6	46,4	88,6	68,6	66,2	64,7	59,1	53,0	48,7
11/02/2017 15:00	61,4	96,9	45,3	84,0	68,6	65,9	64,0	58,5	52,3	48,3
11/02/2017 16:00	58,8	94,4	43,7	72,8	66,4	62,9	61,7	57,3	51,7	48,0
11/02/2017 17:00	60,3	95,9	45,3	86,1	65,7	62,2	61,3	57,7	52,2	48,6
11/02/2017 18:00	58,6	94,1	46,2	70,4	65,1	62,3	61,1	57,7	52,5	48,9
11/02/2017 19:00	59,9	95,4	45,6	82,9	65,4	62,2	61,2	57,3	52,2	49,2
11/02/2017 20:00	59,7	95,3	44,9	88,3	64,1	61,6	60,8	56,8	50,7	47,7
11/02/2017 21:00	57,0	92,5	41,7	74,6	64,1	61,4	60,2	54,6	49,0	44,9
11/02/2017 22:00	54,4	89,9	39,9	70,0	61,7	59,6	58,2	51,5	46,5	42,7
11/02/2017 23:00	55,8	91,4	41,4	74,5	63,0	60,8	59,6	53,0	47,4	44,0
12/02/2017 00:00	55,9	91,4	41,4	69,8	63,7	61,5	60,1	52,3	46,8	43,9
12/02/2017 01:00	54,3	89,9	41,3	68,5	63,1	60,4	58,5	50,2	45,5	42,7
12/02/2017 02:00	52,8	88,4	38,3	67,6	62,7	58,6	56,6	48,7	43,4	40,5
12/02/2017 03:00	50,4	85,9	37,1	68,8	61,2	56,9	53,0	44,6	40,1	38,3
12/02/2017 04:00	51,4	87,0	37,0	67,9	62,7	57,9	54,6	45,1	40,6	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)
12/02/2017 05:00	50,9	86,5	38,1	69,2	61,4	56,9	54,5	45,9	41,6	39,4
12/02/2017 06:00	53,8	89,4	38,7	69,7	64,4	59,2	57,5	49,1	43,2	40,6
12/02/2017 07:00	55,9	91,4	42,5	67,3	64,3	61,5	59,5	53,1	47,7	44,1
12/02/2017 08:00	57,4	92,9	44,5	77,8	64,9	62,4	60,6	54,7	49,2	46,5
12/02/2017 09:00	57,7	93,3	43,7	71,6	65,1	62,3	61,1	55,7	49,5	45,8
12/02/2017 10:00	58,5	94,0	45,7	70,1	65,5	62,6	61,5	57,1	51,4	47,2
12/02/2017 11:00	58,6	94,1	46,2	69,0	64,5	62,4	61,5	57,6	52,1	48,7
12/02/2017 12:00	58,7	94,3	45,9	71,0	65,3	62,6	61,7	57,6	52,2	48,1
12/02/2017 13:00	57,3	92,9	40,4	72,9	64,4	62,1	60,9	55,0	47,9	42,9
12/02/2017 14:00	56,3	91,9	39,9	76,4	63,6	61,6	60,2	52,9	46,1	42,2
12/02/2017 15:00	57,3	92,9	44,7	71,5	63,6	61,6	60,6	56,0	49,7	46,6
12/02/2017 16:00	58,3	93,9	42,7	68,8	63,7	62,1	61,3	57,5	51,2	47,3
12/02/2017 17:00	58,5	94,1	47,7	67,1	63,5	61,7	60,8	57,9	54,7	51,2
12/02/2017 18:00	58,0	93,5	51,1	74,5	64,8	61,0	59,7	56,9	54,4	52,9
12/02/2017 19:00	58,7	94,3	52,0	74,1	64,3	62,4	61,2	57,6	54,7	52,6
12/02/2017 20:00	58,9	94,5	45,6	73,1	64,3	62,7	61,8	57,9	53,1	48,9
12/02/2017 21:00	57,7	93,2	46,6	70,5	64,4	62,2	60,9	55,9	50,9	47,9
12/02/2017 22:00	55,1	90,7	40,2	65,9	63,2	60,5	59,0	52,4	47,2	43,3
12/02/2017 23:00	54,6	90,2	40,6	69,6	62,8	60,2	58,6	51,6	45,7	42,7
13/02/2017 00:00	53,6	89,2	39,8	73,4	63,1	59,6	57,2	49,5	43,5	41,1
13/02/2017 01:00	51,8	87,3	39,2	69,3	63,2	57,7	54,7	46,0	42,0	40,1
13/02/2017 02:00	49,0	84,5	38,1	67,7	60,4	54,8	51,3	43,6	40,8	39,4
13/02/2017 03:00	53,2	88,8	37,4	69,1	64,8	59,6	55,6	47,6	42,0	39,3
13/02/2017 04:00	54,4	89,9	40,2	74,0	64,9	60,8	57,2	49,4	44,0	41,9
13/02/2017 05:00	58,9	94,5	43,2	73,1	67,1	64,7	63,0	56,0	49,2	45,5
13/02/2017 06:00	61,8	97,3	46,9	85,2	68,7	65,9	64,5	59,5	54,6	50,6
13/02/2017 07:00	63,3	98,9	53,4	75,2	69,5	67,3	66,1	62,1	58,8	56,0
13/02/2017 08:00	62,9	98,5	53,7	72,5	68,9	66,5	65,6	61,9	58,8	55,8
13/02/2017 09:00	63,6	99,2	51,4	80,6	71,1	67,9	66,5	62,0	57,6	53,9
13/02/2017 10:00	62,1	97,7	49,1	76,6	68,9	66,5	65,3	60,6	56,1	51,9
13/02/2017 11:00	63,0	98,5	49,8	88,9	69,1	66,6	65,4	60,2	55,1	51,4

Monitoraggio componente RUMORE
Scheda di rilevazione settimanale

Data - Ora	Leq dB(A)	SEL dB(A)	Lmin dB(A)	Lmax dB(A)	L1 dB(A)	L5 dB(A)	L10 dB(A)	L50 dB(A)	L90 dB(A)	L99 dB(A)
13/02/2017 12:00	61,7	97,3	48,2	74,9	69,0	66,4	64,9	60,3	55,3	50,9
13/02/2017 13:00	61,5	97,1	49,6	74,8	68,5	66,0	64,6	59,8	55,2	52,1
13/02/2017 14:00	61,6	97,1	47,5	74,6	68,4	66,0	64,6	60,0	55,5	51,4
13/02/2017 15:00	61,9	97,4	48,5	77,4	69,2	66,2	64,9	60,2	55,2	51,1
13/02/2017 16:00	61,5	97,1	48,9	78,0	69,1	66,1	64,6	59,7	55,2	50,9
13/02/2017 17:00	61,2	96,8	51,9	73,6	68,5	65,8	64,2	59,5	55,7	53,1
13/02/2017 18:00	68,3	103,9	49,8	97,6	69,4	64,8	63,1	59,3	54,8	51,8
13/02/2017 19:00	60,0	95,6	50,0	74,4	67,2	63,9	62,5	58,8	54,8	52,3
13/02/2017 20:00	62,0	97,5	48,9	82,1	74,9	65,0	62,6	57,8	53,2	50,8
13/02/2017 21:00	56,9	92,5	46,0	69,9	65,7	62,1	60,4	53,9	50,0	48,0
13/02/2017 22:00	56,3	91,8	44,9	78,8	66,1	61,2	59,3	52,3	48,7	46,8
13/02/2017 23:00	53,8	89,4	42,8	71,7	64,7	59,8	57,4	48,8	46,0	44,2
14/02/2017 00:00	53,7	89,3	44,1	70,7	66,3	58,3	55,3	48,4	45,9	44,7
14/02/2017 01:00	53,5	89,1	44,1	69,1	64,5	59,8	56,0	49,1	46,5	45,0
14/02/2017 02:00	52,8	88,4	43,2	68,6	64,5	58,7	54,9	48,3	45,5	44,1
14/02/2017 03:00	55,3	90,8	44,1	75,5	67,0	60,7	57,3	49,7	46,7	45,2
14/02/2017 04:00	56,3	91,9	43,6	69,4	66,4	62,6	59,8	52,2	48,6	46,3
14/02/2017 05:00	58,2	93,7	45,2	76,7	67,2	64,4	61,8	54,6	49,6	46,9
14/02/2017 06:00	61,3	96,9	48,9	76,7	68,7	66,2	64,8	59,5	53,9	50,9
14/02/2017 07:00	63,1	98,7	51,9	72,7	69,6	67,5	66,2	61,9	57,8	54,5
14/02/2017 08:00	62,9	98,5	54,0	73,2	68,9	67,0	65,7	61,8	58,4	55,9
14/02/2017 09:00	62,9	98,4	52,7	76,5	69,9	67,0	65,8	61,3	57,2	54,5
14/02/2017 10:00	62,4	97,9	51,0	74,0	69,6	66,9	65,4	60,9	56,3	53,4
14/02/2017 11:00	62,1	97,7	51,2	76,1	69,5	66,7	65,3	60,5	55,9	52,7
14/02/2017 12:00	61,9	97,5	50,6	75,4	69,6	66,3	64,8	60,3	55,7	52,8
14/02/2017 13:00	62,5	98,0	50,1	73,0	69,4	66,5	65,3	61,1	57,2	54,2
14/02/2017 14:00	62,2	97,8	49,8	79,7	69,3	66,6	65,2	60,4	55,9	52,6
14/02/2017 15:00	62,6	98,2	51,5	81,7	70,5	67,2	65,5	60,7	56,5	53,3

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)
07/02	16.00-22.00	61,1	104,5	44,0	92,4	68,0	65,0	63,5	59,0	53,5	48,7
07-08/02	22.00-6.00	57,1	101,7	39,9	78,6	67,0	63,4	60,7	52,6	47,5	43,8
08/02	6.00-22.00	63,6	111,0	47,1	101,3	69,3	66,8	65,3	60,4	55,7	51,7
09-10/02	23.00-6.00	55,7	99,7	37,7	74,8	66,8	62,1	59,2	49,8	43,9	40,5
10/02	6.00-22.00	61,9	109,5	44,2	88,5	69,1	66,5	65,1	60,1	55,1	49,9
10-11/02	22.00-6.00	56,6	101,2	37,7	74,3	66,7	63,0	60,4	51,8	46,0	43,0
11/02	6.00-22.00	61,5	109,1	41,7	94,8	68,9	65,9	64,1	58,7	52,6	47,8
11-12/02	22.00-6.00	53,7	98,3	37,0	74,5	62,7	59,9	58,0	49,3	42,4	39,2
12/02	6.00-22.00	57,8	105,4	38,7	77,8	64,5	62,1	61,0	56,3	49,4	43,4
12-13/02	22.00-6.00	54,7	99,3	37,4	74,0	64,9	60,9	58,5	49,6	42,7	40,2
13/02	6.00-22.00	62,7	110,3	46,0	97,6	69,1	66,2	64,8	60,0	54,6	50,2
13-14/02	22.00-6.00	55,3	99,9	42,8	78,8	66,3	61,2	58,5	50,3	46,5	44,7
14/02	6.00-16.00	62,4	108,0	48,9	81,7	69,5	66,8	65,4	60,9	56,4	52,8

LIVELLI EQUIVALENTI MISURATI NEL PERIODO

Livello Equivalente Periodo DIURNO [dB(A)]										61.9	
Livello Equivalente Periodo NOTTURNO [dB(A)]										55.0	

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

PARAMETRI METEOCLIMATICI DEL PERIODO DI RIFERIMENTO

Data - ora	Hum out [%]	Temp Out [C°]	Wind speed [m/s]	Wind dir	Bar [hPa]	Rain [mm]
07/02/2017 16:00	66,0	12,4	3,7	N	1015,9	0,0
07/02/2017 17:00	71,0	11,7	1,0	SW	1017,3	0,0
07/02/2017 18:00	75,0	9,5	1,7	NW	1018,7	0,0
07/02/2017 19:00	79,0	8,5	0,3	S	1020,0	0,0
07/02/2017 20:00	80,0	7,0	1,4	N	1021,0	0,0
07/02/2017 21:00	81,0	7,6	1,4	N	1021,7	0,0
07/02/2017 22:00	82,0	7,0	0,3	N	1021,8	0,0
07/02/2017 23:00	87,0	7,1	2,0	N	1022,0	0,0
08/02/2017 00:00	88,0	6,8	1,0	N	1022,5	0,0
08/02/2017 01:00	90,0	6,4	0,0	N	1022,5	0,0
08/02/2017 02:00	90,0	6,1	0,7	N	1022,5	0,0
08/02/2017 03:00	94,0	6,0	1,0	NW	1022,0	0,0
08/02/2017 04:00	95,0	5,8	0,3	SE	1022,0	0,0
08/02/2017 05:00	96,0	4,8	0,0	N	1022,2	0,0
08/02/2017 06:00	97,0	4,9	0,7	SE	1022,5	0,0
08/02/2017 07:00	97,0	4,4	0,0	N	1022,9	0,0
08/02/2017 08:00	98,0	4,7	0,0	SE	1023,0	0,0
08/02/2017 09:00	94,0	8,0	0,0	W	1023,4	0,0

Monitoraggio componente RUMORE
Scheda di rilevazione settimanale

Data - ora	Hum out [%]	Temp Out [C°]	Wind speed [m/s]	Wind dir	Bar [HPa]	Rain [mm]
08/02/2017 10:00	67,0	13,0	0,3	SE	1023,0	0,0
08/02/2017 11:00	62,0	12,6	2,0	NWW	1022,9	0,0
08/02/2017 12:00	58,0	14,0	0,7	SE	1022,2	0,0
08/02/2017 13:00	60,0	15,2	1,4	W	1021,1	0,0
08/02/2017 14:00	69,0	12,6	1,4	NW	1020,3	0,0
08/02/2017 15:00	71,0	12,0	1,0	N	1019,8	0,0
08/02/2017 16:00	79,0	11,2	2,4	W	1020,1	0,0
08/02/2017 17:00	81,0	10,7	0,3	NW	1019,9	0,0
08/02/2017 18:00	83,0	10,1	1,0	SW	1020,3	0,0
08/02/2017 19:00	85,0	9,7	0,3	S	1020,5	0,0
08/02/2017 20:00	86,0	9,6	0,0	SE	1020,7	0,0
08/02/2017 21:00	95,0	8,9	0,3	NEE	1020,9	0,9
08/02/2017 22:00	96,0	8,6	0,3	SE	1020,7	0,9
08/02/2017 23:00	97,0	8,7	2,4	E	1020,1	1,2
09/02/2017 00:00	98,0	8,7	1,0	SE	1019,8	1,2
09/02/2017 01:00	99,0	8,8	0,3	SE	1019,5	1,2
09/02/2017 02:00	99,0	9,3	1,7	SW	1018,5	0,3
09/02/2017 03:00	99,0	9,4	1,4	S	1017,7	0,9
09/02/2017 04:00	99,0	9,5	3,1	E	1016,4	0,3
09/02/2017 05:00	99,0	9,6	3,1	E	1014,8	0,3
09/02/2017 06:00	96,0	8,2	1,4	NWW	1015,6	6,6
09/02/2017 07:00	98,0	6,6	3,4	W	1016,7	9,0
09/02/2017 08:00	99,0	5,6	0,0	W	1016,6	4,5
09/02/2017 09:00	99,0	5,9	0,3	NW	1016,8	2,2
09/02/2017 10:00	98,0	6,7	1,4	SE	1016,8	2,0
09/02/2017 11:00	98,0	6,8	1,0	S	1017,1	1,8
09/02/2017 12:00	97,0	7,3	1,4	S	1016,8	0,8
09/02/2017 13:00	91,0	7,2	1,0	SW	1016,4	0,6
09/02/2017 14:00	95,0	7,3	1,7	SE	1015,9	0,3
09/02/2017 15:00	96,0	7,5	1,4	SE	1015,9	0,9
09/02/2017 16:00	96,0	7,4	0,0	NW	1015,9	2,1
09/02/2017 17:00	96,0	7,6	1,4	SW	1016,2	0,6
09/02/2017 18:00	97,0	7,4	0,0	W	1016,8	1,2
09/02/2017 19:00	97,0	7,4	0,7	W	1017,3	0,3
09/02/2017 20:00	97,0	7,3	0,7	NW	1017,6	0,3
09/02/2017 21:00	97,0	7,3	1,0	W	1018,0	0,3
09/02/2017 22:00	97,0	7,3	0,0	W	1018,0	0,6
09/02/2017 23:00	97,0	7,0	1,0	W	1018,0	0,0
10/02/2017 00:00	98,0	6,6	0,3	W	1018,5	0,0
10/02/2017 01:00	98,0	6,6	1,0	W	1018,4	0,0
10/02/2017 02:00	98,0	6,6	2,0	W	1018,4	0,0
10/02/2017 03:00	98,0	6,5	0,3	W	1018,7	0,0
10/02/2017 04:00	98,0	6,4	2,4	W	1018,0	0,0
10/02/2017 05:00	97,0	6,2	0,0	SE	1018,0	0,0
10/02/2017 06:00	95,0	5,4	0,0	SE	1018,6	0,0
10/02/2017 07:00	92,0	5,8	1,0	SE	1019,2	0,0
10/02/2017 08:00	89,0	6,7	1,0	SE	1020,2	0,0
10/02/2017 09:00	74,0	9,5	0,7	SE	1020,3	0,0
10/02/2017 10:00	60,0	11,5	1,0	SE	1020,3	0,0
10/02/2017 11:00	56,0	13,9	1,4	E	1020,6	0,0
10/02/2017 12:00	46,0	14,8	1,0	E	1020,4	0,0
10/02/2017 13:00	47,0	15,1	0,3	E	1020,2	0,0
10/02/2017 14:00	52,0	14,9	2,4	E	1019,9	0,0
10/02/2017 15:00	50,0	15,0	1,4	N	1020,0	0,0

*Monitoraggio componente RUMORE
Scheda di rilevazione settimanale*

Data - ora	Hum out [%]	Temp Out [C°]	Wind speed [m/s]	Wind dir	Bar [HPa]	Rain [mm]
10/02/2017 16:00	55,0	14,8	3,1	N	1020,2	0,0
10/02/2017 17:00	62,0	12,9	2,7	N	1020,7	0,0
10/02/2017 18:00	70,0	10,7	1,4	N	1021,8	0,0
10/02/2017 19:00	78,0	9,0	2,4	N	1022,9	0,0
10/02/2017 20:00	82,0	8,5	0,3	N	1023,5	0,0
10/02/2017 21:00	78,0	8,8	0,7	SE	1023,9	0,0
10/02/2017 22:00	81,0	8,0	0,0	SE	1024,4	0,0
10/02/2017 23:00	81,0	7,1	1,0	SE	1024,8	0,0
11/02/2017 00:00	82,0	6,6	0,0	SE	1025,3	0,0
11/02/2017 01:00	87,0	6,3	1,0	SE	1025,8	0,0
11/02/2017 02:00	85,0	6,9	1,7	SE	1025,8	0,0
11/02/2017 03:00	85,0	6,7	1,4	SE	1025,8	0,0
11/02/2017 04:00	80,0	7,2	1,0	SE	1026,1	0,0
11/02/2017 05:00	79,0	7,8	2,7	E	1026,0	0,0
11/02/2017 06:00	82,0	6,7	0,0	E	1026,7	0,0
11/02/2017 07:00	85,0	7,1	1,0	E	1027,0	0,0
11/02/2017 08:00	82,0	6,8	0,0	E	1027,9	0,0
11/02/2017 09:00	76,0	9,2	1,7	E	1028,3	0,0
11/02/2017 10:00	73,0	10,3	2,4	E	1028,2	0,0
11/02/2017 11:00	71,0	11,2	0,7	E	1028,3	0,0
11/02/2017 12:00	69,0	11,7	0,0	E	1028,3	0,0
11/02/2017 13:00	68,0	12,2	0,3	E	1027,8	0,0
11/02/2017 14:00	66,0	11,7	2,7	E	1027,0	0,0
11/02/2017 15:00	66,0	12,1	0,0	E	1026,6	0,0
11/02/2017 16:00	65,0	12,0	0,0	E	1027,0	0,0
11/02/2017 17:00	63,0	13,6	0,0	E	1026,8	0,0
11/02/2017 18:00	69,0	11,9	0,0	E	1027,2	0,0
11/02/2017 19:00	79,0	10,0	0,0	E	1027,7	0,0
11/02/2017 20:00	82,0	9,8	0,0	E	1028,3	0,0
11/02/2017 21:00	84,0	9,5	0,0	E	1029,1	0,0
11/02/2017 22:00	85,0	9,3	0,0	E	1029,1	0,0
11/02/2017 23:00	87,0	9,1	0,0	E	1029,4	0,0
12/02/2017 00:00	89,0	9,0	0,7	E	1029,5	0,0
12/02/2017 01:00	92,0	8,7	0,0	E	1029,5	0,0
12/02/2017 02:00	92,0	8,5	0,0	E	1030,0	0,0
12/02/2017 03:00	93,0	7,8	0,0	E	1030,0	0,0
12/02/2017 04:00	93,0	7,7	0,0	E	1030,2	0,0
12/02/2017 05:00	92,0	7,4	0,0	E	1030,6	0,0
12/02/2017 06:00	92,0	7,6	0,0	E	1030,8	0,0
12/02/2017 07:00	91,0	7,7	0,0	E	1030,9	0,0
12/02/2017 08:00	89,0	7,2	0,3	E	1031,9	0,0
12/02/2017 09:00	86,0	9,1	1,7	E	1032,3	0,0
12/02/2017 10:00	75,0	11,1	1,0	E	1032,6	0,0
12/02/2017 11:00	61,0	14,5	1,0	E	1032,3	0,0
12/02/2017 12:00	66,0	12,2	0,7	E	1032,2	0,0
12/02/2017 13:00	62,0	13,0	0,0	E	1031,5	0,0
12/02/2017 14:00	66,0	13,1	0,7	E	1031,3	0,0
12/02/2017 15:00	65,0	13,3	1,7	E	1030,9	0,0
12/02/2017 16:00	69,0	12,4	0,7	E	1030,9	0,0
12/02/2017 17:00	71,0	12,4	1,0	E	1031,2	0,0
12/02/2017 18:00	75,0	11,1	0,0	E	1031,5	0,0
12/02/2017 19:00	84,0	9,3	0,0	E	1032,1	0,0
12/02/2017 20:00	87,0	8,4	0,0	E	1032,6	0,0
12/02/2017 21:00	89,0	7,9	0,0	E	1032,9	0,0

Monitoraggio componente RUMORE
Scheda di rilevazione settimanale

Data - ora	Hum out [%]	Temp Out [C°]	Wind speed [m/s]	Wind dir	Bar [HPa]	Rain [mm]
12/02/2017 22:00	91,0	7,5	0,0	E	1033,3	0,0
12/02/2017 23:00	92,0	7,5	0,0	E	1033,5	0,0
13/02/2017 00:00	92,0	7,1	0,0	E	1033,5	0,0
13/02/2017 01:00	93,0	6,6	0,0	E	1033,6	0,0
13/02/2017 02:00	94,0	6,4	0,0	E	1033,5	0,0
13/02/2017 03:00	94,0	6,3	0,0	E	1033,4	0,0
13/02/2017 04:00	94,0	6,0	0,0	E	1033,2	0,0
13/02/2017 05:00	95,0	6,0	1,0	E	1033,2	0,0
13/02/2017 06:00	93,0	6,1	0,0	E	1033,4	0,0
13/02/2017 07:00	91,0	7,4	1,0	E	1033,5	0,0
13/02/2017 08:00	85,0	8,4	0,7	E	1033,8	0,0
13/02/2017 09:00	81,0	9,9	2,0	E	1033,9	0,0
13/02/2017 10:00	70,0	12,2	3,4	SEE	1033,6	0,0
13/02/2017 11:00	62,0	13,9	1,4	SEE	1033,5	0,0
13/02/2017 12:00	56,0	15,0	1,7	SE	1033,0	0,0
13/02/2017 13:00	49,0	16,5	1,7	SE	1032,0	0,0
13/02/2017 14:00	49,0	15,9	1,4	SE	1031,5	0,0
13/02/2017 15:00	55,0	14,7	0,7	SE	1030,6	0,0
13/02/2017 16:00	52,0	15,1	1,7	S	1030,3	0,0
13/02/2017 17:00	54,0	15,3	1,0	W	1030,5	0,0
13/02/2017 18:00	64,0	13,3	0,0	W	1030,6	0,0
13/02/2017 19:00	81,0	11,2	0,3	W	1031,3	0,0
13/02/2017 20:00	80,0	10,6	2,7	SE	1031,5	0,0
13/02/2017 21:00	81,0	10,3	2,4	SE	1032,1	0,0
13/02/2017 22:00	81,0	10,1	0,3	SE	1032,2	0,0
13/02/2017 23:00	80,0	10,0	2,7	SEE	1032,4	0,0
14/02/2017 00:00	80,0	9,9	0,7	E	1032,5	0,0
14/02/2017 01:00	81,0	9,8	1,4	E	1032,4	0,0
14/02/2017 02:00	79,0	9,9	1,0	E	1033,0	0,0
14/02/2017 03:00	81,0	9,5	1,0	E	1032,5	0,0
14/02/2017 04:00	80,0	9,2	0,3	E	1032,3	0,0
14/02/2017 05:00	82,0	9,2	2,7	SE	1032,2	0,0
14/02/2017 06:00	84,0	9,1	1,7	SEE	1032,4	0,0
14/02/2017 07:00	83,0	9,0	2,7	SE	1032,9	0,0
14/02/2017 08:00	83,0	9,3	3,1	E	1033,8	0,0
14/02/2017 09:00	80,0	10,4	2,4	SEE	1034,5	0,0
14/02/2017 10:00	74,0	11,4	2,4	SEE	1034,6	0,0
14/02/2017 11:00	66,0	12,9	2,0	SE	1034,8	0,0
14/02/2017 12:00	60,0	14,3	2,7	E	1034,7	0,0
14/02/2017 13:00	62,0	13,3	2,7	SE	1034,5	0,0
14/02/2017 14:00	63,0	13,1	2,0	E	1034,3	0,0
14/02/2017 15:00	58,0	13,9	3,4	SE	1034,0	0,0

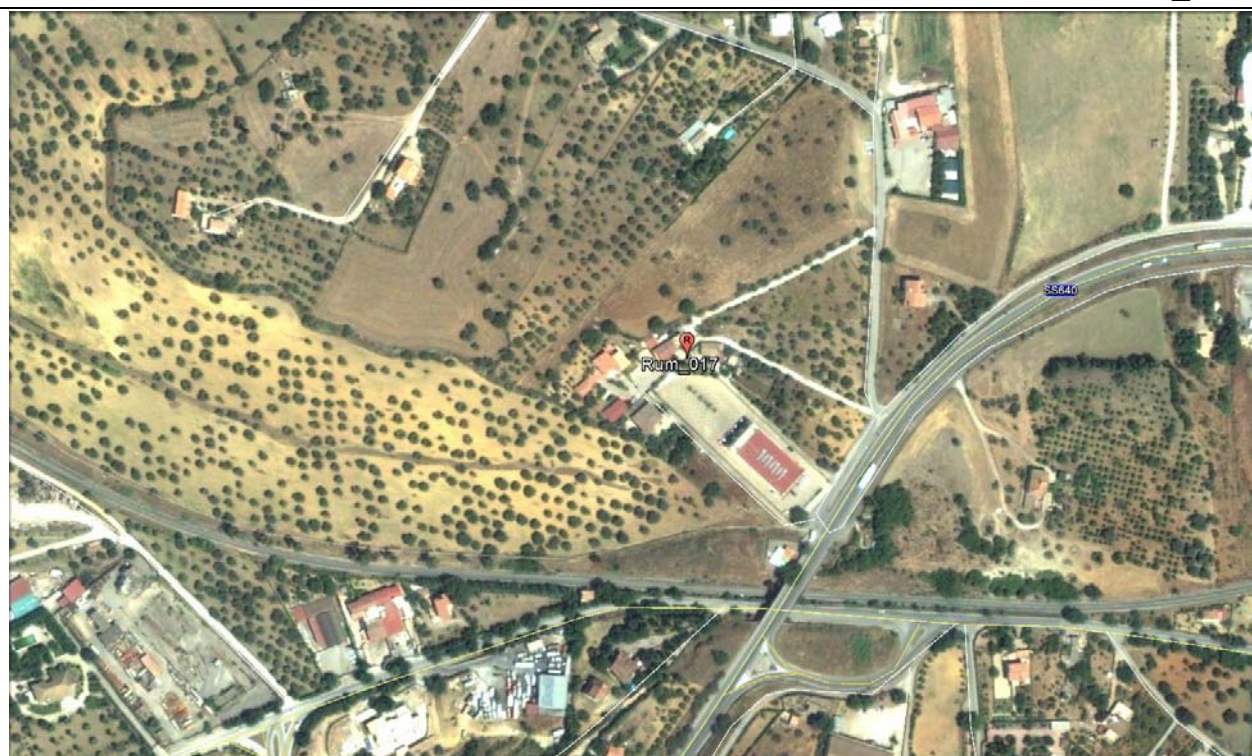
Note: Durante il periodo di monitoraggio sono state registrate n. 26 ore di pioggia: dalle 21:00 del 08/02/2017 alle 22:00 del 09/02/17.

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:	01/02/2017
			A:	02/02/2017
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.:	4166	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 di microfono		Nella recinzione antistante l'abitazione	
Distanza microfono da sede stradale (metri)		120,00 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
<input type="checkbox"/> industrie	m: _____	<input type="checkbox"/> strada vicinale	m: _____
<input checked="" type="checkbox"/> cantieri	m: 150	<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 checked="" type="checkbox"/> giardino	
<input 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	60.8
D.P.C.M. 1 marzo 1991					Liv. Notturno	58.3
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:

- ing. Raffaele Didonna
- ing. Umberto Giglio (Reg. Campania, decreto dirigenziale n.2 del 1 febbraio 2016)
- sig. Luigi Attardi

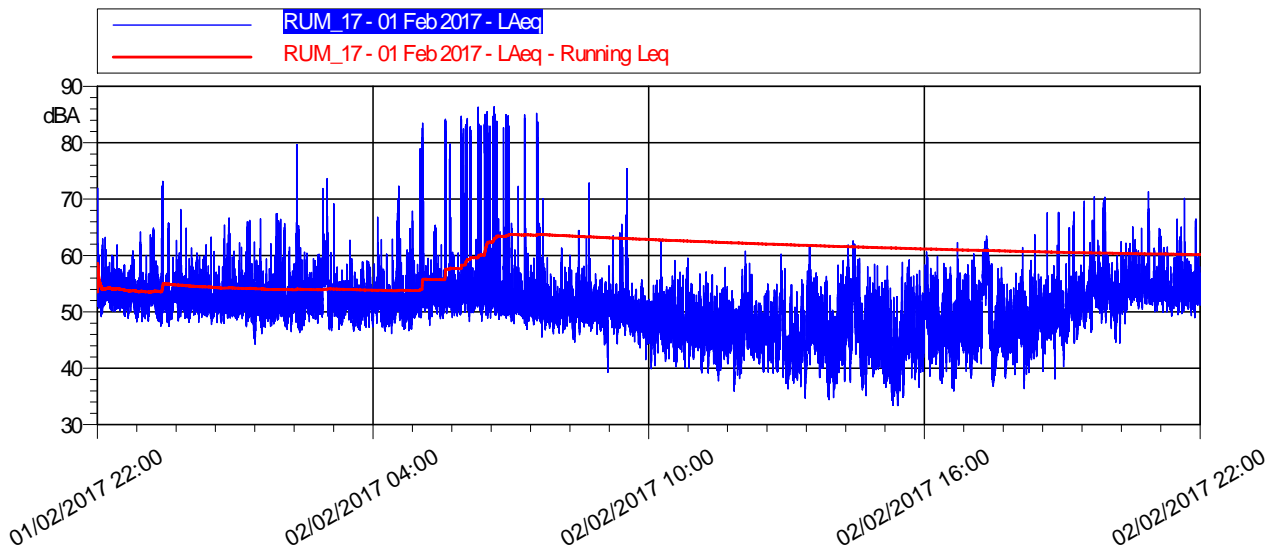
Monitoraggio componente RUMORE - Giornaliera

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)
01/02/2017 22:00	53,6	89,2	48,2	71,9	58,7	56,5	55,4	52,9	50,9	49,5
01/02/2017 23:00	55,4	90,9	47,5	73,1	67,8	56,9	55,4	52,3	49,8	48,4
02/02/2017 00:00	53,4	88,9	47,8	66,6	59,8	56,9	55,5	52,2	50,1	48,8
02/02/2017 01:00	53,2	88,7	44,3	67,4	61,2	57,0	55,2	51,6	49,1	46,7
02/02/2017 02:00	54,0	89,6	46,3	79,7	61,4	57,0	55,9	52,0	49,2	47,5
02/02/2017 03:00	53,0	88,5	46,6	73,6	60,1	55,8	54,5	51,5	48,9	47,4
02/02/2017 04:00	53,3	88,9	46,1	72,3	63,3	56,4	54,7	51,2	48,8	47,5
02/02/2017 05:00	65,8	101,3	47,6	84,7	80,7	63,0	57,3	52,7	50,7	49,4
02/02/2017 06:00	72,0	107,6	48,3	86,4	83,4	81,1	78,2	52,5	50,6	49,3
02/02/2017 07:00	61,7	97,3	45,6	85,2	65,7	58,2	55,3	51,2	49,0	47,4
02/02/2017 08:00	52,0	87,6	44,6	72,8	59,1	55,1	53,7	50,6	48,4	46,5
02/02/2017 09:00	51,6	87,1	39,3	75,4	60,1	54,7	53,1	49,7	46,9	44,0
02/02/2017 10:00	49,0	84,6	39,9	62,8	56,3	53,0	51,4	47,8	44,0	41,5
02/02/2017 11:00	47,0	82,5	35,9	57,9	52,8	50,6	49,6	46,1	42,2	38,4
02/02/2017 12:00	48,4	83,9	37,3	60,8	56,6	53,0	51,1	46,6	42,3	39,8
02/02/2017 13:00	47,1	82,7	34,5	61,5	54,8	52,4	50,6	44,9	39,9	36,5
02/02/2017 14:00	51,1	86,7	34,8	62,6	60,7	58,2	55,3	46,5	40,9	37,1
02/02/2017 15:00	47,2	82,7	33,4	59,3	54,9	52,5	51,0	44,6	38,3	35,1
02/02/2017 16:00	49,9	85,5	36,0	62,3	57,2	55,4	53,8	47,5	42,0	37,7
02/02/2017 17:00	52,3	87,9	36,8	63,4	61,1	59,7	57,7	47,7	41,9	38,3
02/02/2017 18:00	50,0	85,6	36,4	67,6	55,8	53,6	52,6	49,0	43,9	39,6
02/02/2017 19:00	55,2	90,8	40,3	70,4	66,9	58,5	56,3	52,2	48,1	44,6
02/02/2017 20:00	55,2	90,8	44,5	71,3	63,3	58,4	56,8	54,0	50,6	47,4
02/02/2017 21:00	54,7	90,2	49,0	70,2	61,3	57,8	56,5	53,6	51,7	50,2

Monitoraggio componente RUMORE - Giornaliera

RIEPILOGO INDICATORI

Giorno	Periodo	Leq dB(A)	SEL dB(A)	Lmin dB(A)	Lmax dB(A)	L1 dB(A)	L5 dB(A)	L10 dB(A)	L50 dB(A)	L90 dB(A)	L99 dB(A)
01-02/02	22.00-6.00	58,3	102,9	44,3	84,7	64,3	57,0	55,5	52,1	49,5	47,7
02/02	6.00-22.00	60,8	108,4	33,4	86,4	66,6	56,9	54,9	49,6	42,9	37,9

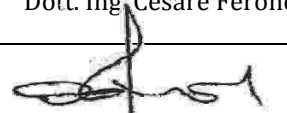
LIVELLI EQUIVALENTI MISURATI NEL PERIODO

Livello Equivalente Periodo DIURNO [dB(A)]	60.8
Livello Equivalente Periodo NOTTURNO [dB(A)]	58.3

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

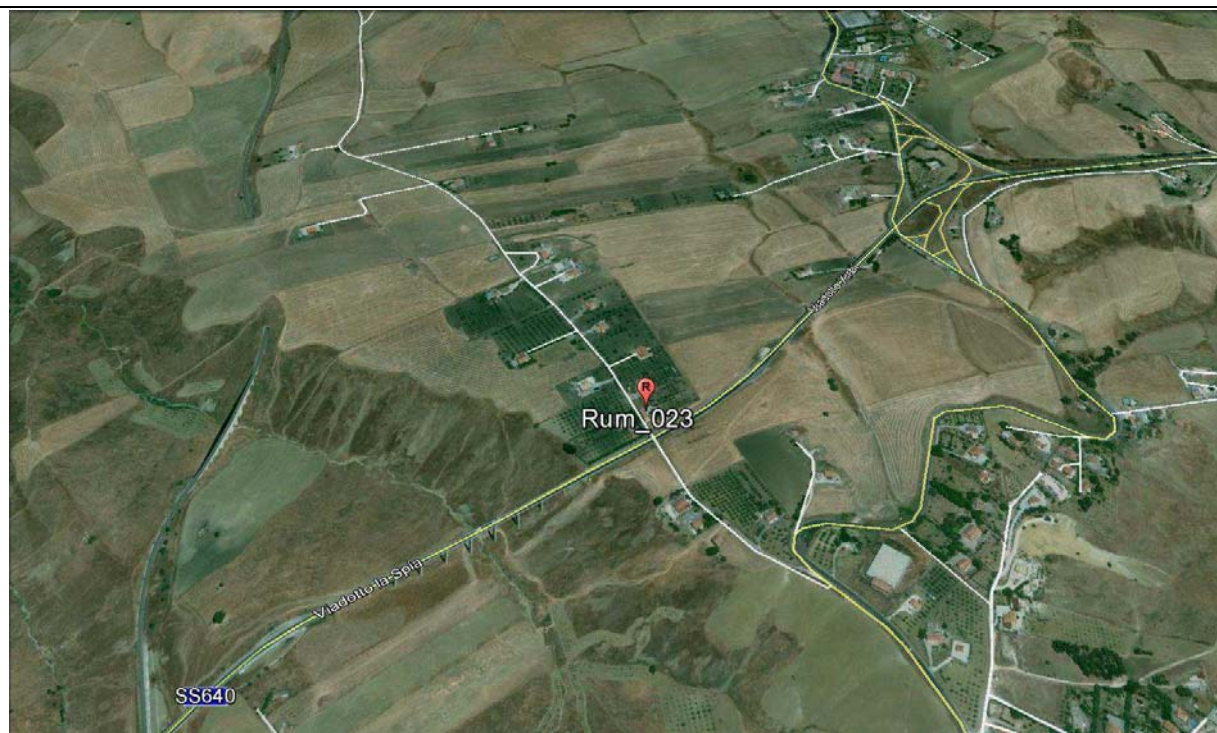
Data - ora	Temp Out [C°]	Hum out [%]	Wind speed [m/s]	Wind dir	Bar [HPa]	Rain [mm]
01/02/2017 22:00	93	9.3	1.2	SE	1012.7	0.0
01/02/2017 23:00	94	9.5	1.5	E	1012.7	0.0
02/02/2017 00:00	95	9.4	0.0	E	1012.5	0.0
02/02/2017 01:00	93	9.4	0.2	SE	1012.5	0.0
02/02/2017 02:00	96	9.3	0.0	SE	1012.4	0.0
02/02/2017 03:00	96	9.2	0.0	SE	1012.2	0.0
02/02/2017 04:00	95	9.4	0.2	E	1011.9	0.0
02/02/2017 05:00	96	9.3	0.8	SE	1012.0	0.0
02/02/2017 06:00	97	9.3	0.6	E	1012.5	0.0
02/02/2017 07:00	98	9.5	0.8	SE	1012.6	0.0
02/02/2017 08:00	95	10.2	1.0	S	1013.0	0.0
02/02/2017 09:00	90	11.4	0.6	SW	1013.1	0.0
02/02/2017 10:00	82	11.6	0.3	W	1013.1	0.0
02/02/2017 11:00	72	14.1	1.4	NE	1012.4	0.0
02/02/2017 12:00	72	13.6	0.7	N	1011.0	0.0
02/02/2017 13:00	63	15.5	1.7	N	1009.7	0.0
02/02/2017 14:00	65	14.4	0.7	W	1008.8	0.0
02/02/2017 15:00	68	14.1	1.4	W	1009.0	0.0
02/02/2017 16:00	70	13.0	2.4	SW	1009.3	0.0
02/02/2017 17:00	79	11.9	0.0	SE	1009.5	0.0
02/02/2017 18:00	83	11.3	0.3	W	1010.2	0.0
02/02/2017 19:00	85	10.9	1.4	W	1010.5	0.0
02/02/2017 20:00	87	10.7	0.3	NW	1011.0	0.0
02/02/2017 21:00	88	10.5	0.3	W	1011.4	0.0

Tecnico Competente	Dott. Ing. Cesare Ferone
Firma	

Monitoraggio componente RUMORE
Scheda di rilevazione settimanale

RILIEVO PLANIMETRICO

Codice misura: RUM_23



LOCALIZZAZIONE GEOGRAFICA

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

ANAGRAFICA

Misura N.	RUM_23	Durata Rilievi	Da:	10/02/2017
			A:	17/02/2017
COORDINATE: 37°31'1.91"N; 14° 3'14.11"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.:	3232
			Sereno
Ricettore di riferimento	Abitazione privata		
Tipologia del ricettore	Residenziale		
Numero di piani	2		
Tipologie di misure	SETTIMANALE <input checked="" type="checkbox"/>		24 ORE <input type="checkbox"/>
Posizione del microfono	Nella recinzione antistante l'abitazione		
Distanza microfono da sede stradale (metri)	18 m		
Altezza relativa microfono rispetto la sede stradale (m)	2,80 m		
Coordinate G.P.S.	E	14.053919°	
	N	37.517197°	
Principali sorgenti di rumore			
<input type="checkbox"/> autostrada	m: _____	<input checked="" type="checkbox"/> strada SS640	m: 18
<input type="checkbox"/> industrie	m: _____	<input checked="" type="checkbox"/> strada vicinale	m: 18
<input checked="" type="checkbox"/> cantieri	m: 200	<input type="checkbox"/> fermata mezzi pubblici (autobus)	m: _____
<input type="checkbox"/> parcheggio	m: _____	<input type="checkbox"/> fermata mezzi pubblici (filobus)	m: _____
Tipologia dell'area tra strada e punto di misurazione			
<input type="checkbox"/> sottobosco	<input checked="" type="checkbox"/> suolo erboso		<input type="checkbox"/> strada
<input checked="" type="checkbox"/> suolo riflettente	<input type="checkbox"/> suolo molto riflettente		<input type="checkbox"/> altro
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	51.7
D.P.C.M. 1 marzo 1991					Liv. Notturno	40.0
Si precisa che ai valori di LAeq è associata l'incertezza di misura $\Delta LAeq = \pm 0.58$ dB (Norma UNI/TR 11326).						

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

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

Coadiuvato dai tecnici:

- ing. Raffaele Didonna;
- ing. Umberto Giglio (Reg. Campania, decreto dirigenziale n.2 del 1 febbraio 2016)

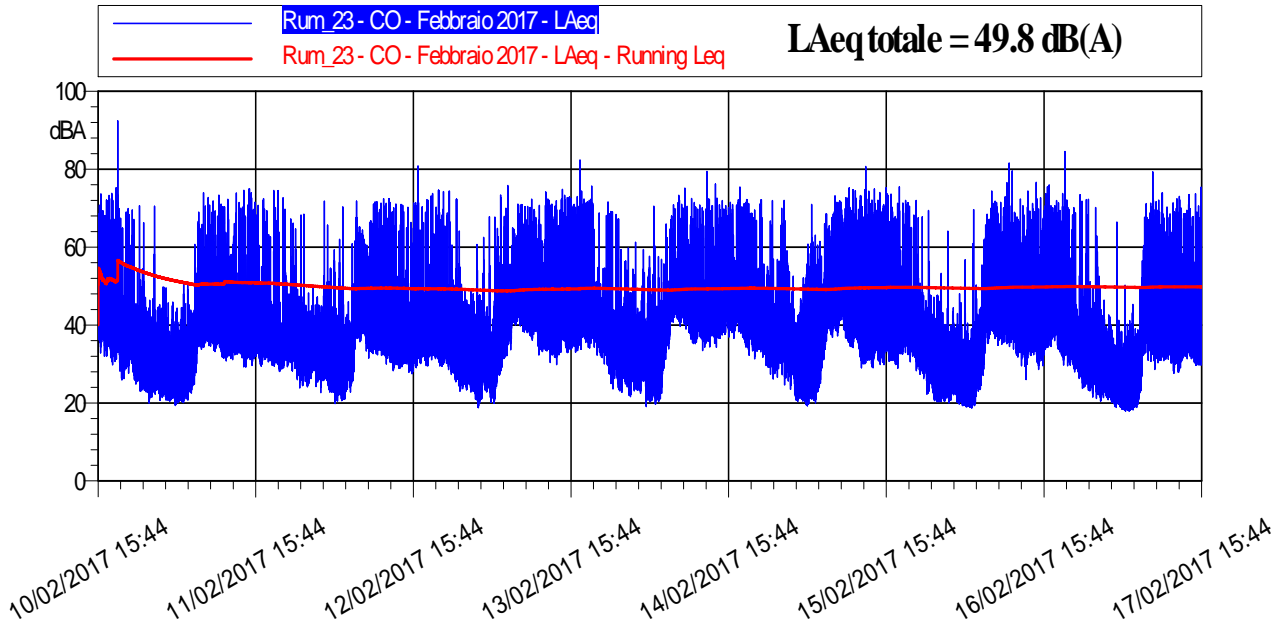
*Monitoraggio componente RUMORE
Scheda di rilevazione settimanale*

DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA



Monitoraggio componente RUMORE
Scheda di rilevazione settimanale

TIME HISTORY – settimanale



LIVELLI EQUIVALENTI ED INDICI STATISTICI – Periodo Diurno/Notturmo

LIVELLI EQUIVALENTI ED INDICI STATISTICI ORARI										
Data - Ora	Leq dB(A)	SEL dB(A)	Lmin dB(A)	Lmax dB(A)	L1 dB(A)	L5 dB(A)	L10 dB(A)	L50 dB(A)	L90 dB(A)	L99 dB(A)
10/02/2017 15:44	53,9	83,8	36,3	70,7	65,6	60,6	56,8	46,0	40,5	38,0
10/02/2017 16:00	49,0	84,6	32,0	73,7	61,4	51,9	48,2	42,1	38,2	35,5
10/02/2017 17:00	52,7	88,2	29,8	73,8	66,6	56,4	51,8	40,0	35,1	32,3
10/02/2017 18:00	60,3	95,9	30,7	92,5	67,2	53,9	48,2	39,3	35,4	32,8
10/02/2017 19:00	45,6	81,1	25,9	67,4	55,5	51,4	47,6	37,7	31,2	27,8
10/02/2017 20:00	50,7	86,3	27,6	69,9	59,9	56,3	54,9	40,8	34,7	31,4
10/02/2017 21:00	38,8	74,3	24,9	67,1	45,7	41,4	39,6	32,9	28,3	26,2
10/02/2017 22:00	42,8	78,4	23,0	70,6	51,0	44,5	41,2	30,7	25,7	24,1
10/02/2017 23:00	32,0	67,6	20,0	46,3	41,3	37,7	35,4	28,3	24,0	21,6
11/02/2017 00:00	40,3	75,9	22,2	70,5	43,9	38,9	36,9	30,8	26,5	24,1
11/02/2017 01:00	35,3	70,9	20,8	49,7	47,2	42,0	38,0	29,2	24,1	22,3
11/02/2017 02:00	30,0	65,5	20,6	49,5	40,9	34,7	32,2	24,8	21,9	21,0
11/02/2017 03:00	29,2	64,8	19,4	45,9	40,0	35,5	32,7	24,1	20,9	19,8
11/02/2017 04:00	32,5	68,1	20,1	50,6	42,5	38,3	36,1	27,7	22,1	20,7
11/02/2017 05:00	33,1	68,6	20,8	50,5	41,3	38,3	36,5	30,0	24,5	22,0
11/02/2017 06:00	46,1	81,7	24,3	66,6	59,0	52,5	48,2	35,8	29,2	25,7
11/02/2017 07:00	53,2	88,7	33,8	74,0	62,8	59,1	57,2	47,2	39,7	36,2
11/02/2017 08:00	50,0	85,5	34,6	72,7	62,3	52,6	50,4	43,3	39,1	36,4
11/02/2017 09:00	50,8	86,3	33,2	71,9	60,0	55,6	53,5	45,0	38,8	35,2
11/02/2017 10:00	56,4	92,0	31,5	73,3	67,9	66,7	56,3	44,0	35,9	33,0
11/02/2017 11:00	48,1	83,7	30,8	72,3	59,9	51,8	47,8	38,9	34,8	32,6

Monitoraggio componente RUMORE
Scheda di rilevazione settimanale

LIVELLI EQUIVALENTI ED INDICI STATISTICI ORARI										
Data - Ora	Leq dB(A)	SEL dB(A)	Lmin dB(A)	Lmax dB(A)	L1 dB(A)	L5 dB(A)	L10 dB(A)	L50 dB(A)	L90 dB(A)	L99 dB(A)
11/02/2017 12:00	47,5	83,1	31,1	73,8	59,8	49,7	45,9	39,3	35,8	33,6
11/02/2017 13:00	50,7	86,2	29,3	74,6	64,8	53,0	47,8	38,6	34,9	32,4
11/02/2017 14:00	48,5	84,0	29,3	75,0	59,6	49,8	45,5	37,8	33,7	31,7
11/02/2017 15:00	50,9	86,5	29,6	73,9	65,3	52,4	48,4	38,4	34,5	32,3
11/02/2017 16:00	47,5	83,1	29,5	72,4	57,3	48,6	44,9	37,4	33,7	31,6
11/02/2017 17:00	50,2	85,7	30,6	69,7	62,5	57,6	51,5	39,5	34,1	31,8
11/02/2017 18:00	46,6	82,1	29,4	74,5	55,7	45,9	43,2	36,8	33,2	30,9
11/02/2017 19:00	46,5	82,1	28,1	74,5	56,0	47,5	42,3	34,3	31,3	29,5
11/02/2017 20:00	43,5	79,0	29,3	69,7	51,7	49,1	46,8	37,3	33,2	31,0
11/02/2017 21:00	45,4	81,0	28,3	67,2	53,7	50,7	49,2	37,6	33,3	30,4
11/02/2017 22:00	40,0	75,5	23,9	68,3	46,2	41,0	39,3	33,6	29,1	26,4
11/02/2017 23:00	41,5	77,1	24,1	68,4	51,3	41,2	38,8	34,0	30,0	25,9
12/02/2017 00:00	35,4	71,0	24,2	50,3	41,8	39,6	38,2	34,0	30,1	26,8
12/02/2017 01:00	34,4	70,0	22,7	47,1	41,4	39,1	37,6	32,7	28,5	25,6
12/02/2017 02:00	43,0	78,5	23,4	71,8	49,2	42,5	39,8	33,9	28,9	25,1
12/02/2017 03:00	38,5	74,0	19,8	59,4	51,2	40,6	38,7	32,6	24,7	20,9
12/02/2017 04:00	40,5	76,1	20,5	70,4	48,9	38,0	35,9	28,0	23,5	21,4
12/02/2017 05:00	34,5	70,1	20,9	57,1	43,8	38,9	36,8	30,1	24,1	21,7
12/02/2017 06:00	40,7	76,3	22,8	61,6	50,9	45,8	43,5	33,8	27,7	24,9
12/02/2017 07:00	52,5	88,0	35,7	71,8	61,5	57,7	55,9	48,6	42,7	38,8
12/02/2017 08:00	50,1	85,7	31,6	63,1	58,8	56,1	54,2	46,2	40,8	36,6
12/02/2017 09:00	51,2	86,8	32,7	71,6	61,8	56,2	53,8	44,9	38,4	35,3
12/02/2017 10:00	50,1	85,7	32,2	71,6	62,4	53,7	50,4	41,5	36,4	33,8
12/02/2017 11:00	49,1	84,7	30,1	72,4	61,4	52,2	48,4	40,6	35,3	32,8
12/02/2017 12:00	49,1	84,6	28,3	72,4	61,9	52,3	46,0	37,0	32,9	30,3
12/02/2017 13:00	46,6	82,2	28,9	71,0	59,7	46,2	41,9	35,6	32,2	30,2
12/02/2017 14:00	45,9	81,5	29,8	70,7	55,7	46,7	44,0	37,8	33,0	31,0
12/02/2017 15:00	46,8	82,4	27,5	71,3	57,0	50,8	46,2	35,7	31,4	29,2
12/02/2017 16:00	50,0	85,5	29,1	80,8	59,5	50,0	45,4	36,9	32,3	30,6
12/02/2017 17:00	48,8	84,4	29,6	72,1	62,7	50,0	45,5	38,4	34,0	31,2
12/02/2017 18:00	47,6	83,1	31,1	73,7	58,1	50,3	46,1	37,8	34,4	32,8
12/02/2017 19:00	48,2	83,7	29,6	74,6	60,0	50,8	46,9	37,4	33,5	31,5
12/02/2017 20:00	47,8	83,4	29,4	74,2	59,7	49,1	42,5	37,1	33,7	31,1
12/02/2017 21:00	45,6	81,2	27,4	74,4	52,6	47,4	43,3	35,7	32,0	29,4
12/02/2017 22:00	44,7	80,3	23,1	72,3	54,0	50,8	47,5	32,4	28,0	24,9
12/02/2017 23:00	36,1	71,7	23,5	50,5	45,7	40,8	39,0	33,6	28,9	25,4
13/02/2017 00:00	36,0	71,6	22,9	48,6	43,7	40,7	39,5	33,9	28,2	24,7
13/02/2017 01:00	35,0	70,5	18,8	60,7	44,1	38,7	36,5	28,7	22,2	19,6
13/02/2017 02:00	35,6	71,2	21,1	62,5	44,9	38,8	36,7	30,8	25,1	22,0
13/02/2017 03:00	37,2	72,8	20,0	67,8	41,5	37,7	36,1	30,4	25,5	21,9
13/02/2017 04:00	43,1	78,7	20,0	67,7	55,2	44,0	40,2	33,3	27,3	21,7
13/02/2017 05:00	50,1	85,7	28,2	73,4	63,8	52,5	47,0	38,4	34,3	31,1

Monitoraggio componente RUMORE
Scheda di rilevazione settimanale

LIVELLI EQUIVALENTI ED INDICI STATISTICI ORARI

Data - Ora	Leq dB(A)	SEL dB(A)	Lmin dB(A)	Lmax dB(A)	L1 dB(A)	L5 dB(A)	L10 dB(A)	L50 dB(A)	L90 dB(A)	L99 dB(A)
13/02/2017 06:00	49,7	85,3	32,2	75,8	58,4	54,4	51,5	43,5	38,9	36,0
13/02/2017 07:00	54,4	90,0	40,0	71,0	62,3	59,5	58,2	51,2	44,4	41,9
13/02/2017 08:00	53,1	88,6	38,2	70,9	62,6	57,4	55,6	48,9	42,8	40,4
13/02/2017 09:00	51,4	87,0	36,1	72,3	62,1	56,2	53,3	45,5	40,7	38,4
13/02/2017 10:00	51,8	87,4	32,3	70,7	64,2	56,3	53,2	46,7	40,7	36,9
13/02/2017 11:00	49,2	84,8	33,2	74,1	60,4	52,6	49,5	42,0	37,4	34,9
13/02/2017 12:00	50,7	86,3	30,5	72,4	64,4	53,2	49,7	40,2	35,7	33,5
13/02/2017 13:00	46,7	82,2	29,8	71,9	58,2	48,7	44,8	37,9	34,6	32,8
13/02/2017 14:00	52,1	87,7	33,0	74,8	64,6	55,8	51,3	41,6	37,5	35,2
13/02/2017 15:00	50,4	86,0	32,9	72,8	64,7	52,4	48,7	40,3	36,4	34,1
13/02/2017 16:00	51,5	87,1	33,1	72,9	65,1	55,8	50,5	41,1	37,2	34,7
13/02/2017 17:00	54,0	89,6	33,8	82,3	66,6	57,2	52,5	42,5	38,5	35,8
13/02/2017 18:00	51,7	87,3	34,1	75,7	64,1	54,6	52,1	42,4	38,8	36,6
13/02/2017 19:00	46,5	82,1	32,3	71,3	57,0	47,4	44,5	40,9	38,1	35,3
13/02/2017 20:00	41,4	77,0	30,0	68,8	47,4	43,5	41,9	38,2	35,0	33,2
13/02/2017 21:00	46,7	82,3	25,1	71,5	59,2	47,1	43,0	36,2	31,5	28,8
13/02/2017 22:00	43,5	79,1	23,6	69,1	54,2	41,5	39,5	34,7	29,7	26,0
13/02/2017 23:00	37,8	73,3	22,8	59,4	47,6	43,1	40,7	33,6	28,1	24,5
14/02/2017 00:00	36,3	71,9	21,7	59,8	46,0	40,5	38,3	32,7	26,8	22,8
14/02/2017 01:00	39,6	75,1	23,1	61,3	50,5	46,2	42,1	32,6	27,0	24,1
14/02/2017 02:00	36,3	71,8	22,5	59,4	44,7	40,3	38,5	33,7	28,5	25,0
14/02/2017 03:00	35,9	71,5	19,1	57,7	45,9	41,6	39,3	29,2	23,2	20,2
14/02/2017 04:00	40,3	75,8	19,7	70,5	43,5	38,2	36,7	31,0	24,8	21,8
14/02/2017 05:00	38,1	73,7	20,4	57,6	48,0	42,0	40,1	33,7	26,0	21,9
14/02/2017 06:00	47,6	83,1	31,2	67,1	57,8	53,8	50,5	42,1	37,5	34,8
14/02/2017 07:00	53,5	89,1	40,7	70,9	62,5	59,1	57,1	49,3	45,2	43,0
14/02/2017 08:00	54,5	90,1	39,7	73,3	64,4	59,2	57,3	51,0	44,5	41,9
14/02/2017 09:00	53,2	88,7	36,4	75,1	62,6	58,0	55,9	49,2	43,5	39,9
14/02/2017 10:00	51,1	86,7	35,2	72,5	63,7	54,8	52,1	44,1	39,2	36,8
14/02/2017 11:00	50,0	85,5	33,4	70,7	61,1	53,8	51,2	44,3	40,2	37,4
14/02/2017 12:00	52,2	87,8	34,3	79,4	65,0	54,9	49,9	42,3	38,5	36,1
14/02/2017 13:00	49,5	85,1	34,4	76,2	60,3	50,2	47,1	42,8	39,4	36,4
14/02/2017 14:00	51,0	86,5	36,6	72,0	65,1	53,9	49,7	43,5	40,4	38,4
14/02/2017 15:00	51,9	87,4	36,9	71,5	63,7	56,4	53,0	46,4	41,9	39,2
14/02/2017 16:00	50,3	85,8	36,7	70,9	60,9	54,5	51,1	45,0	41,6	38,9
14/02/2017 17:00	52,4	88,0	36,9	75,4	65,7	55,2	52,2	44,2	40,6	38,5
14/02/2017 18:00	51,8	87,3	32,3	72,2	64,2	54,6	53,1	43,6	37,3	34,2
14/02/2017 19:00	48,1	83,6	31,3	69,5	58,5	52,3	50,4	40,7	37,4	34,2
14/02/2017 20:00	47,9	83,5	31,7	72,2	57,3	49,8	47,4	40,4	36,9	34,4
14/02/2017 21:00	43,0	78,6	29,2	55,7	52,4	49,9	47,8	38,5	34,3	31,7
14/02/2017 22:00	44,6	80,2	26,1	71,9	52,7	45,5	42,8	36,9	32,3	29,4
14/02/2017 23:00	43,6	79,1	26,6	70,0	53,3	43,7	41,7	36,9	33,1	30,1

Monitoraggio componente RUMORE
Scheda di rilevazione settimanale

LIVELLI EQUIVALENTI ED INDICI STATISTICI ORARI

Data - Ora	Leq dB(A)	SEL dB(A)	Lmin dB(A)	Lmax dB(A)	L1 dB(A)	L5 dB(A)	L10 dB(A)	L50 dB(A)	L90 dB(A)	L99 dB(A)
15/02/2017 00:00	43,7	79,3	24,6	72,0	51,8	42,7	40,5	35,9	32,0	27,7
15/02/2017 01:00	35,6	71,1	21,8	52,6	43,1	40,2	38,6	33,4	28,1	23,9
15/02/2017 02:00	32,5	68,1	20,3	46,8	40,9	37,6	35,9	30,1	24,4	21,7
15/02/2017 03:00	39,4	74,9	19,4	60,8	51,4	44,9	40,7	32,0	24,1	20,5
15/02/2017 04:00	43,2	78,8	20,1	71,0	54,4	46,0	42,7	31,9	25,1	22,0
15/02/2017 05:00	39,1	74,7	22,8	61,4	50,0	42,2	39,9	34,0	27,9	24,3
15/02/2017 06:00	49,9	85,5	31,1	68,5	60,5	56,0	53,3	43,5	37,1	33,8
15/02/2017 07:00	54,3	89,8	36,9	73,2	62,1	58,7	57,5	51,6	43,6	40,5
15/02/2017 08:00	56,4	91,9	37,2	71,9	67,5	62,5	58,7	50,9	43,9	40,1
15/02/2017 09:00	53,9	89,4	35,6	72,6	63,2	58,1	56,6	50,0	42,3	38,6
15/02/2017 10:00	53,0	88,6	34,2	75,2	64,6	57,4	54,8	46,5	39,7	36,5
15/02/2017 11:00	53,0	88,5	29,1	74,4	64,3	57,3	55,0	46,3	38,6	32,3
15/02/2017 12:00	52,0	87,6	30,0	80,7	62,8	51,8	48,1	38,9	34,0	31,8
15/02/2017 13:00	52,4	87,9	29,0	74,9	66,4	55,1	49,6	38,3	33,5	31,1
15/02/2017 14:00	49,0	84,5	29,9	74,0	59,3	52,3	49,2	39,9	35,6	32,4
15/02/2017 15:00	53,7	89,2	29,9	75,3	67,0	58,1	55,3	42,7	35,4	32,4
15/02/2017 16:00	51,6	87,2	30,8	73,5	65,5	55,6	50,1	39,0	34,3	32,0
15/02/2017 17:00	50,0	85,5	28,9	75,4	62,9	52,9	48,2	39,1	34,1	31,4
15/02/2017 18:00	50,1	85,7	32,6	72,0	63,0	52,8	49,6	40,7	37,2	34,8
15/02/2017 19:00	48,2	83,7	30,6	71,4	60,8	50,4	45,8	39,2	35,6	33,3
15/02/2017 20:00	45,1	80,6	27,4	72,0	52,5	43,3	41,6	37,0	32,0	29,1
15/02/2017 21:00	39,1	74,7	22,2	67,8	44,1	40,9	39,2	34,5	30,3	25,6
15/02/2017 22:00	41,0	76,5	22,5	69,4	46,9	43,1	41,0	32,1	26,6	23,5
15/02/2017 23:00	31,9	67,5	20,3	47,6	43,4	36,6	34,4	28,1	23,5	21,5
16/02/2017 00:00	31,1	66,6	20,4	53,3	40,1	35,7	33,6	27,1	23,4	21,8
16/02/2017 01:00	35,5	71,1	20,0	64,1	41,6	37,2	34,7	27,5	23,7	22,0
16/02/2017 02:00	28,6	64,1	19,8	48,0	37,5	33,0	31,2	26,1	22,7	20,9
16/02/2017 03:00	31,2	66,7	19,1	56,7	40,2	33,1	29,0	23,4	20,7	19,7
16/02/2017 04:00	31,7	67,2	18,7	60,9	36,9	31,0	27,7	22,5	20,0	19,3
16/02/2017 05:00	40,7	76,2	19,4	69,6	43,9	38,2	36,1	28,6	22,1	20,2
16/02/2017 06:00	49,8	85,4	23,6	65,7	60,3	56,4	54,3	39,6	30,1	25,3
16/02/2017 07:00	55,6	91,2	35,3	74,4	64,9	60,4	58,6	52,4	44,8	40,0
16/02/2017 08:00	55,7	91,3	34,9	71,7	65,0	60,3	59,0	52,9	43,5	37,4
16/02/2017 09:00	52,6	88,2	35,1	72,9	60,8	57,3	55,7	49,3	41,6	37,3
16/02/2017 10:00	56,0	91,5	34,5	81,6	66,3	58,4	56,1	47,9	39,5	36,5
16/02/2017 11:00	51,6	87,1	31,8	68,9	61,7	56,3	54,4	48,1	40,1	34,4
16/02/2017 12:00	51,0	86,6	28,9	72,4	60,4	56,2	54,2	45,8	36,6	31,6
16/02/2017 13:00	51,5	87,1	26,0	74,4	63,8	55,1	52,3	43,1	35,2	29,2
16/02/2017 14:00	51,7	87,2	28,6	76,6	64,5	54,7	50,9	39,3	34,5	30,7
16/02/2017 15:00	50,1	85,7	29,6	72,7	62,6	54,2	51,2	40,7	34,9	32,2
16/02/2017 16:00	54,7	90,3	34,3	75,9	67,5	59,0	56,1	44,6	38,9	35,8
16/02/2017 17:00	52,7	88,2	33,9	71,9	64,5	58,9	55,5	43,9	39,1	36,4

Monitoraggio componente RUMORE
Scheda di rilevazione settimanale

LIVELLI EQUIVALENTI ED INDICI STATISTICI ORARI

Data - Ora	Leq dB(A)	SEL dB(A)	Lmin dB(A)	Lmax dB(A)	L1 dB(A)	L5 dB(A)	L10 dB(A)	L50 dB(A)	L90 dB(A)	L99 dB(A)
16/02/2017 18:00	53,4	89,0	29,7	84,5	62,8	51,2	47,5	38,8	34,5	32,4
16/02/2017 19:00	49,7	85,3	29,6	72,1	63,3	52,9	49,6	38,9	33,9	31,0
16/02/2017 20:00	47,4	82,9	27,9	70,2	57,5	53,7	48,4	34,8	31,3	29,4
16/02/2017 21:00	44,4	79,9	23,8	73,4	51,5	39,5	37,2	31,7	27,8	25,4
16/02/2017 22:00	45,6	81,1	23,1	72,3	54,4	40,6	37,7	30,9	26,9	24,9
16/02/2017 23:00	42,2	77,7	21,2	70,2	50,6	40,7	37,5	31,0	25,9	22,9
17/02/2017 00:00	32,9	68,5	20,5	52,5	43,0	39,1	36,2	28,2	24,1	22,1
17/02/2017 01:00	30,5	66,0	20,9	42,5	38,6	35,9	34,1	27,9	23,6	21,7
17/02/2017 02:00	35,4	71,0	18,9	66,4	36,8	31,1	28,9	23,4	20,8	19,6
17/02/2017 03:00	25,4	61,0	18,2	41,2	35,4	31,3	28,3	21,3	19,1	18,5
17/02/2017 04:00	24,9	60,5	17,9	50,2	36,1	30,0	26,9	19,9	18,5	18,2
17/02/2017 05:00	26,9	62,5	18,2	45,3	38,6	32,1	28,7	22,4	19,4	18,6
17/02/2017 06:00	44,5	80,1	19,8	60,4	54,5	50,5	49,1	34,8	23,4	20,5
17/02/2017 07:00	56,1	91,7	30,7	71,3	65,1	62,2	60,6	51,4	40,7	34,5
17/02/2017 08:00	54,5	90,1	28,6	79,4	66,4	59,0	56,4	47,7	37,2	32,5
17/02/2017 09:00	52,5	88,1	30,4	73,9	64,4	57,5	54,6	45,6	36,4	32,6
17/02/2017 10:00	51,3	86,9	31,2	70,3	61,2	57,2	55,1	45,8	37,0	32,9
17/02/2017 11:00	50,6	86,1	27,7	72,4	62,8	55,4	52,0	42,5	32,7	29,7
17/02/2017 12:00	48,5	84,0	27,9	73,0	58,7	51,6	48,9	39,3	32,4	29,4
17/02/2017 13:00	51,2	86,8	31,4	73,4	63,6	55,1	52,6	43,1	35,3	33,1
17/02/2017 14:00	48,0	83,5	29,7	73,7	60,5	49,8	46,6	37,2	33,5	31,4
17/02/2017 15:00	52	86,2	29,7	75,4	65,1	56,9	52,1	38,5	33	30,6

RIEPILOGO INDICATORI

Giorno	Periodo	Leq dB(A)	SEL dB(A)	Lmin dB(A)	Lmax dB(A)	L1 dB(A)	L5 dB(A)	L10 dB(A)	L50 dB(A)	L90 dB(A)	L99 dB(A)
10/02	15.44-22.00	54,0	97,5	24,9	92,5	63,1	54,6	50,5	39,5	32,2	27,6
10-11/02	22.00-6.00	37,0	81,6	19,4	70,6	45,6	39,2	36,4	28,4	22,8	20,6
11/02	6.00-22.00	50,1	97,7	24,3	75,0	63,1	54,0	50,1	39,1	33,6	29,9
11-12/02	22.00-6.00	39,5	84,1	19,8	71,8	47,0	40,2	38,3	32,8	26,4	22
12/02	6.00-22.00	48,8	96,4	22,8	80,8	59,9	53,3	49,9	38,6	33	28,5
12-13/02	22.00-6.00	43,4	88,0	18,8	73,4	53,1	43,3	40,1	32,8	26,3	21,3
13/02	6.00-22.00	51,0	98,6	25,1	82,3	62,3	55,8	52,6	42,1	36,5	32,3
13-14/02	22.00-6.00	39,2	83,8	19,1	70,5	48,7	41,8	39,4	32,8	26,3	22
14/02	6.00-22.00	51,2	98,8	29,2	79,4	62,5	55,9	53,1	44,3	38,5	34,5
14-15/02	22.00-6.00	41,7	86,3	19,4	72,0	51,0	43,2	40,7	34,4	27	22,2
15/02	6.00-22.00	52,0	99,6	22,2	80,7	64,3	56,9	54,1	41,7	34,6	30,5
15-16/02	22.00-6.00	36,3	80,9	18,7	69,6	43,7	37,6	34,8	26,7	21,7	19,8
16/02	6.00-22.00	52,7	100,3	23,6	84,5	63,2	57,6	55,1	43,6	33,5	27,9

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)
16-17/02	22.00-6.00	38,8	83,4	17,9	72,3	43,1	36,8	34,3	26,0	19,6	18,5
17/02	6.00-15.44	52,0	97,4	19,8	79,4	63,7	57,7	54,5	43,0	33,2	23,3
LIVELLI EQUIVALENTI MISURATI NEL PERIODO											
Livello Equivalente Periodo DIURNO [dB(A)]									51.7		
Livello Equivalente Periodo NOTTURNO [dB(A)]									40.0		

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

PARAMETRI METEOCLIMATICI DEL PERIODO DI RIFERIMENTO

PARAMETRI METEOCLIMATICI DEL PERIODO DI RIFERIMENTO						
Data - ora	Temp Out [C°]	Hum out [%]	Wind speed [m/s]	Wind dir	Bar [hPa]	Rain [mm]
10/02/2017 16:00	15,0	55,0	2,5	N	1014,0	0,0
10/02/2017 16:00	14,2	59,2	2,7	N	1014,2	0,0
10/02/2017 17:00	12,3	66,7	2,4	N	1014,4	0,0
10/02/2017 18:00	10,2	75,3	1,2	N	1015,3	0,0
10/02/2017 19:00	8,6	83,9	2,1	N	1016,5	0,0
10/02/2017 20:00	8,1	88,2	0,3	SE	1017,0	0,0
10/02/2017 21:00	8,4	83,9	0,6	SE	1017,1	0,0
10/02/2017 22:00	7,7	87,1	0,0	SE	1017,7	0,0
10/02/2017 23:00	6,8	87,1	0,9	SE	1018,1	0,0
11/02/2017 00:00	6,3	88,2	0,0	SE	1018,7	0,0
11/02/2017 01:00	6,0	93,6	0,9	SE	1019,0	0,0
11/02/2017 02:00	6,6	91,4	1,5	SE	1019,0	0,0
11/02/2017 03:00	6,4	91,4	1,2	SE	1019,3	0,0
11/02/2017 04:00	6,9	86,1	0,9	E	1019,5	0,0
11/02/2017 05:00	7,5	85,0	2,4	E	1019,5	0,0
11/02/2017 06:00	6,4	88,2	0,0	E	1019,9	0,0
11/02/2017 07:00	6,8	91,4	0,9	E	1020,4	0,0
11/02/2017 08:00	6,5	88,2	0,0	E	1021,4	0,0
11/02/2017 09:00	8,8	81,7	1,5	E	1021,5	0,0
11/02/2017 10:00	9,9	78,5	2,1	E	1021,8	0,0
11/02/2017 11:00	10,7	76,4	0,6	E	1022,0	0,0
11/02/2017 12:00	11,2	74,2	0,0	E	1021,9	0,0
11/02/2017 13:00	11,7	73,1	0,3	E	1021,2	0,0
11/02/2017 14:00	11,2	71,0	2,4	E	1020,6	0,0
11/02/2017 15:00	11,6	71,0	0,0	E	1020,5	0,0
11/02/2017 16:00	11,5	69,9	0,0	E	1020,7	0,0
11/02/2017 17:00	13,0	67,8	0,0	E	1020,5	0,0
11/02/2017 18:00	11,4	74,2	0,0	E	1020,8	0,0
11/02/2017 19:00	9,6	85,0	0,0	E	1021,3	0,0
11/02/2017 20:00	9,4	88,2	0,0	E	1022,1	0,0
11/02/2017 21:00	9,1	90,4	0,0	E	1022,6	0,0
11/02/2017 22:00	8,9	91,4	0,0	E	1022,6	0,0
11/02/2017 23:00	8,7	93,6	0,0	E	1022,9	0,0
12/02/2017 00:00	8,6	95,7	0,6	E	1022,9	0,0
12/02/2017 01:00	8,3	99,0	0,0	E	1022,9	0,0
12/02/2017 02:00	8,1	99,0	0,0	E	1023,4	0,0

Monitoraggio componente RUMORE
Scheda di rilevazione settimanale

PARAMETRI METEOCLIMATICI DEL PERIODO DI RIFERIMENTO						
Data - ora	Temp Out [C°]	Hum out [%]	Wind speed [m/s]	Wind dir	Bar [HPa]	Rain [mm]
12/02/2017 03:00	7,5	100,0	0,0	E	1023,6	0,0
12/02/2017 04:00	7,4	100,0	0,0	E	1023,6	0,0
12/02/2017 05:00	7,1	99,0	0,0	E	1024,0	0,0
12/02/2017 06:00	7,3	99,0	0,0	E	1024,2	0,0
12/02/2017 07:00	7,4	97,9	0,0	E	1024,7	0,0
12/02/2017 08:00	6,9	95,7	0,3	E	1025,4	0,0
12/02/2017 09:00	8,7	92,5	1,5	E	1025,4	0,0
12/02/2017 10:00	10,6	80,7	0,9	E	1025,6	0,0
12/02/2017 11:00	13,9	65,6	0,9	E	1025,2	0,0
12/02/2017 12:00	11,7	71,0	0,6	E	1024,9	0,0
12/02/2017 13:00	12,4	66,7	0,0	E	1024,8	0,0
12/02/2017 14:00	12,5	71,0	0,6	E	1024,2	0,0
12/02/2017 15:00	12,7	69,9	1,5	E	1023,9	0,0
12/02/2017 16:00	11,9	74,2	0,6	E	1024,4	0,0
12/02/2017 17:00	11,9	76,4	0,9	E	1024,6	0,0
12/02/2017 18:00	10,6	80,7	0,0	E	1025,0	0,0
12/02/2017 19:00	8,9	90,4	0,0	E	1025,4	0,0
12/02/2017 20:00	8,0	93,6	0,0	E	1026,0	0,0
12/02/2017 21:00	7,6	95,7	0,0	E	1026,4	0,0
12/02/2017 22:00	7,2	97,9	0,0	E	1026,6	0,0
12/02/2017 23:00	7,2	99,0	0,0	E	1026,7	0,0
13/02/2017 00:00	6,8	99,0	0,0	E	1027,0	0,0
13/02/2017 01:00	6,3	100,0	0,0	E	1026,6	0,0
13/02/2017 02:00	6,1	101,1	0,0	E	1026,6	0,0
13/02/2017 03:00	6,0	101,1	0,0	E	1026,4	0,0
13/02/2017 04:00	5,7	101,1	0,0	E	1026,3	0,0
13/02/2017 05:00	5,7	102,2	0,9	E	1026,3	0,0
13/02/2017 06:00	5,8	100,0	0,0	E	1026,5	0,0
13/02/2017 07:00	7,1	97,9	0,9	E	1026,6	0,0
13/02/2017 08:00	8,0	91,4	0,6	E	1027,1	0,0
13/02/2017 09:00	9,5	87,1	1,8	SEE	1027,1	0,0
13/02/2017 10:00	11,7	75,3	3,0	SEE	1026,3	0,0
13/02/2017 11:00	13,3	66,7	1,2	SEE	1026,1	0,0
13/02/2017 12:00	14,4	60,2	1,5	SEE	1025,3	0,0
13/02/2017 13:00	15,8	52,7	1,5	SEE	1024,6	0,0
13/02/2017 14:00	15,2	52,7	1,2	SE	1024,2	0,0
13/02/2017 15:00	14,1	59,2	0,6	SE	1023,7	0,0
13/02/2017 16:00	14,4	55,9	1,5	S	1023,7	0,0
13/02/2017 17:00	14,6	58,1	0,9	S	1023,9	0,0
13/02/2017 18:00	12,7	68,8	0,0	S	1024,4	0,0
13/02/2017 19:00	10,7	87,1	0,3	W	1024,7	0,0
13/02/2017 20:00	10,1	86,1	2,4	W	1025,4	0,0
13/02/2017 21:00	9,9	87,1	2,1	SE	1025,7	0,0
13/02/2017 22:00	9,7	87,1	0,3	SE	1026,2	0,0
13/02/2017 23:00	9,6	86,1	2,4	SEE	1026,0	0,0
14/02/2017 00:00	9,5	86,1	0,6	SEE	1026,1	0,0
14/02/2017 01:00	9,4	87,1	1,2	SEE	1026,2	0,0
14/02/2017 02:00	9,5	85,0	0,9	E	1026,7	0,0
14/02/2017 03:00	9,1	87,1	0,9	E	1026,3	0,0
14/02/2017 04:00	8,8	86,1	0,3	E	1025,9	0,0
14/02/2017 05:00	8,8	88,2	2,4	SE	1025,8	0,0
14/02/2017 06:00	8,7	90,4	1,5	SEE	1026,2	0,0

Monitoraggio componente RUMORE
Scheda di rilevazione settimanale

PARAMETRI METEOCLIMATICI DEL PERIODO DI RIFERIMENTO						
Data - ora	Temp Out [C°]	Hum out [%]	Wind speed [m/s]	Wind dir	Bar [HPa]	Rain [mm]
14/02/2017 07:00	8,6	89,3	2,4	SE	1026,9	0,0
14/02/2017 08:00	8,9	89,3	2,7	SE	1027,8	0,0
14/02/2017 09:00	10,0	86,1	2,1	SEE	1028,0	0,0
14/02/2017 10:00	10,9	79,6	2,1	SEE	1028,3	0,0
14/02/2017 11:00	12,3	71,0	1,8	SE	1028,1	0,0
14/02/2017 12:00	13,7	64,5	2,4	E	1028,0	0,0
14/02/2017 13:00	12,7	66,7	2,4	SE	1027,7	0,0
14/02/2017 14:00	12,5	67,8	1,8	E	1027,8	0,0
14/02/2017 15:00	13,3	62,4	3,0	E	1027,8	0,0
14/02/2017 16:00	13,0	66,7	2,7	E	1027,9	0,0
14/02/2017 17:00	13,2	65,6	3,0	SE	1028,3	0,0
14/02/2017 18:00	10,5	75,3	1,8	SE	1029,0	0,0
14/02/2017 19:00	9,0	83,9	0,9	SE	1030,0	0,0
14/02/2017 20:00	8,9	82,8	0,3	SE	1030,8	0,0
14/02/2017 21:00	8,7	87,1	0,9	E	1031,3	0,0
14/02/2017 22:00	8,4	85,0	0,3	E	1031,8	0,0
14/02/2017 23:00	8,4	86,1	1,2	E	1032,2	0,0
15/02/2017 00:00	8,2	83,9	1,2	E	1032,2	0,0
15/02/2017 01:00	7,9	86,1	1,5	E	1032,5	0,0
15/02/2017 02:00	7,8	85,0	0,6	E	1033,0	0,0
15/02/2017 03:00	7,5	87,1	0,6	E	1033,0	0,0
15/02/2017 04:00	6,5	88,2	0,0	SEE	1033,1	0,0
15/02/2017 05:00	5,3	91,4	0,0	SEE	1033,3	0,0
15/02/2017 06:00	4,6	94,7	0,0	SEE	1033,6	0,0
15/02/2017 07:00	4,8	95,7	0,0	SEE	1034,1	0,0
15/02/2017 08:00	6,2	93,6	0,0	SEE	1035,0	0,0
15/02/2017 09:00	9,1	81,7	2,1	SEE	1034,9	0,0
15/02/2017 10:00	10,8	68,8	1,5	SEE	1034,7	0,0
15/02/2017 11:00	13,3	55,9	0,0	SEE	1034,2	0,0
15/02/2017 12:00	11,7	58,1	0,0	SE	1033,6	0,0
15/02/2017 13:00	11,9	63,5	0,0	SE	1033,1	0,0
15/02/2017 14:00	12,4	60,2	0,0	SE	1032,2	0,0
15/02/2017 15:00	14,6	53,8	0,0	SE	1032,1	0,0
15/02/2017 16:00	12,8	57,0	1,8	W	1032,0	0,0
15/02/2017 17:00	12,1	62,4	0,0	W	1032,1	0,0
15/02/2017 18:00	10,1	78,5	3,6	W	1032,2	0,0
15/02/2017 19:00	8,1	85,0	3,0	W	1032,6	0,0
15/02/2017 20:00	7,2	88,2	0,3	W	1033,0	0,0
15/02/2017 21:00	7,0	93,6	1,2	SE	1033,5	0,0
15/02/2017 22:00	5,9	92,5	2,7	S	1033,6	0,0
15/02/2017 23:00	6,1	92,5	2,4	SWW	1033,8	0,0
16/02/2017 00:00	6,1	95,7	2,7	SWW	1034,0	0,0
16/02/2017 01:00	6,1	96,8	2,1	SE	1034,0	0,0
16/02/2017 02:00	5,9	99,0	0,9	W	1033,9	0,0
16/02/2017 03:00	6,0	95,7	1,2	W	1033,5	0,0
16/02/2017 04:00	5,4	95,7	0,9	W	1033,4	0,0
16/02/2017 05:00	4,3	103,3	2,1	N	1033,3	0,0
16/02/2017 06:00	4,8	95,7	1,2	N	1033,5	0,0
16/02/2017 07:00	4,7	95,7	0,9	E	1033,6	0,0
16/02/2017 08:00	10,3	82,8	0,0	N	1033,8	0,0
16/02/2017 09:00	14,2	89,3	0,9	S	1032,8	0,0
16/02/2017 10:00	13,1	88,2	1,2	SE	1032,0	0,0

Monitoraggio componente RUMORE
Scheda di rilevazione settimanale

PARAMETRI METEOCLIMATICI DEL PERIODO DI RIFERIMENTO

Data - ora	Temp Out [C°]	Hum out [%]	Wind speed [m/s]	Wind dir	Bar [HPa]	Rain [mm]
16/02/2017 11:00	14,0	83,9	2,1	NW	1031,6	0,0
16/02/2017 12:00	14,7	85,0	3,9	NW	1031,8	0,0
16/02/2017 13:00	14,4	85,0	2,1	W	1031,3	0,0
16/02/2017 14:00	14,5	82,8	1,2	NE	1030,6	0,0
16/02/2017 15:00	15,4	81,7	1,5	NE	1029,9	0,0
16/02/2017 16:00	14,8	77,4	0,3	NE	1030,2	0,0
16/02/2017 17:00	11,7	85,0	1,5	NE	1030,2	0,0
16/02/2017 18:00	9,6	91,4	0,6	SE	1030,7	0,0
16/02/2017 19:00	8,1	96,8	0,6	SE	1031,2	0,0
16/02/2017 20:00	7,0	100,0	0,9	S	1031,8	0,0
16/02/2017 21:00	7,1	102,2	0,0	S	1032,0	0,0
16/02/2017 22:00	6,6	104,3	1,5	S	1032,3	0,0
16/02/2017 23:00	6,2	106,5	0,3	S	1032,1	0,0
17/02/2017 00:00	5,9	106,5	0,9	S	1032,0	0,0
17/02/2017 01:00	6,0	106,5	0,6	S	1031,5	0,0
17/02/2017 02:00	5,5	106,5	0,9	S	1031,4	0,0
17/02/2017 03:00	5,4	106,5	0,9	SE	1030,9	0,0
17/02/2017 04:00	4,9	104,3	0,9	SE	1030,4	0,0
17/02/2017 05:00	3,7	104,3	0,3	NNE	1030,2	0,0
17/02/2017 06:00	4,6	104,3	0,0	NNE	1030,1	0,0
17/02/2017 07:00	4,9	104,3	0,0	NNE	1030,0	0,0
17/02/2017 08:00	5,1	99,0	0,3	NNE	1029,9	0,0
17/02/2017 09:00	6,2	97,9	0,6	E	1030,2	0,0
17/02/2017 10:00	7,1	89,3	0,0	S	1029,9	0,0
17/02/2017 11:00	9,0	87,1	0,3	SE	1029,6	0,0
17/02/2017 12:00	10,0	86,1	0,9	E	1029,0	0,0
17/02/2017 13:00	10,9	82,8	1,2	NW	1028,2	0,0
17/02/2017 14:00	13,0	85,0	0,9	S	1026,9	0,0
17/02/2017 15:00	14,5	82,8	1,2	E	1026,2	0,0

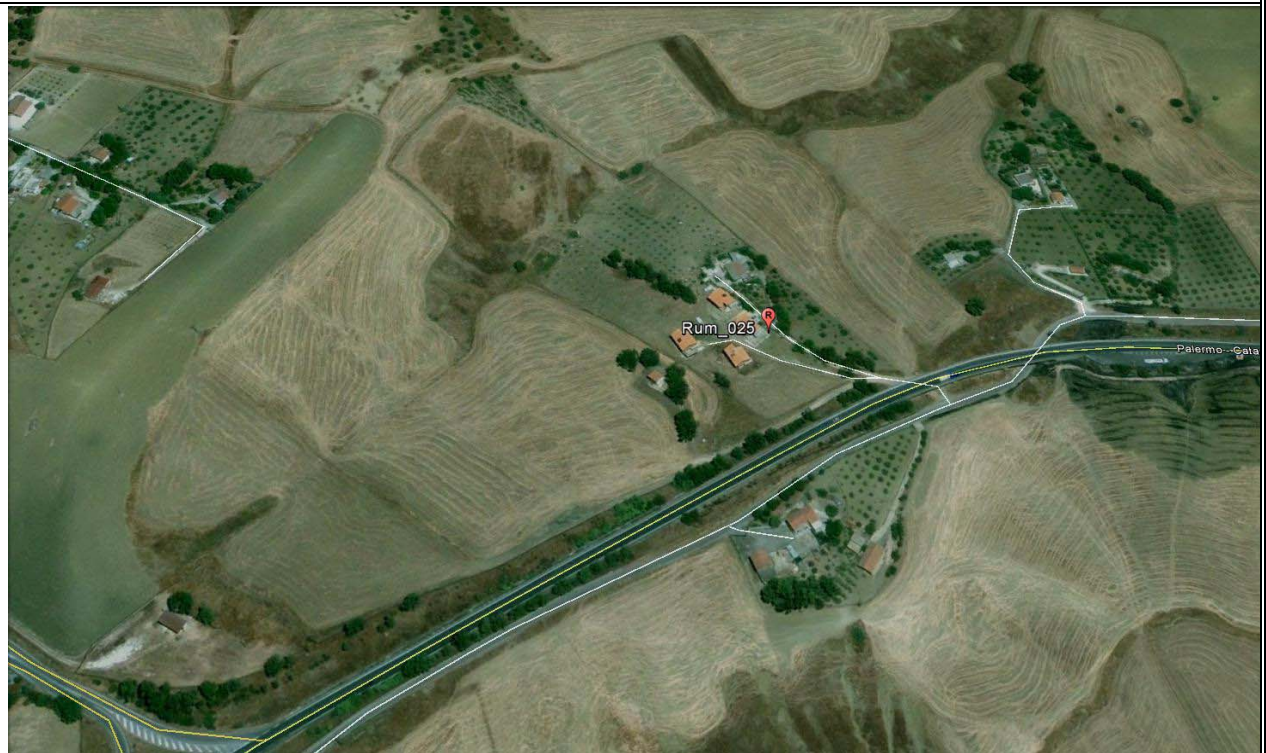
Note: Non si segnalano eventi climatici anomali

Tecnico Competente	Dott. Ing. Cesare Ferone
Firma	

Monitoraggio componente RUMORE
Scheda di rilevazione giornaliera

RILIEVO PLANIMETRICO

Codice misura: RUM_25



LOCALIZZAZIONE GEOGRAFICA

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

ANAGRAFICA

Misura N.	RUM_25	Durata Rilievi	Da:	20/02/2017
			A:	21/02/2017
COORDINATE: 37°31'32.31"N; 14° 3'40.93"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. Assenza di precipitazioni.
Ricettore di riferimento	Abitazione privata			
Tipologia del ricettore	Residenziale			
Numero di piani	2			
Tipologie di misure	SETTIMANALE <input type="checkbox"/>		24 ORE <input checked="" type="checkbox"/>	
Posizione del microfono	Nella recinzione antistante l'abitazione			
Distanza microfono da sede stradale (metri)	30 m			
Altezza relativa microfono rispetto la sede stradale (m)	2 m			
Coordinate G.P.S.	E	14° 3'40.93"E		
	N	37°31'32.31"N		
Principali sorgenti di rumore				
<input type="checkbox"/> autostrada	m: _____	<input checked="" type="checkbox"/> strada SS640	m: 70	
<input type="checkbox"/> industrie	m: _____	<input type="checkbox"/> strada vicinale	m: _____	
<input checked="" type="checkbox"/> cantieri	m: 30	<input type="checkbox"/> fermata mezzi pubblici (autobus)	m: _____	
<input type="checkbox"/> parcheggio	m: _____	<input type="checkbox"/> fermata mezzi pubblici (filobus)	m: _____	
Tipologia dell'area tra strada e punto di misurazione				
<input type="checkbox"/> asfalto	<input checked="" type="checkbox"/> campo agricolo		<input type="checkbox"/> sottobosco	
<input type="checkbox"/> parcheggio	<input type="checkbox"/> suolo riflettente		<input type="checkbox"/> suolo molto riflettente	
Descrizione dell'area tra strada e punto di misurazione				
<input type="checkbox"/> giardino	<input type="checkbox"/> strada		<input type="checkbox"/> campo agricolo	
<input type="checkbox"/> deposito/piazzale	<input checked="" type="checkbox"/> parcheggio		<input type="checkbox"/> altro	
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	46.0

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

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

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

Coadiuvato dai tecnici:

- ing. Raffaele Didonna
- ing. Umberto Giglio (Reg. Campania, decreto dirigenziale n.2 del 1 febbraio 2016)

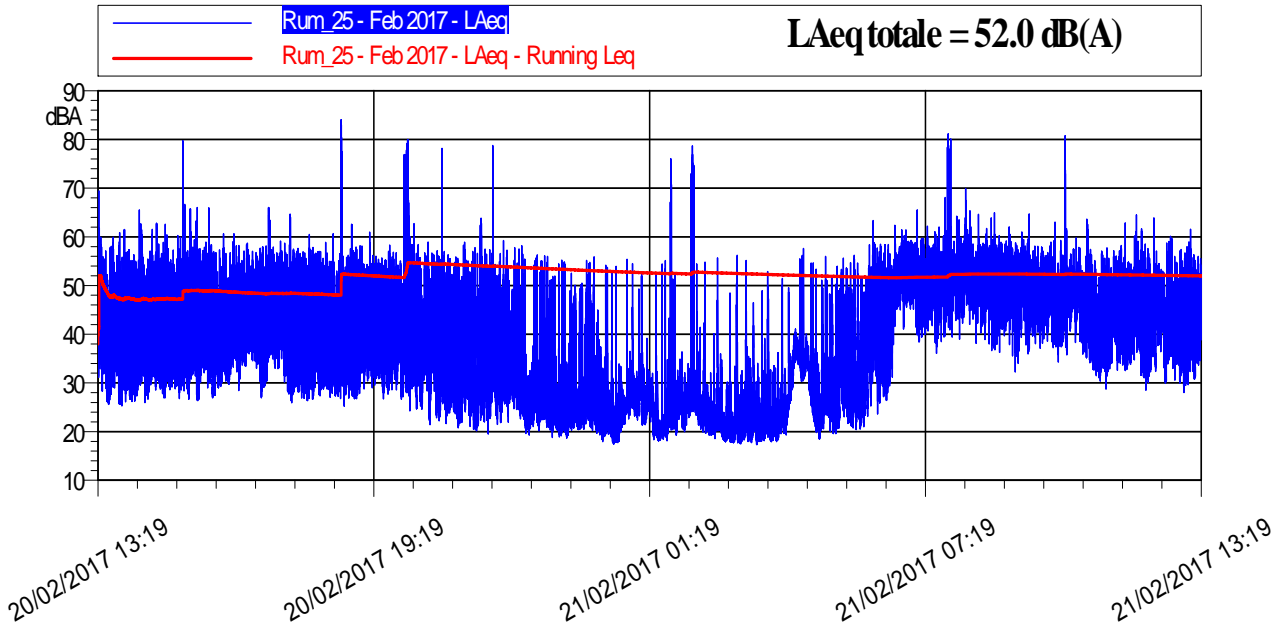
Monitoraggio componente RUMORE
Scheda di rilevazione giornaliera

DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA



Monitoraggio componente RUMORE
Scheda di rilevazione giornaliera

TIME HISTORY – giornaliero



LIVELLI EQUIVALENTI ED INDICI STATISTICI – Periodo Diurno/Notturmo

LIVELLI EQUIVALENTI ED INDICI STATISTICI ORARI										
Data - Ora	Leq dB(A)	SEL dB(A)	Lmin dB(A)	Lmax dB(A)	L1 dB(A)	L5 dB(A)	L10 dB(A)	L50 dB(A)	L90 dB(A)	L99 dB(A)
20/02/2017 13:19	47,4	81,3	25,3	69,4	57,4	54,2	51,6	40,0	29,6	26,3
20/02/2017 14:00	47,0	82,6	26,0	65,5	57,2	53,5	51,2	39,5	30,2	27,3
20/02/2017 15:00	50,6	86,2	26,4	79,7	58,6	54,8	52,5	41,8	31,6	28,3
20/02/2017 16:00	46,4	82,0	27,0	60,6	56,7	52,7	50,5	41,1	33,6	30,3
20/02/2017 17:00	48,1	83,7	26,0	66,0	57,6	54,3	52,2	41,9	31,1	27,4
20/02/2017 18:00	57,9	93,5	25,2	84,0	59,4	53,2	50,7	39,3	30,0	27,6
20/02/2017 19:00	52,7	88,3	26,7	76,8	64,5	53,6	50,7	39,3	31,6	28,6
20/02/2017 20:00	59,9	95,4	21,4	80,0	75,3	57,3	53,4	40,5	27,6	23,3
20/02/2017 21:00	48,2	83,8	19,5	78,7	56,8	50,6	47,4	33,9	25,0	21,5
20/02/2017 22:00	40,7	76,3	19,3	59,2	54,0	47,3	43,0	29,8	23,4	21,0
20/02/2017 23:00	38,8	74,3	18,7	56,1	51,9	46,4	42,3	24,8	21,7	19,9
21/02/2017 00:00	35,4	70,9	17,5	55,8	49,5	39,2	32,2	24,1	20,0	18,4
21/02/2017 01:00	46,9	82,5	18,1	76,0	48,9	33,0	29,7	24,5	19,8	18,7
21/02/2017 02:00	53,6	89,1	18,0	78,7	67,4	34,4	28,9	23,6	19,9	18,5
21/02/2017 03:00	33,2	68,8	17,4	56,2	47,3	34,9	29,0	21,6	18,6	17,9
21/02/2017 04:00	36,3	71,8	18,0	57,6	48,3	38,4	37,3	28,6	20,7	18,8
21/02/2017 05:00	39,1	74,6	18,5	56,2	51,2	46,3	43,1	27,5	22,0	19,4
21/02/2017 06:00	50,8	86,3	23,1	63,4	58,5	56,3	55,2	46,8	32,0	25,4
21/02/2017 07:00	57,6	93,2	36,1	81,1	61,5	57,6	56,3	51,8	46,4	41,0
21/02/2017 08:00	53,6	89,1	36,3	69,9	61,2	57,8	56,5	51,8	46,1	41,1
21/02/2017 09:00	50,7	86,3	32,2	64,6	58,1	55,4	53,9	48,9	43,3	38,5
21/02/2017 10:00	51,9	87,5	32,6	80,7	59,2	54,2	52,4	46,5	39,6	34,8
21/02/2017 11:00	47,0	82,6	28,7	64,5	56,3	52,8	50,7	42,4	35,6	31,6
21/02/2017 12:00	46,6	82,1	28,0	63,9	57,2	52,6	50,1	41,4	34,0	30,8
21/02/2017 13:00	46,8	77,4	29,7	61,6	56,9	52,9	50,7	41,3	34,8	30,9

Monitoraggio componente RUMORE
Scheda di rilevazione giornaliera

LIVELLI EQUIVALENTI ED INDICI STATISTICI ORARI – PERIODO NOTTURNO/DIURNO

Giorno	Periodo	Leq dB(A)	SEL dB(A)	Lmin dB(A)	Lmax dB(A)	L1 dB(A)	L5 dB(A)	L10 dB(A)	L50 dB(A)	L90 dB(A)	L99 dB(A)
20/02	13.19-22.00	54,0	98,9	19,5	84,0	60,2	53,9	51,3	40,0	29,7	24,1
20-21/02	22.00-6.00	46,0	90,5	17,4	78,7	51,4	43,7	37,3	25,1	20,1	18,4
21/02	6.00-13.19	52,5	96,7	23,1	81,1	59,2	56,2	54,7	47,5	36,8	30,1

LIVELLI EQUIVALENTI MISURATI NEL PERIODO

Livello Equivalente Periodo DIURNO [dB(A)]										53.3	
Livello Equivalente Periodo NOTTURNO [dB(A)]										46.0	

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

PARAMETRI METEOCLIMATICI DEL PERIODO DI RIFERIMENTO

Data - ora	Hum out [%]	Temp Out [C°]	Wind speed [m/s]	Wind dir	Bar [HPa]	Rain [mm]
20/02/2017 13:19	46,0	14,8	0,1	SEE	1014,0	0,0
20/02/2017 14:00	47,0	14,9	0,3	SE	1014,2	0,0
20/02/2017 15:00	50,0	15,1	0,0	E	1013,5	0,0
20/02/2017 16:00	58,0	13,6	0,3	E	1013,9	0,0
20/02/2017 17:00	65,0	10,8	1,0	SE	1014,5	0,0
20/02/2017 18:00	66,0	9,6	0,7	SW	1014,7	0,0
20/02/2017 19:00	69,0	7,9	1,0	SW	1015,8	0,0
20/02/2017 20:00	65,0	7,1	0,0	E	1016,1	0,0
20/02/2017 21:00	69,0	6,7	0,0	SE	1016,6	0,0
20/02/2017 22:00	77,0	5,6	0,3	S	1016,4	0,0
20/02/2017 23:00	78,0	5,5	0,0	E	1016,8	0,0
21/02/2017 00:00	77,0	5,9	0,0	SW	1016,7	0,0
21/02/2017 01:00	76,0	6,7	1,0	SW	1016,5	0,0
21/02/2017 02:00	79,0	6,1	0,7	NW	1016,6	0,0
21/02/2017 03:00	81,0	5,3	0,3	SE	1016,2	0,0
21/02/2017 04:00	86,0	5,1	0,3	S	1016,5	0,0
21/02/2017 05:00	87,0	5,0	0,0	S	1016,5	0,0
21/02/2017 06:00	86,0	4,5	0,3	SE	1017,0	0,0
21/02/2017 07:00	93,0	4,8	0,3	SE	1017,4	0,0
21/02/2017 08:00	78,0	6,7	0,0	NE	1018,3	0,0
21/02/2017 09:00	64,0	10,8	0,0	E	1018,2	0,0
21/02/2017 10:00	49,0	12,9	1,0	W	1017,9	0,0
21/02/2017 11:00	41,0	15,4	0,7	N	1017,2	0,0
21/02/2017 12:00	42,0	16,9	1,4	W	1016,3	0,0
21/02/2017 13:00	53,0	13,5	1,0	S	1015,5	0,0

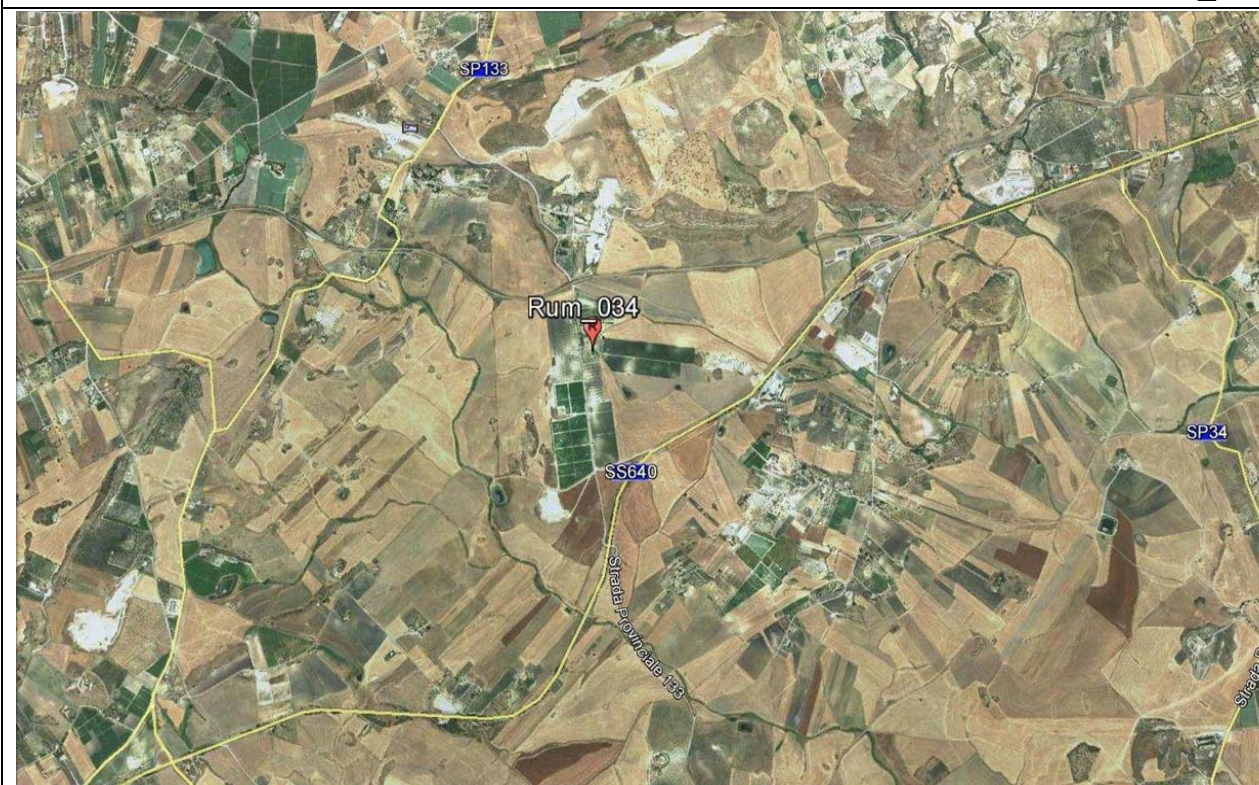
Note: Durante la misura non sono stati registrati eventi piovosi.

Tecnico Competente	Dott. Ing. Cesare Ferone
Firma	

Monitoraggio componente RUMORE
Scheda di rilevazione settimanale

RILIEVO PLANIMETRICO

Codice misura: RUM_34



LOCALIZZAZIONE GEOGRAFICA

Località: C.Da Grotta D'Acqua
 Comune: Caltanissetta
 Provincia: Caltanissetta
 Regione: Sicilia
 Distanza dal tracciato: 600 metri
 Pk: 4+600

ANAGRAFICA

Misura N.	RUM_34	Durata Rilievi	Da:	10/02/2017
			A:	17/02/2017
COORDINATE: 37°26'26.32"N; 13°56'10.51"E			Fase di monitoraggio: CORSO D'OPERA	

Monitoraggio componente RUMORE - Settimanale

CARATTERISTICHE DEL RILIEVO			
Marca:	LARSON & DAVIS		Condizioni Meteorologiche
Modello:	L&D 831	Matr.: 4166	Cielo sereno.
Ricettore di riferimento	Edifici privati		
Tipologia del ricettore	Produttiva		
Numero di piani	2		
Tipologie di misure	<input checked="" type="checkbox"/> SETTIMANALE		<input type="checkbox"/> 24 ORE
Posizione del microfono	Nel cortile antistante il fabbricato		
Distanza microfono da sede stradale (metri)	85,00 m		
Altezza relativa microfono rispetto a sede stradale (m)	2 m		
Coordinate G.P.S.	13.936253°E		
	37.440644°N		
Principali sorgenti di rumore			
<input type="checkbox"/> autostrada	m: _____	<input checked="" type="checkbox"/> strada SS640	m: 600
<input type="checkbox"/> industrie	m: _____	<input checked="" type="checkbox"/> strada vicinale	m: 85
<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 type="checkbox"/> sottobosco
<input type="checkbox"/> suolo riflettente	<input type="checkbox"/> suolo molto riflettente		<input checked="" type="checkbox"/> terreno erboso
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"/> 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	49.0
D.P.C.M. 1 marzo 1991					Liv. Notturno	41.1
Si precisa che ai valori di LAeq è associata l'incertezza di misura $\Delta LAeq = \pm 0.58$ dB (Norma UNI/TR 11326).						

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

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

Coadiuvato dai tecnici:

- ing. Raffaele Didonna;
- ing. Umberto Giglio (Reg. Campania, decreto dirigenziale n.2 del 1 febbraio 2016)

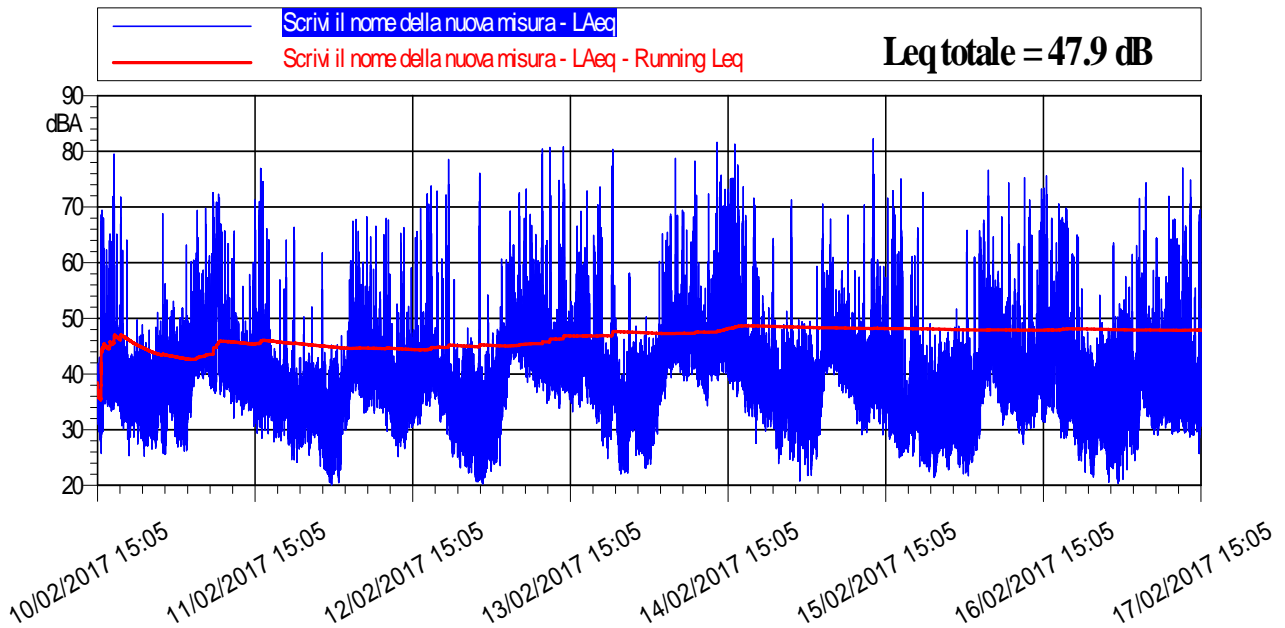
Monitoraggio componente RUMORE - Settimanale

DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA



Monitoraggio componente RUMORE - Settimanale

TIME HISTORY – settimanale



LIVELLI EQUIVALENTI ED INDICI STATISTICI – Periodo Diurno/Notturmo

LIVELLI EQUIVALENTI ED INDICI STATISTICI ORARI										
Data - Ora	Leq dB(A)	SEL dB(A)	Lmin dB(A)	Lmax dB(A)	L1 dB(A)	L5 dB(A)	L10 dB(A)	L50 dB(A)	L90 dB(A)	L99 dB(A)
10/02/2017 15:05	44,7	79,8	25,8	69,4	55,9	46,3	41,8	35,8	31,8	28,4
10/02/2017 16:00	46,3	81,8	34,2	68,0	58,2	50,4	47,3	41,2	38,2	35,9
10/02/2017 17:00	48,1	83,6	33,4	79,5	59,0	45,7	43,2	39,2	36,6	34,6
10/02/2017 18:00	47,4	83,0	30,7	71,8	61,3	46,6	42,8	38,2	35,1	32,3
10/02/2017 19:00	39,3	74,9	25,4	64,0	46,7	41,1	39,6	35,7	32,2	29,0
10/02/2017 20:00	35,9	71,5	28,7	45,5	41,5	39,3	38,1	35,2	32,3	30,2
10/02/2017 21:00	35,9	71,4	27,5	49,7	42,5	39,4	38,2	34,7	31,9	29,1
10/02/2017 22:00	34,2	69,7	25,2	47,9	41,6	38,2	36,8	32,6	29,4	27,7
10/02/2017 23:00	33,9	69,5	26,6	44,0	40,7	38,4	37,0	32,3	29,2	27,4
11/02/2017 00:00	37,7	73,3	27,6	51,1	44,8	42,1	40,7	36,1	32,4	29,4
11/02/2017 01:00	42,4	78,0	25,6	68,8	46,9	42,1	40,8	36,3	30,1	26,7
11/02/2017 02:00	39,6	75,1	28,8	53,1	47,2	44,0	42,7	37,6	33,6	29,7
11/02/2017 03:00	38,3	73,9	26,9	50,1	46,7	43,8	41,9	35,8	30,9	28,0
11/02/2017 04:00	39,6	75,2	26,2	63,1	47,5	42,4	40,2	35,2	30,5	27,7
11/02/2017 05:00	42,7	78,3	32,2	60,4	51,0	45,8	44,6	40,8	36,6	33,9
11/02/2017 06:00	47,0	82,6	39,2	69,4	56,4	49,3	48,0	44,7	42,3	40,7

Monitoraggio componente RUMORE - Settimanale

LIVELLI EQUIVALENTI ED INDICI STATISTICI ORARI

Data - Ora	Leq dB(A)	SEL dB(A)	Lmin dB(A)	Lmax dB(A)	L1 dB(A)	L5 dB(A)	L10 dB(A)	L50 dB(A)	L90 dB(A)	L99 dB(A)
11/02/2017 07:00	47,1	82,7	39,2	69,8	53,0	50,0	49,0	45,3	42,5	40,3
11/02/2017 08:00	52,0	87,6	37,0	72,6	67,2	47,9	46,1	42,7	40,0	38,0
11/02/2017 09:00	52,8	88,4	36,3	72,3	64,0	54,9	54,2	45,3	40,1	37,8
11/02/2017 10:00	45,3	80,8	35,9	65,7	53,9	47,3	45,8	42,4	39,8	38,0
11/02/2017 11:00	43,3	78,8	32,1	65,7	53,9	44,6	43,2	40,2	37,5	34,7
11/02/2017 12:00	41,1	76,6	34,3	51,0	45,8	43,9	43,0	40,5	38,2	35,8
11/02/2017 13:00	40,4	75,9	32,6	55,7	46,2	43,3	42,2	39,3	36,8	34,7
11/02/2017 14:00	40,8	76,4	30,7	60,0	51,0	43,2	41,8	38,6	35,6	32,6
11/02/2017 15:00	52,2	87,7	29,3	76,9	64,8	51,2	50,7	38,3	34,0	31,8
11/02/2017 16:00	46,5	82,0	28,5	74,5	56,1	48,9	45,0	38,2	34,9	32,6
11/02/2017 17:00	38,3	73,8	27,8	64,1	42,8	41,0	40,1	37,0	34,1	31,4
11/02/2017 18:00	37,0	72,6	28,6	56,9	42,9	39,1	38,0	35,0	32,4	30,2
11/02/2017 19:00	39,3	74,9	28,1	64,1	43,5	40,5	39,7	36,7	33,3	29,7
11/02/2017 20:00	35,9	71,5	24,6	62,5	40,6	38,4	37,5	34,3	30,6	27,5
11/02/2017 21:00	44,2	79,8	24,2	66,3	60,5	37,1	36,3	33,3	30,0	26,3
11/02/2017 22:00	35,3	70,9	26,9	50,3	41,1	38,8	37,7	34,5	30,9	28,0
11/02/2017 23:00	35,4	71,0	25,4	52,0	42,0	39,4	38,0	34,3	30,8	27,7
12/02/2017 00:00	34,7	70,3	26,3	42,9	39,7	37,8	36,9	34,1	31,1	28,3
12/02/2017 01:00	36,2	71,8	22,8	61,8	40,9	36,8	35,4	31,3	27,0	24,4
12/02/2017 02:00	31,7	67,3	20,1	45,1	39,5	36,9	35,1	29,7	23,2	21,1
12/02/2017 03:00	33,8	69,4	20,5	45,3	41,8	39,0	37,4	31,5	24,4	21,5
12/02/2017 04:00	35,5	71,0	22,8	46,9	41,1	38,8	37,8	34,9	30,9	24,6
12/02/2017 05:00	43,9	79,4	30,8	67,4	52,3	46,8	45,2	40,1	34,9	32,6
12/02/2017 06:00	46,2	81,7	36,3	67,8	54,8	49,2	47,5	43,6	40,1	37,8
12/02/2017 07:00	43,5	79,1	33,0	60,1	50,4	47,2	45,9	42,0	38,6	35,9
12/02/2017 08:00	43,0	78,6	33,6	68,2	52,0	45,5	43,4	40,3	37,8	35,8
12/02/2017 09:00	43,8	79,3	33,0	66,5	51,1	46,5	45,2	41,6	38,6	35,7
12/02/2017 10:00	43,2	78,8	30,8	65,0	51,1	45,3	43,0	39,0	36,2	34,3
12/02/2017 11:00	46,0	81,6	28,9	68,0	60,4	48,1	44,6	38,0	35,0	32,5
12/02/2017 12:00	36,9	72,4	25,2	52,6	43,8	39,8	38,8	35,7	32,3	29,1
12/02/2017 13:00	40,1	75,6	26,6	66,3	46,6	40,5	38,8	34,9	31,3	28,9

Monitoraggio componente RUMORE - 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)
12/02/2017 14:00	38,7	74,3	28,2	59,1	45,5	42,8	41,3	36,9	33,2	30,4
12/02/2017 15:00	41,5	77,1	30,8	65,6	46,3	43,0	41,8	37,8	34,9	32,4
12/02/2017 16:00	43,6	79,1	31,0	69,8	47,7	43,1	42,1	39,3	36,5	34,5
12/02/2017 17:00	52,4	87,9	34,2	73,8	67,2	50,1	43,9	40,4	37,8	35,7
12/02/2017 18:00	46,9	82,4	35,5	72,8	58,3	44,6	43,5	40,7	38,4	36,6
12/02/2017 19:00	39,8	75,3	31,4	60,7	44,0	40,8	40,1	37,8	35,4	33,5
12/02/2017 20:00	52,8	88,4	27,9	78,5	64,6	42,2	40,5	36,8	33,0	30,0
12/02/2017 21:00	35,8	71,4	25,0	56,9	41,5	39,1	38,2	34,6	30,3	26,4
12/02/2017 22:00	34,4	70,0	23,1	44,9	40,5	38,2	37,2	33,4	29,4	25,6
12/02/2017 23:00	34,6	70,2	22,3	48,3	43,2	40,1	37,8	32,2	27,2	23,8
13/02/2017 00:00	32,2	67,8	20,7	45,9	40,7	37,5	35,8	29,3	23,0	21,2
13/02/2017 01:00	52,3	87,9	20,3	76,1	66,0	37,9	35,0	26,9	22,1	20,8
13/02/2017 02:00	35,3	70,8	21,4	54,2	42,4	40,0	38,6	32,2	25,3	22,1
13/02/2017 03:00	35,8	71,4	22,6	48,0	44,1	41,2	39,5	32,6	26,1	23,4
13/02/2017 04:00	41,6	77,2	23,6	60,7	47,6	45,3	44,2	39,3	33,5	25,9
13/02/2017 05:00	45,7	81,2	33,7	69,3	54,8	48,2	47,1	43,3	39,2	36,0
13/02/2017 06:00	48,4	83,9	42,7	63,2	54,6	50,6	49,8	47,7	45,6	44,0
13/02/2017 07:00	51,0	86,6	40,9	72,6	59,4	52,6	50,4	46,9	44,4	42,5
13/02/2017 08:00	49,9	85,5	38,5	73,2	58,2	54,5	52,1	45,7	43,2	41,4
13/02/2017 09:00	46,7	82,2	36,7	66,7	57,0	49,0	47,4	44,1	41,3	38,8
13/02/2017 10:00	53,5	89,0	37,0	80,4	60,3	53,7	53,0	44,4	41,2	39,1
13/02/2017 11:00	45,8	81,4	34,7	73,1	51,4	47,4	46,1	42,5	39,8	37,5
13/02/2017 12:00	55,4	90,9	35,7	80,7	67,2	48,6	45,7	42,1	39,2	37,3
13/02/2017 13:00	48,9	84,5	33,9	74,8	59,2	54,5	51,4	43,5	39,5	36,6
13/02/2017 14:00	56,5	92,1	35,4	80,8	67,7	60,3	58,1	42,2	39,4	37,3
13/02/2017 15:00	42,6	78,2	33,2	58,0	52,5	45,8	44,2	40,8	38,3	36,0
13/02/2017 16:00	47,4	83,0	34,1	69,2	59,0	51,0	49,2	42,1	38,8	36,5
13/02/2017 17:00	49,1	84,6	34,8	72,8	61,3	52,0	48,6	42,6	39,8	37,3
13/02/2017 18:00	42,8	78,3	33,5	64,9	48,3	43,9	42,6	39,7	37,2	35,3
13/02/2017 19:00	51,0	86,6	27,9	73,6	65,3	54,1	45,0	38,5	35,4	32,3
13/02/2017 20:00	36,9	72,4	24,8	46,8	43,1	40,9	39,6	35,9	31,4	28,0

Monitoraggio componente RUMORE - Settimanale

LIVELLI EQUIVALENTI ED INDICI STATISTICI ORARI

Data - Ora	Leq dB(A)	SEL dB(A)	Lmin dB(A)	Lmax dB(A)	L1 dB(A)	L5 dB(A)	L10 dB(A)	L50 dB(A)	L90 dB(A)	L99 dB(A)
13/02/2017 21:00	58,9	94,5	28,3	80,4	73,5	64,2	45,5	39,1	34,3	30,9
13/02/2017 22:00	36,8	72,4	22,1	46,9	44,7	42,4	41,2	33,8	27,6	24,3
13/02/2017 23:00	33,2	68,7	22,2	46,2	40,2	37,9	36,3	31,4	26,7	23,8
14/02/2017 00:00	39,1	74,7	28,1	58,1	49,7	41,7	40,1	36,1	32,2	29,9
14/02/2017 01:00	36,9	72,5	25,5	48,6	43,4	41,2	40,0	35,4	30,8	27,4
14/02/2017 02:00	34,4	70,0	23,1	50,3	41,4	39,2	37,9	32,4	27,0	24,5
14/02/2017 03:00	36,9	72,4	23,8	46,5	43,3	41,4	40,1	35,5	29,7	25,8
14/02/2017 04:00	41,2	76,8	29,2	60,2	47,0	44,3	43,2	39,3	35,4	31,6
14/02/2017 05:00	45,6	81,2	35,6	65,5	56,5	47,9	46,7	42,5	39,5	37,6
14/02/2017 06:00	47,1	82,7	39,4	68,7	54,1	49,1	47,7	45,3	43,3	41,5
14/02/2017 07:00	49,7	85,3	40,3	78,7	58,5	51,2	49,7	46,5	44,0	42,3
14/02/2017 08:00	47,6	83,1	38,8	69,4	53,8	48,2	46,9	44,1	41,8	40,2
14/02/2017 09:00	49,2	84,7	39,7	68,2	55,7	52,9	51,7	47,3	44,1	42,0
14/02/2017 10:00	54,1	89,7	37,7	78,3	66,6	55,0	53,1	43,7	40,7	39,2
14/02/2017 11:00	42,6	78,1	34,4	55,4	48,3	45,7	44,5	41,9	39,4	37,3
14/02/2017 12:00	49,1	84,7	38,6	72,4	58,7	49,5	47,5	44,0	41,6	40,2
14/02/2017 13:00	56,1	91,7	38,8	81,6	65,9	57,6	54,3	45,4	42,1	40,3
14/02/2017 14:00	57,2	92,7	40,1	75,7	68,3	64,0	61,4	49,3	44,0	41,3
14/02/2017 15:00	55,0	90,6	37,2	75,2	70,3	53,2	48,7	44,1	41,3	39,4
14/02/2017 16:00	58,0	93,6	36,0	81,3	71,7	64,3	53,5	43,9	41,0	37,6
14/02/2017 17:00	50,8	86,4	33,1	73,7	64,7	52,5	46,7	41,6	38,4	35,7
14/02/2017 18:00	42,1	77,7	32,3	64,6	48,8	44,3	43,0	39,4	36,1	34,0
14/02/2017 19:00	47,5	83,0	27,6	71,6	61,8	43,8	42,3	39,0	36,1	32,8
14/02/2017 20:00	40,1	75,6	29,8	54,1	48,2	43,5	42,1	38,7	35,5	33,1
14/02/2017 21:00	43,6	79,1	30,5	64,3	56,5	45,2	43,3	38,2	34,6	32,2
14/02/2017 22:00	36,8	72,3	23,9	49,7	43,6	40,7	39,5	35,5	30,8	26,8
14/02/2017 23:00	37,5	73,1	25,6	48,8	45,2	42,5	40,7	35,8	31,6	28,1
15/02/2017 00:00	45,4	81,0	24,5	71,3	51,3	43,6	42,2	37,1	31,3	27,1
15/02/2017 01:00	37,5	73,0	24,3	49,8	44,2	42,2	40,8	35,9	30,5	26,4
15/02/2017 02:00	37,4	73,0	20,8	49,4	43,8	41,8	40,8	36,0	30,4	23,9
15/02/2017 03:00	37,2	72,7	21,8	49,5	44,7	42,2	40,9	34,9	28,0	23,1

Monitoraggio componente RUMORE - Settimanale

LIVELLI EQUIVALENTI ED INDICI STATISTICI ORARI

Data - Ora	Leq dB(A)	SEL dB(A)	Lmin dB(A)	Lmax dB(A)	L1 dB(A)	L5 dB(A)	L10 dB(A)	L50 dB(A)	L90 dB(A)	L99 dB(A)
15/02/2017 04:00	38,6	74,2	24,7	59,3	45,8	42,1	40,2	35,0	30,4	27,0
15/02/2017 05:00	45,6	81,1	29,2	70,5	58,1	46,9	45,6	41,1	37,4	33,5
15/02/2017 06:00	47,9	83,5	40,1	67,8	57,2	51,5	49,2	45,6	43,3	41,8
15/02/2017 07:00	46,2	81,8	39,7	60,9	54,9	48,7	47,7	45,1	42,6	40,9
15/02/2017 08:00	44,7	80,3	36,6	58,6	51,6	48,1	46,9	43,6	41,0	38,7
15/02/2017 09:00	44,0	79,6	35,7	68,6	48,6	45,9	45,1	42,1	39,3	36,9
15/02/2017 10:00	41,3	76,9	31,1	58,5	48,2	45,0	43,8	39,8	36,5	33,9
15/02/2017 11:00	46,3	81,9	29,1	70,4	56,5	47,1	42,8	37,2	34,1	31,8
15/02/2017 12:00	39,3	74,8	29,5	60,6	45,1	42,7	41,6	37,9	34,0	31,3
15/02/2017 13:00	51,2	86,8	32,0	82,3	60,8	55,5	50,3	41,1	37,3	34,3
15/02/2017 14:00	41,9	77,5	29,1	59,4	51,1	45,4	43,7	39,6	35,6	32,1
15/02/2017 15:00	46,1	81,7	28,3	71,6	47,6	43,2	41,9	37,1	33,1	29,9
15/02/2017 16:00	47,6	83,2	26,8	72,9	59,7	51,3	47,1	36,0	31,0	28,7
15/02/2017 17:00	50,7	86,3	25,0	75,0	62,6	57,3	51,5	29,6	27,1	26,0
15/02/2017 18:00	36,2	71,8	26,0	57,7	43,9	39,2	37,4	31,0	28,4	26,9
15/02/2017 19:00	44,2	79,7	25,3	66,3	58,4	44,4	42,5	37,6	32,3	27,5
15/02/2017 20:00	48,3	83,9	23,4	72,6	63,2	41,2	39,3	33,2	28,0	25,5
15/02/2017 21:00	30,9	66,5	22,5	48,9	38,6	35,3	33,6	28,3	25,1	23,6
15/02/2017 22:00	31,6	67,1	21,4	47,0	40,5	36,3	34,4	29,3	25,5	22,9
15/02/2017 23:00	34,2	69,8	25,3	47,7	42,0	39,1	37,6	31,9	28,2	26,8
16/02/2017 00:00	34,7	70,2	22,8	47,5	42,6	39,5	38,2	32,3	27,2	24,6
16/02/2017 01:00	35,3	70,9	25,7	51,7	43,6	39,9	38,3	33,0	29,0	27,5
16/02/2017 02:00	35,4	70,9	22,1	48,6	43,2	40,5	39,0	33,0	26,7	24,2
16/02/2017 03:00	47,2	82,8	21,7	65,8	62,2	42,7	39,4	33,3	27,4	23,8
16/02/2017 04:00	38,2	73,8	24,2	61,0	46,6	39,2	37,9	32,9	28,7	26,0
16/02/2017 05:00	44,4	79,9	28,4	67,1	54,5	46,9	45,2	38,8	33,5	30,7
16/02/2017 06:00	52,2	87,7	35,8	76,6	63,0	53,1	49,5	44,4	41,1	38,8
16/02/2017 07:00	47,3	82,8	36,1	64,7	56,3	51,6	49,6	44,8	41,7	39,0
16/02/2017 08:00	45,3	80,9	30,9	68,2	54,0	49,5	47,5	42,3	37,7	34,3
16/02/2017 09:00	46,5	82,1	31,8	74,3	51,9	47,7	46,2	41,1	36,7	34,0
16/02/2017 10:00	41,9	77,4	32,8	57,1	52,7	46,2	43,5	39,1	35,9	33,7

Monitoraggio componente RUMORE - Settimanale

LIVELLI EQUIVALENTI ED INDICI STATISTICI ORARI

Data - Ora	Leq dB(A)	SEL dB(A)	Lmin dB(A)	Lmax dB(A)	L1 dB(A)	L5 dB(A)	L10 dB(A)	L50 dB(A)	L90 dB(A)	L99 dB(A)
16/02/2017 11:00	39,6	75,1	29,2	63,4	50,7	42,4	39,9	35,8	32,4	30,7
16/02/2017 12:00	50,4	86,0	27,4	75,3	62,0	45,2	42,1	35,6	32,3	29,7
16/02/2017 13:00	44,6	80,1	30,3	71,2	55,5	45,0	42,2	37,3	34,4	32,4
16/02/2017 14:00	48,7	84,3	31,8	73,3	54,3	48,5	46,0	40,9	37,0	34,0
16/02/2017 15:00	51,1	86,6	31,4	75,6	64,1	47,9	44,7	40,3	36,7	33,4
16/02/2017 16:00	47,1	82,7	33,1	68,0	59,9	49,3	47,2	42,4	37,6	34,9
16/02/2017 17:00	55,0	90,5	28,6	70,5	65,2	62,9	61,1	39,2	34,7	31,3
16/02/2017 18:00	54,7	90,3	28,5	69,8	65,6	63,0	60,7	37,6	32,7	30,2
16/02/2017 19:00	42,3	77,9	27,3	61,5	51,0	45,8	44,2	39,5	34,9	31,0
16/02/2017 20:00	48,2	83,7	24,4	64,9	62,4	55,0	41,2	34,7	29,9	26,9
16/02/2017 21:00	36,5	72,0	22,4	47,5	43,7	40,9	39,3	35,0	30,4	25,4
16/02/2017 22:00	34,0	69,6	21,5	45,1	41,5	39,1	37,7	31,7	25,8	23,6
16/02/2017 23:00	36,9	72,4	25,6	54,2	45,0	41,5	40,1	34,4	29,8	27,6
17/02/2017 00:00	36,4	72,0	22,0	49,2	44,1	41,5	39,8	34,3	28,5	24,4
17/02/2017 01:00	39,0	74,6	20,6	63,5	45,7	43,1	41,6	34,3	26,5	23,0
17/02/2017 02:00	39,1	74,6	20,4	52,6	48,7	45,1	43,3	34,7	25,5	21,9
17/02/2017 03:00	40,7	76,2	21,1	57,5	48,2	45,7	44,3	38,5	31,4	24,7
17/02/2017 04:00	41,1	76,7	25,6	61,5	49,1	45,2	43,7	37,7	31,6	28,0
17/02/2017 05:00	43,8	79,3	24,4	71,5	53,6	45,2	43,8	36,1	30,3	26,8
17/02/2017 06:00	51,0	86,6	32,4	74,3	60,7	55,3	52,1	43,6	38,2	35,3
17/02/2017 07:00	42,2	77,7	29,2	58,6	50,3	46,5	44,9	38,8	34,5	31,6
17/02/2017 08:00	41,4	77,0	29,0	64,4	51,2	44,4	42,8	37,0	32,6	30,6
17/02/2017 09:00	41,2	76,8	30,4	57,5	51,5	45,3	43,2	38,5	34,4	32,2
17/02/2017 10:00	47,8	83,3	29,3	71,9	61,5	47,6	44,4	37,6	33,3	30,9
17/02/2017 11:00	43,6	79,2	29,5	67,8	54,9	43,4	40,9	35,5	32,4	30,6
17/02/2017 12:00	51,0	86,6	29,5	77,0	62,0	44,1	40,5	34,7	31,8	30,3
17/02/2017 13:00	50,9	86,5	28,8	74,9	62,9	57,8	44,9	34,2	31,0	29,6
17/02/2017 14:00	43,9	79,4	25,8	69,4	54,6	44,5	40,6	35,4	31,9	28,5

Monitoraggio componente RUMORE - Settimanale

RIEPILOGO INDICATORI											
Giorno	Periodo	Leq dB(A)	SEL dB(A)	Lmin dB(A)	Lmax dB(A)	L1 dB(A)	L5 dB(A)	L10 dB(A)	L50 dB(A)	L90 dB(A)	L99 dB(A)
10/02	15.05-22.00	44,7	88,7	25,4	79,5	55,5	45,2	42,6	37,1	32,9	29,8
10-11/02	22.00-6.00	39,6	84,2	25,2	68,8	46,8	43,4	41,8	35,8	30,5	27,8
11/02	6.00-22.00	47,0	94,6	24,2	76,9	55,8	50,5	46,6	39,6	33,7	29,7
11-12/02	22.00-6.00	37,6	82,2	20,1	67,4	45,9	41,8	39,2	33,9	27,7	22,2
12/02	6.00-22.00	46,1	93,7	25,0	78,5	54,0	45,8	43,8	38,8	34,1	29,9
12-13/02	22.00-6.00	44,7	89,3	20,3	76,1	48,1	44,9	42,9	33,5	25,1	21,4
13/02	6.00-22.00	52,0	99,6	24,8	80,8	62,5	52,1	49	42,6	37,4	32
13-14/02	22.00-6.00	39,8	84,4	22,1	65,5	47,6	44,2	42,4	35,9	29	25,1
14/02	6.00-22.00	52,4	100,0	27,6	81,6	64,9	53,8	49,8	43,6	38	34,3
14-15/02	22.00-6.00	41,2	85,8	20,8	71,3	46,9	43,7	42,1	36,4	30,7	25,6
15/02	6.00-22.00	46,3	94,0	22,5	82,3	57,3	47,9	46	38,8	29,4	25,6
15-16/02	22.00-6.00	41,0	85,6	21,4	67,1	48,1	42,0	39,6	32,9	27,7	24,3
16/02	6.00-22.00	49,5	97,1	22,4	76,6	62,8	51,0	46,9	39,5	33,7	29,5
16-17/02	22.00-6.00	39,8	84,4	20,4	71,5	47,5	44,2	42,4	35,2	28,2	23,4
17/02	6.00-15.05	47,7	92,8	25,8	77,0	59,1	48,4	45	37,1	32,4	30,2
LIVELLI EQUIVALENTI MISURATI NEL PERIODO											
Livello Equivalente Periodo DIURNO [dB(A)]										49.0	
Livello Equivalente Periodo NOTTURNO [dB(A)]										41.1	

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

PARAMETRI METEOCLIMATICI DEL PERIODO DI RIFERIMENTO

PARAMETRI METEOCLIMATICI DEL PERIODO DI RIFERIMENTO						
Data - ora	Temp Out [C°]	Hum out [%]	Wind speed [m/s]	Wind dir	Bar [hPa]	Rain [mm]
10/02/2017 15:05	14,8	55,0	3,1	N	1020,2	0,0
10/02/2017 16:00	12,9	62,0	2,7	N	1020,7	0,0
10/02/2017 17:00	10,7	70,0	1,4	N	1021,8	0,0
10/02/2017 18:00	10,1	73,0	2,0	SW	1012,5	0,0
10/02/2017 19:00	9,3	79,0	1,0	SW	1012,2	0,0
10/02/2017 20:00	9,0	82,0	1,4	SW	1012,1	0,0
10/02/2017 21:00	8,6	87,0	0,7	SW	1011,9	0,0
10/02/2017 22:00	8,6	86,0	1,7	SW	1012,0	0,0
10/02/2017 23:00	8,1	86,0	2,0	SW	1012,0	0,0
11/02/2017 00:00	7,6	89,0	1,0	SSW	1011,9	0,0
11/02/2017 01:00	7,3	90,0	0,7	W	1012,1	0,0
11/02/2017 02:00	6,9	92,0	1,0	E	1011,9	0,0
11/02/2017 03:00	7,4	89,0	1,4	W	1011,6	0,0
11/02/2017 04:00	7,0	89,0	1,4	W	1011,7	0,0
11/02/2017 05:00	6,5	96,0	0,7	SE	1011,8	0,0
11/02/2017 06:00	7,3	89,0	0,0	N	1012,4	0,0
11/02/2017 07:00	7,2	89,0	0,7	NW	1012,7	0,0
11/02/2017 08:00	9,3	77,0	0,7	NW	1013,5	0,0

Monitoraggio componente RUMORE - Settimanale

PARAMETRI METEOCLIMATICI DEL PERIODO DI RIFERIMENTO						
Data - ora	Temp Out [C°]	Hum out [%]	Wind speed [m/s]	Wind dir	Bar [hPa]	Rain [mm]
11/02/2017 09:00	10,1	83,0	0,7	N	1014,1	0,0
11/02/2017 10:00	10,4	82,0	3,4	N	1015,7	0,0
11/02/2017 11:00	11,5	78,0	4,1	NWW	1017,1	0,0
11/02/2017 12:00	11,1	79,0	4,4	N	1018,2	0,0
11/02/2017 13:00	11,0	79,0	3,4	NW	1018,0	0,0
11/02/2017 14:00	11,5	77,0	2,0	N	1017,2	0,0
11/02/2017 15:00	11,5	76,0	1,7	NW	1017,4	0,0
11/02/2017 16:00	12,7	72,0	1,7	NNW	1017,4	0,0
11/02/2017 17:00	11,6	79,0	0,0	NW	1017,2	0,0
11/02/2017 18:00	9,9	85,0	0,0	S	1016,6	0,0
11/02/2017 19:00	9,6	90,0	0,7	N	1016,4	0,0
11/02/2017 20:00	9,5	93,0	1,0	N	1016,8	0,0
11/02/2017 21:00	9,3	95,0	1,4	N	1017,0	0,0
11/02/2017 22:00	9,1	97,0	0,7	N	1016,8	0,0
11/02/2017 23:00	9,0	99,0	0,3	NW	1016,8	0,0
12/02/2017 00:00	8,8	99,0	2,4	N	1016,9	0,0
12/02/2017 01:00	8,7	99,0	2,0	N	1016,9	0,0
12/02/2017 02:00	8,5	99,0	1,7	N	1017,3	0,0
12/02/2017 03:00	8,1	99,0	1,0	NW	1017,1	0,0
12/02/2017 04:00	7,8	97,0	1,4	NW	1016,9	0,0
12/02/2017 05:00	7,8	97,0	1,0	NW	1017,2	0,0
12/02/2017 06:00	7,7	97,0	1,7	NW	1017,2	0,0
12/02/2017 07:00	7,0	97,0	1,0	N	1017,3	0,0
12/02/2017 08:00	9,1	92,0	1,7	N	1017,7	0,0
12/02/2017 09:00	9,7	91,0	3,4	N	1018,6	0,0
12/02/2017 10:00	11,3	83,0	3,4	NWW	1019,8	0,0
12/02/2017 11:00	11,1	81,0	3,7	N	1021,2	0,0
12/02/2017 12:00	11,9	80,0	2,7	N	1021,8	0,0
12/02/2017 13:00	12,4	77,0	2,0	N	1022,0	0,0
12/02/2017 14:00	12,8	79,0	2,0	NE	1022,0	0,0
12/02/2017 15:00	12,4	77,0	1,7	E	1021,7	0,0
12/02/2017 16:00	13,0	73,0	2,0	NE	1021,8	0,0
12/02/2017 17:00	12,8	76,0	1,7	NE	1021,6	0,0
12/02/2017 18:00	10,0	89,0	0,3	NE	1021,0	0,0
12/02/2017 19:00	8,7	98,0	1,0	NW	1020,3	0,0
12/02/2017 20:00	8,3	99,0	0,7	NW	1020,0	0,0
12/02/2017 21:00	8,2	99,0	0,7	NW	1020,0	0,0
12/02/2017 22:00	8,3	99,0	0,7	N	1019,7	0,0
12/02/2017 23:00	8,0	99,0	0,0	NW	1019,7	0,0
13/02/2017 00:00	7,8	97,0	0,0	NW	1019,6	0,0
13/02/2017 01:00	7,3	97,0	0,0	NW	1019,2	0,0
13/02/2017 02:00	7,3	97,0	0,3	NW	1018,8	0,0
13/02/2017 03:00	6,8	98,0	0,0	NW	1018,5	0,0
13/02/2017 04:00	6,3	98,0	0,3	S	1018,3	0,0
13/02/2017 05:00	6,5	98,0	0,7	N	1018,1	0,0
13/02/2017 06:00	6,5	98,0	1,0	N	1018,0	0,0
13/02/2017 07:00	6,7	98,0	1,4	N	1017,9	0,0
13/02/2017 08:00	9,6	85,0	0,7	NW	1018,3	0,0
13/02/2017 09:00	10,1	86,0	3,1	N	1019,3	0,0
13/02/2017 10:00	11,4	81,0	4,8	NW	1020,2	0,0
13/02/2017 11:00	12,6	74,0	4,8	N	1021,5	0,0
13/02/2017 12:00	13,0	73,0	3,4	NE	1021,9	0,0
13/02/2017 13:00	13,1	70,0	4,8	N	1022,3	0,0
13/02/2017 14:00	14,2	65,0	1,7	NE	1022,2	0,0

Monitoraggio componente RUMORE - Settimanale

PARAMETRI METEOCLIMATICI DEL PERIODO DI RIFERIMENTO						
Data - ora	Temp Out [C°]	Hum out [%]	Wind speed [m/s]	Wind dir	Bar [hPa]	Rain [mm]
13/02/2017 15:00	14,1	65,0	2,4	N	1021,9	0,0
13/02/2017 16:00	15,3	67,0	2,0	NE	1021,8	0,0
13/02/2017 17:00	13,5	67,0	2,0	N	1021,3	0,0
13/02/2017 18:00	11,4	85,0	1,4	NE	1020,6	0,0
13/02/2017 19:00	10,6	96,0	3,4	N	1020,3	0,0
13/02/2017 20:00	10,2	95,0	1,7	N	1020,4	0,0
13/02/2017 21:00	9,8	98,0	1,7	N	1020,5	0,0
13/02/2017 22:00	10,0	91,0	2,7	NW	1020,5	0,0
13/02/2017 23:00	10,0	90,0	4,1	NWW	1020,1	0,0
14/02/2017 00:00	9,5	91,0	2,4	NW	1020,1	0,0
14/02/2017 01:00	9,6	89,0	2,0	NW	1020,1	0,0
14/02/2017 02:00	9,2	90,0	2,4	NW	1020,0	0,0
14/02/2017 03:00	9,1	90,0	2,7	NW	1019,8	0,0
14/02/2017 04:00	8,5	92,0	2,4	N	1018,9	0,0
14/02/2017 05:00	8,8	94,0	4,1	NW	1019,0	0,0
14/02/2017 06:00	8,9	93,0	2,7	NW	1019,3	0,0
14/02/2017 07:00	8,7	94,0	3,1	NW	1019,8	0,0
14/02/2017 08:00	9,4	92,0	3,7	N	1020,6	0,0
14/02/2017 09:00	11,1	83,0	4,4	NW	1021,2	0,0
14/02/2017 10:00	11,1	82,0	4,8	NWW	1022,5	0,0
14/02/2017 11:00	12,7	76,0	5,1	N	1023,8	0,0
14/02/2017 12:00	12,9	74,0	4,1	N	1024,7	0,0
14/02/2017 13:00	12,5	75,0	4,1	NE	1024,8	0,0
14/02/2017 14:00	12,6	76,0	4,1	N	1024,7	0,0
14/02/2017 15:00	13,0	67,0	5,4	N	1024,9	0,0
14/02/2017 16:00	12,4	72,0	4,8	N	1025,1	0,0
14/02/2017 17:00	12,5	71,0	4,1	N	1024,5	0,0
14/02/2017 18:00	10,6	81,0	3,4	NW	1024,4	0,0
14/02/2017 19:00	9,1	86,0	0,3	N	1024,7	0,0
14/02/2017 20:00	8,2	91,0	1,4	NW	1024,5	0,0
14/02/2017 21:00	8,5	93,0	3,1	NW	1024,8	0,0
14/02/2017 22:00	8,2	92,0	2,7	N	1024,7	0,0
14/02/2017 23:00	8,2	90,0	3,1	NWW	1024,7	0,0
15/02/2017 00:00	8,1	87,0	2,4	N	1024,7	0,0
15/02/2017 01:00	7,2	92,0	1,0	NW	1024,8	0,0
15/02/2017 02:00	6,9	93,0	1,4	S	1024,8	0,0
15/02/2017 03:00	6,9	95,0	1,0	NW	1024,6	0,0
15/02/2017 04:00	6,5	93,0	2,4	NW	1024,5	0,0
15/02/2017 05:00	6,0	94,0	1,4	NW	1024,5	0,0
15/02/2017 06:00	6,3	91,0	1,0	W	1024,6	0,0
15/02/2017 07:00	6,4	91,0	0,0	W	1025,0	0,0
15/02/2017 08:00	10,1	76,0	1,0	NW	1025,7	0,0
15/02/2017 09:00	9,9	81,0	1,4	N	1026,5	0,0
15/02/2017 10:00	10,0	76,0	2,4	N	1027,9	0,0
15/02/2017 11:00	12,3	64,0	4,4	N	1029,0	0,0
15/02/2017 12:00	12,4	62,0	2,4	N	1030,3	0,0
15/02/2017 13:00	12,3	62,0	1,4	NW	1030,3	0,0
15/02/2017 14:00	12,9	63,0	1,7	N	1030,1	0,0
15/02/2017 15:00	13,0	61,0	0,3	NW	1029,8	0,0
15/02/2017 16:00	13,3	60,0	1,7	W	1029,5	0,0
15/02/2017 17:00	12,5	63,0	0,7	SSW	1028,9	0,0
15/02/2017 18:00	10,6	79,0	0,7	S	1028,2	0,0
15/02/2017 19:00	8,5	89,0	1,0	S	1027,2	0,0
15/02/2017 20:00	7,5	88,0	0,0	S	1027,0	0,0

Monitoraggio componente RUMORE - Settimanale

PARAMETRI METEOCLIMATICI DEL PERIODO DI RIFERIMENTO						
Data - ora	Temp Out [C°]	Hum out [%]	Wind speed [m/s]	Wind dir	Bar [hPa]	Rain [mm]
15/02/2017 21:00	7,3	83,0	1,7	SE	1026,6	0,0
15/02/2017 22:00	6,2	83,0	0,3	S	1026,0	0,0
15/02/2017 23:00	6,4	82,0	1,0	SWW	1025,5	0,0
16/02/2017 00:00	6,4	82,0	0,7	E	1025,2	0,0
16/02/2017 01:00	6,4	86,0	1,0	SE	1025,0	0,0
16/02/2017 02:00	6,2	87,0	1,0	W	1024,5	0,0
16/02/2017 03:00	6,3	88,0	1,0	SW	1024,1	0,0
16/02/2017 04:00	5,6	91,0	0,3	NE	1023,9	0,0
16/02/2017 05:00	4,5	92,0	0,0	N	1023,6	0,0
16/02/2017 06:00	5,0	95,0	0,0	N	1023,4	0,0
16/02/2017 07:00	4,9	92,0	0,3	E	1023,4	0,0
16/02/2017 08:00	10,8	67,0	0,7	N	1023,7	0,0
16/02/2017 09:00	14,8	54,0	0,0	S	1024,5	0,0
16/02/2017 10:00	13,7	64,0	0,3	SE	1026,0	0,0
16/02/2017 11:00	14,6	55,0	1,0	NW	1027,2	0,0
16/02/2017 12:00	15,4	50,0	1,4	S	1028,0	0,0
16/02/2017 13:00	15,1	44,0	1,0	W	1028,5	0,0
16/02/2017 14:00	15,2	47,0	1,4	NE	1028,4	0,0
16/02/2017 15:00	16,1	45,0	0,0	NE	1028,6	0,0
16/02/2017 16:00	15,5	64,0	1,7	NE	1028,4	0,0
16/02/2017 17:00	12,2	78,0	1,7	E	1027,9	0,0
16/02/2017 18:00	10,0	87,0	0,7	SE	1027,2	0,0
16/02/2017 19:00	8,5	95,0	0,7	SE	1026,4	0,0
16/02/2017 20:00	7,3	95,0	0,3	S	1025,7	0,0
16/02/2017 21:00	7,4	93,0	1,0	S	1025,4	0,0
16/02/2017 22:00	6,9	95,0	0,3	S	1025,1	0,0
16/02/2017 23:00	6,5	96,0	0,0	NE	1024,6	0,0
17/02/2017 00:00	6,2	98,0	0,0	SW	1024,0	0,0
17/02/2017 01:00	6,3	98,0	0,0	SE	1023,3	0,0
17/02/2017 02:00	5,7	99,0	0,3	S	1022,9	0,0
17/02/2017 03:00	5,6	99,0	1,0	SE	1022,4	0,0
17/02/2017 04:00	5,1	99,0	1,4	SE	1021,9	0,0
17/02/2017 05:00	3,9	99,0	1,7	NNE	1021,5	0,0
17/02/2017 06:00	4,8	99,0	0,3	S	1021,3	0,0
17/02/2017 07:00	5,1	99,0	1,0	SW	1021,4	0,0
17/02/2017 08:00	5,3	99,0	0,7	S	1021,5	0,0
17/02/2017 09:00	6,5	98,0	0,7	E	1021,9	0,0
17/02/2017 10:00	7,4	97,0	1,4	S	1022,9	0,0
17/02/2017 11:00	9,4	93,0	2,4	SE	1023,5	0,0
17/02/2017 12:00	10,5	84,0	1,0	E	1024,4	0,0
17/02/2017 13:00	11,4	78,0	1,7	NW	1024,1	0,0
17/02/2017 14:00	13,6	72,0	1,7	S	1023,8	0,0

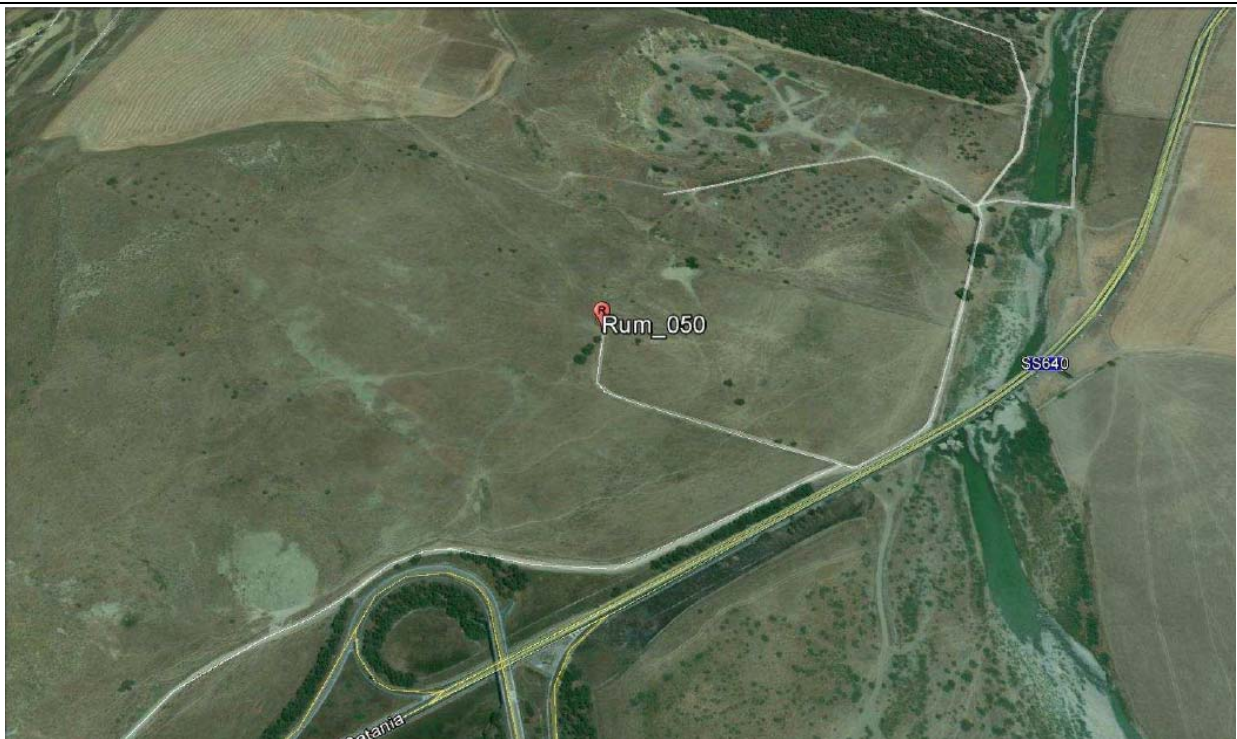
Note: Durante il periodo di monitoraggio non sono stati registrati eventi climatici anomali.

Tecnico Competente	Dott. Ing. Cesare Ferone
Firma	

Monitoraggio componente RUMORE
Scheda di rilevazione giornaliera

RILIEVO PLANIMETRICO

Codice misura: RUM_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:	20/02/2017
			A:	21/02/2017
COORDINATE: 37°32'19.80"N; 14° 7'48.86"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.:	3232	Sereno, nessuna precipitazione
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°7'48.86"		
	N	37°32'19.80"		
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	52.7
D.P.C.M. 1 marzo 1991					Liv. Notturno	43.6

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:

- ing. Raffaele Didonna
- ing. Umberto Giglio (Reg. Campania, decreto dirigenziale n.2 del 1 febbraio 2016)

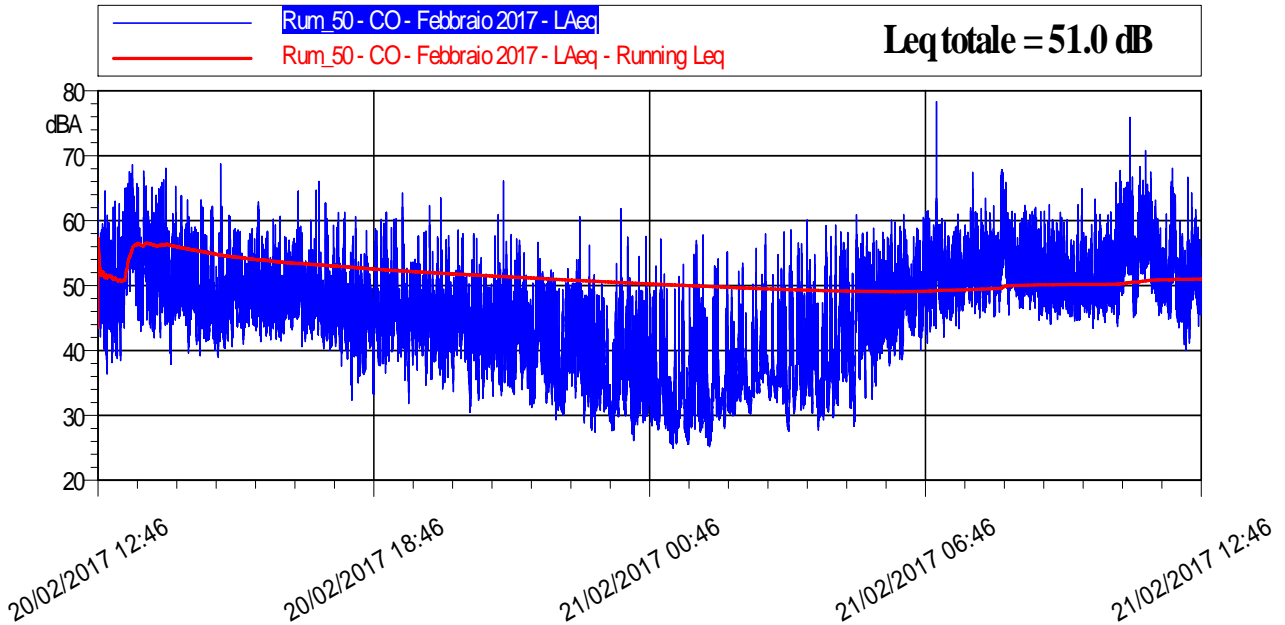
Monitoraggio componente RUMORE
Scheda di rilevazione giornaliera

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)
20/02/2017 12:46	51,6	80,8	36,4	64,6	59,5	56,7	55,0	49,0	44,0	39,3
20/02/2017 13:00	56,7	92,3	38,2	68,6	65,0	63,2	61,7	51,7	45,3	40,6
20/02/2017 14:00	53,7	89,3	37,9	68,0	63,9	59,3	56,6	50,2	45,1	40,5
20/02/2017 15:00	49,6	85,2	38,9	68,7	57,6	54,2	52,7	47,4	43,1	40,9
20/02/2017 16:00	49,8	85,3	41,4	62,9	59,0	54,3	52,4	47,6	44,4	42,5
20/02/2017 17:00	49,7	85,2	37,6	66,0	58,5	53,8	52,2	47,2	43,2	40,8
20/02/2017 18:00	47,2	82,8	32,3	61,3	56,0	51,7	50,0	44,8	39,5	34,7
20/02/2017 19:00	47,5	83,1	31,8	64,3	56,8	51,5	49,9	45,4	40,6	36,2
20/02/2017 20:00	46,4	81,9	30,5	63,5	54,6	51,1	49,4	44,1	38,0	32,6
20/02/2017 21:00	45,2	80,8	31,7	66,1	53,2	49,9	48,6	42,8	36,6	33,9
20/02/2017 22:00	43,3	78,8	29,3	56,6	50,9	48,7	47,4	40,2	33,1	30,9
20/02/2017 23:00	41,9	77,5	27,4	61,8	51,4	47,2	45,3	36,9	30,2	28,1
21/02/2017 00:00	40,5	76,1	26,1	57,6	50,6	46,5	44,0	34,7	29,7	27,8
21/02/2017 01:00	39,3	74,9	24,9	57,8	50,2	45,3	42,7	32,0	26,9	25,7
21/02/2017 02:00	39,7	75,3	28,0	55,7	50,0	46,1	43,5	34,8	31,0	28,9
21/02/2017 03:00	43,0	78,5	27,5	60,1	54,0	49,0	46,5	37,1	32,5	28,1
21/02/2017 04:00	45,2	80,7	27,8	60,9	55,7	51,5	49,2	39,3	31,2	29,3
21/02/2017 05:00	48,2	83,7	32,5	60,1	56,4	53,2	51,5	45,9	40,6	35,6
21/02/2017 06:00	52,0	87,6	40,0	78,3	58,5	56,0	54,5	49,8	45,2	42,9
21/02/2017 07:00	52,6	88,1	43,4	67,4	58,8	56,4	55,1	51,5	47,6	45,4
21/02/2017 08:00	55,3	90,9	44,7	67,8	64,7	61,6	58,9	51,9	48,7	46,5
21/02/2017 09:00	51,2	86,8	44,0	64,9	58,7	55,5	53,7	49,6	47,1	45,3
21/02/2017 10:00	54,9	90,5	43,4	75,9	64,4	60,7	58,6	51,1	47,2	45,1
21/02/2017 11:00	55,9	91,5	42,6	70,8	64,1	61,4	59,9	52,6	47,7	45,0
21/02/2017 12:00	51,0	85,4	38,9	66,7	58,7	55,6	53,9	49,1	45,1	41,7

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)
20/02	12.46-22.00	51,2	96,4	30,5	68,7	62,7	56,7	53,6	46,9	41,0	34,9
20-21/02	22.00-6.00	43,6	88,2	24,9	61,8	54,0	49,7	47,6	37,6	30,3	26,7
21/02	6.00-12.46	53,8	97,6	38,9	78,3	63,0	59,2	56,7	50,8	46,9	43,8

LIVELLI EQUIVALENTI MISURATI NEL PERIODO

Livello Equivalente Periodo DIURNO [dB(A)]	52.7
Livello Equivalente Periodo NOTTURNO [dB(A)]	43.6

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]
20/02/2017 12:46	17,0	37,0	2,1	N	1014,0	0,0
20/02/2017 13:00	17,2	38,0	2,4	NW	1014,1	0,0
20/02/2017 14:00	15,2	41,0	2,4	N	1013,9	0,0
20/02/2017 15:00	18,7	36,0	2,0	N	1013,5	0,0
20/02/2017 16:00	17,2	39,0	2,4	N	1013,2	0,0
20/02/2017 17:00	16,5	43,0	0,3	SE	1012,9	0,0
20/02/2017 18:00	17,7	38,0	0,7	E	1012,6	0,0
20/02/2017 19:00	14,7	53,0	2,4	SE	1012,9	0,0
20/02/2017 20:00	14,4	53,0	2,4	S	1012,9	0,0
20/02/2017 21:00	12,1	57,0	3,1	SE	1012,9	0,0
20/02/2017 22:00	11,5	60,0	1,4	S	1013,1	0,0
20/02/2017 23:00	11,0	60,0	2,0	SE	1013,2	0,0
21/02/2017 00:00	10,6	55,0	2,4	NE	1013,7	0,0
21/02/2017 01:00	9,9	61,0	1,4	SE	1014,1	0,0
21/02/2017 02:00	8,9	67,0	1,0	SEE	1014,1	0,0
21/02/2017 03:00	8,2	70,0	0,7	SE	1014,5	0,0
21/02/2017 04:00	7,5	73,0	0,7	NE	1014,7	0,0
21/02/2017 05:00	7,6	71,0	1,4	E	1015,0	0,0
21/02/2017 06:00	5,9	81,0	0,7	SE	1015,1	0,0
21/02/2017 07:00	5,8	81,0	0,7	SE	1015,0	0,0
21/02/2017 08:00	4,9	84,0	0,0	E	1015,0	0,0
21/02/2017 09:00	4,7	90,0	1,0	E	1015,0	0,0
21/02/2017 10:00	4,7	89,0	0,7	E	1015,5	0,0
21/02/2017 11:00	4,9	89,0	0,3	SW	1015,1	0,0
21/02/2017 12:00	5,3	87,0	0,3	N	1015,1	0,0

Note: Durante la misura non sono stati registrati eventi piovosi

Tecnico Competente	Dott. Ing. Cesare Ferone
Firma	

Monitoraggio componente RUMORE
Scheda di rilevazione giornaliera

RILIEVO PLANIMETRICO

Codice misura: RUM_53



LOCALIZZAZIONE GEOGRAFICA

Località: C/da Grotta D'Acqua
 Comune: Serradifalco
 Provincia: Caltanissetta
 Regione: Sicilia
 Distanza dal tracciato: 150,00 metri
 Pk: 2+600

ANAGRAFICA

Misura N.	RUM_53	Ubicazione Durata Rilievi	Da:	09/02/2017
			A:	10/02/2017
COORDINATE: 37°25'23.83"N; 13°55'25.28"E			Fase di monitoraggio: CORSO D' OPERA	

Monitoraggio componente RUMORE - Giornaliero

CARATTERISTICHE DEL RILIEVO			
Marca:	LARSON & DAVIS		Condizioni Meteorologiche
Modello:	L&D 831	Matr.:	4166
			Presenza di pioggia
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 pista di accesso	
Distanza microfono da sede stradale (metri)		41,60 m	
Altezza relativa microfono rispetto a sede stradale (m)		3,50 m	
Coordinate G.P.S.		E	13°55'25.28"
		N	37°25'23.83"N
Principali sorgenti di rumore			
<input type="checkbox"/> autostrada	m: _____	<input checked="" type="checkbox"/> strada SS640	m: 60,00
<input type="checkbox"/> industrie	m: _____	<input type="checkbox"/> altro:	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"/> 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 checked="" type="checkbox"/> altro: campo agricolo		
Note			

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

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

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

Coadiuvato dai tecnici:

- ing. Raffaele Didonna
- ing. Umberto Giglio (Reg. Campania, decreto dirigenziale n.2 del 1 febbraio 2016)

Monitoraggio componente RUMORE - Giornaliero

DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA

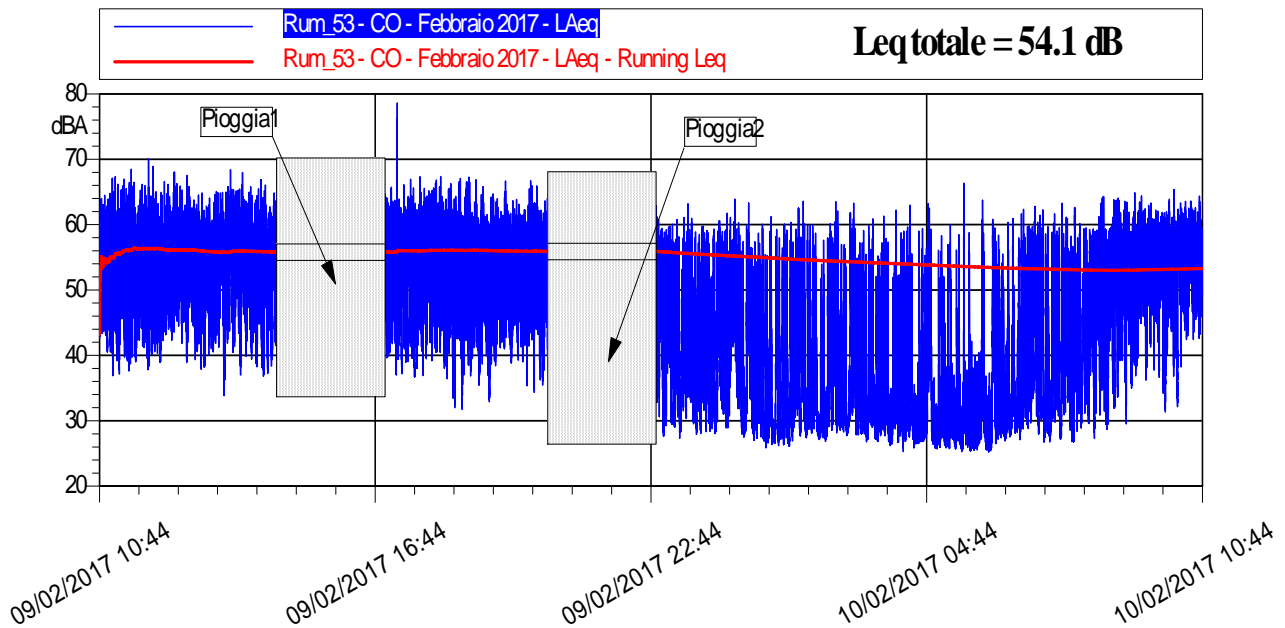




Monitoraggio componente RUMORE - Giornaliero

Monitoraggio componente RUMORE - Giornaliero

TIME HISTORY – giornaliera



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)
09/02/2017 10:44	55,0	84,8	36,9	67,0	63,6	61,0	59,3	50,4	43,5	38,7
09/02/2017 11:00	56,4	92,0	37,1	70,1	64,9	62,3	60,7	52,3	42,4	39
09/02/2017 12:00	55,3	90,8	37,9	68,0	63,7	60,8	59,3	51,8	45,1	40,5
09/02/2017 13:00	55,8	91,4	33,8	68,4	64,2	61,5	59,8	52,6	42,7	37
09/02/2017 14:00										
09/02/2017 15:00										
09/02/2017 16:00	56,8	92,4	36,7	78,6	64,6	62,0	60,4	52,5	41,9	38,1
09/02/2017 17:00	55,7	91,3	31,8	67,4	64,2	61,2	59,8	51,4	40,4	34
09/02/2017 18:00	55,3	90,9	34,4	66,7	62,9	60,8	59,7	51,2	42,2	36,8
09/02/2017 19:00										
09/02/2017 20:00										
09/02/2017 21:00	48,9	84,5	27,4	63,2	58,9	55,8	53,5	42,5	30,8	28,5
09/02/2017 22:00	48,5	84,1	26,9	63,9	59,0	55,2	52,8	42,2	29,3	27,5
09/02/2017 23:00	46,5	82,1	25,9	63,6	58,4	53,8	50,1	32,7	27,6	26,6
10/02/2017 00:00	47,7	83,2	26,8	63,5	58,9	54,8	51,7	36,7	28,5	27,6
10/02/2017 01:00	44,4	79,9	25,3	63,0	56,9	51,3	47,9	31,4	27,5	26,7
10/02/2017 02:00	44,2	79,8	25,3	66,3	56,7	51,6	45,7	30,2	26,8	25,9

Monitoraggio componente RUMORE - Giornaliero

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)
10/02/2017 03:00	47,6	83,2	25,3	63,7	59,1	55,3	52,1	34,8	28,1	26,1
10/02/2017 04:00	48,7	84,3	26,7	63,3	59,7	55,6	52,9	39,5	29,1	27,3
10/02/2017 05:00	53,7	89,3	27,3	64,9	62,4	59,7	58,3	49,5	35,3	29,5
10/02/2017 06:00	55,4	91,0	31,4	65,4	62,1	60,3	59,2	53,7	44,5	33,9
10/02/2017 07:00	58,1	93,6	42,3	66,5	63,8	62,4	61,5	56,9	50	45
10/02/2017 08:00	56,6	92,2	42,3	72,8	63,3	61,2	60,1	54,7	48,2	44,7
10/02/2017 09:00	55,5	91,0	41,3	66,6	62,1	60,0	58,9	53,8	46,9	42,8
10/02/2017 10:00	53,9	86,4	40,6	65,9	60,6	58,7	57,4	52,0	46,5	42,9

LIVELLI EQUIVALENTI ED INDICI STATISTICI ORARI – PERIODO NOTTURNO/DIURNO

Giorno	Periodo	Leq dB(A)	SEL dB(A)	Lmin dB(A)	Lmax dB(A)	L1 dB(A)	L5 dB(A)	L10 dB(A)	L50 dB(A)	L90 dB(A)	L99 dB(A)
09/02	10.44-22.00	55,4	99,6	27,4	78,6	64	61,2	59,6	50,7	40,4	30,3
09-10/02	22.00-6.00	48,7	93,3	25,3	66,3	59,9	56	53,1	36,6	28	26,4
10/02	6.00-10.44	56,3	98,4	31,4	72,8	63,2	61,1	60	54,4	47,2	38,8

LIVELLI EQUIVALENTI MISURATI NEL PERIODO

Livello Equivalente Periodo DIURNO [dB(A)]										55.9	
Livello Equivalente Periodo NOTTURNO [dB(A)]										48.7	

Note: Non sono stati rilevati superamenti dei limiti normativi

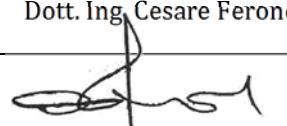
PARAMETRI METEOCLIMATICI DEL PERIODO DI RIFERIMENTO

Data - ora	Hum out [%]	Temp Out [C°]	Wind speed [m/s]	Wind dir	Bar [hPa]	Rain [mm]
09/02/2017 10:44	98	6.2	1.7	E	1003.3	0,0
09/02/2017 11:00	98	6.9	2.4	S	1004.2	0,0
09/02/2017 12:00	97	7.5	3.1	NNW	1004.3	0,0
09/02/2017 13:00	97	7.5	1.7	SW	1004.2	0,0
09/02/2017 14:00	97	7.7	3.1	SW	1003.9	0,6
09/02/2017 15:00	99	8.2	4.1	SW	1003.5	0,3
09/02/2017 16:00	99	8.7	3.1	SSW	1003.7	0,0
09/02/2017 17:00	90	9.0	1.0	W	1003.9	0,0
09/02/2017 18:00	97	7.9	2.4	SW	1003.9	0,0
09/02/2017 19:00	97	7.7	1.4	SW	1004.3	0,3
09/02/2017 20:00	97	7.4	1.4	SW	1004.6	1,2
09/02/2017 21:00	97	7.5	1.7	SW	1004.8	0,0
09/02/2017 22:00	97	7.5	1.7	S	1005.0	0,0
09/02/2017 23:00	97	7.2	1.7	S	1004.7	0,0
10/02/2017 00:00	98	6.8	1.4	S	1005.0	0,0
10/02/2017 01:00	98	6.6	0.0	SE	1005.0	0,0
10/02/2017 02:00	98	6.4	0.7	SE	1004.8	0,0
10/02/2017 03:00	98	6.3	0.3	S	1004.7	0,0

Monitoraggio componente RUMORE - Giornaliero

Data - ora	Hum out [%]	Temp Out [C°]	Wind speed [m/s]	Wind dir	Bar [HPa]	Rain [mm]
10/02/2017 04:00	98	6.6	1.7	SE	1004.6	0,0
10/02/2017 05:00	98	6.0	1.4	E	1003.8	0,0
10/02/2017 06:00	99	5.4	0.7	S	1004.1	0,0
10/02/2017 07:00	99	4.8	0.0	NE	1004.0	0,0
10/02/2017 08:00	99	4.8	0.7	SEE	1004.5	0,0
10/02/2017 09:00	98	6.1	1.4	NE	1005.0	0,0
10/02/2017 10:00	74	10.6	0.3	NE	1006.0	0,0

Note: Durante la misura sono state registrate 4 ore di pioggia, dalle 14.00 alle 16.00 e dalle 19.00 alle 21.00 del 09/02/2017

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 MARZO 2017



RUMORE



RADIAZIONI NON IONIZZANTI



FAUNA ED ECOSISTEMI

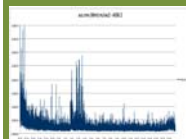


PAESAGGIO



STATO FISICO DEI LUOGHI

NATURA S.r.l.



VIBRAZIONI

DATA

N. ELABORATO

REV.

18/05/17

Schede_RUM

00

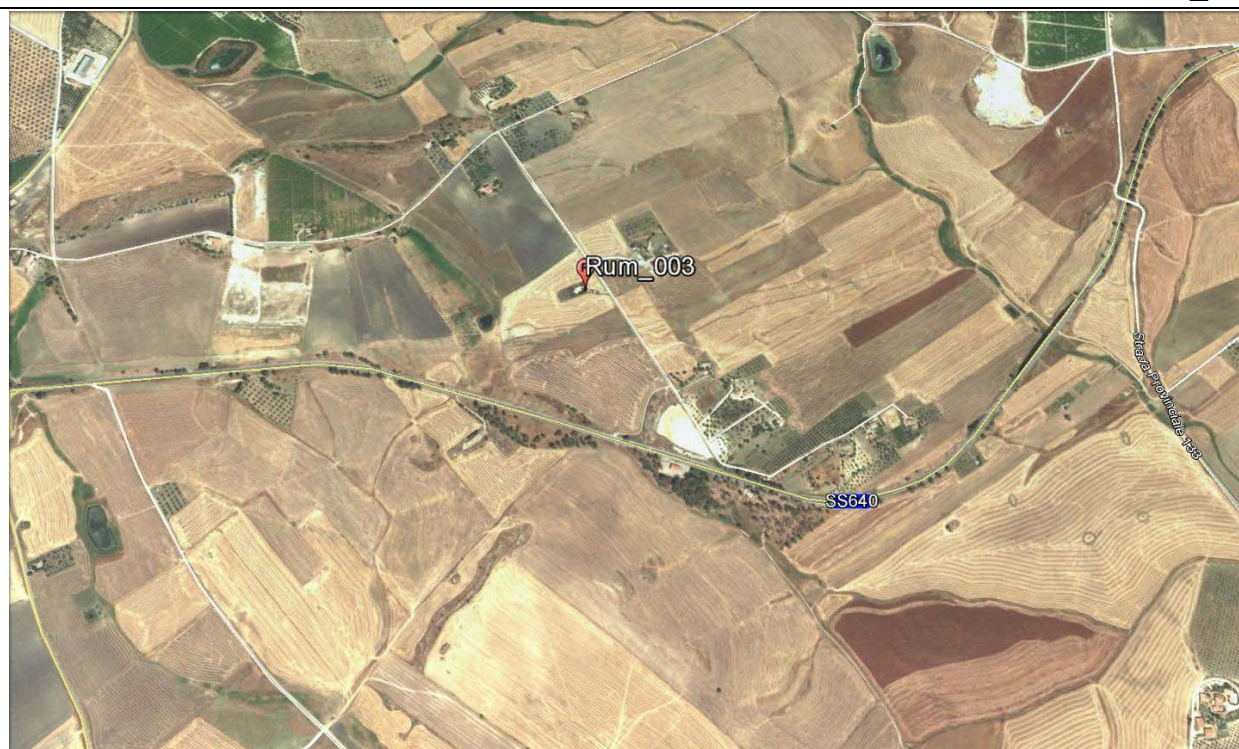


VEGETAZIONE

Monitoraggio componente RUMORE
Scheda di rilevazione settimanale

RILIEVO PLANIMETRICO

Codice misura: RUM_03



LOCALIZZAZIONE GEOGRAFICA

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

ANAGRAFICA

Misura N.	RUM_03	Durata Rilievi	Da:	16/03/2017
			A:	23/03/2017
COORDINATE: 37°25'26.43"N; 13°54'45.99"E			Fase di monitoraggio: CORSO D'OPERA	

Monitoraggio componente RUMORE - Settimanale

CARATTERISTICHE DEL RILIEVO					
Marca:	LARSON & DAVIS			Condizioni Meteorologiche	
Modello:	L&D 831	Matr.:	4166	Cielo sereno, con periodi di vento	
Ricettore di riferimento			Abitazione privata		
Tipologia del ricettore			Residenziale		
Numero di piani			1		
Tipologie di misure			<input checked="" type="checkbox"/> SETTIMANALE	<input type="checkbox"/> 24 ORE	
Posizione di microfono			Nella recinzione antistante l'abitazione		
Distanza microfono da sede stradale (metri)			50 m		
Altezza relativa microfono rispetto a sede stradale (m)			2,50 m		
Coordinate G.P.S.			E	13°55'29.88"E	
			N	37°25'34.47"N	
Principali sorgenti di rumore					
<input type="checkbox"/> autostrada	m: _____	<input checked="" type="checkbox"/> strada SS640	m: 275		
<input type="checkbox"/> industrie	m: _____	<input checked="" type="checkbox"/> strada vicinale	m: 50		
<input type="checkbox"/> cantieri	m: _____	<input type="checkbox"/> fermata mezzi pubblici (autobus)	m: _____		
<input type="checkbox"/> parcheggio	m: _____	<input type="checkbox"/> fermata mezzi pubblici (filobus)	m: _____		
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				
Note					

LIVELLI EQUIVALENTI						
Limiti Vigenti	Limite Diurno		Limite Notturno		Leq misurati nel periodo	
	D.P.C.M. 1 marzo 1991	Leq dB(A)	70	Leq dB(A)	60	Liv. Diurno
					Liv. Notturno	43.1
Si precisa che ai valori di LAeq è associata l'incertezza di misura $\Delta LA_{eq} = \pm 0.58$ dB (Norma UNI/TR 11326).						

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

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

Coadiuvato dai tecnici:

- ing. Raffaele Didonna
- ing. Umberto Giglio (Reg. Campania, decreto dirigenziale n.2 del 1 febbraio 2016)

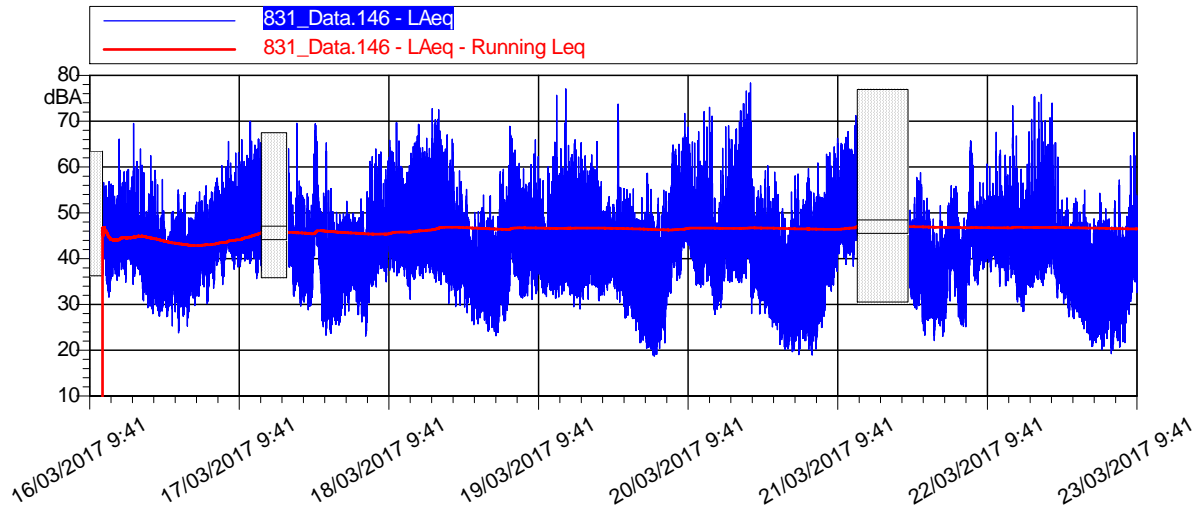
Monitoraggio componente RUMORE - Settimanale

DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA



Monitoraggio componente RUMORE - Settimanale

TIME HISTORY – settimanale



LIVELLI EQUIVALENTI ED INDICI STATISTICI – Periodo Diurno/Notturmo

Data - Ora	Leq dB(A)	SEL dB(A)	Lmin dB(A)	Lmax dB(A)	L1 dB(A)	L5 dB(A)	L10 dB(A)	L50 dB(A)	L90 dB(A)	L99 dB(A)
16/03/2017 11:43	46,8	76,8	36,6	56,7	54,5	51,1	49,5	45,2	42,4	38
16/03/2017 12:00	43,1	78,7	31,6	56,8	51,3	47,1	45,7	41,4	36,7	33,7
16/03/2017 13:00	43,9	79,5	35,5	56,3	50,1	47,5	46,3	42,9	39,8	37,7
16/03/2017 14:00	45,5	81	35,2	66,1	51,3	49,2	48,1	44,2	41	39,1
16/03/2017 15:00	44,6	80,2	34,8	59,5	50,6	48	47	43,7	39,8	36,5
16/03/2017 16:00	45,3	80,8	34,4	69,5	52,1	48,9	47,2	43	39,7	37,2
16/03/2017 17:00	45,9	81,5	34,9	64	52,4	49,8	48,8	44,2	39,9	37,1
16/03/2017 18:00	41,7	77,2	29,3	58,8	49,8	46,3	44,4	39,4	35,2	32,2
16/03/2017 19:00	41,6	77,2	28	62,5	51,9	47,6	44,7	36,9	33,3	30,5
16/03/2017 20:00	39	74,6	27,5	57,3	48,6	43,3	41,6	35,9	31,7	29,2
16/03/2017 21:00	38,3	73,9	27,4	57,3	45,3	42,8	41,5	36,4	32,1	29
16/03/2017 22:00	39,1	74,7	25,3	50,3	46	43,9	42,6	37,2	32,7	29,7
16/03/2017 23:00	40,1	75,7	23,8	55	48,8	44,1	42,8	38,3	32,2	27,4
17/03/2017 00:00	39,5	75,1	27,5	54,4	46,7	43,3	42	38,2	34,1	30,4
17/03/2017 01:00	41	76,5	25,3	48,9	47,3	45,4	44,4	39,7	33,4	29,3
17/03/2017 02:00	41,9	77,5	29,7	53,3	49,4	46,5	45,2	40,1	35,3	32,4
17/03/2017 03:00	44,8	80,4	33,8	54,5	51	48,9	47,8	43,8	39,4	36,1
17/03/2017 04:00	44,7	80,3	30,2	55,9	52,1	49,3	47,9	43,2	37,4	32,6
17/03/2017 05:00	46,2	81,8	33,5	57,6	53,6	50,9	49,3	44,6	40,6	36,9
17/03/2017 06:00	45,8	81,4	34,4	60,2	52,8	49,9	48,5	44,5	40	36,8
17/03/2017 07:00	48,3	83,9	39,9	65,6	57	52,6	50,7	46,2	43,6	41,8
17/03/2017 08:00	46,6	82,1	37,7	63	54,6	51,1	49,1	44,6	41,9	40,1
17/03/2017 09:00	48,6	84,2	38,2	66	58,5	53,5	51,6	45,3	41,5	39,6
17/03/2017 10:00	48,9	84,5	39	62,5	57,9	53,9	51,8	46,6	42,9	40,4
17/03/2017 11:00	50,7	86,2	37,1	70	59,1	55,1	53,5	48,1	44	40,4
17/03/2017 12:00	51,2	85,5	35,6	66,1	60,7	56,4	54,2	48,1	43,3	39,4
17/03/2017 16:45	49,7	79,3	39,6	63,5	56,4	54,1	52,8	47,9	44	41
17/03/2017 17:00	45,3	80,8	31,8	64	51,5	49,1	47,7	43,6	39,1	34,9
17/03/2017 18:00	44,3	79,9	29,6	69,5	52,6	49,3	46,4	40,9	37,3	32
17/03/2017 19:00	40,2	75,7	30,5	53,8	49,8	44,9	42,4	37,7	34,1	31,8
17/03/2017 20:00	40,5	76	28,8	54,2	49,5	46,2	43,8	37,5	33,9	31,7
17/03/2017 21:00	53,3	88,9	38,2	69,4	64	59,5	56,3	48,9	43,3	40,2
17/03/2017 22:00	39,2	74,8	23,2	55,5	49,7	44,7	42,7	34,4	29,4	26,7
17/03/2017 23:00	39,8	75,4	23,7	65,3	51,4	39,6	37,3	31,9	28,4	25,3



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)
18/03/2017 00:00	36,9	72,4	25,6	50,2	46	42,2	40,3	33,8	29,5	27,3
18/03/2017 01:00	39,7	75,3	25,5	49,9	46,6	44,6	43,6	37,7	30,7	27,4
18/03/2017 02:00	42,2	77,8	28,5	52,5	48	45,9	45,1	41,3	36,5	32,2
18/03/2017 03:00	41	76,6	30,1	49,9	46,9	44,8	43,7	40,2	36,6	33,5
18/03/2017 04:00	39,4	75	26,1	53,1	46,1	43,4	42,2	38,2	33,4	29,1
18/03/2017 05:00	40	75,5	23,1	61,2	46,8	44	42,9	38	29,1	24,9
18/03/2017 06:00	44,3	79,9	33,8	64	55	47	45,4	41,9	38,4	35,8
18/03/2017 07:00	46,3	81,9	36,7	63,3	56,7	50,8	48,6	43,6	40,8	38,2
18/03/2017 08:00	48,5	84,1	35	62,2	57,8	54	52,4	43,5	40	37,1
18/03/2017 09:00	51,3	86,9	37,1	65,8	59,8	55,9	54,3	49,2	43,2	38,9
18/03/2017 10:00	47,3	82,9	36,2	69,7	56,5	51,6	49,6	44,2	40,6	38,6
18/03/2017 11:00	45,7	81,2	34	58,9	54,2	50,3	48,5	43,7	39,5	36,5
18/03/2017 12:00	49,1	84,7	31,2	65,2	59,7	54,9	52,7	44,3	38,1	34,9
18/03/2017 13:00	50,5	86,1	35,8	69,3	61,4	56,2	53,5	45,4	40,8	37,7
18/03/2017 14:00	49,8	85,4	35,7	66,3	60,3	55,7	53	45,4	40,6	37,5
18/03/2017 15:00	50,4	86	36,7	72,7	60,8	55,7	52,9	45,5	41,1	38,3
18/03/2017 16:00	54,2	89,8	34,9	72,5	66,1	60,6	57,4	46,8	40,6	37,1
18/03/2017 17:00	48,8	84,4	34,3	66,1	59,6	54,6	51,7	44,2	39,7	37
18/03/2017 18:00	48,1	83,7	30,3	67	59,1	53,9	51	42,9	37,8	34,4
18/03/2017 19:00	43,6	79,2	29,5	59	53	48,5	46,7	40,7	35,4	31,7
18/03/2017 20:00	42,5	78,1	29,4	59,2	50,5	47,5	45,6	40,3	36,1	33,1
18/03/2017 21:00	39,8	75,3	26,4	55,1	49,5	44,4	42,4	36,9	32,8	29,2
18/03/2017 22:00	38,2	73,7	25,6	50,3	45,9	43,2	41,7	35,8	31,2	27,8
18/03/2017 23:00	39,6	75,2	26,6	53,9	48,2	44,7	42,9	36,9	32,1	29,4
19/03/2017 00:00	38,6	74,2	24,2	53,8	46	43,2	41,9	36,8	31,1	26,6
19/03/2017 01:00	35,7	71,2	23,2	49,3	43,3	40,3	38,9	33,7	28,2	25,4
19/03/2017 02:00	42,9	78,5	23,9	59,5	52,9	48,9	46,8	37,8	30	25
19/03/2017 03:00	47,4	82,9	26,4	68,9	60,3	51,5	48	39,4	31,8	27,8
19/03/2017 04:00	53,7	89,3	36,2	67,2	63,2	59,6	57,5	49,8	43,5	39,4
19/03/2017 05:00	48	83,6	31,4	60,8	56,5	53,4	51,6	45,3	39,6	34,9
19/03/2017 06:00	44,7	80,3	31,8	59,6	52,4	49,3	47,9	42,8	37,7	34
19/03/2017 07:00	45,9	81,5	31,1	62,8	53,8	50,7	49,1	43,4	38,9	36,1
19/03/2017 08:00	43,7	79,3	32,4	65,9	53,5	48,3	46,1	40,8	37	34,2
19/03/2017 09:00	40,9	76,5	31,7	57	50	45,1	43,3	38,5	34,8	33,2
19/03/2017 10:00	43,5	79,1	32,2	62,2	52,7	47,6	45,8	40,8	37,1	34,4
19/03/2017 11:00	47,2	82,8	31,4	75,7	55,1	50,7	48,9	41	36,4	34
19/03/2017 12:00	48,7	84,3	32,3	77	57,7	52,8	50,4	43,4	38	35,1
19/03/2017 13:00	46,5	82,1	32,1	64,7	56,6	52,6	50,1	41,9	36,2	33,4
19/03/2017 14:00	48,8	84,4	29,5	65,9	59,7	54,9	52,3	42,8	36,1	32,8
19/03/2017 15:00	46,9	82,4	29	65,3	56,2	52,2	50,2	43,6	37	32,3
19/03/2017 16:00	47,8	83,4	31,1	62,7	56,9	53,1	51,3	45	39,7	35,8
19/03/2017 17:00	45,3	80,9	31,1	65,5	54,7	50,1	48,8	42	37,6	33,9
19/03/2017 18:00	42,1	77,6	30,8	56,8	48,8	45,9	44,9	40,6	36,3	33,1
19/03/2017 19:00	43,7	79,2	33,1	53,5	50,4	48,1	46,9	42,1	37,9	35,1
19/03/2017 20:00	42,3	77,8	31,2	56,2	49,2	46,5	45,2	40,7	37,2	34,5
19/03/2017 21:00	46,5	82	29,6	73,7	51,9	46,9	45,2	40,3	35,8	33,1
19/03/2017 22:00	41,3	76,8	27	55,1	49	46,1	44,5	39,3	34,2	30,1
19/03/2017 23:00	38,1	73,7	24,3	55,2	46	43	41,4	35,9	30,9	26,8
20/03/2017 00:00	36,1	71,7	21,6	53,2	44,7	41,7	39,7	32,9	27,6	24
20/03/2017 01:00	36,3	71,9	20,5	58,6	47,9	42	38,2	29,7	23,8	21,7
20/03/2017 02:00	35,2	70,8	18,7	55,1	46,5	41,2	38,3	29,3	23	20,3
20/03/2017 03:00	37,2	72,8	19,1	53,3	47,9	43,2	40,5	32,4	25	22,1
20/03/2017 04:00	39,5	75,1	21,6	54,9	48,2	45,1	43,4	35,8	28,5	23,7
20/03/2017 05:00	50,1	85,7	32,5	64,8	59,9	56,2	54	45,9	39,1	34,7
20/03/2017 06:00	49,6	85,2	35,3	65	58,8	54,9	53,2	46,6	41,5	37,8
20/03/2017 07:00	53,4	89	41,7	71,7	63,2	58,5	56,4	50,3	46,4	43,8

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)
20/03/2017 08:00	51	86,6	37,9	68,7	61,6	55,7	53,5	47,9	43,2	40,1
20/03/2017 09:00	45	80,5	34,3	67,7	52,5	49,1	47,6	41,5	37,2	35,5
20/03/2017 10:00	46,6	82,2	33,8	72,1	55,6	50,3	48,5	43,8	39,3	36,3
20/03/2017 11:00	46,8	82,4	31,9	73,1	53,4	49,8	48,3	42,4	36,7	34,2
20/03/2017 12:00	38,1	73,7	27,8	53,2	46	42,8	41,1	36	32,3	29,8
20/03/2017 13:00	44,4	79,9	29,3	64,1	51,4	49	47,6	42,7	35,7	31,5
20/03/2017 14:00	46,5	82,1	34,8	69	53,5	50,3	48,6	43,6	38,9	36,4
20/03/2017 15:00	47,1	82,7	35	68,3	55,6	52	49,9	44	39,3	36,8
20/03/2017 16:00	48,7	84,3	34,8	73,9	56,4	52,1	50,7	41,7	38,4	36,2
20/03/2017 17:00	52,3	87,9	35,8	78,3	59,4	55	52,8	46,3	40,5	37,5
20/03/2017 18:00	42,2	77,8	28	57,4	49,2	46,4	44,8	40,6	36,8	32,4
20/03/2017 19:00	41,7	77,3	28	55,9	50,9	47,3	44,9	38,7	33,7	30,9
20/03/2017 20:00	42,8	78,4	27,2	60,3	56	47,5	44,2	37	32,7	30,1
20/03/2017 21:00	41	76,6	25,1	58,9	50,2	46,3	44,5	37,3	31,1	27,3
20/03/2017 22:00	38,1	73,7	21,3	54	47,4	43,5	41,4	35,1	27,6	23,5
20/03/2017 23:00	34,4	70	20,2	49,6	44,5	40,3	38	30,3	23,8	21,1
21/03/2017 00:00	38,5	74	19,7	58,1	49,2	44,7	41,8	32,6	25,6	21
21/03/2017 01:00	41,1	76,6	19	58,4	51,8	48	44,6	34,9	27,2	21,4
21/03/2017 02:00	42,2	77,8	22,1	56,7	52,5	49,3	46,6	36,3	29,1	23,8
21/03/2017 03:00	43,1	78,7	19	59,7	53,6	50,1	47,9	33,4	24,6	20,7
21/03/2017 04:00	42,5	78	20,2	60,8	53,1	48,9	46,3	37,2	27,6	22,6
21/03/2017 05:00	42,6	78,1	25	62,8	50,7	47,6	46,1	40	31,8	27,8
21/03/2017 06:00	45,3	80,9	32,9	63,2	54,9	49,4	47,4	42,7	38,3	35
21/03/2017 07:00	47,8	83,3	35,9	66,3	54,9	51,6	50,1	45,1	40,4	37,5
21/03/2017 08:00	54,2	89,7	38,8	66,5	63,1	60,6	58,2	50,5	45,5	41,9
21/03/2017 09:00	52,5	88,1	39,7	67,7	61,2	57,2	55,5	50,1	44,8	41,7
21/03/2017 10:00	57,3	91,7	38,3	71,2	68,1	64,1	61,5	51,3	45,4	41,3
21/03/2017 18:46	41,5	70,7	32,3	49,8	47,6	45	44,2	40,6	37	33,1
21/03/2017 19:00	40,5	76	29,3	53,3	47,6	44,8	43,4	38,9	34,8	31,8
21/03/2017 20:00	44,5	80,1	29	58,8	54,5	51,9	49,4	38,7	34,6	31,4
21/03/2017 21:00	37,7	73,3	23,2	53,2	46,8	43,5	41,2	34,3	29	25,8
21/03/2017 22:00	36,6	72,1	22,1	50,6	44,7	41,5	39,8	34,2	29,7	25,1
21/03/2017 23:00	36,1	71,7	25,3	51,6	43,2	40,4	38,8	34,7	30,8	27,6
22/03/2017 00:00	37,1	72,6	23	48,2	43,2	41,1	40	36,1	28,8	25,2
22/03/2017 01:00	45,4	81	30,7	55,9	51,4	49,4	48,3	44,4	40,2	36,8
22/03/2017 02:00	44,2	79,7	27,1	55,8	53	49,9	48,1	41	33,8	29,9
22/03/2017 03:00	37,6	73,1	25,1	48,8	44,2	42,1	40,9	35,7	30,3	27,1
22/03/2017 04:00	50,1	85,6	34,2	65,7	60,6	55,8	53,5	45,7	40,3	37
22/03/2017 05:00	44,7	80,3	34,3	60,4	52,9	48,7	47,1	42,9	39,3	37,2
22/03/2017 06:00	44,5	80,1	37,7	56,6	50,6	47,7	46,8	43,7	40,7	38,8
22/03/2017 07:00	44,9	80,5	37,2	60,6	51,1	48,2	47,1	43,8	41,6	39,8
22/03/2017 08:00	45,5	81,1	38,3	67,6	51,3	48,1	47,1	44,3	41,9	40,2
22/03/2017 09:00	45,3	80,9	33,9	63,6	51,2	48,5	47,3	43,7	40,2	35,8
22/03/2017 10:00	45,1	80,7	34,1	62,6	52,3	48,8	47,5	43,8	39,2	35,8
22/03/2017 11:00	53,4	88,9	31	73,4	65,5	63,9	49,9	43,7	38,1	33
22/03/2017 12:00	40,2	75,8	28,5	59,5	49,2	44,3	42,5	37,4	33,3	31,1
22/03/2017 13:00	43,3	78,9	28,5	67,7	53	47,4	45,3	39,7	35,8	31,4
22/03/2017 14:00	45,6	81,1	33,7	75,3	51,7	47,7	46,2	40,9	37,1	34,9
22/03/2017 15:00	47,5	83	34,9	75,8	53,2	49,6	48	42,9	38,5	36,7
22/03/2017 16:00	47,4	83	34,1	70,1	54,8	51,3	49,9	44,7	38,8	36,1
22/03/2017 17:00	48,5	84	36,5	73,9	54,7	51,9	50,6	45,8	41,7	39,3
22/03/2017 18:00	42	77,6	31,5	65,3	47,2	45,3	44,1	40,3	36,6	33,5
22/03/2017 19:00	40,9	76,5	30,2	53,3	47,7	45,4	43,9	39,5	35,3	32,3
22/03/2017 20:00	38,5	74,1	26,9	52	46,3	43	41,4	36,8	32,2	28,4
22/03/2017 21:00	39,9	75,4	27,2	53,2	48,2	45,2	43,3	37,2	32,8	29,5
22/03/2017 22:00	37,8	73,4	24,7	55	46,2	43,1	40,9	35,1	29,5	26,7

Monitoraggio componente RUMORE - Settimanale

Data - Ora	Leq dB(A)	SEL dB(A)	Lmin dB(A)	Lmax dB(A)	L1 dB(A)	L5 dB(A)	L10 dB(A)	L50 dB(A)	L90 dB(A)	L99 dB(A)
22/03/2017 23:00	34,1	69,7	20,8	47,8	43,8	40	37,2	30,4	25,4	22,5
23/03/2017 00:00	35,8	71,4	21,7	48,7	45,8	42,7	40	31,1	25,2	23,1
23/03/2017 01:00	37,1	72,7	20,1	54,3	47,8	43,2	40,8	31,5	25,1	21,1
23/03/2017 02:00	35,5	71,1	19,3	48,7	44,4	41,1	39,5	31,9	26,1	21,3
23/03/2017 03:00	36,4	71,9	20	52,6	46,7	42,5	40,2	30,9	25,4	22,7
23/03/2017 04:00	37,5	73,1	20,7	57,2	48,7	41,7	39,4	32,8	25,7	21,6
23/03/2017 05:00	42,4	78	25,7	62,5	50,6	47,1	45,5	39,6	32,1	28
23/03/2017 06:00	44,3	79,9	32,6	67,5	51,5	47,8	46,3	42,1	37,7	34,7
23/03/2017 07:00	48,4	83,9	37,8	68,8	57,9	50,8	49,1	45,1	41,7	39,4
23/03/2017 08:00	49,1	84,7	35,4	75,8	54,8	50	48,9	45,7	42	37,9
23/03/2017 09:00	48,2	82,4	35,7	71,1	57,7	49,3	47,8	44,1	40,5	38,1

RIEPILOGO INDICATORI

Giorno	Periodo	Leq dB(A)	SEL dB(A)	Lmin dB(A)	Lmax dB(A)	L1 dB(A)	L5 dB(A)	L10 dB(A)	L50 dB(A)	L90 dB(A)	L99 dB(A)
16/03	9.41-22.00	43,7	89,4	0	69,5	51,3	48,3	46,8	41,6	34,7	30,6
16-17/03	22.00-6.00	42,9	87,5	23,8	57,6	51,1	48	46,4	40,6	34,6	30,1
17/03	6.00-22.00	48,4	94,8	28,8	70	58,5	53,4	51,2	44,9	37,6	33,2
17-18/03	22.00-6.00	40	84,6	23,1	65,3	47,5	44,6	43,3	37,5	30,2	26,6
18/03	6.00-22.00	48,8	96,4	26,4	72,7	59,7	54,1	51,6	43,6	38	33,1
18-19/03	22.00-6.00	47	91,6	23,2	68,9	58,8	53,1	49,8	38,7	31,3	26,5
19/03	6.00-22.00	45,9	93,5	29	77	55,3	50,6	48,4	41,7	36,8	33,7
19-20/03	22.00-6.00	42,7	87,3	18,7	64,8	54,8	48,3	45	35,1	26,2	21,9
20/03	6.00-22.00	48	95,6	25,1	78,3	57,7	52,7	50,5	42,6	35,5	30,9
20-21/03	22.00-6.00	41,1	85,6	19	62,8	51,7	47,6	44,8	35,1	26,4	21,7
21/03	6.00-22.00	50,9	95,5	23,2	71,2	62,7	56,6	53,6	43,8	34,9	28,6
21-22/03	22.00-6.00	44,2	88,8	22,1	65,7	54,7	49,5	47,2	39,2	31,7	26,8
22/03	6.00-22.00	46,2	93,8	26,9	75,8	53,4	49	47,3	42,2	36,1	31,6
22-23/03	22.00-6.00	37,8	82,4	19,3	62,5	47,6	43,6	41,4	32,9	26,1	22,2
23/03	6.00-9.41	47,8	89,1	32,6	75,8	55,7	49,8	48,4	44,4	39,9	36,2

LIVELLI EQUIVALENTI MISURATI NEL PERIODO

Livello Equivalente Periodo DIURNO [dB(A)]	47.9
Livello Equivalente Periodo NOTTURNO [dB(A)]	43.1

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

Monitoraggio componente RUMORE - Settimanale

PARAMETRI METEOCLIMATICI DEL PERIODO DI RIFERIMENTO

Data - ora	Temp Out [C°]	Hum out [%]	Wind speed [m/s]	Wind dir	Bar [hPa]	Rain [mm]
16/03/2017 10:43	13.7	40	5.8	E	1013.8	0.0
16/03/2017 11:43	14.3	40	5.4	E	1014.1	0.0
16/03/2017 12:43	15.6	41	4.1	SE	1014.2	0.0
16/03/2017 13:43	15.9	41	3.4	NEE	1014.2	0.0
16/03/2017 14:43	15.5	42	2.4	SE	1014.7	0.0
16/03/2017 15:43	16.5	39	3.4	SE	1015.5	0.0
16/03/2017 16:43	15.5	43	0.7	SE	1016.0	0.0
16/03/2017 17:43	13.2	57	1.0	E	1015.1	0.0
16/03/2017 18:43	11.1	61	3.1	NE	1014.3	0.0
16/03/2017 19:43	9.9	63	0.7	NW	1013.9	0.0
16/03/2017 20:43	9.2	61	0.7	NE	1013.6	0.0
16/03/2017 21:43	7.9	73	2.7	NW	1013.2	0.0
16/03/2017 22:43	7.4	68	1.4	E	1012.6	0.0
16/03/2017 23:43	7.9	67	2.4	N	1012.2	0.0
17/03/2017 00:43	7.7	63	2.7	N	1012.2	0.0
17/03/2017 01:43	7.7	69	4.1	N	1011.9	0.0
17/03/2017 02:43	7.5	74	4.1	NNW	1011.3	0.0
17/03/2017 03:43	7.8	80	3.4	N	1011.1	0.0
17/03/2017 04:43	7.7	82	3.7	NNW	1011.0	0.0
17/03/2017 05:43	8.0	83	3.3	N	1011.2	0.0
17/03/2017 06:44	9.1	77	2.7	N	1011.4	0.0
17/03/2017 07:44	11.1	70	4.8	N	1011.7	0.0
17/03/2017 08:44	13.6	62	4.1	NNW	1013.4	0.0
17/03/2017 09:44	14.9	52	3.9	NE	1014.9	0.0
17/03/2017 10:45	16.1	42	3.7	N	1015.9	0.0
17/03/2017 11:45	16.1	42	4.1	N	1016.7	0.0
17/03/2017 12:45	17.2	38	5.8	NE	1016.8	0.0
17/03/2017 13:45	16.8	34	5.1	N	1016.7	0.0
17/03/2017 14:45	17.3	31	6.8	N	1016.8	0.0
17/03/2017 15:45	16.5	32	5.8	N	1017.8	0.0
17/03/2017 16:45	16.0	33	6.1	N	1018.0	0.0
17/03/2017 17:45	13.4	45	4.1	NE	1017.4	0.0
17/03/2017 18:45	11.6	41	2.4	N	1016.3	0.0
17/03/2017 19:45	9.9	43	0.0	E	1015.1	0.0
17/03/2017 20:45	10.6	34	2.7	NE	1014.7	0.0
17/03/2017 21:45	11.1	37	6.1	N	1014.3	0.0
17/03/2017 22:45	10.0	42	0.0	W	1014.1	0.0
17/03/2017 23:45	9.2	47	2.4	NW	1013.5	0.0
18/03/2017 00:45	9.4	47	0.0	N	1012.9	0.0
18/03/2017 01:45	9.7	49	2.7	N	1012.7	0.0
18/03/2017 02:45	10.4	43	4.8	N	1012.4	0.0
18/03/2017 03:45	9.5	45	3.1	N	1012.1	0.0
18/03/2017 04:45	9.5	47	2.4	N	1012.0	0.0
18/03/2017 05:45	9.4	48	0.7	N	1011.8	0.0
18/03/2017 06:45	11.6	42	2.4	N	1011.8	0.0
18/03/2017 07:45	14.2	36	2.4	NNW	1012.9	0.0
18/03/2017 08:45	16.9	31	2.4	N	1014.5	0.0
18/03/2017 09:45	18.9	24	1.0	NW	1015.4	0.0
18/03/2017 10:45	19.1	26	2.4	NW	1016.2	0.0
18/03/2017 11:45	19.5	32	2.4	W	1016.3	0.0
18/03/2017 12:45	19.7	34	3.8	N	1015.9	0.0
18/03/2017 13:45	19.4	35	4.1	NW	1015.3	0.0

Monitoraggio componente RUMORE - Settimanale

Data - ora	Temp Out [C°]	Hum out [%]	Wind speed [m/s]	Wind dir	Bar [hPa]	Rain [mm]
18/03/2017 14:45	18.3	42	3.7	W	1015.4	0.0
18/03/2017 15:45	18.1	39	4.1	NWW	1015.8	0.0
18/03/2017 16:45	16.4	32	3.1	NWW	1016.3	0.0
18/03/2017 17:45	14.3	37	3.7	NWW	1015.3	0.0
18/03/2017 18:45	13.0	37	4.4	NW	1013.9	0.0
18/03/2017 19:45	11.1	52	2.0	N	1013.2	0.0
18/03/2017 20:45	10.5	70	0.0	NW	1012.5	0.0
18/03/2017 21:45	9.0	75	0.0	S	1012.2	0.0
18/03/2017 22:45	8.0	76	0.0	SE	1011.2	0.0
18/03/2017 23:45	8.9	63	1.4	NWW	1010.5	0.0
19/03/2017 00:45	8.0	69	0.3	W	1009.9	0.0
19/03/2017 01:45	7.9	71	0.3	S	1009.6	0.0
19/03/2017 02:45	8.8	74	2.7	NW	1008.9	0.0
19/03/2017 03:45	8.5	84	2.4	N	1008.8	0.0
19/03/2017 04:45	8.9	86	4.8	NW	1008.6	0.0
19/03/2017 05:45	9.3	85	4.1	NNW	1008.9	0.0
19/03/2017 06:45	8.6	93	4.1	---	1009.4	0.0
19/03/2017 07:45	12.7	72	2.0	S	1010.0	0.0
19/03/2017 08:45	15.1	60	1.0	E	1011.5	0.0
19/03/2017 09:45	17.3	52	2.0	W	1012.5	0.0
19/03/2017 10:45	16.8	49	2.7	N	1013.1	0.0
19/03/2017 11:45	18.8	46	3.1	N	1013.3	0.0
19/03/2017 12:45	19.7	43	3.7	NW	1013.0	0.0
19/03/2017 13:45	20.1	43	2.4	NNW	1012.7	0.0
19/03/2017 14:45	20.6	41	3.7	NWW	1013.3	0.0
19/03/2017 15:45	20.1	42	4.4	NNW	1014.0	0.0
19/03/2017 16:45	18.8	53	4.9	NWW	1014.2	0.0
19/03/2017 17:45	16.2	67	1.4	NWW	1013.6	0.0
19/03/2017 18:45	14.0	76	2.7	NW	1012.7	0.0
19/03/2017 19:45	12.2	83	0.0	S	1012.0	0.0
19/03/2017 20:45	11.1	85	2.4	NNW	1011.6	0.0
19/03/2017 21:45	10.8	87	1.0	NW	1010.9	0.0
19/03/2017 22:45	11.0	83	0.0	E	1010.5	0.0
19/03/2017 23:45	10.7	77	0.0	S	1010.2	0.0
20/03/2017 00:45	10.2	76	0.0	E	1009.4	0.0
20/03/2017 01:45	8.7	84	0.0	SE	1008.8	0.0
20/03/2017 02:45	8.9	83	0.0	S	1008.0	0.0
20/03/2017 03:45	8.8	76	0.0	N	1007.5	0.0
20/03/2017 04:45	8.6	77	2.0	NW	1007.1	0.0
20/03/2017 05:45	10.9	53	4.9	NW	1007.0	0.0
20/03/2017 06:45	12.0	46	3.4	NW	1007.6	0.0
20/03/2017 07:45	13.9	45	4.4	NNW	1008.5	0.0
20/03/2017 08:45	16.3	39	2.0	N	1009.5	0.0
20/03/2017 09:45	17.8	35	1.7	NWW	1010.9	0.0
20/03/2017 10:45	18.9	36	1.7	W	1011.5	0.0
20/03/2017 11:45	19.3	37	2.0	NW	1011.6	0.0
20/03/2017 12:45	20.2	33	2.7	NW	1012.1	0.0
20/03/2017 13:45	20.7	32	1.0	W	1011.5	0.0
20/03/2017 14:45	19.8	34	2.7	NNW	1011.5	0.0
20/03/2017 15:45	20.8	32	2.0	W	1012.2	0.0
20/03/2017 16:45	19.5	31	2.0	SW	1012.8	0.0
20/03/2017 17:45	16.2	41	1.7	W	1011.9	0.0
20/03/2017 18:45	12.9	57	1.7	NW	1010.7	0.0
20/03/2017 19:45	12.0	58	0.0	SE	1009.7	0.0

Monitoraggio componente RUMORE - Settimanale

Data - ora	Temp Out [C°]	Hum out [%]	Wind speed [m/s]	Wind dir	Bar [HPa]	Rain [mm]
20/03/2017 20:45	11.4	61	1.0	N	1008.5	0.0
20/03/2017 21:45	10.7	67	0.0	NE	1007.6	0.0
20/03/2017 22:45	10.9	71	0.0	N	1006.9	0.0
20/03/2017 23:45	11.1	63	0.0	E	1006.0	0.0
21/03/2017 00:45	11.3	62	0.7	N	1005.1	0.0
21/03/2017 01:45	9.6	68	0.0	E	1004.7	0.0
21/03/2017 02:45	9.7	76	0.0	NE	1004.0	0.0
21/03/2017 03:45	10.0	69	1.4	NE	1003.3	0.0
21/03/2017 04:45	10.0	63	1.0	N	1002.6	0.0
21/03/2017 05:45	11.0	60	0.3	E	1002.3	0.0
21/03/2017 06:45	11.6	60	2.0	NNE	1002.3	0.0
21/03/2017 07:45	16.1	52	2.4	NE	1002.5	0.0
21/03/2017 08:46	17.4	50	1.7	E	1004.1	0.0
21/03/2017 09:46	16.8	56	3.1	E	1005.3	0.0
21/03/2017 10:46	17.6	42	8.5	E	1005.5	0.0
21/03/2017 11:46	18.6	34	7.5	SEE	1005.7	0.0
21/03/2017 12:46	18.5	42	8.8	E	1005.8	0.0
21/03/2017 13:46	18.0	36	8.2	E	1005.3	0.0
21/03/2017 14:46	18.7	32	7.8	SE	1005.8	0.0
21/03/2017 15:46	16.5	45	5.4	E	1007.1	0.0
21/03/2017 16:46	15.6	50	5.1	E	1007.0	0.0
21/03/2017 17:46	14.7	53	6.5	SSW	1006.6	0.0
21/03/2017 18:46	13.5	57	4.1	SEE	1006.1	0.0
21/03/2017 19:46	12.5	60	1.4	SE	1006.1	0.0
21/03/2017 20:46	10.8	71	2.0	N	1005.9	0.0
21/03/2017 21:46	10.7	65	1.4	NE	1005.9	0.0
21/03/2017 22:46	10.7	63	1.4	NWW	1005.9	0.0
21/03/2017 23:46	10.9	66	1.7	N	1005.6	0.0
22/03/2017 00:46	9.3	82	0.7	E	1005.6	0.0
22/03/2017 01:46	10.5	82	4.8	N	1005.6	0.0
22/03/2017 02:46	10.1	83	4.1	N	1005.3	0.0
22/03/2017 03:46	8.4	91	3.4	NE	1005.0	0.0
22/03/2017 04:46	9.7	86	4.8	---	1004.9	0.0
22/03/2017 05:46	10.0	85	2.4	N	1005.2	0.0
22/03/2017 06:46	10.0	84	2.0	NE	1005.9	0.0
22/03/2017 07:46	14.4	69	1.0	SE	1006.3	0.0
22/03/2017 08:46	16.8	62	2.7	NE	1008.5	0.0
22/03/2017 09:46	18.2	57	2.4	SE	1010.2	0.0
22/03/2017 10:46	19.8	48	0.7	S	1011.1	0.0
22/03/2017 11:46	19.6	45	1.4	NW	1012.0	0.0
22/03/2017 12:46	20.5	43	3.1	SW	1012.2	0.0
22/03/2017 13:46	20.3	47	4.1	S	1012.1	0.0
22/03/2017 14:46	20.4	47	3.7	SW	1012.9	0.0
22/03/2017 15:46	20.5	48	1.7	W	1013.7	0.0
22/03/2017 16:46	19.2	51	4.1	SW	1014.3	0.0
22/03/2017 17:46	16.2	40	4.1	N	1013.7	0.0
22/03/2017 18:46	14.5	49	2.0	W	1012.9	0.0
22/03/2017 19:46	13.8	54	0.0	SE	1012.9	0.0
22/03/2017 20:46	12.6	58	0.0	E	1012.8	0.0
22/03/2017 21:46	11.0	78	1.0	SWW	1012.6	0.0
22/03/2017 22:46	10.4	88	0.0	NW	1011.9	0.0
22/03/2017 23:46	9.8	94	0.0	NW	1011.5	0.0
23/03/2017 00:46	10.5	94	0.0	NW	1011.1	0.0
23/03/2017 01:46	10.1	97	0.0	NW	1010.7	0.0

Monitoraggio componente RUMORE - Settimanale

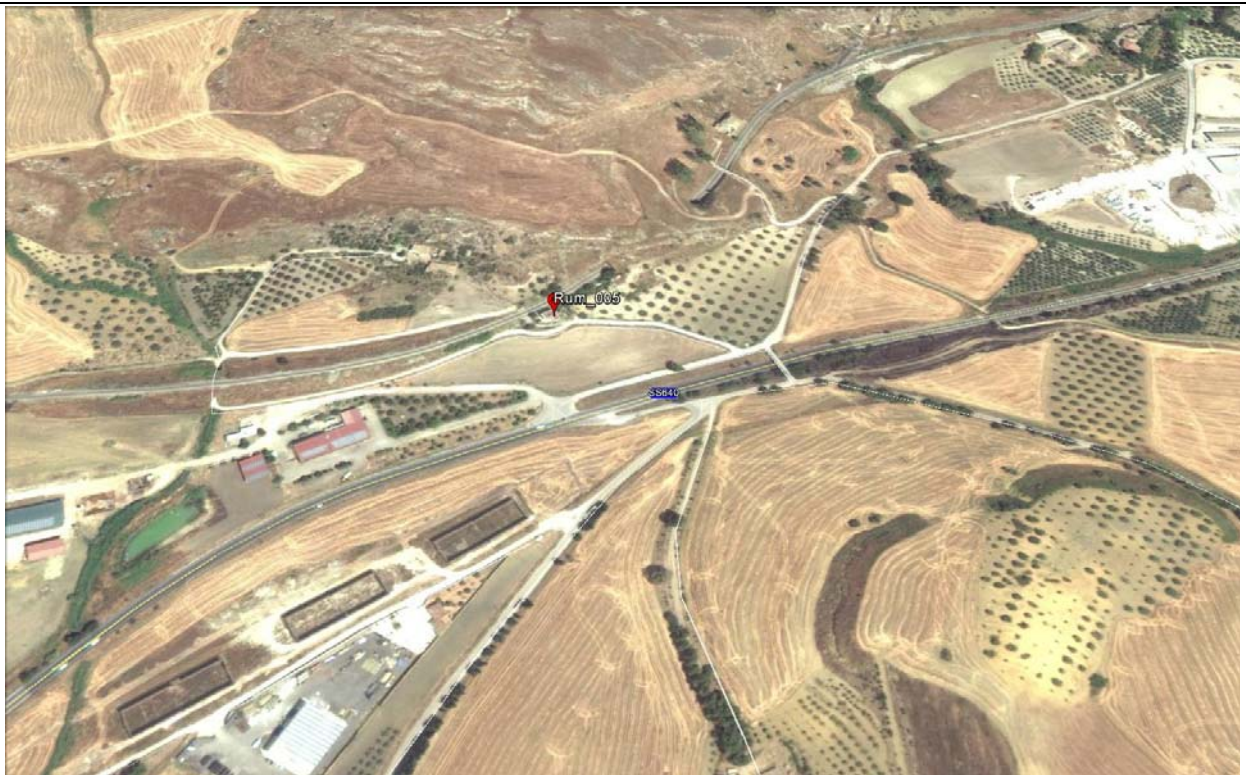
Data - ora	Temp Out [C°]	Hum out [%]	Wind speed [m/s]	Wind dir	Bar [HPa]	Rain [mm]
23/03/2017 02:46	10.2	92	0.0	NW	1010.2	0.0
23/03/2017 03:46	10.1	85	0.0	NW	1009.7	0.0
23/03/2017 04:46	10.6	80	0.0	NW	1009.8	0.0
23/03/2017 05:46	10.4	74	0.0	NNW	1010.1	0.0
23/03/2017 06:46	13.4	70	0.0	N	1010.4	0.0
23/03/2017 07:46	17.5	58	0.0	E	1011.4	0.0
23/03/2017 08:46	18.5	58	0.0	E	1013.0	0.0

Tecnico Competente	Dott. Ing. Cesare Ferone
Firma	

Monitoraggio componente RUMORE
Scheda di rilevazione giornaliera

RILIEVO PLANIMETRICO

Codice misura: RUM_005



LOCALIZZAZIONE GEOGRAFICA

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

ANAGRAFICA

Misura N.	RUM_005	Durata Rilievi	Da:	01/03/2017
			A:	02/03/2017
COORDINATE: 37°26'50.59"N; 13°57'21.05"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.:	4166	Cielo sereno	
Ricettore di riferimento				Abitazione privata	
Tipologia del ricettore				Residenziale	
Numero di piani				1	
Tipologie di misure				SETTIMANALE <input type="checkbox"/>	24 ORE <input checked="" type="checkbox"/>
Posizione del microfono				Nella recinzione antistante l'abitazione	
Distanza microfono da sede stradale (metri)				50 m	
Altezza relativa microfono rispetto la sede stradale (m)				12 m	
Coordinate G.P.S.	E	13°57'21.05"E			
	N	37°26'50.59"N			
Principali sorgenti di rumore					
<input type="checkbox"/> autostrada	m: _____	<input checked="" type="checkbox"/> strada SS640	m: 100		
<input type="checkbox"/> industrie	m: _____	<input checked="" type="checkbox"/> strada vicinale	m: 10		
<input checked="" type="checkbox"/> cantieri	m: 100	<input type="checkbox"/> fermata mezzi pubblici (autobus)	m: _____		
<input type="checkbox"/> parcheggio	m: _____	<input type="checkbox"/> fermata mezzi pubblici (filobus)	m: _____		
Tipologia dell'area tra strada e punto di misurazione					
<input type="checkbox"/> sottobosco	<input type="checkbox"/> sottobosco		<input type="checkbox"/> sottobosco		
<input type="checkbox"/> suolo riflettente	<input type="checkbox"/> suolo riflettente		<input type="checkbox"/> suolo riflettente		
Descrizione dell'area tra strada e punto di misurazione					
<input type="checkbox"/> giardino	<input type="checkbox"/> giardino		<input type="checkbox"/> giardino		
<input checked="" type="checkbox"/> deposito/piazzale	<input checked="" type="checkbox"/> deposito/piazzale		<input checked="" type="checkbox"/> deposito/piazzale		
Note					

LIVELLI EQUIVALENTI

Limiti Vigenti	Limite Diurno		Limite Notturno		Leq misurati nel periodo	
	Leq dB(A)	70	Leq dB(A)	60	Liv. Diurno	59.9
D.P.C.M. 1 marzo 1991					Liv. Notturno	51.2

Si precisa che ai valori di LAeq è associata l'incertezza di misura ΔLAeq = ± 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:

- ing. Raffaele Didonna

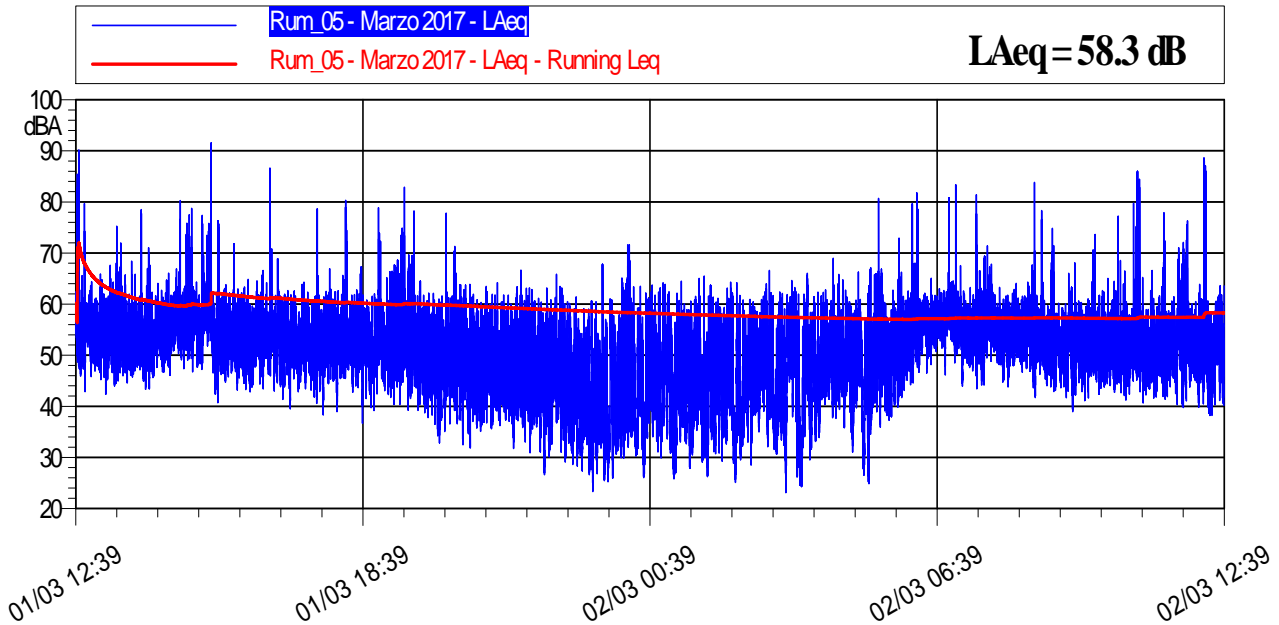
Monitoraggio componente RUMORE
Scheda di rilevazione giornaliera

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)
01/03/2017 12:39	65,5	96,5	42,9	90,2	80,2	60,3	58,7	54,3	49,8	45,5
01/03/2017 13:00	55,8	91,4	42,4	75,2	64,2	60,1	58,5	53,7	48,7	45,4
01/03/2017 14:00	57,8	93,4	43,3	80,2	69,8	59,9	58,2	54,1	49,5	45,5
01/03/2017 15:00	64,3	99,9	40,7	91,5	73,9	62,0	60,4	55,2	50,3	46,6
01/03/2017 16:00	57,9	93,5	41,4	86,6	62,3	59,2	57,9	53,1	47,2	44,1
01/03/2017 17:00	55,3	90,9	38,3	78,6	61,8	58,6	57,3	52,5	46,4	40,9
01/03/2017 18:00	57,2	92,8	36,7	80,3	65,8	58,9	57,4	52,6	46,5	41,5
01/03/2017 19:00	59,4	95,0	38,8	82,9	71,7	64,5	61,0	51,7	45,6	40,9
01/03/2017 20:00	54,0	89,6	31,8	77,8	61,8	57,7	55,9	49,5	40,2	34,3
01/03/2017 21:00	50,7	86,3	31,7	66,6	60,0	56,3	54,4	47,4	40,2	36,4
01/03/2017 22:00	50,4	85,9	26,6	65,8	59,7	56,4	54,4	46,1	35,3	30,0
01/03/2017 23:00	47,0	82,5	23,3	67,8	57,9	53,7	50,9	38,9	30,3	26,2
02/03/2017 0:00	51,9	87,5	26,0	71,6	62,4	57,8	55,1	44,1	33,9	28,5
02/03/2017 1:00	49,9	85,4	25,8	65,5	60,5	56,3	54,0	43,2	32,7	28,0
02/03/2017 2:00	50,1	85,6	25,1	64,3	59,8	56,1	54,1	44,7	34,0	27,4
02/03/2017 3:00	51,1	86,7	23,1	66,6	62,0	57,8	55,3	43,9	32,5	25,5
02/03/2017 4:00	51,6	87,2	31,1	69,0	61,0	57,4	55,3	47,7	39,8	34,1
02/03/2017 5:00	54,4	89,9	24,9	80,7	63,7	58,4	56,3	49,0	39,0	27,2
02/03/2017 6:00	59,7	95,2	44,2	81,7	67,1	62,8	61,1	55,8	51,2	46,9
02/03/2017 7:00	58,4	93,9	43,5	83,3	66,5	60,6	59,3	54,9	50,2	45,4
02/03/2017 8:00	57,6	93,2	41,7	83,8	62,7	59,6	58,3	54,1	49,1	44,4
02/03/2017 9:00	55,1	90,6	39,0	74,8	66,5	57,8	56,5	51,9	46,4	43,0
02/03/2017 10:00	60,9	96,4	40,6	86,0	71,6	57,3	55,7	51,3	46,4	43,5
02/03/2017 11:00	56,7	92,3	39,8	77,9	68,7	59,8	57,0	51,6	46,0	42,2
02/03/2017 12:00	66,9	100,6	38,2	88,6	82,0	59,7	57,6	51,9	44,4	40,2

Monitoraggio componente RUMORE
Scheda di rilevazione giornaliera

RIEPILOGO INDICATORI

Giorno	Periodo	Leq dB(A)	SEL dB(A)	Lmin dB(A)	Lmax dB(A)	L1 dB(A)	L5 dB(A)	L10 dB(A)	L50 dB(A)	L90 dB(A)	L99 dB(A)
01/03	12.39-22.00	59,1	104,4	31,7	91,5	67,6	60,1	58,2	52,6	45,3	37,9
01-02/03	22.00-6.00	51,2	95,8	23,1	80,7	61,1	57,0	54,7	45,0	33,5	27,2
02/03	6.00-12.39	60,5	104,3	38,2	88,6	68,5	60,5	58,5	53,2	47,3	42,7

LIVELLI EQUIVALENTI MISURATI NEL PERIODO

Livello Equivalente Periodo DIURNO [dB(A)]										59.9	
Livello Equivalente Periodo NOTTURNO [dB(A)]										51.2	

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

PARAMETRI METEOCLIMATICI DEL PERIODO DI RIFERIMENTO

Data - ora	Hum Out [%]	Temp out [C°]	Wind speed [m/s]	Wind dir	Bar [HPa]	Rain [mm]
01/03/2017 12:39	17,0	49	0,2	S	1013,8	0,0
01/03/2017 13:00	17,1	50	0,3	S	1013,8	0,0
01/03/2017 14:00	17,3	52	0,7	SE	1013,9	0,0
01/03/2017 15:00	18,7	37	2,0	SWW	1013,9	0,0
01/03/2017 16:00	17,1	36	1,7	SW	1013,7	0,0
01/03/2017 17:00	15,8	49	1,4	NEE	1013,8	0,0
01/03/2017 18:00	11,8	59	0,3	SE	1014,1	0,0
01/03/2017 19:00	10,2	67	0,0	SWW	1013,7	0,0
01/03/2017 20:00	9,5	69	0,0	SE	1013,8	0,0
01/03/2017 21:00	9,3	71	0,7	W	1013,7	0,0
01/03/2017 22:00	9,3	68	1,7	SWW	1013,4	0,0
01/03/2017 23:00	8,0	69	0,0	SW	1013,7	0,0
02/03/2017 0:00	7,6	70	1,0	SE	1013,3	0,0
02/03/2017 1:00	6,9	72	0,0	S	1013,0	0,0
02/03/2017 2:00	8,0	65	0,3	NW	1012,5	0,0
02/03/2017 3:00	6,2	71	0,0	W	1012,1	0,0
02/03/2017 4:00	4,8	77	0,0	N	1011,7	0,0
02/03/2017 5:00	4,7	75	0,0	SW	1011,5	0,0
02/03/2017 6:00	4,5	70	0,0	NE	1011,4	0,0
02/03/2017 7:00	4,3	75	0,0	NW	1011,6	0,0
02/03/2017 8:00	9,5	44	0,7	S	1011,9	0,0
02/03/2017 9:00	14,8	44	0,0	NE	1013,8	0,0
02/03/2017 10:00	17,4	28	1,7	S	1017,4	0,0
02/03/2017 11:00	18,9	22	1,0	NW	1019,8	0,0
02/03/2017 12:00	19,4	23	0,7	S	1019,9	0,0

Tecnico Competente	Dott. Ing. Cesare Ferone
Firma	

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:	01/03/2017
			A:	02/03/2017
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.:	3232
			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°58'2.41"	
	N	37°27'0.76"	
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	65,2
D.P.C.M. 1 marzo 1991					Liv. Notturno	59,4
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:

- ing. Raffaele Didonna

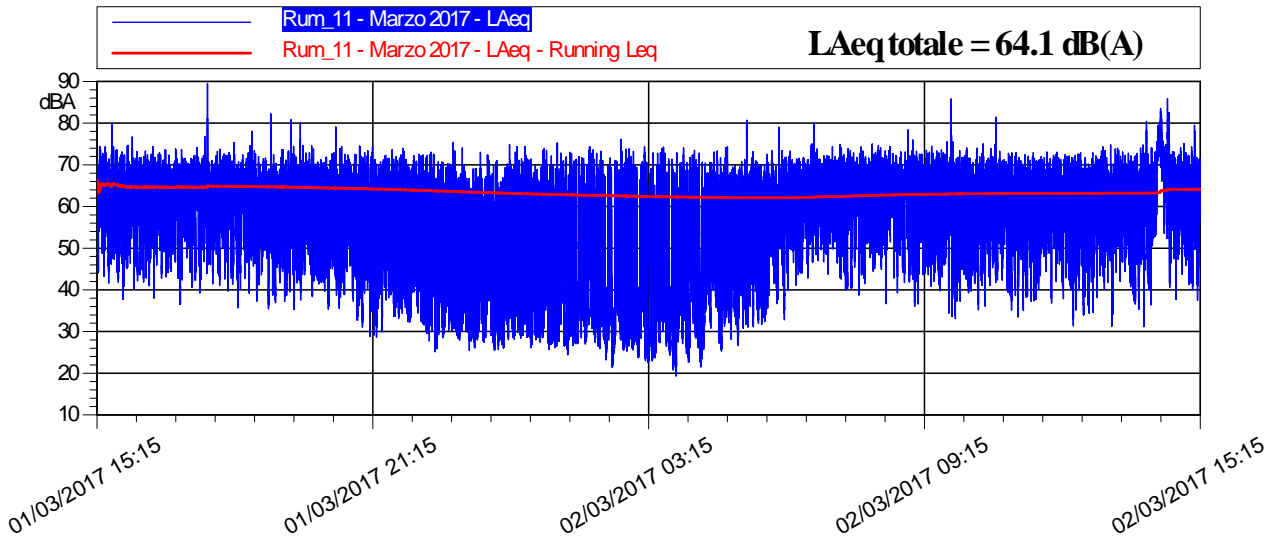
Monitoraggio componente RUMORE - Giornaliera

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)
01/03/2017 15:15	64,6	99,0	37,7	80,2	72,3	69,5	68,0	62,8	49,3	41,2
01/03/2017 16:00	64,7	100,3	38,0	76,7	71,8	69,4	68,4	63,2	50,8	42,5
01/03/2017 17:00	65,1	100,7	36,5	89,5	71,5	69,1	68,0	63,3	51,7	41,2
01/03/2017 18:00	64,2	99,7	35,4	78,0	71,0	68,7	67,6	62,9	50,4	38,5
01/03/2017 19:00	63,9	99,4	35,3	82,2	72,1	68,5	67,2	60,8	46,3	38,6
01/03/2017 20:00	63,1	98,6	32,7	79,1	70,7	68,3	67,2	60,1	45,4	37,0
01/03/2017 21:00	61,4	97,0	28,6	74,3	70,6	67,8	66,0	56,2	38,1	31,8
01/03/2017 22:00	59,7	95,3	25,2	75,4	69,9	66,8	64,4	48,9	33,5	27,7
01/03/2017 23:00	58,4	94,0	25,5	74,0	68,9	65,8	63,4	45,2	30,9	27,3
02/03/2017 0:00	58,7	94,2	26,0	74,8	69,8	66,1	63,3	43,8	31,0	28,3
02/03/2017 1:00	58,9	94,4	24,4	75,2	70,1	66,6	63,5	40,5	28,9	26,3
02/03/2017 2:00	58,3	93,9	21,4	76,1	69,9	66,1	62,8	39,3	28,9	23,7
02/03/2017 3:00	59,0	94,6	19,3	74,4	70,3	67,0	63,9	38,2	26,4	21,0
02/03/2017 4:00	60,4	95,9	21,5	74,3	71,2	67,5	65,2	48,0	30,5	24,4
02/03/2017 5:00	61,2	96,8	26,6	80,7	70,2	67,4	65,8	54,6	35,7	29,2
02/03/2017 6:00	64,7	100,3	32,8	80,1	71,6	69,6	68,4	62,3	49,8	38,1
02/03/2017 7:00	65,7	101,3	38,8	74,9	71,9	70,1	69,1	64,7	51,6	42,6
02/03/2017 8:00	65,9	101,4	36,7	78,4	72,2	69,9	69,1	64,8	54,3	43,9
02/03/2017 9:00	65,4	100,9	33,1	85,9	72,6	70,1	68,8	63,1	47,8	37,1
02/03/2017 10:00	64,3	99,8	35,2	81,5	71,6	69,2	68,0	61,8	48,3	40,0
02/03/2017 11:00	63,8	99,4	33,5	73,1	70,9	69,1	67,9	61,5	45,9	37,3
02/03/2017 12:00	63,7	99,2	31,4	73,1	71,2	68,9	67,7	61,3	46,3	36,5
02/03/2017 13:00	63,8	99,4	31,3	74,8	71,7	69,1	67,8	61,3	48,7	36,5
02/03/2017 14:00	71,4	106,9	31,2	85,9	81,4	79,0	75,8	65,2	53,9	37,9
02/03/2017 15:00	64,8	94,4	37,5	79,5	72,1	69,6	68,1	62,5	50,2	41,3

Monitoraggio componente RUMORE - Giornaliera

RIEPILOGO INDICATORI PERIODO DIURNO/NOTTURNO

Giorno	Periodo	Leq dB(A)	SEL dB(A)	Lmin dB(A)	Lmax dB(A)	L1 dB(A)	L5 dB(A)	L10 dB(A)	L50 dB(A)	L90 dB(A)	L99 dB(A)
01/03	15.15-22.00	64,0	107,8	28,6	89,5	71,5	68,8	67,6	61,6	46,0	35,8
01-02/03	22.00-6.00	59,4	104,0	19,3	80,7	70,1	66,8	64,3	45,1	30,1	24,6
02/03	6.00-15.15	66,2	111,4	31,2	85,9	76,6	70,5	68,9	62,9	49,4	38,2

LIVELLI EQUIVALENTI MISURATI NEL PERIODO

Livello Equivalente Periodo DIURNO [dB(A)]	65.2
Livello Equivalente Periodo NOTTURNO [dB(A)]	59.4

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	Hum out [%]	Temp Out [C°]	Wind speed [m/s]	Wind dir	Bar [hPa]	Rain [mm]
01/03/2017 15:15	40	16,4	1,0	E	1015,1	0,0
01/03/2017 16:00	49	14,5	0,9	SW	1015,6	0,0
01/03/2017 17:00	51	12,1	1,0	SE	1016,3	0,0
01/03/2017 18:00	61	10,7	0,5	E	1017,1	0,0
01/03/2017 19:00	68	9,9	0,9	E	1017,9	0,0
01/03/2017 20:00	75	9,6	0,9	SSE	1018,6	0,0
01/03/2017 21:00	77	9,0	0,3	NE	1018,9	0,0
01/03/2017 22:00	74	8,8	0,5	E	1019,3	0,0
01/03/2017 23:00	77	7,4	0,3	SE	1019,6	0,0
02/03/2017 0:00	67	8,3	0,7	ESE	1020	0,0
02/03/2017 1:00	62	8,7	0,7	SE	1019,9	0,0
02/03/2017 2:00	67	7,5	0,4	E	1019,9	0,0
02/03/2017 3:00	73	6,0	0,0	SW	1019,6	0,0
02/03/2017 4:00	84	4,5	0,0	NW	1019,8	0,0
02/03/2017 5:00	63	6,7	0,3	NEE	1020,1	0,0
02/03/2017 6:00	55	6,1	0,1	S	1020,5	0,0
02/03/2017 7:00	54	6,8	0,1	SE	1020,1	0,0
02/03/2017 8:00	43	11,1	0,5	SEE	1019,6	0,0
02/03/2017 9:00	43	12,3	0,5	E	1019,5	0,0
02/03/2017 10:00	37	14,0	0,5	NE	1019,1	0,0
02/03/2017 11:00	30	14,9	0,9	NNE	1018,6	0,0
02/03/2017 12:00	29	15,9	0,7	NE	1017,6	0,0
02/03/2017 13:00	24	16,3	0,9	E	1017,1	0,0
02/03/2017 14:00	23	16,9	0,9	NE	1017,1	0,0
02/03/2017 15:00	18	17,9	0,5	NE	1017	0,0

Tecnico Competente

Dott. Ing. Cesare Ferone

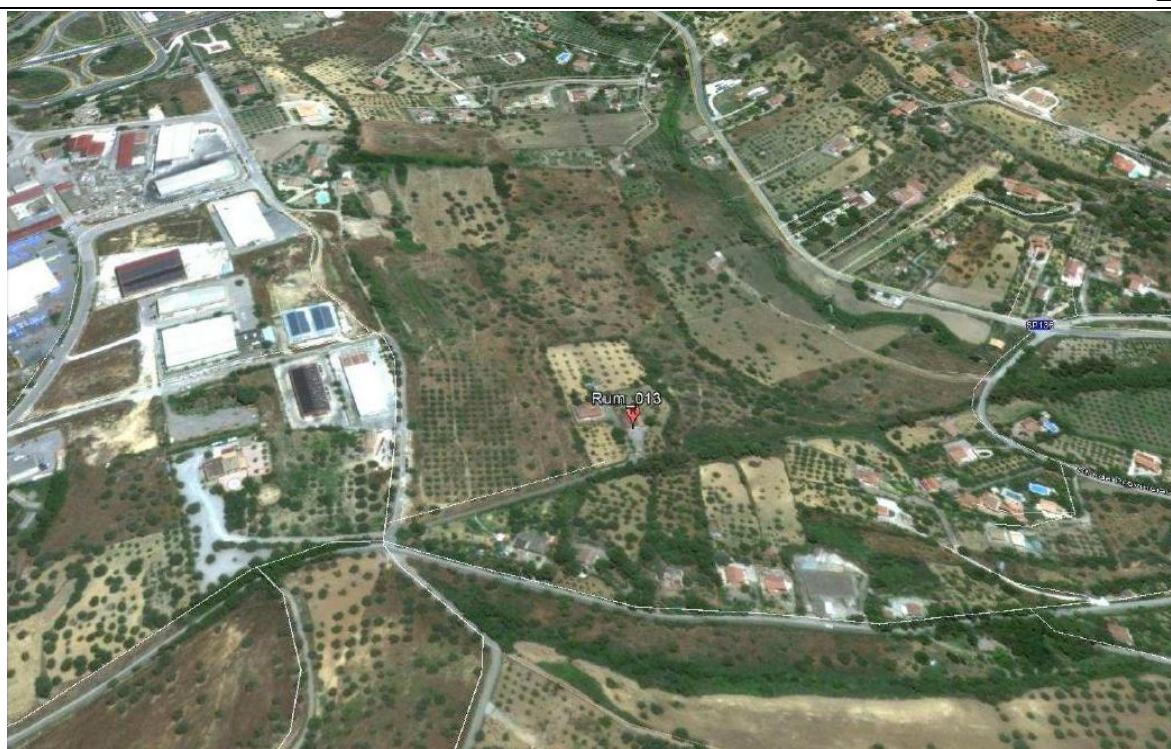
Firma



Monitoraggio componente RUMORE
Scheda di rilevazione settimanale

RILIEVO PLANIMETRICO

Codice misura: RUM_13



LOCALIZZAZIONE GEOGRAFICA

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

ANAGRAFICA

Misura N.	RUM_13	Durata Rilievi	Da:	16/03/2017
			A:	23/03/2017
COORDINATE: 37°27'42.51" N, 14°0'14.42" E			Fase di monitoraggio: CORSO D'OPERA	

Monitoraggio componente RUMORE - 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		Residenziale	
Numero di piani		2	
Tipologie di misure		<input checked="" type="checkbox"/> SETTIMANALE	<input type="checkbox"/> 24 ORE
Posizione del microfono		Nella recinzione del cancello	
Distanza microfono da sede stradale (metri)		50 m	
Altezza relativa microfono rispetto a sede stradale (m)		3,00 m	
Coordinate G.P.S.		E	14°0'14.42"
		N	37°27'42.51
Principali sorgenti di rumore			
<input type="checkbox"/> autostrada	m: _____	<input checked="" type="checkbox"/> strada SS640	m: 200,00
<input type="checkbox"/> industrie	m: _____	<input type="checkbox"/> strada vicinale	m: _____
<input checked="" type="checkbox"/> cantieri	m: 180,00	<input type="checkbox"/> fermata mezzi pubblici (autobus)	m: _____
<input type="checkbox"/> parcheggio	m: _____	<input type="checkbox"/> fermata mezzi pubblici (filobus)	m: _____
Tipologia dell'area tra strada e punto di misurazione			
<input type="checkbox"/> sterrato	<input type="checkbox"/> bosco		<input checked="" type="checkbox"/> sottobosco
<input type="checkbox"/> asfalto	<input type="checkbox"/> campo agricolo		<input type="checkbox"/> altro
Descrizione dell'area tra strada e punto di misurazione			
<input checked="" type="checkbox"/> giardino	<input type="checkbox"/> giardino		<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	56.1
D.P.C.M. 1 marzo 1991					Liv. Notturno	41.5
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:

- ing. Raffaele Didonna
- ing. Umberto Giglio (Reg. Campania, decreto dirigenziale n.2 del 1 febbraio 2016)
- sig. Luigi Attardi

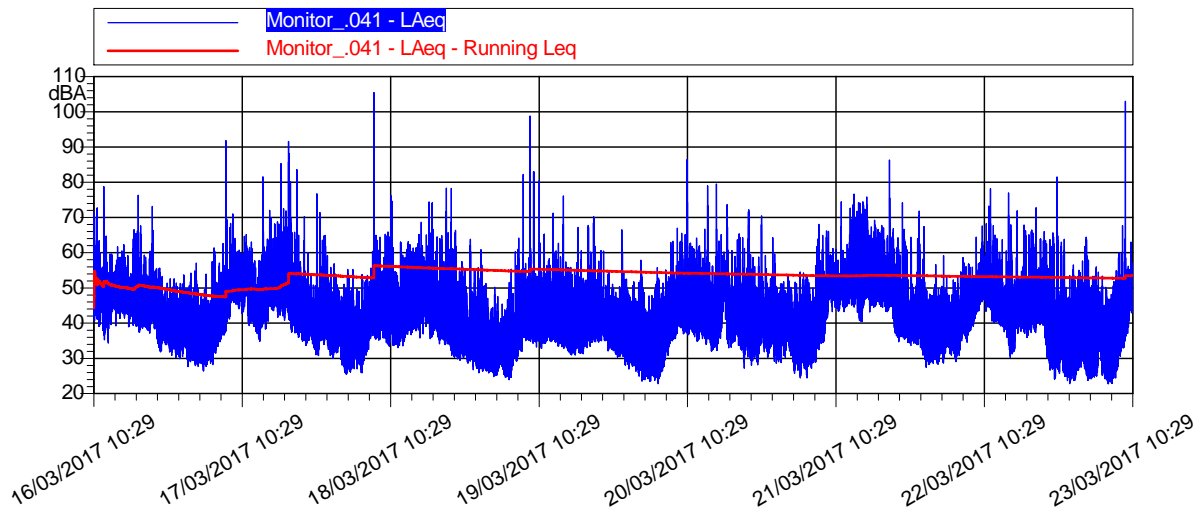
Monitoraggio componente RUMORE - Settimanale

DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA



Monitoraggio componente RUMORE - Settimanale

TIME HISTORY – settimanale



LIVELLI EQUIVALENTI ED INDICI STATISTICI – Periodo Diurno/Notturmo

Data - Ora	Leq dB(A)	SEL dB(A)	Lmin dB(A)	Lmax dB(A)	L1 dB(A)	L5 dB(A)	L10 dB(A)	L50 dB(A)	L90 dB(A)	L99 dB(A)
16/03/2017 10:29	50,9	83,6	40,7	71,5	63,3	55,2	50,7	45,7	43,4	42
16/03/2017 11:00	50,3	85,8	38	72,7	60,8	54,8	51,2	45,9	41,5	39,4
16/03/2017 12:00	51,8	87,3	34,4	78,8	62,8	56,7	51	44,4	39,2	36,1
16/03/2017 13:00	48,5	84,1	39,2	59,7	55,4	52,5	51,4	47,2	44,2	41,3
16/03/2017 14:00	48,9	84,5	41,4	61,7	54,7	52,3	51,3	48	45,1	43
16/03/2017 15:00	48,5	84	41,5	62,2	54,2	51,8	50,7	47,6	44,9	43,2
16/03/2017 16:00	49,7	85,3	39	66,6	60,3	56,7	50,4	45,9	42,6	40,3
16/03/2017 17:00	54,2	89,7	37,4	76,3	62,7	59,6	58	45,7	41,2	38,9
16/03/2017 18:00	45,4	81	38,1	59,3	53,7	49,1	47,5	43,9	40,9	39,4
16/03/2017 19:00	49,4	84,9	37,2	73,2	59,5	53,3	50	44,1	40,9	39
16/03/2017 20:00	44	79,6	33	55,6	51,6	48,7	47,2	42,2	37,7	34,7
16/03/2017 21:00	40	75,6	31,9	53,2	47,4	43,8	42,3	38,7	35,6	33
16/03/2017 22:00	40,2	75,8	30,9	52,6	46,7	44,1	42,9	39	35,9	33,5
16/03/2017 23:00	39,5	75,1	30,3	52,6	47,9	44,6	42,6	37,2	34	31,9
17/03/2017 00:00	40,6	76,2	29,9	53,6	48	45,2	43,7	38,9	34,5	31,8
17/03/2017 01:00	39,1	74,7	27,7	54,2	48,6	44,3	42,2	36	31,3	29,6
17/03/2017 02:00	40	75,5	27,9	57,1	49,8	45,5	43,4	36,2	32,1	29,9
17/03/2017 03:00	36,4	71,9	26,4	50,1	44,9	41,8	39,9	33,3	30	28,1
17/03/2017 04:00	36,2	71,8	27,8	53,9	44,3	40,4	38,9	34,4	30,7	29,3
17/03/2017 05:00	41,3	76,8	28,2	61,4	53,7	44,4	42,5	36,3	31,9	29,8
17/03/2017 06:00	44,4	80	33,4	57	51,9	49,5	48,1	42,2	37,7	34,9
17/03/2017 07:00	57,6	93,2	36,6	91,8	55,3	51,4	49,5	44,1	39,6	37,5
17/03/2017 08:00	53,4	89	41,1	71	61,3	57,6	56	51,7	46,6	43,3
17/03/2017 09:00	51,7	87,3	44,1	60,7	58,1	55,3	54,1	50,7	47,8	45,8
17/03/2017 10:00	52,8	88,3	42,7	65,1	59,3	56,9	55,6	51,5	47,9	44,8
17/03/2017 11:00	49,2	84,7	39,1	63,1	57,5	54,2	52,4	46,6	43	40,9
17/03/2017 12:00	44	79,5	34,9	57,8	52	48,1	46,5	42,2	38,8	36,7
17/03/2017 13:00	52,4	88	38,3	81,5	59,9	56,9	54,8	47,3	41,8	39,5
17/03/2017 14:00	52,1	87,7	40,6	72	59,7	56	54,3	50	46,2	43,7
17/03/2017 15:00	55,4	91	41,7	68,7	63,7	61,3	59,6	51,7	47,6	44,6
17/03/2017 16:00	59,1	94,7	40,8	85,3	64,8	62,9	61,8	57,4	48,8	44,1
17/03/2017 17:00	66,2	101,7	37,4	91,6	76,6	65,5	63	51,7	42,1	38,9
17/03/2017 18:00	53,2	88,8	36,9	83,6	62,5	57,3	52,3	43,9	39,9	37,8
17/03/2017 19:00	46,4	82	34,9	70,2	56,3	47,6	45,5	40,9	38,1	36,3
17/03/2017 20:00	43,5	79	33,6	60,1	56,5	45,6	44,2	40,4	36,6	34,7
17/03/2017 21:00	47,2	82,8	31,1	76,7	57,1	46,2	43,4	38,4	34,9	33,1



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)
17/03/2017 22:00	48	83,5	30,8	71,4	59,6	54,4	48,3	40,8	35,3	32,8
17/03/2017 23:00	47,6	83,2	32,6	64,9	59,6	54,1	48,4	42	36,7	34,3
18/03/2017 00:00	43,5	79,1	30	56,9	52	49,3	47,6	39,7	34,3	32
18/03/2017 01:00	39,4	75	28,1	53,5	46,7	43,8	42,4	38,1	32,4	29,7
18/03/2017 02:00	40,4	75,9	25,5	55,3	50,5	47,1	44,6	34,7	28,5	26,5
18/03/2017 03:00	38	73,6	26,2	55,3	48	43,5	41,2	33,8	29,5	27,2
18/03/2017 04:00	35,5	71,1	27,1	49,6	44,3	39,9	38,1	33,2	30,3	28,5
18/03/2017 05:00	39,2	74,8	25,9	53,8	48,3	44,3	42,7	36,2	30,6	27,6
18/03/2017 06:00	44,9	80,4	32,6	64,7	51,9	49,1	47,4	42,6	39,1	36,7
18/03/2017 07:00	70,2	105,8	35,2	105,4	58,2	49,2	47,1	42,1	38,3	36,2
18/03/2017 08:00	46,2	81,7	35,6	65,2	54,1	49,3	48	44,2	40,7	37,2
18/03/2017 09:00	50,4	86	33,4	76,3	60,2	55,6	51,7	43,4	37,9	35,1
18/03/2017 10:00	43,2	78,8	33	61,4	52,4	48,6	46,4	40,3	36,4	34,5
18/03/2017 11:00	44	79,5	33,6	62,9	54,5	48,1	46,1	40,9	37	35,1
18/03/2017 12:00	47,8	83,4	36,8	63,1	57,6	53,7	51,2	43,5	39,5	37,6
18/03/2017 13:00	48,2	83,7	37,5	61,5	57	53,2	51,4	45,3	40,3	38,3
18/03/2017 14:00	49,1	84,7	35,8	68,6	58,7	54,5	52	46,2	41,1	38,2
18/03/2017 15:00	50,2	85,8	35,6	74,4	59,4	53,3	51,5	46,5	41,9	37,8
18/03/2017 16:00	48,5	84,1	35,9	74,1	58,5	53,4	49,6	42,4	39,3	37
18/03/2017 17:00	46,8	82,3	34,2	64,9	60,7	47,8	44,9	40,8	38	35,8
18/03/2017 18:00	48,7	84,2	34	78,3	58,6	47,6	44,3	39,3	36,6	35,1
18/03/2017 19:00	50,5	86,1	30,4	78,2	61,3	57	51,7	38,2	33,9	31,5
18/03/2017 20:00	46,4	82	29,5	61,8	58,8	52,9	48,9	38	32,9	30,8
18/03/2017 21:00	43,9	79,5	28,6	56	53	50	47,8	40,5	32,8	30,5
18/03/2017 22:00	42,7	78,3	26,8	63,8	56,8	43,4	41,6	34,4	31,3	29,3
18/03/2017 23:00	41,1	76,6	25,9	55,8	51,3	48,1	45,7	34,4	29,5	27,3
19/03/2017 00:00	40,3	75,9	26,4	60,9	52,1	46,7	43,7	32,3	28,7	27,1
19/03/2017 01:00	33,2	68,8	25,9	47,1	42,2	38,5	36,2	30,5	28	26,9
19/03/2017 02:00	32,3	67,8	24,8	50,2	41,7	36,4	34,6	29,7	26,9	25,7
19/03/2017 03:00	32,1	67,7	24,6	45,4	40,9	36,1	34,4	30,6	27,1	25,4
19/03/2017 04:00	37,9	73,4	24	55,3	49,6	44,8	40,1	29,3	26,2	24,9
19/03/2017 05:00	41,5	77,1	27,8	61	51,7	47,5	45,4	35,9	31,2	29,1
19/03/2017 06:00	51,4	87	32	82,2	53,4	50	48,2	42,7	37,2	34
19/03/2017 07:00	65,7	101,2	34,8	98,8	54,1	50,1	48,7	43,3	38,9	36,6
19/03/2017 08:00	51,5	87,1	33,2	83	58,3	57,1	54,7	41,8	37,3	35,2
19/03/2017 09:00	47,9	83,5	32,9	80,4	54,2	48,9	47	41,6	37,2	35,1
19/03/2017 10:00	44,6	80,2	34,4	65,3	53,8	48,7	46,9	41,2	37,6	35,5
19/03/2017 11:00	47,6	83,2	34,6	71,2	58,5	52,9	49,4	41,2	37,5	35,5
19/03/2017 12:00	43,1	78,7	33,4	62,6	53	46,9	45,1	39,7	36,3	34,5
19/03/2017 13:00	46,9	82,5	32,2	76,1	56	48,1	44,6	38,8	35,3	33,6
19/03/2017 14:00	40,1	75,7	31	55,8	50,5	45,4	42,8	36,5	33,5	32
19/03/2017 15:00	44,1	79,7	30,9	67,2	55,8	49,3	46,2	38,8	34,3	32,3
19/03/2017 16:00	39,1	74,7	31,3	52,7	45,8	42,9	41,6	37,6	34,8	32,9
19/03/2017 17:00	47,3	82,9	33,4	70,2	59,6	49,7	44,9	39,4	36,7	34,9
19/03/2017 18:00	41,4	76,9	34,7	61,8	48,7	44,6	43,1	39,5	37,1	35,7
19/03/2017 19:00	42,3	77,9	35	60,6	49,4	45	43,7	40,1	37,8	36,2
19/03/2017 20:00	42,4	78	32,2	54,3	50,5	47,5	46	39,7	35	33,2
19/03/2017 21:00	39,7	75,3	30,4	49,9	46,5	44,2	43	38	33,9	32
19/03/2017 22:00	44,6	80,2	29,2	66,5	52,1	48,6	47,3	41,3	35,2	31,7
19/03/2017 23:00	40,2	75,8	27	52,5	48,1	45,7	44,5	36,7	31,5	29,3
20/03/2017 00:00	38,1	73,7	26,4	51,6	46,8	43,6	41,8	35	30,1	28
20/03/2017 01:00	41,1	76,6	23,6	57,9	51,3	47,9	45,7	33,4	27,5	25,2
20/03/2017 02:00	33	68,6	23,6	48,6	42,2	37,2	35,7	30,4	26,5	24,6
20/03/2017 03:00	35,4	71	23,6	51,6	45	40,9	38,6	32	27,4	25,2
20/03/2017 04:00	38,4	74	22,8	55,8	47,8	44,2	42,2	33,7	27,3	24,3
20/03/2017 05:00	40,4	76	27,8	55,1	48	45,3	43,6	38,3	33,4	30,3



Monitoraggio componente RUMORE - Settimanale

Data - Ora	Leq dB(A)	SEL dB(A)	Lmin dB(A)	Lmax dB(A)	L1 dB(A)	L5 dB(A)	L10 dB(A)	L50 dB(A)	L90 dB(A)	L99 dB(A)
20/03/2017 06:00	48,1	83,7	34,1	63,3	59,5	54	50,5	43,5	38,8	36,3
20/03/2017 07:00	46,6	82,2	37	67	53,7	49,9	48,5	44,6	41,4	39,2
20/03/2017 08:00	53,5	89	36,7	86,5	59,1	53,6	51	45,5	41	38,3
20/03/2017 09:00	46,9	82,4	36,7	62,7	58,3	51,1	48,1	43,5	39,9	37,9
20/03/2017 10:00	44,8	80,4	34,9	64,1	55	48,5	46,3	41,7	38,2	36
20/03/2017 11:00	45,8	81,3	34	66,7	54,1	49,8	48	42,3	38,1	36,1
20/03/2017 12:00	49	84,5	32,1	78,9	57,7	48,3	46,1	40,2	36,2	33,8
20/03/2017 13:00	50,2	85,7	32,3	79,5	59,7	53,8	51,6	41,1	36,3	33,9
20/03/2017 14:00	51,5	87,1	35,6	65,1	57,8	56,3	55,3	49,5	42,6	37
20/03/2017 15:00	47,7	83,3	33	73,6	56	51,3	49,7	41,4	37,3	34,8
20/03/2017 16:00	43,5	79,1	33,7	63,6	50,1	47,3	46	41,7	37,9	35,5
20/03/2017 17:00	48,3	83,9	27,2	65,4	61,1	55,4	49,1	40,8	34,3	30,9
20/03/2017 18:00	47,5	83	29,5	72,2	58,9	50,9	48,6	40,3	35,6	32,3
20/03/2017 19:00	40,6	76,2	28	58,6	47,8	45,4	43,9	38,3	33,8	30,8
20/03/2017 20:00	47,6	83,1	28,2	70,5	58,8	47,9	45,4	40,2	35,9	31,1
20/03/2017 21:00	43,2	78,8	30,3	59,3	51,7	48,6	46,9	40,2	35,6	32,4
20/03/2017 22:00	44,2	79,7	28,6	64,3	51,7	49,3	48	40,7	34,7	30,9
20/03/2017 23:00	38,8	74,4	28,8	51,2	48,2	44,4	42,2	35,8	31,7	29,9
21/03/2017 00:00	40	75,6	30,4	53,3	46,8	43,9	42,8	38,5	34,9	32,8
21/03/2017 01:00	39,6	75,1	25,8	51,9	48,2	45,2	43,6	36,4	30,8	28,1
21/03/2017 02:00	37,1	72,6	24,4	54,5	48,2	42,3	39,7	32,7	29	26,6
21/03/2017 03:00	43,1	78,6	24,4	54,2	50,8	48,9	47,5	38,8	31,2	27,7
21/03/2017 04:00	37,8	73,4	27,2	51,5	46,9	43,1	41,1	35	31	28,7
21/03/2017 05:00	45,1	80,7	28,9	68,1	57,8	49,3	46,9	38,2	33,5	30,9
21/03/2017 06:00	46,3	81,8	34,2	66,2	55,3	50,2	48,5	43,2	38,5	36,1
21/03/2017 07:00	51,5	87	41,3	66	57,6	55,2	54,1	50,5	46,4	43
21/03/2017 08:00	50,5	86	43,4	61,2	56,2	54	53	49,6	46,5	44,4
21/03/2017 09:00	52,5	88,1	43,3	74,5	60	57,3	54,7	49,8	46,6	44,9
21/03/2017 10:00	53,3	88,8	44,7	72,6	62,4	57,7	55,7	50,5	47,7	46,1
21/03/2017 11:00	56,7	92,3	43,1	76,6	67,2	62,3	59,4	52,4	48,3	45,5
21/03/2017 12:00	58,3	93,8	40,4	74,5	69,8	64,4	61,2	52,2	46,3	42
21/03/2017 13:00	57,3	92,8	43,1	75,8	67,6	63	60,3	53,1	48,8	45,7
21/03/2017 14:00	53,2	88,8	44,6	69,2	62,6	57,9	56,1	50,3	47,4	45,7
21/03/2017 15:00	53,4	89	44,5	67,7	62,2	58,3	56,2	51,3	47,9	45,9
21/03/2017 16:00	54,4	90	43,3	86,3	60	56,4	53,6	48,4	45,9	44,2
21/03/2017 17:00	52,6	88,2	37,1	75,6	63,1	58,3	55,2	48,4	42	39,3
21/03/2017 18:00	44,9	80,5	34,8	64,2	56,5	48,7	46,3	41	38,1	36,3
21/03/2017 19:00	50,3	85,9	34,5	74,2	61,1	57,8	55	41,6	38,1	36,4
21/03/2017 20:00	43,9	79,5	33,6	64,4	56,5	46,6	44,4	39,7	36,6	35
21/03/2017 21:00	50,1	85,6	33,1	71,8	61	56,3	47,8	40,6	37,2	34,7
21/03/2017 22:00	44,6	80,2	27,5	67,4	55,5	49	44,5	37,5	33,6	29,3
21/03/2017 23:00	37,3	72,9	28,3	48,2	44,8	42,2	40,7	35,3	31,5	29,4
22/03/2017 00:00	39,2	74,7	28,3	56,6	49,5	44,4	42	35,7	31,3	29,5
22/03/2017 01:00	39,3	74,9	28,8	59,2	46,9	43,8	42,3	37,2	33,7	31,1
22/03/2017 02:00	39,3	74,9	30,9	53,3	46	43,4	42,2	37,9	33,9	32,1
22/03/2017 03:00	40	75,5	29,1	53,4	47,8	44,7	43,1	37,9	33,8	30,8
22/03/2017 04:00	43,4	78,9	30,8	58,6	51,2	47,9	46,3	41,4	36	33,2
22/03/2017 05:00	44,3	79,9	34,6	56,8	52,6	49	47,3	42,2	39,1	37,1
22/03/2017 06:00	46,3	81,9	39,1	64,4	52,2	49,7	48,6	45,5	42,4	39,9
22/03/2017 07:00	51	86,6	43,5	67,6	57,6	54,8	53,4	49,6	46,5	44,8
22/03/2017 08:00	51,3	86,8	43,3	73,2	59,4	54,2	52,7	49,3	46,7	45,3
22/03/2017 09:00	52,4	87,9	40,1	78,1	61,7	58,8	56,4	46,3	43,1	41,3
22/03/2017 10:00	46,8	82,4	39,2	64	57,2	51,7	48,3	43,9	41,7	40,3
22/03/2017 11:00	48,5	84,1	34,2	76,9	58,3	47,9	46,1	42,6	39,6	36,9
22/03/2017 12:00	47,1	82,7	30,2	67,9	58,9	54,5	49,3	38,6	34	32
22/03/2017 13:00	48,1	83,6	37,1	71,9	58	49,4	46,4	42,5	40	38,3

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)
22/03/2017 14:00	47,4	83	35,9	67,9	58,6	53,9	48	42,4	39,8	37,3
22/03/2017 15:00	47	82,5	36,6	66,5	58,5	49,9	47,7	43,1	40	38,4
22/03/2017 16:00	49,3	84,9	37,3	72,8	60,5	53,2	48,7	43,8	41	38,7
22/03/2017 17:00	46,6	82,2	32,8	66	57,3	50,3	48,3	43,5	39,2	34,8
22/03/2017 18:00	45,2	80,8	26,7	65,7	58,2	50,8	44,3	36,2	31,5	28
22/03/2017 19:00	51,3	86,8	24,1	81,4	61,6	57,3	53,5	37,4	31,6	27,8
22/03/2017 20:00	44,3	79,8	24,9	63,9	58,1	46,7	44,6	36	29,3	26,5
22/03/2017 21:00	36,7	72,2	22,8	53,5	46	42,3	40,2	33,1	26,8	24,3
22/03/2017 22:00	44,6	80,1	23,7	56,5	53,7	51,2	49,3	40	31,4	26,5
22/03/2017 23:00	42,8	78,4	26,7	57,6	52,2	48,7	46,6	38,9	32,2	29,3
23/03/2017 00:00	46,3	81,9	23,8	64,4	59,7	51,3	46,5	36,5	28,5	25,1
23/03/2017 01:00	41,3	76,8	24,2	55,9	51,1	47,4	45,3	36	27,8	25,4
23/03/2017 02:00	40	75,6	25,3	54,5	49	46,4	44,6	35,6	29,8	27
23/03/2017 03:00	34,2	69,7	22,8	50,1	44,7	40,6	37,6	28,8	24,8	23,3
23/03/2017 04:00	37,7	73,2	22,9	51,8	47,5	44,2	42,2	32,5	25	23,7
23/03/2017 05:00	44	79,5	26,4	59,9	54,3	50,2	47,9	39,1	31,9	27,7
23/03/2017 06:00	67,7	103,2	33	102,9	55,1	51,4	49,8	44,2	39	35,5
23/03/2017 07:00	48,6	84,2	40,5	63	56,3	51,6	50,4	47,3	45	43,4
23/03/2017 08:00	47	82,6	40,5	56,5	52,3	50,5	49,6	46,1	43,3	41,6
23/03/2017 09:00	52,6	88,1	38,5	83,1	60,1	55,9	52,3	45,8	42,9	40,9
23/03/2017 10:00	49,1	82,2	40	67,3	61,7	50,5	48,9	45,1	42,9	41,5

RIEPILOGO INDICATORI

Giorno	Periodo	Leq dB(A)	SEL dB(A)	Lmin dB(A)	Lmax dB(A)	L1 dB(A)	L5 dB(A)	L10 dB(A)	L50 dB(A)	L90 dB(A)	L99 dB(A)
16/03	10.29-22.00	49,6	95,8	31,9	78,8	59,9	53,9	50,8	45,3	39,8	35,4
16-17/03	22.00-6.00	39,5	84,1	26,4	61,4	48	44,2	42,4	36,7	31,6	29,3
17/03	6.00-22.00	56,6	104,2	31,1	91,8	63,5	59,2	56,3	47	39	35,1
17-18/03	22.00-6.00	43,5	88,1	25,5	71,4	55,6	47,7	45,4	37,4	31	27,6
18/03	6.00-22.00	58,6	106,2	28,6	105,4	58,5	52,2	49,5	42,3	36,8	32,2
18-19/03	22.00-6.00	39,3	83,9	24	63,8	50,5	44,8	41,4	32,1	27,8	25,7
19/03	6.00-22.00	54,3	101,9	30,4	98,8	56,7	48,7	46,3	40	35,7	33
19-20/03	22.00-6.00	40,1	84,7	22,8	66,5	49,3	46,1	44	35,2	28,4	25,3
20/03	6.00-22.00	48,3	95,9	27,2	86,5	58,1	52,4	49,5	42,2	36,8	32,8
20-21/03	22.00-6.00	41,6	86,2	24,4	68,1	50,6	47,3	45,1	36,9	31,3	28,2
21/03	6.00-22.00	53,4	101	33,1	86,3	64,1	58,3	55,7	48,8	39,6	36,3
21-22/03	22.00-6.00	41,7	86,3	27,5	67,4	50,9	46,3	44,3	38,2	33,2	30,1
22/03	6.00-22.00	48,5	96,2	22,8	81,4	59,3	53,4	50,4	43,1	34,1	27,3
22-23/03	22.00-6.00	42,7	87,2	22,8	64,4	53,4	48,2	45,7	36,1	27,4	24,1
23/03	6.00-10.29	61,3	103,5	33	102,9	58,4	51,9	50,1	46	42,4	37,6

LIVELLI EQUIVALENTI MISURATI NEL PERIODO

Livello Equivalente Periodo DIURNO [dB(A)]	56.1
Livello Equivalente Periodo NOTTURNO [dB(A)]	41.5

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

Monitoraggio componente RUMORE - Settimanale

PARAMETRI METEOCLIMATICI DEL PERIODO DI RIFERIMENTO

Data - ora	Hum Out [%]	Temp out [C°]	Wind speed [m/s]	Wind dir	Bar [hPa]	Rain [mm]
16/03/2017 11:40	35	16.0	1.7	NW	1014.4	0.0
16/03/2017 12:40	36	16.9	0.3	W	1014.0	0.0
16/03/2017 13:40	42	15.5	0.7	SW	1013.3	0.0
16/03/2017 14:40	40	16.2	1.4	NW	1012.9	0.0
16/03/2017 15:40	43	16.6	1.7	SW	1012.4	0.0
16/03/2017 16:40	44	15.4	1.0	NNW	1012.4	0.0
16/03/2017 17:40	57	13.0	2.0	W	1012.6	0.0
16/03/2017 18:40	65	10.9	1.0	W	1013.5	0.0
16/03/2017 19:40	67	9.6	2.4	S	1014.3	0.0
16/03/2017 20:40	54	9.4	0.7	S	1015.2	0.0
16/03/2017 21:40	61	7.5	0.0	N	1015.8	0.0
16/03/2017 22:40	64	6.8	0.0	NE	1016.2	0.0
16/03/2017 23:40	73	6.0	0.3	N	1016.4	0.0
17/03/2017 00:40	74	5.7	0.3	E	1016.5	0.0
17/03/2017 01:40	74	5.1	0.0	N	1016.4	0.0
17/03/2017 02:40	85	6.9	0.7	SW	1016.1	0.0
17/03/2017 03:40	88	5.7	0.3	NE	1015.6	0.0
17/03/2017 04:40	92	5.4	0.0	N	1015.8	0.0
17/03/2017 05:40	94	6.0	0.7	E	1016.1	0.0
17/03/2017 06:40	93	6.7	0.7	S	1016.2	0.0
17/03/2017 07:40	84	8.9	0.3	SE	1016.5	0.0
17/03/2017 08:40	72	11.2	0.7	NW	1016.8	0.0
17/03/2017 09:40	64	13.2	1.4	SW	1017.4	0.0
17/03/2017 10:40	48	16.5	1.4	NW	1017.2	0.0
17/03/2017 11:40	42	18.4	0.0	NW	1017.0	0.0
17/03/2017 12:40	37	19.5	2.0	SE	1016.4	0.0
17/03/2017 13:40	33	19.8	2.0	NE	1015.4	0.0
17/03/2017 14:40	32	20.0	1.4	S	1014.9	0.0
17/03/2017 15:40	29	17.9	2.0	NE	1014.8	0.0
17/03/2017 16:40	40	15.4	1.7	E	1014.6	0.0
17/03/2017 17:40	39	13.7	0.3	NW	1015.2	0.0
17/03/2017 18:40	36	12.3	1.0	SW	1015.5	0.0
17/03/2017 19:40	42	10.6	0.7	NW	1015.7	0.0
17/03/2017 20:40	50	8.7	0.0	N	1016.6	0.0
17/03/2017 21:40	47	9.4	0.3	N	1017.0	0.0
17/03/2017 22:40	45	9.8	2.4	SW	1017.1	0.0
17/03/2017 23:40	52	8.7	0.3	N	1017.0	0.0
18/03/2017 00:40	63	6.4	0.0	NE	1016.7	0.0
18/03/2017 01:40	54	8.8	0.3	E	1016.8	0.0
18/03/2017 02:40	60	7.4	0.3	NE	1016.8	0.0
18/03/2017 03:40	66	6.2	1.0	NE	1016.4	0.0
18/03/2017 04:40	69	5.9	0.3	NE	1016.5	0.0
18/03/2017 05:40	67	6.2	0.3	NE	1016.6	0.0
18/03/2017 06:40	68	6.3	0.7	NE	1016.9	0.0
18/03/2017 07:40	60	10.5	0.0	NW	1017.1	0.0
18/03/2017 08:40	48	14.0	0.0	N	1017.1	0.0
18/03/2017 09:40	33	15.6	0.7	W	1017.1	3.9
18/03/2017 10:40	22	20.3	0.0	W	1016.3	0.0
18/03/2017 11:40	21	20.2	1.7	E	1015.6	0.0
18/03/2017 12:40	19	21.2	1.7	SE	1014.8	0.0
18/03/2017 13:40	28	22.3	2.4	NEE	1013.3	0.0

Monitoraggio componente RUMORE - Settimanale

Data - ora	Hum Out [%]	Temp out [C°]	Wind speed [m/s]	Wind dir	Bar [hPa]	Rain [mm]
18/03/2017 14:40	29	21.9	1.0	SE	1012.7	0.0
18/03/2017 15:40	36	19.0	1.7	E	1012.5	0.0
18/03/2017 16:40	39	16.8	2.0	S	1012.5	0.0
18/03/2017 17:40	43	15.0	0.3	S	1012.8	0.0
18/03/2017 18:40	51	11.7	0.7	E	1013.1	0.0
18/03/2017 19:40	56	9.4	0.3	E	1013.5	0.0
18/03/2017 20:40	73	9.3	1.0	E	1013.7	0.0
18/03/2017 21:40	82	8.9	0.0	N	1014.2	0.0
18/03/2017 22:40	76	8.6	0.0	NE	1013.9	0.0
18/03/2017 23:40	65	9.1	0.3	NE	1013.7	0.0
19/03/2017 00:40	78	7.1	0.0	SE	1013.6	0.0
19/03/2017 01:40	72	7.8	0.0	N	1013.6	0.0
19/03/2017 02:40	79	6.8	0.0	NE	1013.3	0.0
19/03/2017 03:40	88	7.9	0.3	NE	1013.0	0.0
19/03/2017 04:40	92	5.9	0.7	NE	1012.7	0.0
19/03/2017 05:40	95	5.2	0.3	E	1013.2	0.0
19/03/2017 06:40	99	5.7	0.7	E	1013.7	0.0
19/03/2017 07:40	89	9.7	1.0	NW	1013.9	0.0
19/03/2017 08:40	80	11.7	1.4	NE	1013.9	0.0
19/03/2017 09:40	48	14.8	2.0	E	1013.8	0.0
19/03/2017 10:40	35	19.4	0.7	SW	1013.3	0.0
19/03/2017 11:40	36	19.6	1.4	E	1012.8	0.0
19/03/2017 12:40	31	22.8	0.3	N	1011.7	0.0
19/03/2017 13:40	30	23.5	1.4	SSE	1010.4	0.0
19/03/2017 14:40	31	24.3	0.7	N	1010.2	0.0
19/03/2017 15:40	41	21.0	1.7	SE	1009.8	0.0
19/03/2017 16:40	52	19.8	1.4	SEE	1009.9	0.0
19/03/2017 17:40	62	17.2	1.4	E	1010.2	0.0
19/03/2017 18:40	80	14.5	1.0	E	1010.7	0.0
19/03/2017 19:40	84	13.1	0.7	E	1011.3	0.0
19/03/2017 20:40	91	11.5	0.7	E	1011.9	0.0
19/03/2017 21:40	92	10.1	0.3	E	1012.2	0.0
19/03/2017 22:40	91	11.0	0.3	NE	1012.3	0.0
19/03/2017 23:40	94	8.4	0.7	NE	1012.4	0.0
20/03/2017 00:40	97	7.9	0.7	NE	1012.2	0.0
20/03/2017 01:40	97	7.8	0.3	NE	1011.9	0.0
20/03/2017 02:40	92	7.5	0.3	E	1011.4	0.0
20/03/2017 03:40	95	6.3	0.0	SW	1011.2	0.0
20/03/2017 04:40	88	6.8	0.7	E	1011.4	0.0
20/03/2017 05:40	90	6.2	0.3	E	1011.2	0.0
20/03/2017 06:40	86	6.4	0.7	NE	1011.5	0.0
20/03/2017 07:40	81	10.0	0.0	SE	1011.9	0.0
20/03/2017 08:40	47	14.2	0.7	E	1011.6	0.0
20/03/2017 09:40	40	15.8	1.0	E	1011.7	0.0
20/03/2017 10:40	24	19.8	0.7	NW	1011.2	0.0
20/03/2017 11:40	29	20.9	1.7	N	1010.3	0.0
20/03/2017 12:40	30	21.2	1.7	E	1009.9	0.0
20/03/2017 13:40	29	21.6	2.7	SE	1008.8	0.0
20/03/2017 14:40	26	23.6	2.4	NE	1007.8	0.0
20/03/2017 15:40	30	20.1	1.7	NE	1007.6	0.0
20/03/2017 16:40	31	19.3	1.4	NE	1007.5	0.0
20/03/2017 17:40	38	17.7	0.3	NEE	1007.7	0.0
20/03/2017 18:40	61	12.4	0.7	NE	1008.2	0.0
20/03/2017 19:40	73	9.7	0.3	NE	1008.7	0.0

Monitoraggio componente RUMORE - Settimanale

Data - ora	Hum Out [%]	Temp out [C°]	Wind speed [m/s]	Wind dir	Bar [hPa]	Rain [mm]
20/03/2017 20:40	85	8.6	0.0	NE	1008.7	0.0
20/03/2017 21:40	89	7.9	0.3	E	1008.7	0.0
20/03/2017 22:40	86	7.8	0.3	E	1008.8	0.0
20/03/2017 23:40	83	8.1	1.0	E	1008.4	0.0
21/03/2017 00:40	84	8.3	0.0	NE	1007.8	0.0
21/03/2017 01:40	86	7.7	0.7	E	1007.5	0.0
21/03/2017 02:40	84	8.5	0.3	NE	1007.2	0.0
21/03/2017 03:40	85	7.8	0.3	E	1006.8	0.0
21/03/2017 04:40	71	7.7	0.3	NE	1006.0	0.0
21/03/2017 05:40	80	8.1	0.0	NE	1005.5	0.0
21/03/2017 06:40	81	9.6	0.3	NE	1005.4	0.0
21/03/2017 07:40	75	11.4	0.7	W	1005.4	0.0
21/03/2017 08:40	51	16.4	1.0	NWW	1005.1	0.0
21/03/2017 09:40	49	17.1	3.1	W	1004.8	0.0
21/03/2017 10:40	46	18.1	2.4	NW	1004.3	0.0
21/03/2017 11:40	32	18.9	1.4	NWW	1004.0	0.0
21/03/2017 12:40	41	18.6	3.4	NW	1004.1	0.0
21/03/2017 13:40	31	18.7	4.8	NW	1002.9	0.0
21/03/2017 14:40	32	19.2	2.0	N	1002.7	0.0
21/03/2017 15:40	45	16.3	1.7	NW	1003.3	0.0
21/03/2017 16:40	51	15.3	2.0	NW	1003.7	0.0
21/03/2017 17:40	57	14.3	2.4	NW	1004.2	0.0
21/03/2017 18:40	60	13.3	0.7	NW	1004.7	0.0
21/03/2017 19:40	64	12.0	0.0	E	1005.6	0.0
21/03/2017 20:40	77	10.6	0.0	SW	1006.2	0.0
21/03/2017 21:40	81	9.0	0.0	NE	1007.0	0.0
21/03/2017 22:40	83	8.8	0.7	NE	1007.8	0.0
21/03/2017 23:40	84	8.4	0.3	NE	1008.0	0.0
22/03/2017 00:40	85	8.1	0.0	NE	1008.1	0.0
22/03/2017 01:40	91	7.9	0.3	NE	1008.3	0.0
22/03/2017 02:40	93	8.5	0.3	E	1008.0	0.0
22/03/2017 03:40	94	8.0	0.0	NE	1007.6	0.0
22/03/2017 04:40	94	8.8	0.3	N	1008.1	0.0
22/03/2017 05:40	93	9.2	0.0	N	1008.4	0.0
22/03/2017 06:40	95	8.8	0.7	S	1009.0	0.0
22/03/2017 07:40	83	11.5	2.0	S	1009.4	0.0
22/03/2017 08:40	73	13.4	1.7	NW	1010.0	0.0
22/03/2017 09:40	66	15.4	0.3	NNW	1010.5	0.0
22/03/2017 10:40	45	19.0	0.7	NNE	1010.6	0.0
22/03/2017 11:40	41	20.5	0.0	E	1010.1	0.0
22/03/2017 12:40	38	22.7	0.7	W	1009.6	0.0
22/03/2017 13:40	34	22.4	1.0	NEE	1009.1	0.0
22/03/2017 14:40	38	22.2	1.7	E	1008.6	0.0
22/03/2017 15:40	43	21.1	1.0	SE	1008.6	0.0
22/03/2017 16:40	55	18.4	0.7	SE	1009.3	0.0
22/03/2017 17:40	52	17.2	0.7	N	1009.7	0.0
22/03/2017 18:40	44	15.4	0.0	N	1010.4	0.0
22/03/2017 19:40	65	13.1	0.0	E	1011.5	0.0
22/03/2017 20:40	76	11.3	0.3	E	1012.3	0.0
22/03/2017 21:40	85	10.1	0.3	E	1013.0	0.0
22/03/2017 22:40	93	9.3	0.3	NE	1013.2	0.0
22/03/2017 23:40	96	8.7	0.3	E	1013.2	0.0
23/03/2017 00:40	99	8.1	0.0	NE	1013.2	0.0
23/03/2017 01:40	97	7.8	0.3	E	1013.2	0.0

Monitoraggio componente RUMORE - Settimanale

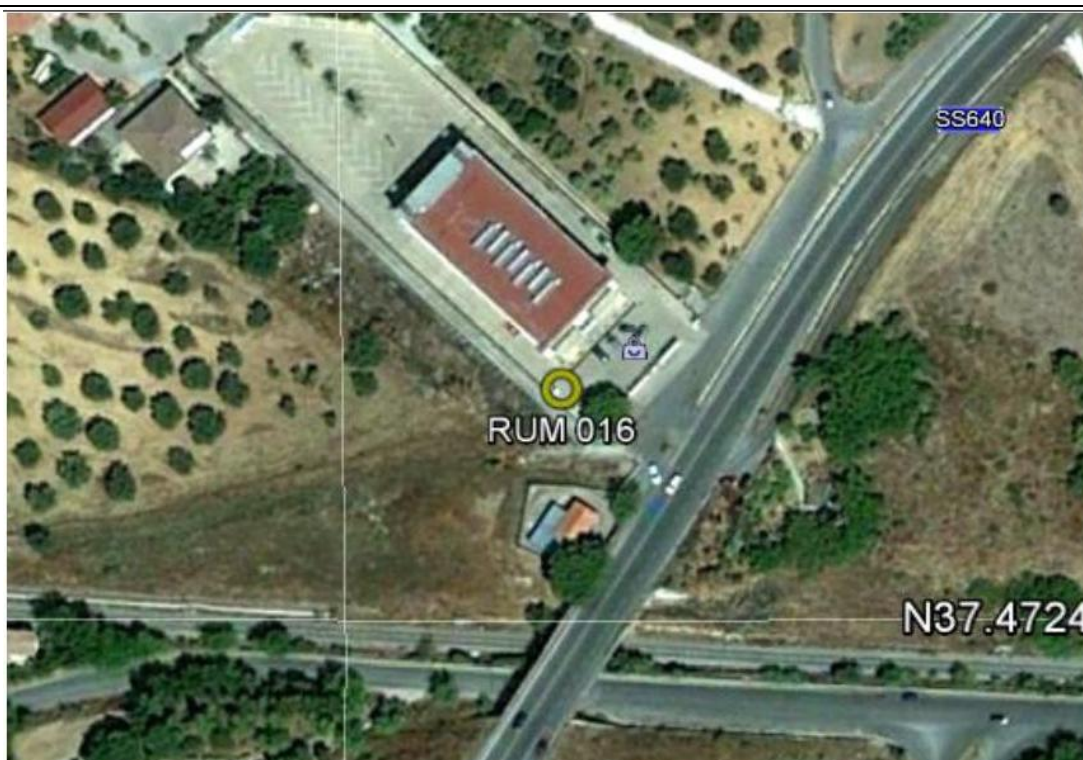
Data - ora	Hum Out [%]	Temp out [C°]	Wind speed [m/s]	Wind dir	Bar [HPa]	Rain [mm]
23/03/2017 02:40	97	7.5	0.7	E	1012.9	0.0
23/03/2017 03:40	97	7.0	0.3	NE	1012.8	0.0
23/03/2017 04:40	97	7.1	0.7	E	1013.0	0.0
23/03/2017 05:40	97	7.1	0.3	E	1013.5	0.0
23/03/2017 06:40	95	8.1	0.3	NEE	1014.3	0.0
23/03/2017 07:40	83	12.0	0.3	W	1014.6	0.0
23/03/2017 08:40	74	14.7	1.0	W	1014.8	0.0
23/03/2017 09:40	68	16.3	1.4	NW	1014.6	0.0

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:	16/03/2017
			A:	23/03/2017
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 Meteoclimatiche	
Modello:	L&D 831	Matr.:	3232	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	61.6
D.P.C.M. 1 marzo 1991					Liv. Notturno	57.0
Si precisa che ai valori di LAeq è associata l'incertezza di misura $\Delta LA_{eq} = \pm 0.58$ dB (Norma UNI/TR 11326).						

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

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

Coadiuvato dai tecnici:

- ing. Raffaele Didonna
- ing. Umberto Giglio (Reg. Campania, decreto dirigenziale n.2 del 1 febbraio 2016)

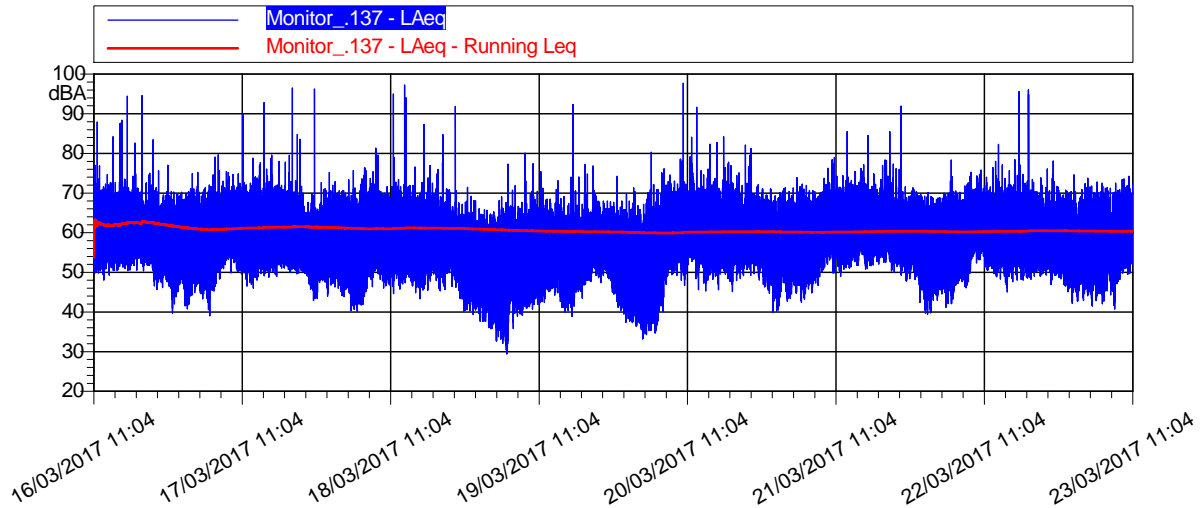
*Monitoraggio componente RUMORE
Scheda di rilevazione settimanale*

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)
16/03/2017 11:04	62,5	97,7	49,9	87,9	69,9	66,7	65	60	54,7	51,1
16/03/2017 12:00	61,4	96,9	48	72,3	68,9	66,2	64,6	59,6	54,8	50,7
16/03/2017 13:00	61,6	97,2	49,3	74,7	68,7	66,1	64,7	59,9	55,9	52,1
16/03/2017 14:00	62,3	97,8	50,4	84,2	68,8	66,2	65	60,5	55,7	52,6
16/03/2017 15:00	63,5	99,1	51,3	88,4	69,3	66,8	65,5	60,5	56,3	53,3
16/03/2017 16:00	63,5	99	50,4	94,4	69,2	66,2	64,7	60,1	55,9	52,4
16/03/2017 17:00	62,4	98	50,5	82,6	69,6	65,9	64,4	60,3	56,4	52,9
16/03/2017 18:00	64,2	99,8	50,4	94,6	67,5	64,8	63,3	59,2	55,9	53,6
16/03/2017 19:00	60,4	96	51,7	75	67,6	63,9	62,9	58,9	55,1	53
16/03/2017 20:00	59,8	95,4	46,6	83,5	66,3	63,6	62,4	58,2	53,2	49,6
16/03/2017 21:00	57,7	93,3	45,7	75,7	66,3	62,9	60,9	54,9	50,6	48,1
16/03/2017 22:00	58,3	93,8	46,2	76,9	67,7	63,9	61,5	54,9	51,1	48,8
16/03/2017 23:00	55,7	91,3	39,7	70,4	65,3	61,7	59,5	51,7	47,5	44
17/03/2017 00:00	57,2	92,8	43,9	69,9	67,7	63,9	61	52,4	48,7	45,9
17/03/2017 01:00	57	92,6	40,7	70,2	67,2	63,9	60,9	52,1	46,3	42,7
17/03/2017 02:00	57,1	92,7	41,9	75	67,8	64,2	60,9	51,5	47,1	43,7
17/03/2017 03:00	58,1	93,6	44,9	75,2	68,4	64,8	62,2	52,8	48,8	46,6
17/03/2017 04:00	58,5	94,1	43,4	71,4	68	64,8	63	53,8	48,3	45,4

Monitoraggio componente RUMORE
Scheda di rilevazione settimanale

Data - Ora	Leq dB(A)	SEL dB(A)	Lmin dB(A)	Lmax dB(A)	L1 dB(A)	L5 dB(A)	L10 dB(A)	L50 dB(A)	L90 dB(A)	L99 dB(A)
17/03/2017 05:00	59,8	95,4	39	72	67,7	65,6	64,3	56,3	48	43,9
17/03/2017 06:00	61,7	97,3	45,3	79,7	69,3	66,6	64,9	59,3	53,1	49,1
17/03/2017 07:00	62,1	97,7	48,4	75,6	68,9	66,6	65,3	60,6	55,8	52
17/03/2017 08:00	62,5	98	49,9	75,5	69,2	67	65,7	60,8	57,1	53,3
17/03/2017 09:00	62,3	97,8	50,3	74,6	69,1	66,7	65,4	60,7	56,2	53
17/03/2017 10:00	63,2	98,8	49,5	90	69,5	67,1	65,7	60,2	54,8	51
17/03/2017 11:00	62	97,6	46,6	72,7	69,5	66,9	65,6	59,9	54	49,7
17/03/2017 12:00	61,2	96,8	46	78,8	69,5	66,1	64,4	58,9	53,5	49,5
17/03/2017 13:00	61,8	97,3	48	77,6	70,1	66,5	64,8	59,7	54,9	51
17/03/2017 14:00	63,8	99,4	48,8	92,9	69,6	66,9	65,2	60	54,8	50,9
17/03/2017 15:00	62,3	97,9	49,5	79,5	70,3	67	65,5	60,2	55,6	52,1
17/03/2017 16:00	62,1	97,6	49	78	69,4	67,2	65,3	60,2	55,5	51,8
17/03/2017 17:00	60,9	96,5	51,2	77,8	68,6	65,7	63,9	59,1	55	52,5
17/03/2017 18:00	64,7	100,3	50	96,5	67,5	64,1	62,7	58,5	54,7	52,1
17/03/2017 19:00	60,7	96,3	49,6	84,8	67,4	64,2	62,7	58,6	53,9	51,4
17/03/2017 20:00	58,8	94,4	49,3	71,7	64,9	62,6	61,7	57,7	53,2	51
17/03/2017 21:00	56,8	92,4	45,4	69,9	64,2	61,6	60,5	54,5	49,8	47
17/03/2017 22:00	61,9	97,5	42,9	96,3	63,8	61,1	59,6	52,8	48,5	45,4
17/03/2017 23:00	56,6	92,2	47,6	72,6	66,8	62,2	59,9	52,7	49,6	48,4
18/03/2017 00:00	60,5	96,1	44	75,2	70,6	66,6	64,9	54,6	49,2	46,1
18/03/2017 01:00	57,9	93,5	46	72,9	68,1	64,5	60,8	53,5	50,2	47,9
18/03/2017 02:00	57,6	93,1	43,9	70,6	67,7	64,3	61,7	52,3	47,9	45,6
18/03/2017 03:00	57,5	93,1	40,3	73,4	67,5	64,2	61,3	52,5	47,6	42,6
18/03/2017 04:00	58,2	93,7	40,2	75,7	67,8	64,5	62,5	52,6	44,8	41,8
18/03/2017 05:00	58	93,6	41,8	73,6	67	64	62,2	53,9	46,7	43,4
18/03/2017 06:00	59,7	95,3	43,9	76,4	67,9	65,1	63,3	56,8	51,1	46,3
18/03/2017 07:00	61,8	97,3	46,4	81,4	69,9	66,6	64,9	59	53,2	49,4
18/03/2017 08:00	61	96,6	47,8	79,6	68,5	65,8	64,3	59,1	53,8	50,6
18/03/2017 09:00	60,5	96,1	46	71,6	67,6	65,5	63,9	58,9	53,4	49,2
18/03/2017 10:00	64,4	100	44,6	95	67,8	65,2	63,7	58,4	52,5	48,1
18/03/2017 11:00	60,4	96	45,8	73,4	67,7	65,2	63,7	58,7	53,2	49,1

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)
18/03/2017 12:00	65	100,6	47	97,3	67,8	64,7	62,5	58,1	53,4	49,8
18/03/2017 13:00	60,7	96,3	46,6	71,9	68,4	65,6	63,9	58,9	53,5	49,3
18/03/2017 14:00	59,3	94,9	43,3	76,6	67,8	64,4	62,7	56,9	51,2	47,6
18/03/2017 15:00	60,5	96,1	45,5	87,3	67,3	64,3	62,7	57,1	51,5	47,9
18/03/2017 16:00	59,7	95,3	45,5	76,9	67,5	64,5	62,4	57,7	52,3	49,3
18/03/2017 17:00	60	95,6	45,9	75,9	68	64,6	62,7	58,3	53,8	50,2
18/03/2017 18:00	59,2	94,8	45,3	84,7	65,4	62,2	61,1	57,6	51,7	48,1
18/03/2017 19:00	58,6	94,1	48,4	71	64,3	62,4	61,4	57,5	53,4	50,9
18/03/2017 20:00	62,4	98	46,3	91,9	64,1	61,9	61,2	56,9	51,5	48,5
18/03/2017 21:00	56,3	91,9	40,2	67,6	63,9	61,4	60	53,9	47,7	43,6
18/03/2017 22:00	54,6	90,1	40,2	71,4	63,4	60,2	58,6	50,6	44,4	41,6
18/03/2017 23:00	55	90,6	39,4	69,2	63,6	60,8	59,1	51,3	45,5	42,4
19/03/2017 00:00	54,3	89,8	37,6	66,1	62,5	60,2	58,5	50,6	43,9	39,3
19/03/2017 01:00	53	88,6	36,1	65,8	62,1	59	56,9	49,3	42,6	39,1
19/03/2017 02:00	52	87,6	35,8	65,3	62	58,7	56,2	46,7	41	37,9
19/03/2017 03:00	51,4	86,9	32,7	69,1	62,4	58,2	55,2	43,5	37,3	34,8
19/03/2017 04:00	53	88,6	29,5	77,3	65,6	57,2	53	41,2	34	31,6
19/03/2017 05:00	52,2	87,7	35,8	70,8	61,8	57,6	55,4	48	43,5	39,1
19/03/2017 06:00	54,3	89,9	38,9	71,9	64,1	60,3	58,4	49,4	43,5	40,7
19/03/2017 07:00	56,3	91,9	39,2	80,1	64,8	61,4	59,7	50,9	43,9	41
19/03/2017 08:00	57,3	92,8	40,7	77,4	65,7	62,3	60,6	53,7	47	43
19/03/2017 09:00	56,5	92	41,9	70,4	64,2	61,3	60	54,2	46,9	43,4
19/03/2017 10:00	58,1	93,7	42,5	75,4	67	62,4	60,9	56	49,6	45,6
19/03/2017 11:00	57,6	93,2	45,2	68,5	64,7	61,7	60,7	56,3	50,1	46,8
19/03/2017 12:00	57,7	93,3	44,2	73,1	64	61,8	60,8	56,4	51,1	47,1
19/03/2017 13:00	56,4	92	41,1	69,1	64,1	61,3	60	54,1	47,6	43,8
19/03/2017 14:00	55,4	91	40	74	63,6	60,2	58,8	52,1	45,5	42,1
19/03/2017 15:00	61,2	96,8	38,9	92,3	65	61,6	60,3	54,7	48	43,2
19/03/2017 16:00	57,5	93,1	43,5	74	63,3	61,7	60,7	56,1	50,1	46,8
19/03/2017 17:00	58,7	94,2	46,8	77,2	65,2	62	61,1	57,3	52,4	49,4
19/03/2017 18:00	58,9	94,5	47,7	76,8	63,8	62	61,2	58,2	54	50,6

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)
19/03/2017 19:00	58,6	94,1	47,4	68	63,9	62,1	61,4	57,9	52,9	50
19/03/2017 20:00	58,6	94,1	48,4	68	65,2	62,5	61,5	57,5	52,7	49,9
19/03/2017 21:00	57,3	92,9	44,4	67,7	63,5	61,7	60,7	55,7	50	46,4
19/03/2017 22:00	56,3	91,8	40,4	74,3	64,6	61,3	59,8	52,8	47	43,3
19/03/2017 23:00	55	90,5	37,4	69,9	63,8	61	59,1	50,5	44,8	39,9
20/03/2017 00:00	54,3	89,9	37,3	71,3	64,9	60,4	58,1	49,3	42,4	39
20/03/2017 01:00	51,4	87	36,5	70,4	62,8	57,4	54,8	44,8	39,1	37,4
20/03/2017 02:00	49,2	84,8	33,2	68,5	61,5	55,1	50,8	41	36,1	34,2
20/03/2017 03:00	55,9	91,4	35,3	80,3	66,7	62,4	58,4	47,1	37,7	36,1
20/03/2017 04:00	55,4	91	34,6	72,2	67,1	61,9	58,7	49,1	41,3	36,7
20/03/2017 05:00	58,9	94,4	40,2	76,1	68,2	65	62,8	54,4	46,2	42,8
20/03/2017 06:00	61,7	97,2	47	74,6	69,4	66,5	65,1	59,6	53,6	50,1
20/03/2017 07:00	61,9	97,5	49,2	73	68,6	66,5	65,2	60,4	55,2	50,9
20/03/2017 08:00	66,7	102,2	46,7	97,7	69,9	66,8	65,4	60,5	56,3	51
20/03/2017 09:00	60,3	95,9	49,5	79,2	68,6	64	62,6	58,7	54,6	50,7
20/03/2017 10:00	63,6	99,2	48,4	91,6	71,7	66,2	64,5	59,7	55,8	52,3
20/03/2017 11:00	61,4	97	45,6	75,6	68,9	66,2	64,7	59,6	55	51,5
20/03/2017 12:00	60,6	96,2	45,3	76,1	67,7	65,5	64,1	58,5	53,5	49
20/03/2017 13:00	61,6	97,1	48,3	82,3	68,8	65,9	64,6	59,5	54,7	51
20/03/2017 14:00	60,9	96,4	45,6	82,7	68,1	65,4	64,1	59	53,5	50,2
20/03/2017 15:00	62,3	97,9	48,4	84,2	70,7	66,8	64,8	59,7	54,9	51,2
20/03/2017 16:00	60,8	96,4	45,2	76,9	68,1	65,6	64	59	54,5	49,9
20/03/2017 17:00	60,5	96,1	47,9	75,1	67,4	65,1	63,6	58,8	54,9	51,4
20/03/2017 18:00	60,6	96,1	49,1	82,1	67,9	64,9	63,2	58,9	55,1	51,8
20/03/2017 19:00	60,7	96,3	49,2	81,2	67,6	64,9	63,2	58,9	54,7	52
20/03/2017 20:00	59,9	95,5	48,1	72,1	67,5	64,2	62,9	58,3	53,5	50,6
20/03/2017 21:00	58,9	94,4	46,3	71,2	66,9	64,2	62,3	56,4	51,3	48,1
20/03/2017 22:00	57,8	93,4	44,7	71	66,8	63,9	61,5	54,3	49,2	46,3
20/03/2017 23:00	54,8	90,3	39,9	69,3	65,5	60,7	58,4	50	44,9	41,4
21/03/2017 00:00	56,6	92,1	41,6	71,3	66,5	62,5	59,2	53,1	47,8	44,3
21/03/2017 01:00	55,5	91	42,7	70,4	66,1	62,2	58,3	51,2	47,1	44,3

Monitoraggio componente RUMORE
Scheda di rilevazione settimanale

Data - Ora	Leq dB(A)	SEL dB(A)	Lmin dB(A)	Lmax dB(A)	L1 dB(A)	L5 dB(A)	L10 dB(A)	L50 dB(A)	L90 dB(A)	L99 dB(A)
21/03/2017 02:00	57,4	92,9	44,7	73,8	66,8	64	61,4	52,7	49	46,7
21/03/2017 03:00	56,9	92,4	42,5	72,3	67,8	63,6	60,1	51,6	47,7	44,2
21/03/2017 04:00	57,5	93	43,2	71,9	67,6	64	61,1	53,1	48,9	45,6
21/03/2017 05:00	58,4	94	44,8	70,5	67,2	64,5	62,5	54,6	49,5	47,1
21/03/2017 06:00	60,8	96,4	46,7	70,3	68	66,1	64,5	58,8	53,5	49,3
21/03/2017 07:00	62,4	97,9	51	76,3	69,4	67,3	65,7	60,4	56,2	52,8
21/03/2017 08:00	62,4	98	49,9	79	69,3	66,8	65,5	60,6	57	52,9
21/03/2017 09:00	61,7	97,3	49	74,3	69,1	66,1	64,8	60,1	55,5	51,6
21/03/2017 10:00	62,1	97,7	50,8	85,5	68,7	66,9	65,4	59,8	55,2	52,4
21/03/2017 11:00	62	97,5	51,1	73,2	69	66,5	65,1	60,3	55,9	53,3
21/03/2017 12:00	62,1	97,7	51,7	75,4	68,9	66,5	65,3	60,5	56,3	53,3
21/03/2017 13:00	62,1	97,6	50,9	77,1	69,6	66,5	65	60,2	56,7	53
21/03/2017 14:00	62,4	97,9	50,9	84,5	68,6	66,6	65,2	60,1	55,8	53,2
21/03/2017 15:00	62,2	97,8	51,9	74,8	69	66,7	65,4	60,7	56,5	53,8
21/03/2017 16:00	62,5	98	52,5	78,4	69,1	66,8	65,3	61	57	54
21/03/2017 17:00	62,6	98,2	50,3	85,5	69,6	66,1	64,8	60,5	56,9	54,2
21/03/2017 18:00	61	96,6	49,9	77,3	68	65,2	63,6	59,6	55,7	52,9
21/03/2017 19:00	63,1	98,7	49,2	91,9	68,2	65	63,7	59,2	54,9	51,9
21/03/2017 20:00	59,5	95,1	47,8	71,6	66,9	64,3	62,5	57,8	52,7	49,6
21/03/2017 21:00	59	94,5	48,2	71,3	67,7	64,2	62,2	56,3	52,4	49,8
21/03/2017 22:00	57,9	93,4	42,4	69,7	67,1	63,8	61,6	54,4	48,8	46
21/03/2017 23:00	54,6	90,2	39,4	70,1	64,9	60,9	58,3	49,9	44,2	40,9
22/03/2017 00:00	56,4	91,9	39,7	69,2	66,5	63,3	60,5	51,1	45,4	41,5
22/03/2017 01:00	56,7	92,2	42,9	68,8	66,5	63,4	60,5	52,4	48,2	45,1
22/03/2017 02:00	55,9	91,4	41,2	70	67	63,2	59,2	50	45,3	43
22/03/2017 03:00	57,6	93,2	42,1	78,3	68,4	64,2	61,1	51,4	47,1	44
22/03/2017 04:00	58,2	93,7	46,8	70,6	67,9	64,4	62,5	53,6	49,6	47,8
22/03/2017 05:00	58,9	94,5	46,1	72,1	67,2	64,2	62,6	56,1	50,6	48
22/03/2017 06:00	61,6	97,1	47,6	75,2	69,5	66,4	64,9	59,4	53,9	50,6
22/03/2017 07:00	63	98,5	52,4	74,7	69,2	67,2	66	61,6	57,4	54,9
22/03/2017 08:00	62,4	97,9	51,3	75,8	69,1	66,7	65,2	61	57,3	54,6

Monitoraggio componente RUMORE
Scheda di rilevazione settimanale

Data - Ora	Leq dB(A)	SEL dB(A)	Lmin dB(A)	Lmax dB(A)	L1 dB(A)	L5 dB(A)	L10 dB(A)	L50 dB(A)	L90 dB(A)	L99 dB(A)
22/03/2017 09:00	62	97,6	50,6	72,7	68,8	66,4	65,1	60,5	56,1	52,3
22/03/2017 10:00	62,2	97,8	48,9	82,3	68,7	66,6	65,4	60,3	55,5	51
22/03/2017 11:00	61,9	97,5	48,3	77,1	69,5	66,7	65,4	59,8	54,4	51,2
22/03/2017 12:00	60,9	96,4	45	75,6	68,6	65,9	64,3	58,8	53,5	49
22/03/2017 13:00	61,4	96,9	47,7	78,4	69,2	65,8	64,5	59,5	54,4	51
22/03/2017 14:00	64	99,6	48	95,6	69,6	66,1	64,6	59,6	54,9	51,4
22/03/2017 15:00	67,2	102,7	48,6	96,1	71,9	66,6	65	59,3	54	50,1
22/03/2017 16:00	61,4	96,9	48,2	73,5	69,1	66,2	64,5	59,4	55	51
22/03/2017 17:00	60,1	95,7	49	73,8	67,6	64,5	63,1	58,6	54,2	51,1
22/03/2017 18:00	60	95,6	49,3	76,1	67,3	64,4	62,9	58,6	53,9	51,2
22/03/2017 19:00	60,1	95,7	47	78,1	67,4	64,6	63,1	58,2	53,3	49,8
22/03/2017 20:00	59,4	95	48,4	71,7	67,2	64,2	62,6	57,7	52,3	49,9
22/03/2017 21:00	58,4	94	45,1	70,7	67,2	64,2	62,3	54,8	49,6	46,9
22/03/2017 22:00	57,8	93,4	42,2	74,6	67,6	64	61,6	53,5	48,5	45,3
22/03/2017 23:00	55,5	91,1	42,7	70,3	65,7	61,4	59,4	51,3	46,9	44,5
23/03/2017 00:00	57,7	93,2	42,9	72,3	67,4	64,3	61,4	53,1	48,8	45,6
23/03/2017 01:00	57,1	92,7	41,5	73,8	67,2	63,7	60,9	51,7	46,8	42,8
23/03/2017 02:00	57,3	92,8	42,8	72,8	67,7	64,4	61,2	51,4	45,7	43,9
23/03/2017 03:00	57,5	93,1	42	72,5	68,1	64,7	61,6	51,2	46,2	44,1
23/03/2017 04:00	57,3	92,9	44,4	71,4	66,8	63,5	61	53,5	49	46,5
23/03/2017 05:00	58,6	94,2	40,7	72,5	68,1	64,4	62,2	55,2	48,5	44,4
23/03/2017 06:00	61,1	96,7	48,2	73,6	68,9	66,2	64,5	59,1	53,8	50,8
23/03/2017 07:00	62,1	97,7	49,5	74,2	69,2	66,8	65,6	60,2	55,3	51,6
23/03/2017 08:00	62,4	98	49,4	72,9	69,2	67	65,6	60,8	56,7	53
23/03/2017 09:00	63,9	99,4	47,7	88,3	69,7	66,7	65,2	60,5	55,5	51,6
23/03/2017 10:00	62,1	97,7	48,8	83,2	68,9	66,3	65,1	59,8	54,3	50,5
23/03/2017 11:00	61,2	96,5	48,1	74,6	68,8	66,1	64,4	59,4	54,6	50,6

Monitoraggio componente RUMORE
Scheda di rilevazione settimanale

RIEPILOGO INDICATORI											
Giorno	Periodo	Leq dB(A)	SEL dB(A)	Lmin dB(A)	Lmax dB(A)	L1 dB(A)	L5 dB(A)	L10 dB(A)	L50 dB(A)	L90 dB(A)	L99 dB(A)
16/03	11.04-22.00	62,1	108	45,7	94,6	68,6	65,7	64,2	59,5	54,5	50,2
16-17/03	22.00-6.00	57,9	102,5	39	76,9	67,7	64,4	62	53,1	48,1	44,2
17/03	6.00-22.00	62	109,6	45,3	96,5	69,1	66,3	64,7	59,4	54	49,8
17-18/03	22.00-6.00	58,9	103,5	40,2	96,3	67,9	64,3	61,7	53,1	48,1	43,5
18/03	6.00-22.00	61,1	108,7	40,2	97,3	67,8	64,7	62,9	57,9	52,1	47,6
18-19/03	22.00-6.00	53,3	97,9	29,5	77,3	62,9	59,5	57,2	48,2	39,8	33,5
19/03	6.00-22.00	57,8	105,4	38,9	92,3	64,6	61,8	60,7	55,6	47,9	42,8
19-20/03	22.00-6.00	55,3	99,9	33,2	80,3	65,9	61,5	59	49,1	39,6	35,7
20/03	6.00-22.00	61,8	109,4	45,2	97,7	68,7	65,7	64,2	59,1	54,3	50,2
20-21/03	22.00-6.00	57	101,6	39,9	73,8	66,9	63,4	60,7	52,6	47,8	43,9
21/03	6.00-22.00	61,9	109,5	46,7	91,9	68,9	66,3	64,8	59,9	55,1	51,5
21-22/03	22.00-6.00	57,2	101,8	39,4	78,3	67,1	63,6	61,2	52,5	46,9	42,8
22/03	6.00-22.00	62,2	109,8	45	96,1	68,8	66	64,6	59,3	53,9	49,7
22-23/03	22.00-6.00	57,4	102	40,7	74,6	67,4	63,9	61,2	52,7	47,3	44,2
23/03	6.00-11.04	62.2	105,6	47,7	88,3	69,2	66,6	65,2	60,0	54,8	51,1
LIVELLI EQUIVALENTI MISURATI NEL PERIODO											
Livello Equivalente Periodo DIURNO [dB(A)]										61,6	
Livello Equivalente Periodo NOTTURNO [dB(A)]										57,0	

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

PARAMETRI METEOCLIMATICI DEL PERIODO DI RIFERIMENTO

Data - ora	Temp Out [C°]	Hum out [%]	Wind speed [m/s]	Wind dir	Bar [hPa]	Rain [mm]
16/03/2017 11:26	41	14.3	0,0	N	1014.7	0.0
16/03/2017 12:26	40	15.2	3,4	S	1014.1	0.0
16/03/2017 13:26	43	15.1	3,1	SW	1013.9	0.0
16/03/2017 14:26	43	15.2	2,0	SW	1013.3	0.0
16/03/2017 15:26	43	16.2	2,7	SW	1012.8	0.0
16/03/2017 16:26	39	17.7	1,0	S	1012.8	0.0
16/03/2017 17:26	55	13.5	2,7	S	1012.8	0.0
16/03/2017 18:26	63	11.0	2,0	SW	1013.4	0.0
16/03/2017 19:26	65	9.8	3,1	S	1013.8	0.0
16/03/2017 20:26	55	9.5	4,4	S	1014.6	0.0
16/03/2017 21:27	55	8.6	1,4	S	1015.3	0.0
16/03/2017 22:27	53	8.1	0,3	N	1015.6	0.0
16/03/2017 23:27	57	8.2	0,7	NE	1015.7	0.0
17/03/2017 00:27	54	8.3	2,0	S	1015.8	0.0
17/03/2017 01:27	64	6.9	1,7	E	1015.9	0.0
17/03/2017 02:27	79	7.2	1,4	NEE	1015.3	0.0
17/03/2017 03:27	84	6.9	1,0	NE	1015.3	0.0
17/03/2017 04:27	89	6.4	0,7	S	1015.4	0.0
17/03/2017 05:27	91	6.8	1,0	S	1015.4	0.0

Monitoraggio componente RUMORE
Scheda di rilevazione settimanale

Data - ora	Temp Out [C°]	Hum out [%]	Wind speed [m/s]	Wind dir	Bar [HPa]	Rain [mm]
17/03/2017 06:27	93	6.2	0,3	E	1015.6	0.0
17/03/2017 07:27	84	8.5	0,3	N	1015.8	0.0
17/03/2017 08:27	75	10.9	1,0	E	1015.9	0.0
17/03/2017 09:27	62	14.0	1,7	SW	1016.4	0.0
17/03/2017 10:27	52	16.0	2,0	SE	1017.0	0.0
17/03/2017 11:27	44	17.4	1,0	W	1016.8	0.0
17/03/2017 12:27	40	17.3	2,0	E	1016.4	0.0
17/03/2017 13:27	37	18.6	2,7	E	1015.9	0.0
17/03/2017 14:27	39	18.6	2,7	NE	1015.3	0.0
17/03/2017 15:27	33	18.4	2,7	E	1015.3	0.0
17/03/2017 16:27	33	17.7	3,7	NE	1015.1	0.0
17/03/2017 17:27	32	15.3	2,7	NE	1015.5	0.0
17/03/2017 18:27	38	12.0	1,0	NE	1015.4	0.0
17/03/2017 19:27	42	10.6	1,4	E	1015.5	0.0
17/03/2017 20:27	45	9.8	1,7	E	1016.2	0.0
17/03/2017 21:27	45	9.7	2,0	SSE	1016.5	0.0
17/03/2017 22:27	45	9.8	1,0	N	1016.7	0.0
17/03/2017 23:27	45	10.0	1,7	SW	1016.3	0.0
18/03/2017 00:27	57	7.5	0,3	E	1016.2	0.0
18/03/2017 01:27	46	10.5	2,0	S	1016.1	0.0
18/03/2017 02:27	56	8.0	1,0	E	1016.3	0.0
18/03/2017 03:27	58	7.9	0,3	NE	1016.0	0.0
18/03/2017 04:27	57	8.1	1,0	NEE	1016.0	0.0
18/03/2017 05:27	62	6.7	0,0	NE	1016.0	0.0
18/03/2017 06:27	55	8.6	0,3	SW	1016.3	0.0
18/03/2017 07:27	42	12.0	0,7	N	1016.6	0.0
18/03/2017 08:27	38	15.2	0,3	NE	1016.6	0.0
18/03/2017 09:27	29	16.5	1,4	NE	1016.6	0.0
18/03/2017 10:27	22	17.5	2,0	NE	1016.2	0.0
18/03/2017 11:27	21	19.3	3,4	NE	1015.6	0.0
18/03/2017 12:27	21	19.7	3,7	NE	1014.8	0.0
18/03/2017 13:27	32	19.8	3,4	NE	1014.1	0.0
18/03/2017 14:27	36	18.8	3,1	NE	1013.6	0.0
18/03/2017 15:27	40	18.5	2,4	NE	1013.0	0.0
18/03/2017 16:27	37	18.5	1,0	E	1012.8	0.0
18/03/2017 17:27	40	16.7	2,4	E	1013.0	0.0
18/03/2017 18:27	43	13.1	1,0	NE	1013.1	0.0
18/03/2017 19:27	43	11.8	0,7	SW	1013.2	0.0
18/03/2017 20:27	65	10.5	1,0	S	1013.5	0.0
18/03/2017 21:27	79	10.3	1,0	E	1013.8	0.0
18/03/2017 22:27	74	9.8	1,7	E	1013.7	0.0
18/03/2017 23:27	66	9.7	1,0	E	1013.7	0.0
19/03/2017 00:27	72	8.8	0,7	NE	1013.5	0.0
19/03/2017 01:27	77	8.0	1,0	S	1013.3	0.0
19/03/2017 02:27	82	8.3	0,3	SW	1013.2	0.0
19/03/2017 03:27	91	8.2	1,0	W	1012.7	0.0
19/03/2017 04:27	93	8.0	0,7	NNE	1012.3	0.0
19/03/2017 05:27	89	7.9	0,0	S	1012.5	0.0
19/03/2017 06:27	86	8.5	1,7	E	1013.0	0.0
19/03/2017 07:27	80	10.5	1,4	E	1013.2	0.0
19/03/2017 08:27	70	12.5	0,7	NE	1013.2	0.0
19/03/2017 09:27	50	15.2	1,0	E	1013.3	0.0
19/03/2017 10:27	46	16.0	2,4	SSE	1013.3	0.0
19/03/2017 11:27	40	17.9	2,7	S	1012.6	0.0
19/03/2017 12:27	42	19.7	2,0	E	1011.9	0.0
19/03/2017 13:27	41	20.6	3,7	NE	1011.2	0.0
19/03/2017 14:27	39	21.0	2,0	NE	1011.0	0.0
19/03/2017 15:27	41	21.9	2,4	NE	1010.7	0.0
19/03/2017 16:27	50	20.4	3,1	NE	1010.6	0.0
19/03/2017 17:27	57	19.0	1,7	NE	1010.5	0.0
19/03/2017 18:27	74	15.0	1,0	NE	1010.7	0.0

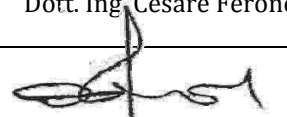
Monitoraggio componente RUMORE
Scheda di rilevazione settimanale

Data - ora	Temp Out [C°]	Hum out [%]	Wind speed [m/s]	Wind dir	Bar [hPa]	Rain [mm]
19/03/2017 19:27	82	13.4	1,0	E	1011.3	0.0
19/03/2017 20:27	86	12.1	0,0	E	1011.9	0.0
19/03/2017 21:27	90	10.6	0,0	E	1011.9	0.0
19/03/2017 22:27	87	10.9	0,3	SE	1012.2	0.0
19/03/2017 23:27	91	10.1	0,3	E	1012.5	0.0
20/03/2017 00:27	90	9.2	0,3	SE	1011.9	0.0
20/03/2017 01:27	83	10.4	1,0	E	1011.7	0.0
20/03/2017 02:27	83	9.5	0,0	S	1011.3	0.0
20/03/2017 03:27	89	7.5	0,7	E	1010.8	0.0
20/03/2017 04:27	75	8.1	0,0	S	1011.0	0.0
20/03/2017 05:27	75	8.9	0,7	NE	1010.9	0.0
20/03/2017 06:27	75	8.6	0,0	S	1011.1	0.0
20/03/2017 07:27	52	11.3	1,0	NE	1011.5	0.0
20/03/2017 08:27	47	13.9	1,0	E	1011.2	0.0
20/03/2017 09:27	40	15.9	2,0	NE	1011.4	0.0
20/03/2017 10:27	33	16.9	1,7	NE	1011.1	0.0
20/03/2017 11:27	32	19.0	1,4	NE	1010.5	0.0
20/03/2017 12:27	35	19.3	2,0	NE	1010.0	0.0
20/03/2017 13:27	32	20.2	2,0	E	1009.1	0.0
20/03/2017 14:27	30	20.7	2,4	NE	1008.5	0.0
20/03/2017 15:27	32	20.4	3,1	N	1008.3	0.0
20/03/2017 16:27	30	20.4	2,7	N	1008.3	0.0
20/03/2017 17:27	31	19.2	1,7	NNW	1008.1	0.0
20/03/2017 18:27	49	14.7	0,0	W	1008.2	0.0
20/03/2017 19:27	62	12.0	0,7	S	1008.7	0.0
20/03/2017 20:27	70	10.2	0,0	S	1008.5	0.0
20/03/2017 21:27	75	9.5	0,0	NE	1008.7	0.0
20/03/2017 22:27	72	9.9	0,0	SE	1008.4	0.0
20/03/2017 23:27	75	9.4	0,0	E	1008.1	0.0
21/03/2017 00:27	74	10.0	0,0	NW	1007.2	0.0
21/03/2017 01:27	77	9.2	0,0	N	1007.1	0.0
21/03/2017 02:27	80	8.5	0,0	E	1007.0	0.0
21/03/2017 03:27	75	9.0	0,0	N	1006.8	0.0
21/03/2017 04:27	63	9.0	0,3	NE	1005.8	0.0
21/03/2017 05:27	60	12.0	0,7	SW	1005.6	0.0
21/03/2017 06:27	66	11.8	1,4	SW	1005.2	0.0
21/03/2017 07:28	63	12.9	1,7	S	1005.1	0.0
21/03/2017 08:28	51	15.8	2,0	SW	1004.8	0.0
21/03/2017 09:28	51	16.6	1,7	S	1004.7	0.0
21/03/2017 10:28	48	17.1	3,1	S	1004.4	0.0
21/03/2017 11:28	33	18.5	3,4	W	1004.2	0.0
21/03/2017 12:28	42	18.2	3,7	SW	1004.1	0.0
21/03/2017 13:28	32	17.8	4,8	SW	1003.7	0.0
21/03/2017 14:28	26	20.1	4,8	SW	1003.0	0.0
21/03/2017 15:28	45	16.2	2,4	S	1003.5	0.0
21/03/2017 16:28	48	15.5	3,1	S	1003.9	0.0
21/03/2017 17:28	55	14.6	3,1	NW	1004.3	0.0
21/03/2017 18:28	58	13.7	1,0	SE	1004.8	0.0
21/03/2017 19:28	59	12.8	0,7	NE	1005.3	0.0
21/03/2017 20:28	76	10.7	1,0	E	1006.2	0.0
21/03/2017 21:28	77	9.1	0,7	NE	1006.9	0.0
21/03/2017 22:28	79	9.0	0,0	NE	1007.6	0.0
21/03/2017 23:28	81	9.1	0,0	NE	1007.9	0.0
22/03/2017 00:28	85	8.8	0,3	SSW	1007.9	0.0
22/03/2017 01:28	89	8.7	0,3	N	1008.2	0.0
22/03/2017 02:28	86	9.8	1,4	SW	1007.7	0.0
22/03/2017 03:28	91	8.9	1,4	N	1007.5	0.0
22/03/2017 04:28	83	9.8	1,4	NE	1007.7	0.0
22/03/2017 05:28	93	9.3	2,0	NE	1007.6	0.0
22/03/2017 06:28	82	10.6	2,0	S	1008.2	0.0
22/03/2017 07:28	82	11.6	1,0	N	1009.0	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]
22/03/2017 08:28	67	14.0	2,4	S	1009.6	0.0
22/03/2017 09:28	62	16.8	1,7	NE	1010.2	0.0
22/03/2017 10:28	50	18.1	0,3	N	1010.4	0.0
22/03/2017 11:28	44	20.2	0,7	SE	1009.9	0.0
22/03/2017 12:28	44	19.9	1,4	N	1009.7	0.0
22/03/2017 13:28	42	20.8	1,0	E	1009.5	0.0
22/03/2017 14:28	41	20.8	3,7	N	1009.4	0.0
22/03/2017 15:28	44	20.8	3,4	N	1009.3	0.0
22/03/2017 16:28	55	18.2	2,4	NE	1009.7	0.0
22/03/2017 17:28	55	17.2	1,7	NE	1010.1	0.0
22/03/2017 18:28	43	15.6	1,0	N	1010.6	0.0
22/03/2017 19:28	56	14.2	0,3	SW	1011.5	0.0
22/03/2017 20:28	69	13.0	0,3	SW	1012.2	0.0
22/03/2017 21:28	81	11.7	0,7	S	1012.9	0.0
22/03/2017 22:28	86	10.8	0,3	S	1013.0	0.0
22/03/2017 23:28	91	9.8	0,0	N	1013.2	0.0
23/03/2017 00:28	94	9.3	0,0	SE	1013.1	0.0
23/03/2017 01:28	93	8.9	0,0	E	1012.9	0.0
23/03/2017 02:28	93	8.7	0,0	NE	1012.7	0.0
23/03/2017 03:28	94	8.1	0,3	E	1012.8	0.0
23/03/2017 04:28	94	8.5	0,3	SE	1012.7	0.0
23/03/2017 05:28	91	7.7	0,0	S	1013.3	0.0
23/03/2017 06:28	92	8.0	0,0	NE	1014.0	0.0
23/03/2017 07:28	72	13.1	0,3	NE	1014.2	0.0
23/03/2017 08:28	63	15.9	1,0	NE	1014.4	0.0
23/03/2017 09:28	59	18.1	0,3	W	1014.3	0.0
23/03/2017 10:28	53	18.8	1,4	N	1014.6	0.0
23/03/2017 11:28	42	20.0	0,3	N	1014.3	0.0

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

Tecnico Competente	Dott. Ing. Cesare Ferone
Firma	

Monitoraggio componente RUMORE
Scheda di rilevazione giornaliera

RILIEVO PLANIMETRICO

Codice misura: RUM_056



LOCALIZZAZIONE GEOGRAFICA

Località: C/da Portella dell'arena
 Comune: Caltanissetta
 Provincia: Caltanissetta
 Regione: Sicilia
 Distanza dal tracciato: 50 metri
 Pk: 12+230

ANAGRAFICA

Misura N.	RUM_056	Durata Rilievi	Da:	01/03/2017
			A:	02/03/2017
COORDINATE: 37°28'16.15"N; 14° 0'43.29"E				Fase di monitoraggio: CORSO D'OPERA

Monitoraggio componente RUMORE - Giornaliero

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	2		
Tipologie di misure	SETTIMANALE <input type="checkbox"/>		24 ORE <input checked="" type="checkbox"/>
Posizione del microfono	Sul cortile dell'abitazione		
Distanza microfono da sede stradale (metri)	42 m		
Altezza relativa microfono rispetto a sede stradale (m)	2,00 m		
Coordinate G.P.S.	14° 0'43.29"		
	37°28'16.15"		
Principali sorgenti di rumore			
<input type="checkbox"/> autostrada	m: _____	<input checked="" type="checkbox"/> strada SS640	m: 80
<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"/> campo	<input type="checkbox"/> sottobosco	
<input checked="" type="checkbox"/> suolo riflettente	<input type="checkbox"/> suolo molto riflettente	<input type="checkbox"/> terreno erboso	
Descrizione dell'area tra strada e punto di misurazione			
<input type="checkbox"/> giardino	<input checked="" type="checkbox"/> parcheggio	<input type="checkbox"/> strada/passaggio	
<input 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	
	D.P.C.M. 1 marzo 1991	Leq dB(A)	70	Leq dB(A)	60	Liv. Diurno
					Liv. Notturno	50.6
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:

- ing. Raffaele Didonna

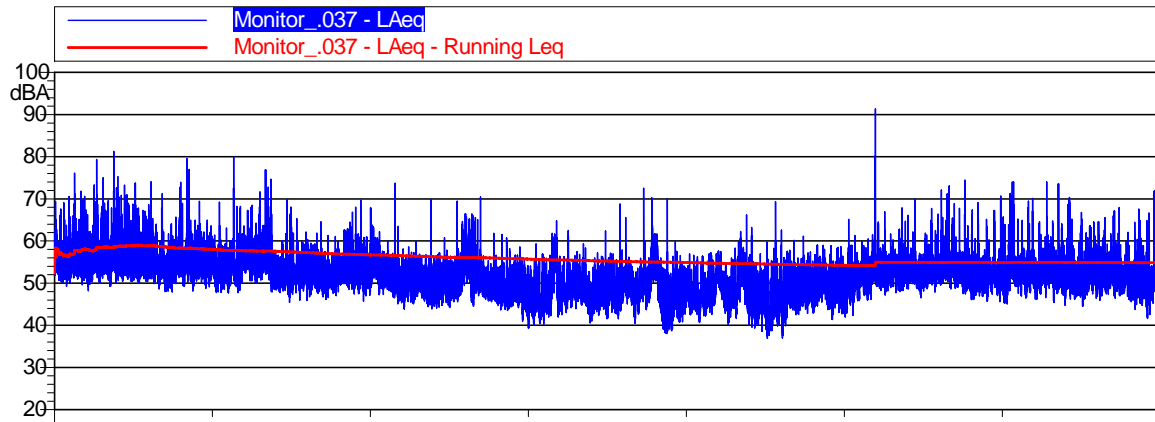
Monitoraggio componente RUMORE - Giornaliero

DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA



Monitoraggio componente RUMORE - Giornaliero

TIME HISTORY – giornaliero



01/03/2017 13:15

02/03/2017 13:15

LIVELLI EQUIVALENTI ED INDICI STATISTICI – Periodo Diurno/Notturmo

LIVELLI EQUIVALENTI ED INDICI STATISTICI ORARI										
Data - Ora	Leq dB(A)	SEL dB(A)	Lmin dB(A)	Lmax dB(A)	L1 dB(A)	L5 dB(A)	L10 dB(A)	L50 dB(A)	L90 dB(A)	L99 dB(A)
01/03/2017 13:15	57,8	92,2	48,2	76,1	67,2	62,7	60,1	55,1	52,2	50,6
01/03/2017 14:00	59,7	95,2	49,2	81,3	69	64,5	62,2	55,9	52,7	50,7
01/03/2017 15:00	56,7	92,3	47,9	74,1	65,6	60,6	59	54,5	51,7	49,6
01/03/2017 16:00	55,7	91,3	47,7	79,6	62,5	58,9	57,7	54	51,1	49,1
01/03/2017 17:00	56,9	92,4	47,7	80	65,7	60,3	58,2	54,5	51,3	49
01/03/2017 18:00	53,5	89,1	45,4	69,7	61,8	56,6	55,2	52	49,6	47,5
01/03/2017 19:00	53,7	89,3	45,7	69,7	61,4	57,4	55,8	52,3	49,7	47,9
01/03/2017 20:00	53,2	88,8	43,8	73,7	60,1	56,9	55,5	51,9	48,4	45,7
01/03/2017 21:00	52,1	87,7	43,9	69,9	60,2	55,6	54,1	50,3	47	44,9
01/03/2017 22:00	52,7	88,2	43,5	70,4	62,3	57,5	55,1	49,8	46,4	44,5
01/03/2017 23:00	50,7	86,3	39,3	64,8	59,8	56,3	54,1	47,6	43,6	41,3
02/03/2017 0:00	49,2	84,7	40,6	62,5	55,8	53,2	51,9	47,7	44,7	42,7
02/03/2017 1:00	50,9	86,5	40,5	72,6	59,1	53,8	52,7	48,7	45	42,7
02/03/2017 2:00	50,9	86,4	38	70	60,3	56,9	54,3	46,8	41,9	39,5
02/03/2017 3:00	50,4	86	40,1	62,3	58,6	55,2	53,5	48,2	44	41,7
02/03/2017 4:00	48,6	84,2	36,9	69,3	56,1	53,2	51,4	46	40,8	38,3
02/03/2017 5:00	50	85,5	41,4	61,2	56,3	54,2	52,9	48,5	45	43,4
02/03/2017 6:00	60,5	96,1	42	91,4	59,7	56,3	55,2	51,7	47,3	43,7
02/03/2017 7:00	53,7	89,3	46,5	69,9	61,6	56,3	55,3	52,6	50,2	48,6
02/03/2017 8:00	55,3	90,8	46,1	74,4	66,2	57,3	55,6	52,7	50,3	47,9
02/03/2017 9:00	55,1	90,6	45,1	74	66,6	57,7	55,7	51,9	48,7	46,6
02/03/2017 10:00	54,7	90,3	44,7	74	65,4	57,6	56	52,4	49,4	47,2
02/03/2017 11:00	54,3	89,9	44,5	68	62,6	58,6	57	52,3	49	46,7
02/03/2017 12:00	54,6	90,2	41,6	71,9	66,8	59,2	55,3	50,8	47,6	44,7
02/03/2017 13:00	58,4	94	47	74,5	70,6	64,6	58,1	53,5	50,7	48,7

Monitoraggio componente RUMORE - Giornaliero

LIVELLI EQUIVALENTI ED INDICI STATISTICI ORARI – PERIODO NOTTURNO/DIURNO

Giorno	Periodo	Leq dB(A)	SEL dB(A)	Lmin dB(A)	Lmax dB(A)	L1 dB(A)	L5 dB(A)	L10 dB(A)	L50 dB(A)	L90 dB(A)	L99 dB(A)
01/03	13.15-22.00	56,1	101,1	43,8	81,3	65,2	60,2	58,1	53,4	49,6	46,5
01-02/03	22.00-6.00	50,6	95,2	36,9	72,6	59,4	55,1	53,2	48,1	43,7	40
02/03	6.00-13.15	56,3	102,2	41,6	91,4	66,2	58	56,1	52,3	49	46,1

LIVELLI EQUIVALENTI MISURATI NEL PERIODO

Livello Equivalente Periodo DIURNO [dB(A)]	56.2
Livello Equivalente Periodo NOTTURNO [dB(A)]	50.6

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

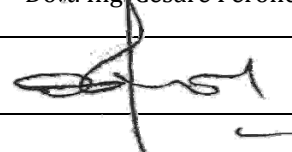
PARAMETRI METEOCLIMATICI DEL PERIODO DI RIFERIMENTO

Data - ora	Hum out [%]	Temp Out [C°]	Wind speed [m/s]	Wind dir	Bar [HPa]	Rain [mm]
01/03/2017 13:15	41	16,6	3,0	SE	1015,0	0,0
01/03/2017 14:00	42	16,5	3,3	SE	1015,0	0,0
01/03/2017 15:00	40	16,4	3,7	SSE	1015,0	0,0
01/03/2017 16:00	39	16,2	3,7	NE	1015,1	0,0
01/03/2017 17:00	48	14,3	3,4	SSW	1016,3	0,0
01/03/2017 18:00	50	12,0	3,7	SEE	1016,9	0,0
01/03/2017 19:00	60	10,6	2,0	E	1018,0	0,0
01/03/2017 20:00	66	9,8	3,4	E	1018,8	0,0
01/03/2017 21:00	73	9,5	3,1	SE	1019,6	0,0
01/03/2017 22:00	75	8,9	1,0	NE	1020,5	0,0
01/03/2017 23:00	72	8,7	2,0	E	1020,8	0,0
02/03/2017 0:00	75	7,3	1,0	SSE	1021,2	0,0
02/03/2017 1:00	65	8,2	2,4	E	1021,3	0,0
02/03/2017 2:00	61	8,6	2,4	E	1022,0	0,0
02/03/2017 3:00	65	7,4	1,4	E	1021,7	0,0
02/03/2017 4:00	71	5,9	0,0	SW	1021,5	0,0
02/03/2017 5:00	82	4,4	0,0	NW	1021,7	0,0
02/03/2017 6:00	62	6,6	1,0	NEE	1022,1	0,0
02/03/2017 7:00	54	6,0	0,3	S	1022,1	0,0
02/03/2017 8:00	53	6,7	0,3	SE	1022,5	0,0
02/03/2017 9:00	42	11,0	1,7	SEE	1022,4	0,0
02/03/2017 10:00	42	12,1	1,7	E	1021,5	0,0
02/03/2017 11:00	36	13,8	2,0	NE	1021,1	0,0
02/03/2017 12:00	29	14,7	3,1	NE	1020,7	0,0
02/03/2017 13:00	28	15,7	2,4	NE	1020,0	0,0

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
APRILE 2017*



RUMORE



RADIAZIONI NON IONIZZANTI



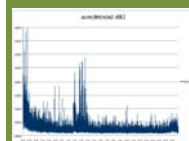
FAUNA ED ECOSISTEMI



PAESAGGIO



STATO FISICO DEI LUOGHI



VIBRAZIONI

NATURA S.r.l.

DATA

N. ELABORATO

REV.

18/05/17

Schede_RUM

00



VEGETAZIONE

Monitoraggio componente RUMORE
Scheda di rilevazione giornaliera

RILIEVO PLANIMETRICO

Codice misura: RUM_19



LOCALIZZAZIONE GEOGRAFICA

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

ANAGRAFICA

Misura N.	RUM_19	Durata Rilievi	Da:	03/04/2017
			A:	04/04/2017
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 Meteoclimatiche	
Modello:	L&D 831	Matr.:	4166	Cielo sereno. Presenza di precipitazioni.

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)		120 m	
Altezza relativa microfono rispetto a sede stradale (m)		15 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
<input type="checkbox"/> industrie	m: _____	<input type="checkbox"/> strada vicinale	m: _____
<input checked="" type="checkbox"/> cantieri	m: 20	<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"/> asfalto	
<input type="checkbox"/> terreno erboso	<input type="checkbox"/> suolo riflettente	<input type="checkbox"/> suolo molto riflettente	
Descrizione dell'area tra strada e punto di misurazione			
<input checked="" type="checkbox"/> giardino	<input type="checkbox"/> parcheggio	<input type="checkbox"/> campo agricolo	
<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	60.0
D.P.C.M. 1 marzo 1991					Liv. Notturno	57.9

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:

- ing. Raffaele Didonna

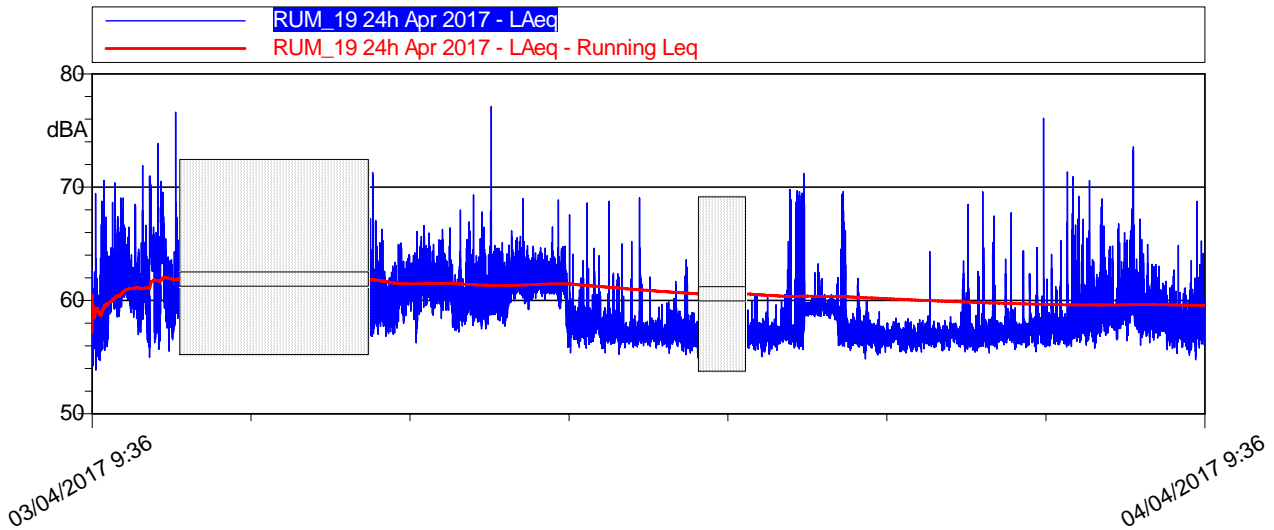
Monitoraggio componente RUMORE - Giornaliera

DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA



Monitoraggio componente RUMORE - Giornaliera

TIME HISTORY – giornaliero



LIVELLI EQUIVALENTI ED INDICI STATISTICI – Periodo Diurno/Notturmo

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)
03/04/2017 9:36	59,9	91,4	53,9	70,6	65,7	63,1	61,9	59	56,7	55,5
03/04/2017 10:00	62,3	97,8	55	71,9	69,8	65,8	64,3	61,1	58,8	56,9
03/04/2017 11:00	62,3	94,6	55,5	76,6	69,3	66,3	65,1	60,5	58,1	56,5
03/04/2017 15:28	60,1	92,9	56,5	71,3	65,1	62,1	61,4	59,5	58,1	57,2
03/04/2017 16:00	61,4	97	56,3	66,6	64,4	63,2	62,7	61,3	59,7	58,2
03/04/2017 17:00	60,7	96,2	57,2	69,3	64,4	62,9	62,4	60,2	58,6	57,8
03/04/2017 18:00	61,7	97,3	57,8	77,1	64,4	63,5	63	61,6	59,5	58,5
03/04/2017 19:00	61,1	96,7	55,4	68,9	64	63,2	62,8	61,4	57,5	56,6
03/04/2017 20:00	57,8	93,4	55,2	68,7	61,9	59,3	58,7	57,5	56,7	56,1
03/04/2017 21:00	57,3	92,9	55,3	69	59,9	58,2	57,9	57,1	56,6	56,1
03/04/2017 22:00	57,3	89,6	54,9	63,6	60,8	58,8	58,1	57,1	56,3	55,7
03/04/2017 23:28	57	89,9	55	60,5	58,5	58	57,7	57	56,3	55,6
04/04/2017 0:00	59,5	95,1	55,6	71,2	67,9	64,5	59,9	57,4	56,5	56
04/04/2017 1:00	58,8	94,4	55,4	69,6	65,9	60,3	59,8	58,2	56,7	56,1
04/04/2017 2:00	56,9	92,4	54,8	59,9	58,2	57,7	57,5	56,8	56,2	55,6
04/04/2017 3:00	56,9	92,4	55,4	64,3	57,9	57,5	57,4	56,8	56,3	55,8
04/04/2017 4:00	57,3	92,9	55,4	69,6	61,6	58,5	57,9	57	56,3	55,9
04/04/2017 5:00	57,8	93,4	55,5	76,1	62,4	59,1	58,4	57,3	56,6	56,2
04/04/2017 6:00	58,9	94,5	55,8	71,3	65	61,8	60,5	58	56,9	56,3
04/04/2017 7:00	60,1	95,6	56,1	73,5	65,8	63,2	61,9	59,2	57,8	57,1

Monitoraggio componente RUMORE - 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)
04/04/2017 8:00	58,4	94	55,2	64,9	61,6	60,4	59,8	58,1	56,9	55,9
04/04/2017 9:00	59	90	54,8	68,8	65,2	61,7	60,3	58,2	56,8	55,7

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)
03/04	9.36-22.00	60,7	105,5	53,9	77,1	66,1	63,5	62,7	60,1	57,1	56,3
03-4/04	22.00-6.00	57,9	101,9	54,8	76,1	64,6	59,6	59,2	57,1	56,4	55,8
4/04	6.00-9.36	59,2	100	54,8	73,5	64,8	61,9	60,8	58,4	57	56,2

LIVELLI EQUIVALENTI MISURATI NEL PERIODO

Livello Equivalente Periodo DIURNO [dB(A)]									60.0		
Livello Equivalente Periodo NOTTURNO [dB(A)]									57.9		
Incertezza di misura $\Delta LA_{eq} = \pm 0.58$ dB (Norma UNI/TR 11326)											

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

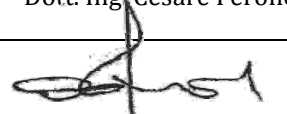
PARAMETRI METEOCLIMATICI DEL PERIODO DI RIFERIMENTO

Data - ora	Temp Out [C°]	Hum out [%]	Bar [hPa]	Wind speed [m/s]	Wind dir	Rain [mm]
03/04/2017 10:28	95	9,7	0,8	SSE	1013,3	0,0
03/04/2017 11:28	94	9,9	0,7	SE	1013,2	0,0
03/04/2017 12:28	95	10,1	1,7	SE	1012,3	3,0
03/04/2017 13:28	89	11,6	1,7	SSE	1012,0	0,3
03/04/2017 14:28	90	11,0	2,7	S	1011,9	0,3
03/04/2017 15:28	90	11,2	2,4	S	1011,3	0,3
03/04/2017 16:28	89	11,4	3,7	SE	1010,9	0,0
03/04/2017 17:28	92	10,7	1,7	SE	1010,9	0,0
03/04/2017 18:28	92	10,6	3,7	S	1010,7	0,0
03/04/2017 19:28	93	10,3	1,7	E	1010,3	0,0
03/04/2017 20:28	98	9,8	0,0	N	1009,7	0,0
03/04/2017 21:28	99	9,6	0,0	SSE	1009,6	0,0
03/04/2017 22:28	99	9,7	0,0	SE	1010,0	0,0
03/04/2017 23:28	99	9,8	0,7	SE	1010,2	0,6
04/04/2017 0:28	99	9,7	0,0	NE	1010,1	0,0
04/04/2017 1:28	99	9,3	0,0	S	1009,9	0,0
04/04/2017 2:28	99	9,2	0,0	W	1009,6	0,0
04/04/2017 3:28	99	8,6	0,0	W	1009,0	0,0
04/04/2017 4:28	97	7,3	0,0	W	1008,5	0,0
04/04/2017 5:28	99	8,3	0,0	W	1008,2	0,0
04/04/2017 6:28	99	8,2	0,0	NW	1008,4	0,0

Monitoraggio componente RUMORE - Giornaliera

Data - ora	Temp Out [C°]	Hum out [%]	Bar [HPa]	Wind speed [m/s]	Wind dir	Rain [mm]
04/04/2017 7:28	99	8,4	1,0	NW	1008,6	0,0
04/04/2017 8:28	99	8,7	0,0	SW	1009,0	0,0
04/04/2017 9:28	98	9,1	0,4	SW	1009,3	0,0

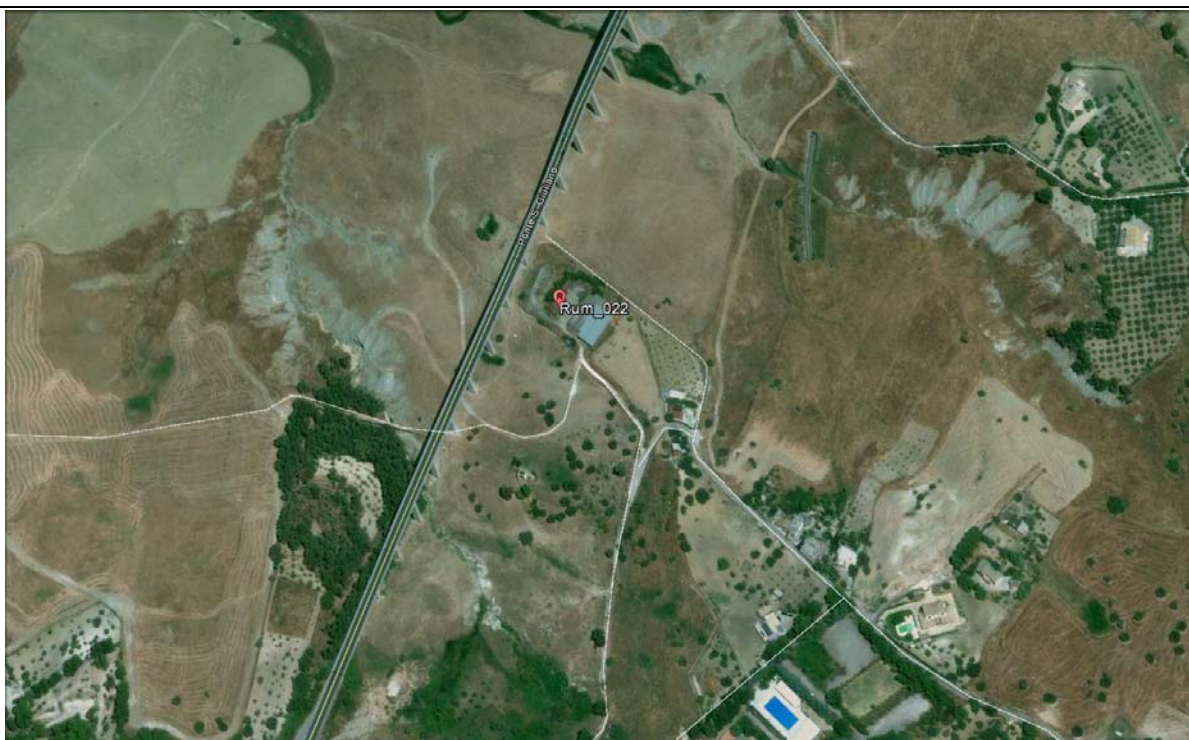
Note: Durante il periodo di monitoraggio sono state registrate 5 ore di pioggia e nello specifico dalle 11:28 alle 15:28 e dalle 22:28 alle 23:28 del 03/04/2017.

Tecnico Competente	Dott. Ing. Cesare Ferone
Firma	

Monitoraggio componente RUMORE
Scheda di rilevazione giornaliero

RILIEVO PLANIMETRICO

Codice misura: RUM_022



LOCALIZZAZIONE GEOGRAFICA

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

ANAGRAFICA

Misura N.	RUM_022	Durata Rilievi	Da:	05/04/2017
			A:	06/04/2017
COORDINATE: 37°30'18.06"N; 14° 2'49.02"E			Fase di monitoraggio: CORSO D'OPERA	



Monitoraggio componente RUMORE
Scheda di rilevazione giornaliero

CARATTERISTICHE DEL RILIEVO

Marca:	LARSON & DAVIS		Condizioni Meteorologiche	
Modello:	L&D 831	Matr.:	4166	Cielo sereno.
Ricettore di riferimento	Abitazione privata			
Tipologia del ricettore	Residenziale			
Numero di piani	1			
Tipologie di misure	SETTIMANALE <input type="checkbox"/>		24 ORE <input checked="" type="checkbox"/>	
Posizione del microfono	Nel piazzale antistante l'abitazione			
Distanza microfono da sede stradale (metri)	53,00 m			
Altezza relativa microfono rispetto la sede stradale (m)	3,00 m			
Coordinate G.P.S.	E	14° 2'49.02"		
	N	37°30'18.06"		
Principali sorgenti di rumore				
<input type="checkbox"/> autostrada	m: _____	<input checked="" type="checkbox"/> strada SS640	m: 50	
<input type="checkbox"/> industrie	m: _____	<input type="checkbox"/> strada vicinale	m: _____	
<input checked="" type="checkbox"/> cantieri	m: 35	<input type="checkbox"/> fermata mezzi pubblici (autobus)	m: _____	
<input type="checkbox"/> parcheggio	m: _____	<input type="checkbox"/> fermata mezzi pubblici (filobus)	m: _____	
Tipologia dell'area tra strada e punto di misurazione				
<input type="checkbox"/> sottobosco	<input type="checkbox"/> suolo erboso		<input type="checkbox"/> strada	
<input checked="" type="checkbox"/> suolo riflettente	<input type="checkbox"/> suolo molto riflettente		<input type="checkbox"/> altro	
Descrizione dell'area tra strada e punto di misurazione				
<input type="checkbox"/> giardino	<input type="checkbox"/> terreno erboso		<input type="checkbox"/> strada/passaggio	
<input type="checkbox"/> deposito/piazzale	<input checked="" type="checkbox"/> campo agricolo			
Note				

LIVELLI EQUIVALENTI

Limiti Vigenti	Limite Diurno		Limite Notturno		Leq misurati nel periodo	
	Leq dB(A)	70	Leq dB(A)	60	Liv. Diurno	44.4
D.P.C.M. 1 marzo 1991					Liv. Notturno	35.4

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:

- ing. Raffaele Didonna

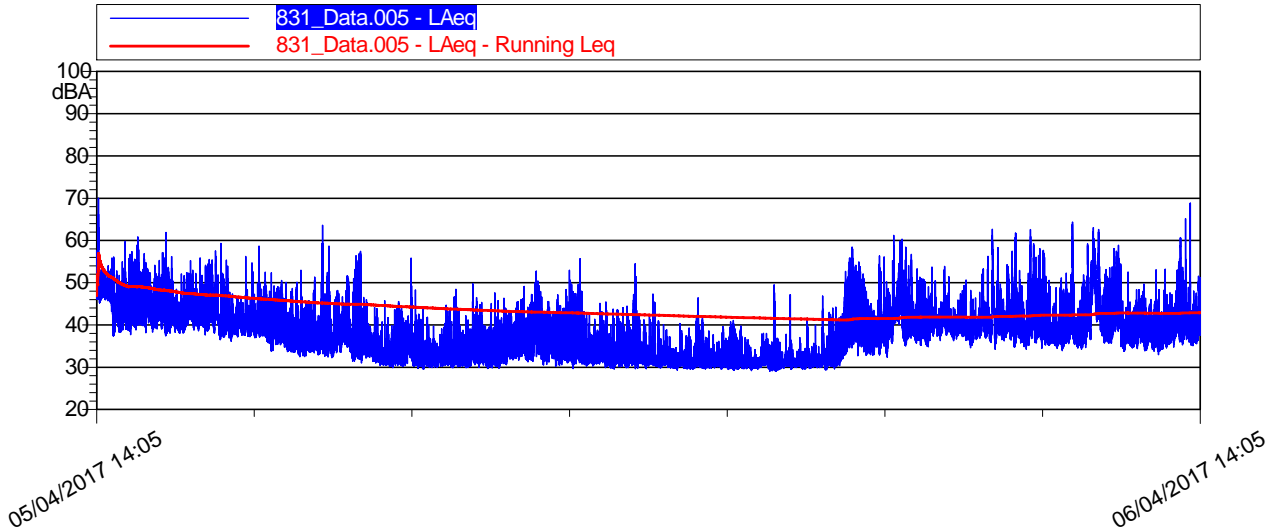
Monitoraggio componente RUMORE
Scheda di rilevazione giornaliero

DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA



Monitoraggio componente RUMORE
Scheda di rilevazione giornaliero

TIME HISTORY – giornaliero



LIVELLI EQUIVALENTI ED INDICI STATISTICI – Periodo Diurno/Notturmo

LIVELLI EQUIVALENTI ED INDICI STATISTICI ORARI										
Data - Ora	Leq dB(A)	SEL dB(A)	Lmin dB(A)	Lmax dB(A)	L1 dB(A)	L5 dB(A)	L10 dB(A)	L50 dB(A)	L90 dB(A)	L99 dB(A)
05/04/2017 14:05	49,1	84,3	37,4	70	58,3	53,5	51,6	46,7	40,6	38,8
05/04/2017 15:00	45,1	80,6	37,4	61,9	53,4	50,3	48,4	42,5	39,6	38,4
05/04/2017 16:00	44,9	80,5	36,2	59,3	53,4	49,9	48,2	42,6	38,9	37,3
05/04/2017 17:00	41,3	76,9	33,8	58,7	47,9	45,1	43,7	40	37,5	35,2
05/04/2017 18:00	39,9	75,5	32,5	63,6	48,3	43,9	42	36,7	34,3	33,2
05/04/2017 19:00	41,8	77,4	31	58,7	52,4	48,4	44,8	36,5	33,7	32,4
05/04/2017 20:00	35,9	71,5	29,7	55,8	43,7	40,3	38,7	32,9	31	30,4
05/04/2017 21:00	34,6	70,2	29,6	48,5	42,9	39,6	37,6	32,3	30,6	30,1
05/04/2017 22:00	35,1	70,7	29,7	49,7	42,9	39,2	37,5	33,3	31	30,2
05/04/2017 23:00	39,2	74,8	30,2	52,7	47,6	44,5	42,4	36,7	32,8	31,5
06/04/2017 0:00	37,4	73	29,7	55,7	46,8	42,9	40,8	33,8	31,5	30,7
06/04/2017 1:00	35,6	71,2	29,6	54,5	44	40,7	38,3	32,6	30,9	30,1
06/04/2017 2:00	32,5	68,1	29,3	46,5	40,1	35,6	34	31,1	30,2	29,7
06/04/2017 3:00	32,5	68,1	29,3	41,8	38,3	35,9	34,5	31,5	30,2	29,7
06/04/2017 4:00	31,9	67,4	29,1	49,5	37,3	33,7	32,5	30,8	29,9	29,4
06/04/2017 5:00	32,3	67,9	29,4	46,8	39,3	35,6	33,7	31,1	30,2	29,7
06/04/2017 6:00	44,8	80,4	31,4	58,5	54,9	51,2	48,9	39,4	35	33
06/04/2017 7:00	45,4	81	32,9	61,2	55,5	51,2	48,6	41	37,5	35,5
06/04/2017 8:00	41	76,5	34,6	53,9	47,4	44,9	43,2	39,8	37,6	35,8
06/04/2017 9:00	45,6	81,1	34,3	62,6	57,5	51,1	48,1	40,1	37,1	35,6
06/04/2017 10:00	46,1	81,7	33,9	64,4	58,2	50,8	48,1	39,5	36,4	35,1
06/04/2017 11:00	47,5	83,1	34,3	63,1	57,5	54,4	51,7	41,6	37	35,2
06/04/2017 12:00	39,6	75,2	33	53,2	46,4	43,7	42,2	38,1	35,4	34,3
06/04/2017 13:00	45,2	80,7	34	68,8	55,3	49,4	47,2	39,2	36,2	34,9
06/04/2017 14:00	45,6	80,3	35	66,3	55,1	50,4	48,5	41,7	37,7	36,1

Monitoraggio componente RUMORE
Scheda di rilevazione giornaliero

LIVELLI EQUIVALENTI ED INDICI STATISTICI ORARI – PERIODO NOTTURNO/DIURNO

Giorno	Periodo	Leq dB(A)	SEL dB(A)	Lmin dB(A)	Lmax dB(A)	L1 dB(A)	L5 dB(A)	L10 dB(A)	L50 dB(A)	L90 dB(A)	L99 dB(A)
05/04	14.05-22.00	43,6	88,2	29,6	70	53,4	49,3	47,2	39,4	32	30,4
05-6/04	22.00-6.00	35,4	80	29,1	55,7	44,8	40,6	38,2	32,1	30,4	29,7
6/04	6.00-14.05	45,1	90,1	31,4	68,8	56,1	50,5	47,7	39,9	36,4	34,5

LIVELLI EQUIVALENTI MISURATI NEL PERIODO

Livello Equivalente Periodo DIURNO [dB(A)]										44,4	
Livello Equivalente Periodo NOTTURNO [dB(A)]										35,4	

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	Hum out [%]	Temp Out [C°]	Wind speed [m/s]	Wind dir	Bar [HPa]	Rain [mm]
05/04/2017 14:47	47	20,0	1,4	NNW	1013,4	0,0
05/04/2017 15:47	37	23,0	1,0	SE	1012,9	0,0
05/04/2017 16:47	40	21,9	2,0	NW	1012,9	0,0
05/04/2017 17:47	36	21,9	1,4	NW	1013,1	0,0
05/04/2017 18:47	54	18,2	0,7	NW	1013,7	0,0
05/04/2017 19:47	78	12,5	0,0	NW	1014,3	0,0
05/04/2017 20:47	89	10,5	0,7	NW	1014,9	0,0
05/04/2017 21:47	91	9,8	0,7	NW	1015,7	0,0
05/04/2017 22:47	90	9,2	1,0	N	1016,2	0,0
05/04/2017 23:47	93	8,6	1,0	N	1016,3	0,0
06/04/2017 0:47	93	7,9	1,4	N	1016,3	0,0
06/04/2017 1:47	95	7,3	0,0	NW	1016,0	0,0
06/04/2017 2:47	98	6,6	0,7	N	1015,9	0,0
06/04/2017 3:47	97	6,0	0,0	E	1015,7	0,0
06/04/2017 4:47	99	5,8	0,0	NW	1015,5	0,0
06/04/2017 5:47	99	4,0	0,0	E	1015,6	0,0
06/04/2017 6:47	99	3,8	0,0	E	1015,7	0,0
06/04/2017 7:47	97	7,7	0,0	NE	1016,3	0,0
06/04/2017 8:47	70	13,0	0,0	E	1016,2	0,0
06/04/2017 9:47	63	16,1	0,0	E	1015,6	0,0
06/04/2017 10:47	55	18,9	0,0	NE	1015,1	0,0
06/04/2017 11:47	53	20,9	1,4	E	1014,4	0,0
06/04/2017 12:47	35	21,5	0,0	NW	1013,9	0,0
06/04/2017 13:47	36	21,8	0,0	SE	1013,2	0,0
06/04/2017 14:47	31	22,1	0,7	S	1012,4	0,0

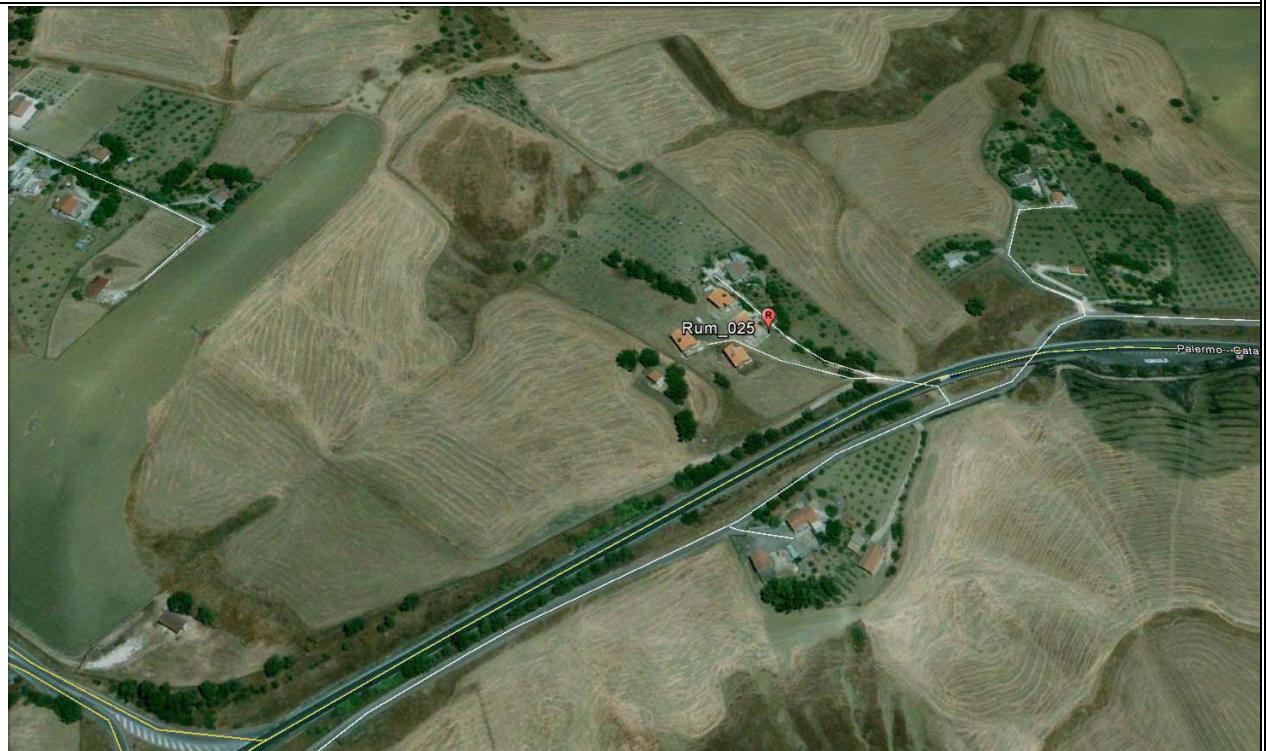
Note: Durante la misura non sono stati registrati eventi meteo climatici anomali.

Tecnico Competente	Dott. Ing. Cesare Ferone
Firma	

Monitoraggio componente RUMORE
Scheda di rilevazione giornaliera

RILIEVO PLANIMETRICO

Codice misura: RUM_25



LOCALIZZAZIONE GEOGRAFICA

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

ANAGRAFICA

Misura N.	RUM_25	Durata Rilievi	Da:	06/04/2017
			A:	07/04/2017
COORDINATE: 37°31'32.31"N; 14° 3'40.93"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. Assenza di precipitazioni.
Ricettore di riferimento	Abitazione privata			
Tipologia del ricettore	Residenziale			
Numero di piani	2			
Tipologie di misure	SETTIMANALE <input type="checkbox"/>		24 ORE <input checked="" type="checkbox"/>	
Posizione del microfono	Nella recinzione antistante l'abitazione			
Distanza microfono da sede stradale (metri)	30 m			
Altezza relativa microfono rispetto la sede stradale (m)	2 m			
Coordinate G.P.S.	E	14° 3'40.93"E		
	N	37°31'32.31"N		
Principali sorgenti di rumore				
<input type="checkbox"/> autostrada	m: _____	<input checked="" type="checkbox"/> strada SS640	m: 70	
<input type="checkbox"/> industrie	m: _____	<input type="checkbox"/> strada vicinale	m: _____	
<input checked="" type="checkbox"/> cantieri	m: 30	<input type="checkbox"/> fermata mezzi pubblici (autobus)	m: _____	
<input type="checkbox"/> parcheggio	m: _____	<input type="checkbox"/> fermata mezzi pubblici (filobus)	m: _____	
Tipologia dell'area tra strada e punto di misurazione				
<input type="checkbox"/> asfalto	<input checked="" type="checkbox"/> campo agricolo		<input type="checkbox"/> sottobosco	
<input type="checkbox"/> parcheggio	<input type="checkbox"/> suolo riflettente		<input type="checkbox"/> suolo molto riflettente	
Descrizione dell'area tra strada e punto di misurazione				
<input type="checkbox"/> giardino	<input type="checkbox"/> strada		<input type="checkbox"/> campo agricolo	
<input type="checkbox"/> deposito/piazzale	<input checked="" type="checkbox"/> parcheggio		<input type="checkbox"/> altro	
Note				

LIVELLI EQUIVALENTI

Limiti Vigenti	Limite Diurno		Limite Notturno		Leq misurati nel periodo	
	Leq dB(A)	70	Leq dB(A)	60	Liv. Diurno	54.8
D.P.C.M. 1 marzo 1991					Liv. Notturno	48.5

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

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

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

Coadiuvato dai tecnici:

- ing. Raffaele Didonna

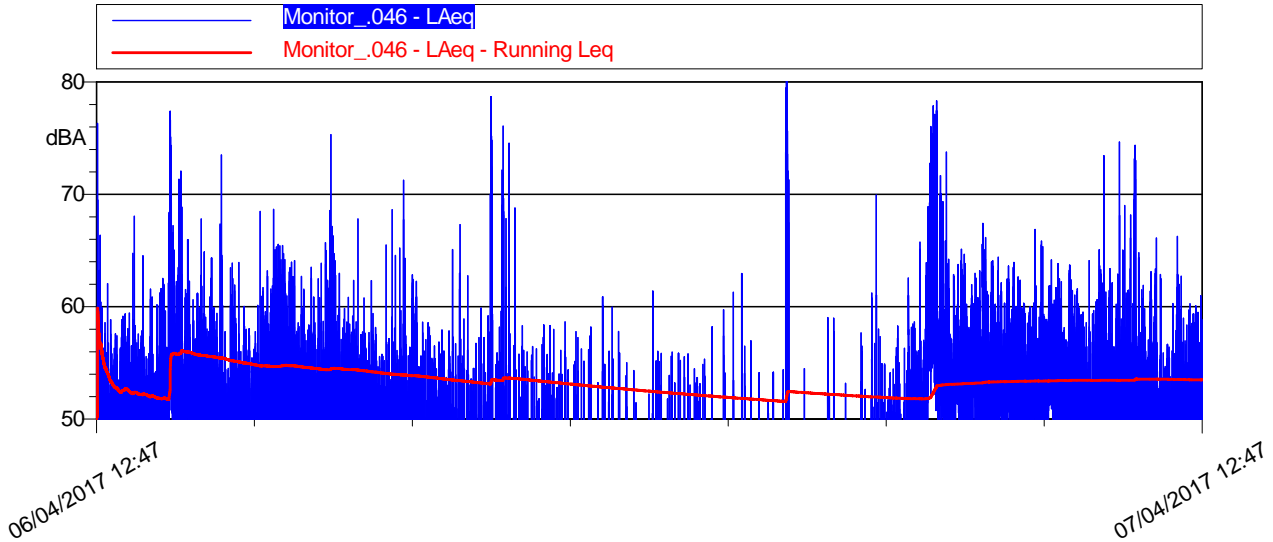
Monitoraggio componente RUMORE
Scheda di rilevazione giornaliera

DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA



Monitoraggio componente RUMORE
Scheda di rilevazione giornaliera

TIME HISTORY – giornaliero



LIVELLI EQUIVALENTI ED INDICI STATISTICI – Periodo Diurno/Notturmo

LIVELLI EQUIVALENTI ED INDICI STATISTICI ORARI										
Data - Ora	Leq dB(A)	SEL dB(A)	Lmin dB(A)	Lmax dB(A)	L1 dB(A)	L5 dB(A)	L10 dB(A)	L50 dB(A)	L90 dB(A)	L99 dB(A)
06/04/2017 12:47	54,3	83,2	37,5	76,3	64	56,8	55,4	49,8	45	40,1
06/04/2017 13:00	51,3	86,9	31,9	68	58,3	55,8	54,6	49,4	42,4	37,4
06/04/2017 14:00	58	93,5	33	77,4	70,9	62,5	58,1	51	44,8	38,2
06/04/2017 15:00	52,7	88,3	35	73,5	61,3	57,5	56	50,1	42,4	38,2
06/04/2017 16:00	53,9	89,5	33,9	68,7	62,4	59,8	58,1	50,5	43,9	36,9
06/04/2017 17:00	53,1	88,7	32,5	75,3	62,5	57,8	56,1	49,7	42,6	36,2
06/04/2017 18:00	50,7	86,2	30,5	67,8	58	55,7	54,4	48	40,7	34,2
06/04/2017 19:00	50,1	85,7	24,4	71,3	60	55,8	53,8	44,3	33,7	27,4
06/04/2017 20:00	46,3	81,8	22,2	67,3	56,3	52,5	50,2	38,6	29,4	24,1
06/04/2017 21:00	55,3	90,9	18,6	78,7	69,9	54,2	49,7	32,8	24,2	19,6
06/04/2017 22:00	41,1	76,7	18,9	58,7	53,7	47,8	44,2	30,3	23	20,3
06/04/2017 23:00	40,8	76,3	18,4	60,9	54,6	45,5	41,4	26,9	21	19,5
07/04/2017 0:00	38,4	74	19,4	61,4	51,4	44,3	40,3	26,8	22	20,2
07/04/2017 1:00	38,7	74,2	17,5	58,2	52,9	44,6	39,6	24,4	19,1	18
07/04/2017 2:00	38,4	74	17,2	63	53,2	34	28	19,7	18	17,5
07/04/2017 3:00	56,9	92,5	16,9	83,7	71	45,3	40,4	23,6	18,2	17,2
07/04/2017 4:00	37,6	73,2	17,2	59	51,4	39,8	35,4	23,5	18,9	17,7
07/04/2017 5:00	43,8	79,4	18,2	69,9	54,5	49,8	47,2	33,8	22,9	20
07/04/2017 6:00	60,4	95,9	26,6	78,3	73,4	65,8	60,5	53,2	41	31
07/04/2017 7:00	56,1	91,6	40	67,4	63,9	61,4	59,5	54	49,3	45,1
07/04/2017 8:00	54,6	90,2	41,1	66,9	61,5	59	57,8	53,2	47,9	43,6
07/04/2017 9:00	54,4	90	37,6	64,2	61,7	59,4	58,2	52,2	45,9	41,3
07/04/2017 10:00	55,6	91,1	34,6	74,7	68,1	59,5	56,9	49,9	44,4	40,5
07/04/2017 11:00	52,3	87,8	32,8	66,3	61,9	58,4	55,7	48,8	42,1	37,7
07/04/2017 12:00	52,8	88,4	34,3	62,6	59,4	57,1	55,8	51,6	46,2	40,2

Monitoraggio componente RUMORE
Scheda di rilevazione giornaliera

LIVELLI EQUIVALENTI ED INDICI STATISTICI ORARI – PERIODO NOTTURNO/DIURNO

Giorno	Periodo	Leq dB(A)	SEL dB(A)	Lmin dB(A)	Lmax dB(A)	L1 dB(A)	L5 dB(A)	L10 dB(A)	L50 dB(A)	L90 dB(A)	L99 dB(A)
6/04	12.47-22.00	53,5	98,7	18,6	78,7	63,5	57,4	55,3	47,9	33,5	23,7
6-7/04	22.00-6.00	48,5	93,1	16,9	83,7	54,1	46,2	41,7	25,8	19,1	17,6
7/04	6.00-12.47	55,8	101,2	26,6	82,1	64,4	59,5	57,6	51,6	44,8	37,4

LIVELLI EQUIVALENTI MISURATI NEL PERIODO

Livello Equivalente Periodo DIURNO [dB(A)]										54.8	
Livello Equivalente Periodo NOTTURNO [dB(A)]										48.5	

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]
06/04/2017 13:51	36	21,6	1,7	SE	1013,5	0,0
06/04/2017 14:51	41	20,9	0,7	E	1012,8	0,0
06/04/2017 15:51	39	19,2	0,7	NW	1012,7	0,0
06/04/2017 16:51	37	20,0	0,7	S	1012,4	0,0
06/04/2017 17:51	54	17,1	1,0	NW	1013,1	0,0
06/04/2017 18:51	63	15,6	0,7	SE	1013,5	0,0
06/04/2017 19:51	68	13,5	0,3	N	1013,6	0,0
06/04/2017 20:51	67	12,9	0,3	E	1014,6	0,0
06/04/2017 21:51	66	12,5	0,0	NE	1015,5	0,0
06/04/2017 22:51	74	11,6	0,7	SE	1015,9	0,0
06/04/2017 23:51	81	11,1	0,3	NE	1016,2	0,0
07/04/2017 0:51	88	10,3	0,3	NE	1016,2	0,0
07/04/2017 1:51	82	10,6	0,0	NE	1016,1	0,0
07/04/2017 2:51	86	10,1	0,0	SE	1015,6	0,0
07/04/2017 3:51	90	8,8	0,0	NE	1015,5	0,0
07/04/2017 4:51	83	9,3	0,0	NE	1015,2	0,0
07/04/2017 5:51	88	8,1	0,3	NE	1015,2	0,0
07/04/2017 6:51	83	9,0	0,0	NE	1015,4	0,0
07/04/2017 7:51	81	10,6	0,0	N	1015,6	0,0
07/04/2017 8:51	82	11,3	0,0	NW	1015,7	0,0
07/04/2017 9:51	54	19,7	0,3	SE	1016,0	0,0
07/04/2017 10:51	35	22,5	0,7	S	1015,9	0,0
07/04/2017 11:51	32	24,4	0,3	N	1015,4	0,0
07/04/2017 12:51	38	21,6	0,7	SW	1015,2	0,0

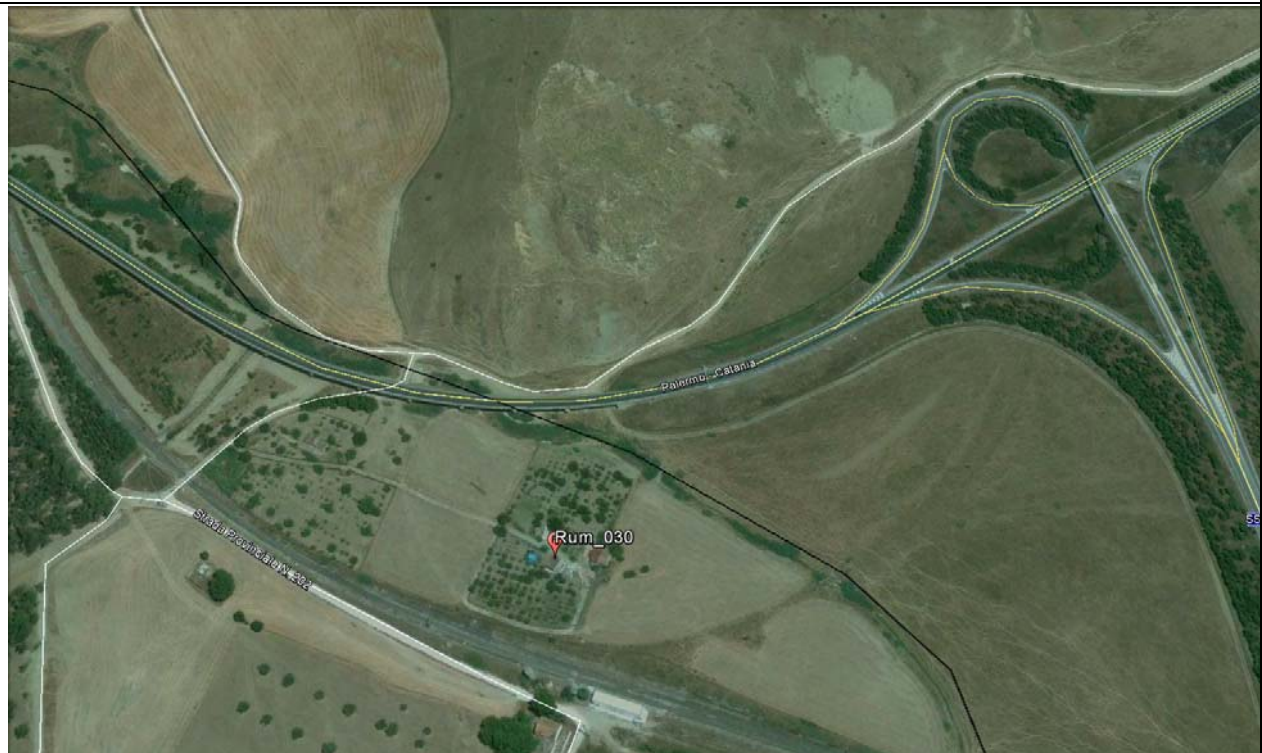
Note: Durante la misura non sono stati registrati eventi meteo climatici anomali

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:	10/04/2017
			A:	11/04/2017
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.:	4166	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	52,9
D.P.C.M. 1 marzo 1991					Liv. Notturno	51,1

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:

- ing. Raffaele Didonna

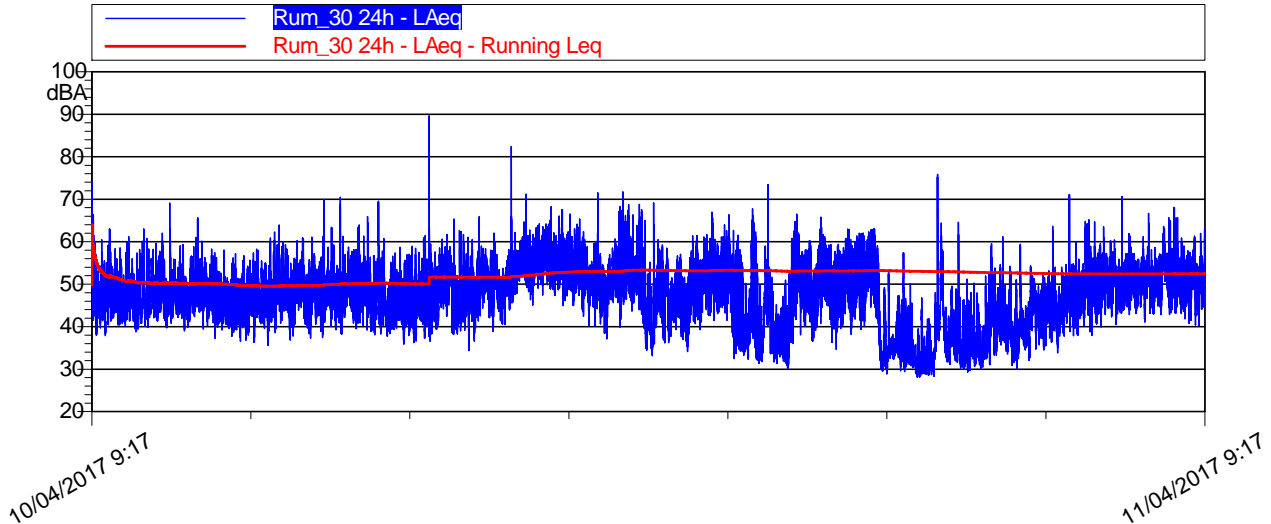
Monitoraggio componente RUMORE
Scheda di rilevazione giornaliera

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)
10/04/2017 9:17	50,7	84,8	37,9	74,1	60,2	55,1	52,8	47,6	42,5	39,2
10/04/2017 10:00	49,9	85,5	38,8	69,1	58,8	55	53	47,2	42,6	40,2
10/04/2017 11:00	49,7	85,3	37,2	65,7	57,3	54,3	53	47,7	43,4	40,5
10/04/2017 12:00	47,7	83,3	36,3	58,3	55,3	52,5	50,8	45,8	41,8	38,6
10/04/2017 13:00	50,4	86	35,6	63,9	58,9	55,1	53,5	48,2	42,9	38,8
10/04/2017 14:00	51,7	87,3	37,5	70,4	61,3	55,8	53,5	48,4	43,5	39,7
10/04/2017 15:00	49,8	85,3	35,9	69,6	57,8	53,7	52,1	46,8	41,6	38,5
10/04/2017 16:00	56,5	92,1	36,2	89,7	59,1	55,9	54,4	48,4	42	38
10/04/2017 17:00	51,2	86,8	34,4	65,8	59,8	55,7	54,2	49,3	43,2	38,3
10/04/2017 18:00	56,9	92,5	40,5	82,5	63,3	60,7	59,5	55	49,8	46,6
10/04/2017 19:00	55,5	91,1	40,1	68,2	62,2	59,6	58,5	54,3	49,1	44,5
10/04/2017 20:00	56	91,6	37,1	71,8	66,1	62	59,3	51,9	47,2	42,9
10/04/2017 21:00	50	85,6	33,1	69,2	57,6	55,2	53,8	46,9	38,4	34,9
10/04/2017 22:00	54,6	90,1	32,5	67	62,8	59	57,6	52,8	45,5	35,2
10/04/2017 23:00	49,3	84,9	31,3	73,4	60,8	54,8	51,3	39,8	34,5	32,5
11/04/2017 0:00	54	89,5	30,2	66,5	62	59,4	57,6	51,3	40,4	32,2
11/04/2017 1:00	54,3	89,9	33,4	63,1	61,4	59,4	58	52,6	45,3	37
11/04/2017 2:00	38,6	74,1	28,1	57,4	49,3	43,9	41,2	33,7	30,7	29,3
11/04/2017 3:00	47,9	83,5	28,3	75,9	59,3	51,5	45,8	37,1	32	29,9
11/04/2017 4:00	44	79,6	30	61,2	55,3	49,5	46,9	38,7	33,2	31,4
11/04/2017 5:00	45,8	81,3	32,1	63,7	53	50,5	49	43,4	38,2	34,1
11/04/2017 6:00	52,3	87,9	37,9	71,1	60,9	56,2	54,7	50,3	44	40
11/04/2017 7:00	52,1	87,6	40,5	70,6	58,1	55,8	54,8	50,2	45,4	42,6
11/04/2017 8:00	53,2	88,8	40,2	68,1	62,2	57,9	55,8	51	45,8	42,3
11/04/2017 9:00	52,3	78,8	40,1	65,4	61,9	57,6	55,7	48,8	43,6	41,9

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)
10/04	9.17-22.00	53,1	99,7	33,1	89,7	61,7	57,9	55,9	48,9	42,8	38,1
10-11/04	22.00-6.00	51,1	95,7	28,1	75,9	60,8	57,5	55,4	43,3	33,3	30,2
11/04	6.00-9.17	52,6	93,1	37,9	71,1	61,2	56,7	55	50,5	44,9	41,2

LIVELLI EQUIVALENTI MISURATI NEL PERIODO

Livello Equivalente Periodo DIURNO [dB(A)]	52,9
Livello Equivalente Periodo NOTTURNO [dB(A)]	51,1

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	Hum out [%]	Temp Out [C°]	Wind speed [m/s]	Wind dir	Bar [HPa]	Rain [mm]
10/04/2017 9:18	70	14,8	0,0	E	1022,5	0,0
10/04/2017 10:18	67	17,0	0,0	E	1022,4	0,0
10/04/2017 11:18	52	17,3	2,0	N	1022,1	0,0
10/04/2017 12:18	46	19,7	2,0	NE	1021,9	0,0
10/04/2017 13:18	42	20,9	1,7	N	1021,0	0,0
10/04/2017 14:18	31	21,7	1,4	W	1020,3	0,0
10/04/2017 15:18	34	22,0	0,0	E	1019,8	0,0
10/04/2017 16:18	32	23,2	0,0	N	1018,9	0,0
10/04/2017 17:18	36	23,6	0,0	NW	1018,7	0,0
10/04/2017 18:18	40	23,9	0,0	N	1018,7	0,0
10/04/2017 19:18	41	16,2	2,0	W	1019,0	0,0
10/04/2017 20:18	60	12,4	0,0	NE	1019,7	0,0
10/04/2017 21:18	72	10,5	0,0	N	1020,6	0,0
10/04/2017 22:18	80	7,7	0,0	NW	1021,0	0,0
10/04/2017 23:18	86	6,4	0,0	NNW	1021,1	0,0
11/04/2017 0:18	92	5,9	0,0	SWW	1021,0	0,0
11/04/2017 1:18	95	5,7	0,0	N	1020,8	0,0
11/04/2017 2:18	95	5,0	0,7	NW	1020,8	0,0
11/04/2017 3:18	96	4,3	0,0	SE	1020,4	0,0
11/04/2017 4:18	97	3,2	0,0	E	1020,0	0,0
11/04/2017 5:18	99	3,0	0,0	N	1019,6	0,0
11/04/2017 6:18	96	1,8	0,0	NE	1019,7	0,0
11/04/2017 7:18	99	3,3	0,0	N	1020,0	0,0
11/04/2017 8:18	80	9,5	0,0	N	1020,0	0,0
11/04/2017 9:18	64	15,1	0,0	SE	1019,4	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_039



LOCALIZZAZIONE GEOGRAFICA

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

ANAGRAFICA

Misura N.	RUM_039	Durata Rilievi	Da:	10/04/2017
			A:	11/04/2017
COORDINATE: 37°26'13.75"N; 13°57'13.54"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 nuvoloso.
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)	10 m			
Altezza relativa microfono rispetto la sede stradale (m)	3 m			
Coordinate G.P.S.	E	13°57'13.54"		
	N	37°26'13.75"		
Principali sorgenti di rumore				
<input type="checkbox"/> autostrada	m: _____	<input checked="" type="checkbox"/> strada SS640	m: 400	
<input type="checkbox"/> industrie	m: _____	<input type="checkbox"/> strada vicinale	m: _____	
<input checked="" type="checkbox"/> cantieri	m: 250	<input type="checkbox"/> fermata mezzi pubblici (autobus)	m: _____	
<input type="checkbox"/> parcheggio	m: _____	<input type="checkbox"/> fermata mezzi pubblici (filobus)	m: _____	
Tipologia dell'area tra strada e punto di misurazione				
<input type="checkbox"/> sottobosco	<input type="checkbox"/> campo		<input checked="" type="checkbox"/> terreno erboso	
<input type="checkbox"/> suolo riflettente	<input type="checkbox"/> suolo molto riflettente		<input type="checkbox"/> altro	
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 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	53,2
D.P.C.M. 1 marzo 1991					Liv. Notturno	41,3
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:

- ing. Raffaele Didonna

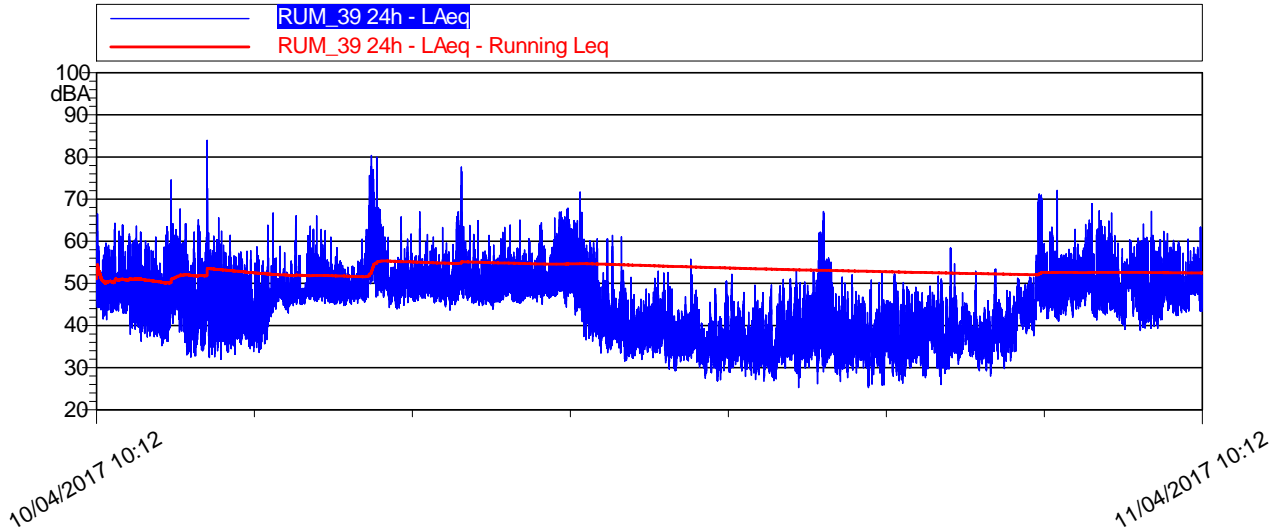
Monitoraggio componente RUMORE
Scheda di rilevazione giornaliera

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)
10/04/2017 10:12	51	85,6	37,9	66,5	60,2	56,1	54	48,1	44,9	42,3
10/04/2017 11:00	52,6	88,2	35,3	74,6	61,8	58,5	56,1	46,5	40,8	37,3
10/04/2017 12:00	54,6	90,1	32	83,9	63,4	57,7	55,1	44,6	37,4	33,8
10/04/2017 13:00	47	82,6	33,1	66,7	56,8	52,8	49,8	43,5	37,9	35,2
10/04/2017 14:00	50,8	86,3	43	66,1	60,5	55,6	53,2	48,1	46,2	44,7
10/04/2017 15:00	51	86,6	44,8	62,8	60,7	55,6	52,4	48,8	46,8	45,6
10/04/2017 16:00	61,2	96,7	43,9	80,4	73,8	66,6	63,8	50,9	47,4	45,7
10/04/2017 17:00	55,5	91	43,7	77,6	68,3	58	54	49	47	45,6
10/04/2017 18:00	51,2	86,8	43,9	64,9	59,9	55,3	53,9	49	46,8	45,4
10/04/2017 19:00	51,3	86,8	45,1	65,6	59,6	55,1	53,3	49,7	47,6	46,1
10/04/2017 20:00	54,7	90,3	33,5	71,6	64,5	60,4	58,2	50,5	40,8	36,7
10/04/2017 21:00	42,8	78,4	31,5	61,4	52,5	46,4	44,4	39,8	35,6	33,2
10/04/2017 22:00	40,2	75,8	29,2	55,7	48,9	45,1	43,1	37,8	34,1	30,9
10/04/2017 23:00	37,8	73,3	26,9	52,2	46,6	42,7	40,8	35,3	31,6	29,3
11/04/2017 0:00	38,4	73,9	26,8	51	46,1	43,6	42	35,9	31,2	28,6
11/04/2017 1:00	46,4	82	25,3	67,1	58,8	51,6	48,9	39	32,8	29,8
11/04/2017 2:00	38,6	74,2	25,2	52,4	47,9	43,3	41,8	36	31,2	27,9
11/04/2017 3:00	40	75,6	25,9	52,2	48,1	45	43,5	37,7	31,7	28,7
11/04/2017 4:00	39,8	75,4	26	58,4	48,4	44,2	42,7	37,5	33,1	29,5

Monitoraggio componente RUMORE
Scheda di rilevazione giornaliera

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)
11/04/2017 5:00	41,2	76,8	28	53,4	48,5	46,1	44,8	38,7	33,7	30,5
11/04/2017 6:00	57,3	92,9	37,5	72,1	69,9	66,3	55,8	47,9	42,7	39,6
11/04/2017 7:00	53,3	88,9	41,3	68,9	62,9	59,2	56,7	49,5	45,3	43,1
11/04/2017 8:00	50,3	85,9	38,8	67,1	59,1	55,2	53,5	47,6	43	40,5
11/04/2017 9:00	50,1	85,6	42,4	63,7	58,3	54,6	52,8	47,9	44,9	43,4
11/04/2017 10:00	48,9	84,5	40	63,4	57,1	53,3	51,5	46,9	44,3	42,5

RIEPILOGO INDICATORI											
Giorno	Periodo	Leq dB(A)	SEL dB(A)	Lmin dB(A)	Lmax dB(A)	L1 dB(A)	L5 dB(A)	L10 dB(A)	L50 dB(A)	L90 dB(A)	L99 dB(A)
10/04	10.12-22.00	54,2	100,5	31,5	83,9	64,9	58,2	54,7	48,3	40,1	35,2
10-11/04	22.00-6.00	41,3	85,9	25,2	67,1	50,8	45,8	43,6	37,2	32,2	29,1
11/04	6.00-10.12	52	97,9	32,2	72,1	62,6	56,2	53,8	47,3	42,7	38,7

LIVELLI EQUIVALENTI MISURATI NEL PERIODO	
Livello Equivalente Periodo DIURNO [dB(A)]	53,2
Livello Equivalente Periodo NOTTURNO [dB(A)]	41,3

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	Hum out [%]	Temp Out [C°]	Wind speed [m/s]	Wind dir	Bar [HPa]	Rain [mm]
10/04/2017 10:18	67	17,0	0,0	E	1022,4	0,0
10/04/2017 11:18	52	17,3	2,0	N	1022,1	0,0
10/04/2017 12:18	46	19,7	2,0	NE	1021,9	0,0
10/04/2017 13:18	42	20,9	1,7	N	1021,0	0,0
10/04/2017 14:18	31	21,7	1,4	W	1020,3	0,0
10/04/2017 15:18	34	22,0	0,0	E	1019,8	0,0
10/04/2017 16:18	32	23,2	0,0	N	1018,9	0,0
10/04/2017 17:18	36	23,6	0,0	NW	1018,7	0,0
10/04/2017 18:18	40	23,9	0,0	N	1018,7	0,0
10/04/2017 19:18	41	16,2	2,0	W	1019,0	0,0
10/04/2017 20:18	60	12,4	0,0	NE	1019,7	0,0
10/04/2017 21:18	72	10,5	0,0	N	1020,6	0,0
10/04/2017 22:18	80	7,7	0,0	NW	1021,0	0,0
10/04/2017 23:18	86	6,4	0,0	NNW	1021,1	0,0
11/04/2017 0:18	92	5,9	0,0	SWW	1021,0	0,0
11/04/2017 1:18	95	5,7	0,0	N	1020,8	0,0
11/04/2017 2:18	95	5,0	0,7	NW	1020,8	0,0
11/04/2017 3:18	96	4,3	0,0	SE	1020,4	0,0
11/04/2017 4:18	97	3,2	0,0	E	1020,0	0,0

Monitoraggio componente RUMORE
Scheda di rilevazione giornaliera

Data - ora	Hum out [%]	Temp Out [C°]	Wind speed [m/s]	Wind dir	Bar [HPa]	Rain [mm]
11/04/2017 5:18	99	3,0	0,0	N	1019,6	0,0
11/04/2017 6:18	96	1,8	0,0	NE	1019,7	0,0
11/04/2017 7:18	99	3,3	0,0	N	1020,0	0,0
11/04/2017 8:18	80	9,5	0,0	N	1020,0	0,0
11/04/2017 9:18	64	15,1	0,0	SE	1019,4	0,0
11/04/2017 10:18	55	19,4	0,0	NE	1018,6	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 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:	05/04/2017
			A:	12/04/2017
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.:	3232
			Cielo sereno. Presenza di precipitazioni.
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	57,7
D.P.C.M. 1 marzo 1991					Liv. Notturno	51,9
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:

- ing. Raffaele Didonna

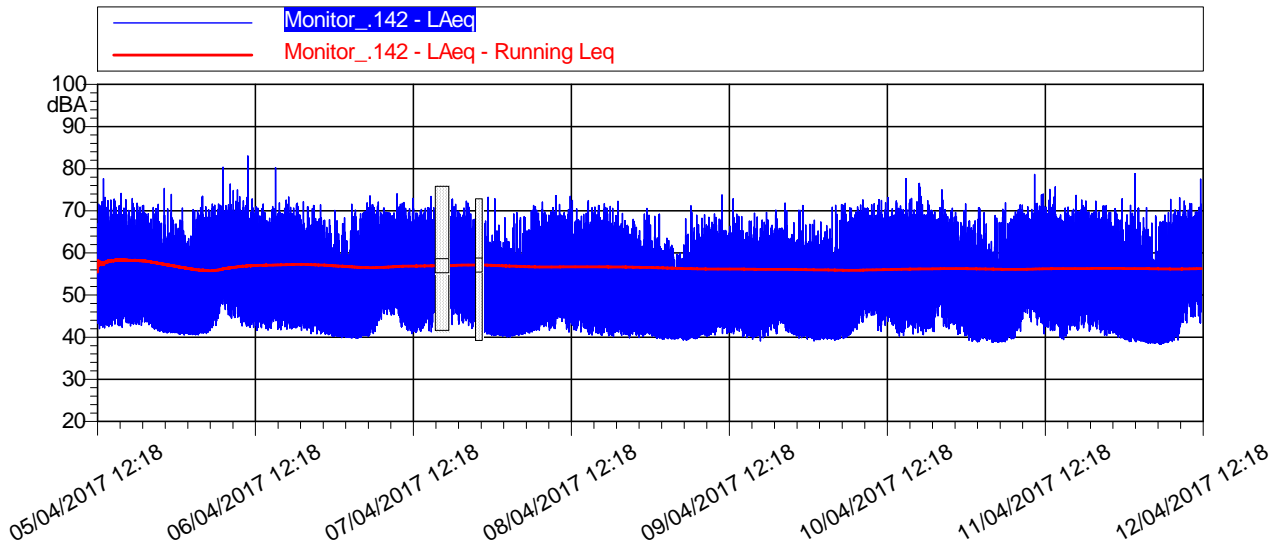
Monitoraggio componente RUMORE - Settimanale

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)
05/04/2017 12:18	57,5	91,5	42	72,1	66,7	63,3	61,2	53,2	46	42,7
05/04/2017 13:00	58,5	94,1	42,2	77,6	68	64,4	62,1	54,1	45,7	42,9
05/04/2017 14:00	58,6	94,1	42,7	72,8	68	64,5	62,3	54,6	47,2	43,6
05/04/2017 15:00	58,4	93,9	42,3	74,2	67,7	63,8	61,9	54,9	47,4	43,3
05/04/2017 16:00	57,9	93,5	42,9	72,7	66,9	63,2	61,5	54,4	47,1	44
05/04/2017 17:00	58,2	93,7	42,6	72,9	67	63,9	61,9	54,9	47,7	43,7
05/04/2017 18:00	57,5	93,1	42,8	71,8	66,8	63,1	61,3	53,6	46,9	44,1
05/04/2017 19:00	56,5	92	42,9	71,3	66,1	61,8	60,3	52,2	46,1	44
05/04/2017 20:00	54,3	89,9	41,9	70,8	64,1	60,1	58,3	50	44	42,3
05/04/2017 21:00	53,9	89,5	41,4	71,6	65	60	57,7	47,7	42,6	41,8
05/04/2017 22:00	52,2	87,7	41	75,3	62,3	57,5	54,4	45,4	41,6	41,2
05/04/2017 23:00	52,2	87,8	41,1	73,9	63,9	57,6	54,6	44,7	41,7	41,3
06/04/2017 0:00	50,6	86,1	40,7	70,7	63,2	55,2	51,5	42,6	41,3	41
06/04/2017 1:00	47,4	83	40,6	65,4	59,9	52,2	48,9	41,7	41,1	40,8
06/04/2017 2:00	48,9	84,4	40,6	70,3	60,6	53,2	49,3	41,6	41,1	40,8
06/04/2017 3:00	53,3	88,9	40,5	73,5	66,9	58,3	54,1	42	41,1	40,8
06/04/2017 4:00	54,1	89,7	40,9	71	66,1	60,6	57,6	45,7	41,8	41,3
06/04/2017 5:00	56,9	92,4	41,5	71,6	67,7	63,6	60,7	49,9	43,9	42,2
06/04/2017 6:00	59,7	95,2	43,8	71,6	68,4	65,7	63,6	56	48,6	45,4
06/04/2017 7:00	59,6	95,2	45,3	80,4	67,6	64,6	62,9	57	50,9	48,2
06/04/2017 8:00	59,5	95	44,5	76,4	68	64,6	63	56,5	48,9	45,7
06/04/2017 9:00	59,4	95	42,6	75	68,2	65	62,8	56,4	48,3	45
06/04/2017 10:00	59,2	94,7	42,6	83	68,3	65,2	62,9	54,1	46,5	43,6
06/04/2017 11:00	58,3	93,8	42,3	72,9	68	64,7	62	54	46,3	43,6
06/04/2017 12:00	57,5	93,1	41,6	70,6	66,4	63,3	61,5	53,5	45,8	42,9
06/04/2017 13:00	57,8	93,4	41,7	71,6	67,1	63,2	61,4	54,4	46,3	42,7
06/04/2017 14:00	58,9	94,4	42,1	80,3	67,8	64	61,8	54,3	46,6	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)
06/04/2017 15:00	58,1	93,7	41,8	71,9	67,1	63,6	61,8	54,6	46,7	42,6
06/04/2017 16:00	58,3	93,9	41,9	73,3	67,1	63,8	62,2	54,6	47	43,9
06/04/2017 17:00	57,7	93,3	42	70,8	66,7	63,1	61,4	54,5	46,7	42,9
06/04/2017 18:00	57,8	93,3	41,6	71,8	66,4	62,7	61,3	54,8	47,2	43,2
06/04/2017 19:00	55,8	91,4	41,7	72,1	64,4	61,5	59,8	51,9	45,4	42,8
06/04/2017 20:00	54,8	90,3	40,8	71,3	64,8	60,7	58,6	50,2	43,8	41,3
06/04/2017 21:00	53,2	88,7	40,8	71,4	64,3	59,1	56,7	47,3	42,3	41,2
06/04/2017 22:00	51,8	87,4	40,6	67,9	63,9	57,5	54,5	45,5	41,5	40,9
06/04/2017 23:00	49,4	84,9	40,2	70,1	60,7	55	52,2	42,7	40,8	40,4
07/04/2017 0:00	50	85,6	39,9	67,6	61,6	56,4	52,6	42	40,5	40,2
07/04/2017 1:00	48,7	84,3	39,9	68,3	60,1	54,3	51,4	41,9	40,4	40,1
07/04/2017 2:00	50,1	85,7	39,9	71,6	63,3	55,4	50,5	41,3	40,3	40
07/04/2017 3:00	51	86,6	39,8	69,3	64,1	56,9	52,1	41,8	40,3	40
07/04/2017 4:00	54,1	89,6	40,2	71,9	66,3	61	56,7	44,7	41	40,5
07/04/2017 5:00	57,3	92,8	40,9	73,6	67,8	64	61,6	50,5	43,9	41,8
07/04/2017 6:00	58,6	94,2	42,8	72,1	67,8	64,7	62,5	54,5	47,8	43,9
07/04/2017 7:00	59,5	95,1	45,4	70,7	68	65	63,1	56,4	49,8	47,1
07/04/2017 8:00	59,3	94,9	45,2	69,5	67,1	64,5	63	57	49,5	46,3
07/04/2017 9:00	59,2	94,8	42,4	74,1	68	65	62,9	55,3	48	44,7
07/04/2017 10:00	58,2	93,8	41,5	72	67,6	64	62	53,9	45,4	42,6
07/04/2017 11:00	57,8	93,4	40,8	73	67,3	64	61,7	53,4	44,6	41,8
07/04/2017 12:00	57,8	93,3	41,4	70,3	66,9	63,6	61,5	53,9	45,8	42,5
07/04/2017 13:00	58,6	94,1	41,5	70,7	67,6	64,4	62,4	54,9	47,9	44
07/04/2017 14:00	58,4	92,9	41,2	73,4	67,1	63,8	62	55,4	48,6	43,2
07/04/2017 16:47	58,3	87,3	46,7	69,5	64,2	62,8	62	56,5	50,3	47,3
07/04/2017 17:00	59,8	95,3	43	72,7	68,3	64,6	63,1	57,2	50,5	46
07/04/2017 18:00	58,8	94,4	43,1	70	67,2	64	62,8	55,8	48,8	45,1
07/04/2017 19:00	58,5	94,1	42,7	72,3	67,1	63,8	62,3	55,5	48,6	45,1
07/04/2017 20:00	56,6	91,1	42,1	69,3	65,6	61,9	60,6	53,3	46,9	43,2
07/04/2017 21:47	53,5	82,4	41,2	66,2	63,2	60,3	57,9	48,2	42,3	41,6
07/04/2017 22:00	52,7	88,2	40,8	73,2	62,5	58,8	56,2	47,2	41,9	41
07/04/2017 23:00	50,5	86,1	40,4	72,9	61,2	57,1	53,5	44,2	41	40,6
08/04/2017 0:00	49,2	84,8	40,3	66,6	60,3	55,8	52,2	42,7	40,9	40,6
08/04/2017 1:00	48,5	84,1	40	68,3	59,8	54,5	51,6	41,9	40,7	40,3
08/04/2017 2:00	48,9	84,5	40,2	69,6	60,3	54	49,8	41,7	40,8	40,5
08/04/2017 3:00	49,5	85,1	40,5	68,4	61,7	55,5	51,3	42	41	40,7
08/04/2017 4:00	51,3	86,9	40,9	68,6	61,3	58,2	55,2	44,9	41,9	41,2
08/04/2017 5:00	54,4	90	41,3	71,3	66,2	60,9	57,8	47,2	42,5	41,6
08/04/2017 6:00	56,3	91,9	41,7	72,1	66,4	62,3	60,3	51,5	44,8	42,5
08/04/2017 7:00	56,7	92,2	41,6	69,7	65,7	62,7	61	52,3	46,6	43,5
08/04/2017 8:00	57,1	92,7	42	73,6	66,7	62,8	61,2	52,6	45,8	43,3
08/04/2017 9:00	57,5	93,1	43,7	71,5	66,5	63	61,6	53,5	47,4	45,1
08/04/2017 10:00	57,7	93,3	41,2	73,5	67,8	63,4	61,5	53,1	46,5	43,2
08/04/2017 11:00	56,7	92,2	41,6	72,5	65,5	61,8	60,5	52,9	45,8	42,4

Monitoraggio componente RUMORE - Settimanale

Data - Ora	Leq dB(A)	SEL dB(A)	Lmin dB(A)	Lmax dB(A)	L1 dB(A)	L5 dB(A)	L10 dB(A)	L50 dB(A)	L90 dB(A)	L99 dB(A)
08/04/2017 12:00	56,7	92,2	41,2	69,1	65	62,1	60,5	53,5	47,2	43,6
08/04/2017 13:00	56,1	91,7	40,7	72,4	65,3	61,9	60,1	51,4	44,6	41,6
08/04/2017 14:00	56,3	91,9	40,6	70,9	65,5	61,8	60,4	51,8	44,4	42
08/04/2017 15:00	56	91,6	40,5	71,3	65,5	61,6	60,3	51,5	44,1	41,4
08/04/2017 16:00	56,1	91,7	40,3	71,7	66	61,4	59,9	51,7	44,6	41,5
08/04/2017 17:00	56,1	91,7	40,1	70,6	65,6	61,3	60,1	52,4	45,2	41,3
08/04/2017 18:00	55,2	90,8	40,4	72,3	64,1	61,1	59,4	51,4	44,2	41,5
08/04/2017 19:00	53,9	89,5	39,9	67,7	63,3	60,1	58,4	49	42,4	40,6
08/04/2017 20:00	53,2	88,8	40,5	68	62,5	59,3	57,4	48,8	42,5	41,2
08/04/2017 21:00	51,5	87	39,9	68,1	60,6	58,2	55,6	46,2	41,4	40,4
08/04/2017 22:00	52,7	88,2	40,7	70,5	63,9	58,4	55,9	47	42,3	41,1
08/04/2017 23:00	49,6	85,2	39,7	68,7	59,9	55,5	52,8	44,2	41	40,3
09/04/2017 0:00	47,6	83,2	39,5	69,1	58,4	53,2	50,2	41,8	40,1	39,8
09/04/2017 1:00	47	82,6	39,6	63,5	58,6	52,4	49,7	41,8	40,3	39,9
09/04/2017 2:00	45,5	81,1	39,6	61,8	57	50,8	47,9	40,8	40,1	39,8
09/04/2017 3:00	45	80,5	39,4	61,9	56,7	49,8	46,1	40,8	40,1	39,7
09/04/2017 4:00	47,7	83,3	39,3	71,2	59,8	52,2	48	40,7	39,9	39,6
09/04/2017 5:00	49,9	85,5	39,6	69,7	61,1	56,5	52,5	42,2	40,3	39,9
09/04/2017 6:00	52,7	88,2	40,1	68,2	62,6	59,8	57,3	46,6	41,9	40,6
09/04/2017 7:00	54,3	89,8	40,2	69,1	63,7	61	59,1	48,4	42,7	40,9
09/04/2017 8:00	55,6	91,2	40,6	69,3	64,3	61,9	60,4	50,4	44,5	41,7
09/04/2017 9:00	56,3	91,9	40,9	73,8	65	61,9	60,5	51,6	45,3	42,9
09/04/2017 10:00	55,9	91,5	40,9	66,4	63,2	61,3	60,3	52,6	45,3	41,8
09/04/2017 11:00	55,7	91,3	40,8	72,8	63,3	61,2	59,8	52,2	45,3	42,3
09/04/2017 12:00	55,2	90,7	40,1	68,7	63	60,7	59,6	51,9	44,1	40,9
09/04/2017 13:00	53,8	89,3	39,9	67,6	62,4	60	58,2	49,6	43,1	40,6
09/04/2017 14:00	53,6	89,2	39,5	69,5	62,7	60,1	58,3	47,9	42,1	40,6
09/04/2017 15:00	54,9	90,5	39,1	67,9	62,9	60,9	59,5	51	43,3	40,2
09/04/2017 16:00	55,9	91,5	40,2	69,7	64,2	61,1	59,9	52,3	45,4	41,4
09/04/2017 17:00	56,4	91,9	40,8	70,2	64,3	61,6	60,4	52,9	46,7	42,4
09/04/2017 18:00	56,2	91,7	43,2	65,9	63,1	61,2	60,1	53,6	48,1	44,5
09/04/2017 19:00	55,2	90,8	41,2	71,9	62,5	60,5	59,3	52,4	45,5	41,9
09/04/2017 20:00	53,8	89,4	40,3	67,1	62	59,8	58,1	50,6	43,6	40,9
09/04/2017 21:00	52,9	88,5	39,8	71,3	63,1	58,7	56,4	48	41,5	40,4
09/04/2017 22:00	51,8	87,4	39,6	66,8	61,3	57,8	55,6	48	41,6	40,3
09/04/2017 23:00	51,4	87	39	67,8	62,3	58,4	55,2	45,1	40,5	39,7
10/04/2017 0:00	49,3	84,8	39,4	67,4	60,2	55,5	52,4	42,7	40,1	39,7
10/04/2017 1:00	47,8	83,4	39,6	66,5	59,2	53	49,7	41,7	40,3	39,8
10/04/2017 2:00	49,1	84,6	39,3	71,3	60,3	53,1	49	40,8	40	39,7
10/04/2017 3:00	52,2	87,8	39,6	71,5	65,1	57,8	54	42,4	40,2	39,8
10/04/2017 4:00	54,4	90	40,1	71,8	66	60,9	58	46,8	41,4	40,3
10/04/2017 5:00	57,1	92,7	41,4	71	67,5	63,5	61,4	50,9	44,2	42,2
10/04/2017 6:00	59,6	95,2	43,3	72,7	68,6	65,4	63,5	55,9	49,2	45
10/04/2017 7:00	59,7	95,3	44,6	71,4	67,5	64,6	63,2	57,3	50	46,5

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)
10/04/2017 8:00	59,3	94,9	41,6	71,7	67,8	64,5	62,7	57	49,7	45
10/04/2017 9:00	58,6	94,1	41,3	72,7	67,3	63,9	62,2	55,3	46,7	43,4
10/04/2017 10:00	58,3	93,9	43,2	73,1	67,5	64	62,1	54,5	48	45
10/04/2017 11:00	58,3	93,9	41	72,3	68,1	64,4	61,9	53,4	45,8	42,5
10/04/2017 12:00	58,4	93,9	40,3	71,2	67,8	64,7	62,8	53,1	44,7	41,5
10/04/2017 13:00	58,4	93,9	42,3	77,6	67,3	64	62	54,3	46,6	43,8
10/04/2017 14:00	58,7	94,2	40,8	72,2	68	65	62,6	54,5	46,3	42,5
10/04/2017 15:00	57,9	93,5	40,6	76,5	67,6	63,8	61,5	53,1	45,2	42,2
10/04/2017 16:00	57,6	93,1	41,3	72,4	66,9	63,8	61,6	53,2	45,7	42,8
10/04/2017 17:00	58,2	93,7	41,3	70	66,4	63,4	61,7	56	47,5	43,4
10/04/2017 18:00	59	94,6	42,6	75	67,8	64	62,1	56,5	49,6	44,6
10/04/2017 19:00	57	92,5	42	70	66,3	62,5	60,8	53,4	46,5	43,4
10/04/2017 20:00	55,4	90,9	40,7	70,7	66	61,3	58,8	51,1	45,2	42,2
10/04/2017 21:00	53,7	89,3	40,3	70,1	64,4	59,3	56,6	49,8	44	41,5
10/04/2017 22:00	52,5	88	39	71,7	63,3	58,3	55	47,3	41,3	39,6
10/04/2017 23:00	50,3	85,9	38,9	70,7	61,7	56,3	52,7	42,8	39,8	39,3
11/04/2017 0:00	50,7	86,3	38,9	70,5	62,3	55,6	52,9	44,7	40,4	39,3
11/04/2017 1:00	47,4	82,9	38,9	66,9	59,5	52,2	48,8	42	39,9	39,2
11/04/2017 2:00	48	83,6	38,8	68,9	60,6	52,4	48,5	39,8	39,3	39
11/04/2017 3:00	51,9	87,5	38,9	71,9	65,6	57,4	52,8	40,6	39,4	39,1
11/04/2017 4:00	52,8	88,4	39,3	68,1	64,4	59,8	56,6	44,7	40,4	39,7
11/04/2017 5:00	56,4	92	39,6	70,3	67,4	63,5	60,5	49,6	43	40,5
11/04/2017 6:00	58,4	94	41,4	71,5	67,9	64,4	62,5	53,7	47	43
11/04/2017 7:00	59,5	95	43,6	71	67,4	64,9	63,4	56,6	49,6	46,4
11/04/2017 8:00	60,2	95,8	42,9	78,6	68,7	64,8	62,9	57,2	49,6	46
11/04/2017 9:00	59,3	94,9	40,8	73,9	68,6	64,9	62,9	55,9	47,7	44
11/04/2017 10:00	58,3	93,9	41,5	75,1	68,5	64,4	61,7	53,6	46,6	42,9
11/04/2017 11:00	58,5	94,1	41,6	75,7	67,9	64,6	62,4	54	46,7	43,3
11/04/2017 12:00	56,4	92	39,4	70,7	66,3	62,7	60,3	51,7	43,8	40,7
11/04/2017 13:00	57,1	92,7	40,8	70,9	66,2	63,1	60,9	53	46	42,5
11/04/2017 14:00	58,1	93,6	41,7	73,6	67,4	64	61,8	54	46,5	43,2
11/04/2017 15:00	58,1	93,7	42,3	72,6	67,3	63,7	61,6	54,6	48,3	44,5
11/04/2017 16:00	57,4	92,9	41,5	69,7	66,6	62,8	61	53,8	47,6	43,5
11/04/2017 17:00	57,2	92,8	42	72,3	66,5	62,8	60,9	53,5	47	43,5
11/04/2017 18:00	57,3	92,8	40,4	71,1	66,9	63,1	61	53,1	45,5	41,9
11/04/2017 19:00	56,5	92,1	40,4	71,3	65,8	61,8	60,3	53,1	44,9	41,9
11/04/2017 20:00	54,9	90,4	40	70,5	65	60,9	58,6	50,5	43	41,1
11/04/2017 21:00	52,9	88,5	39,4	72,9	63,7	58,6	56	47,8	41,3	39,9
11/04/2017 22:00	51,8	87,4	39	71,3	63,4	57,3	54,3	45,2	40,3	39,4
11/04/2017 23:00	53,9	89,5	38,9	78,8	66,7	58,1	54,3	43,6	40	39,3
12/04/2017 0:00	50,9	86,5	38,8	68,4	63,3	57,3	53,6	43,3	39,9	39,1
12/04/2017 1:00	47,5	83,1	38,6	70,8	58,9	52	48,4	40,1	39,2	38,8
12/04/2017 2:00	48,1	83,7	38,3	68,8	60,4	53	48,8	40,1	39	38,7
12/04/2017 3:00	51,5	87,1	38,4	69	64,5	57,5	54,2	41,7	39,2	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)
12/04/2017 4:00	52,6	88,1	38,7	72,7	64,3	59,1	55,8	43,5	39,7	39,1
12/04/2017 5:00	56,3	91,9	39,2	73,1	67,4	63	59,8	50	41,4	39,7
12/04/2017 6:00	59	94,5	42,5	72,4	68	64,8	62,9	55,3	48,4	44,4
12/04/2017 7:00	59,3	94,9	43,4	71,8	67,2	64	62,7	57,2	50,5	46,7
12/04/2017 8:00	59,4	95	44,5	70,8	67,4	64,7	62,8	57,3	50,7	46,5
12/04/2017 9:00	59,6	88,4	43,4	77,6	68,5	65,1	62,7	55,7	48,8	44,5

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)
5/04	12.18-22.00	57,4	102,8	41,4	77,6	67	63,1	61,1	53,1	45,5	42,4
5-6/04	22.00-6.00	52,8	97,4	40,5	75,3	65,5	58,7	55,1	43,7	41,3	40,9
6/04	6.00-22.00	58,1	105,8	40,8	83	67,4	63,8	61,9	54,1	46,1	42,2
6-7/04	22.00-6.00	52,5	97,1	39,8	73,6	65	58,7	55	43,5	40,6	40,1
7/04	6.00-22.00	58,6	105,3	40,8	74,1	67,5	64,2	62,4	55,2	47,6	43
7-8/04	22.00-6.00	51,1	95,7	40	73,2	62,2	57,4	54	43,8	41	40,5
8/04	6.00-22.00	56,1	103,7	39,9	73,6	65,5	61,8	60,2	51,6	44,3	41,2
8-9/04	22.00-6.00	48,8	93,4	39,3	71,2	59,9	54,6	51,4	42	40,2	39,8
9/04	6.00-22.00	55,1	102,7	39,1	73,8	63,3	60,9	59,5	51	43,6	40,9
9-10/04	22.00-6.00	52,6	97,2	39	71,8	64,6	59,1	55,7	44,5	40,3	39,8
10/04	6.00-22.00	58,2	105,8	40,3	77,6	67,4	64	62	54,3	46,4	42,7
10-11/04	22.00-6.00	52,1	96,7	38,8	71,9	64,4	58,4	54,7	43,7	39,6	39,2
11/04	6.00-22.00	57,8	105,4	39,4	78,6	67,2	63,6	61,5	53,5	45,8	41,3
11-12/04	22.00-6.00	52,4	97	38,3	78,8	64,9	58,1	54,8	43	39,4	38,9
12/04	6.00-12.18	59,3	99,9	42,5	77,6	67,6	64,5	62,8	56,6	49,7	45,4

LIVELLI EQUIVALENTI MISURATI NEL PERIODO

Livello Equivalente Periodo DIURNO [dB(A)]	57.7
Livello Equivalente Periodo NOTTURNO [dB(A)]	51.9

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]
05/04/2017 12:47	46	20,3	0,0	E	1014,1	0,0
05/04/2017 13:47	40	21,4	0,0	E	1013,9	0,0
05/04/2017 14:47	47	20,0	1,4	NNW	1013,4	0,0
05/04/2017 15:47	37	23,0	1,0	SE	1012,9	0,0
05/04/2017 16:47	40	21,9	2,0	NW	1012,9	0,0
05/04/2017 17:47	36	21,9	1,4	NW	1013,1	0,0
05/04/2017 18:47	54	18,2	0,7	NW	1013,7	0,0
05/04/2017 19:47	78	12,5	0,0	NW	1014,3	0,0
05/04/2017 20:47	89	10,5	0,7	NW	1014,9	0,0
05/04/2017 21:47	91	9,8	0,7	NW	1015,7	0,0
05/04/2017 22:47	90	9,2	1,0	N	1016,2	0,0
05/04/2017 23:47	93	8,6	1,0	N	1016,3	0,0
06/04/2017 0:47	93	7,9	1,4	N	1016,3	0,0
06/04/2017 1:47	95	7,3	0,0	NW	1016,0	0,0
06/04/2017 2:47	98	6,6	0,7	N	1015,9	0,0
06/04/2017 3:47	97	6,0	0,0	E	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]
06/04/2017 4:47	99	5,8	0,0	NW	1015,5	0,0
06/04/2017 5:47	99	4,0	0,0	E	1015,6	0,0
06/04/2017 6:47	99	3,8	0,0	E	1015,7	0,0
06/04/2017 7:47	97	7,7	0,0	NE	1016,3	0,0
06/04/2017 8:47	70	13,0	0,0	E	1016,2	0,0
06/04/2017 9:47	63	16,1	0,0	E	1015,6	0,0
06/04/2017 10:47	55	18,9	0,0	NE	1015,1	0,0
06/04/2017 11:47	53	20,9	1,4	E	1014,4	0,0
06/04/2017 12:47	35	21,5	0,0	NW	1013,9	0,0
06/04/2017 13:47	36	21,8	0,0	SE	1013,2	0,0
06/04/2017 14:47	31	22,1	0,7	S	1012,4	0,0
06/04/2017 15:47	36	20,7	1,0	W	1012,2	0,0
06/04/2017 16:47	34	20,9	1,7	NW	1012,0	0,0
06/04/2017 17:47	35	19,0	0,3	NW	1012,7	0,0
06/04/2017 18:47	58	16,9	0,0	N	1012,8	0,0
06/04/2017 19:47	74	13,6	0,0	NW	1013,2	0,0
06/04/2017 20:47	85	10,2	0,0	NW	1014,4	0,0
06/04/2017 21:47	88	9,7	0,0	N	1015,4	0,0
06/04/2017 22:47	94	9,3	0,0	NEE	1015,9	0,0
06/04/2017 23:47	92	9,9	1,4	NW	1016,2	0,0
07/04/2017 0:47	88	9,5	0,7	NW	1016,2	0,0
07/04/2017 1:47	90	9,5	0,0	NE	1016,4	0,0
07/04/2017 2:47	92	9,1	0,0	NE	1015,9	0,0
07/04/2017 3:47	92	8,6	0,0	NE	1015,6	0,0
07/04/2017 4:47	94	7,5	0,0	NE	1015,4	0,0
07/04/2017 5:47	98	6,5	0,7	N	1015,6	0,0
07/04/2017 6:47	99	5,8	0,0	E	1015,9	0,0
07/04/2017 7:47	97	7,8	0,0	E	1016,2	0,0
07/04/2017 8:47	96	11,1	0,0	E	1016,3	0,0
07/04/2017 9:47	81	13,6	0,0	E	1016,0	0,0
07/04/2017 10:47	53	20,3	0,0	E	1015,9	0,0
07/04/2017 11:47	40	22,5	0,3	E	1015,5	0,0
07/04/2017 12:47	34	23,2	2,0	E	1015,0	0,0
07/04/2017 13:47	46	22,2	1,4	E	1014,7	0,0
07/04/2017 14:47	63	18,8	0,7	N	1014,1	0,0
07/04/2017 15:47	61	16,8	0,0	S	1014,1	1,5
07/04/2017 16:47	85	13,2	1,0	E	1014,9	1,5
07/04/2017 17:47	85	13,8	0,0	E	1015,9	0,0
07/04/2017 18:47	90	12,9	0,0	SE	1016,7	0,0
07/04/2017 19:47	93	12,0	0,0	NW	1016,7	0,0
07/04/2017 20:47	97	9,6	0,0	NW	1017,7	0,0
07/04/2017 21:47	98	9,0	0,0	N	1018,2	0,3
07/04/2017 22:47	99	8,0	0,7	NNW	1018,4	0,0
07/04/2017 23:47	99	8,2	0,0	N	1018,7	0,0
08/04/2017 0:47	97	7,4	1,0	NW	1018,9	0,0
08/04/2017 1:47	97	7,3	1,0	NW	1018,9	0,0
08/04/2017 2:47	98	6,6	0,0	NE	1018,7	0,0
08/04/2017 3:47	98	6,1	0,0	N	1019,1	0,0
08/04/2017 4:47	99	5,4	0,0	E	1019,1	0,0
08/04/2017 5:47	99	4,6	0,0	E	1019,5	0,0
08/04/2017 6:47	99	4,1	0,0	SE	1020,4	0,0
08/04/2017 7:47	97	7,9	0,0	N	1021,0	0,0
08/04/2017 8:47	81	11,9	0,0	NEE	1020,9	0,0

Monitoraggio componente RUMORE - Settimanale

Data - ora	Hum out [%]	Temp Out [C°]	Wind speed [m/s]	Wind dir	Bar [HPa]	Rain [mm]
08/04/2017 9:47	77	15,1	0,0	SE	1020,8	0,0
08/04/2017 10:47	63	17,4	1,4	N	1020,5	0,0
08/04/2017 11:47	56	19,1	1,0	N	1019,7	0,0
08/04/2017 12:47	50	20,9	2,4	N	1018,8	0,0
08/04/2017 13:47	48	22,4	2,0	E	1018,5	0,0
08/04/2017 14:47	52	20,7	1,0	NE	1017,7	0,0
08/04/2017 15:47	52	20,9	2,4	NE	1017,6	0,0
08/04/2017 16:47	57	19,2	0,0	NE	1017,5	0,0
08/04/2017 17:47	72	17,6	0,7	SE	1018,1	0,0
08/04/2017 18:47	76	16,2	0,3	E	1018,9	0,0
08/04/2017 19:47	82	14,9	0,7	NE	1019,9	0,0
08/04/2017 20:47	73	13,8	0,0	N	1020,8	0,0
08/04/2017 21:47	77	12,2	0,0	NE	1021,4	0,0
08/04/2017 22:47	80	11,1	0,0	NW	1021,6	0,0
08/04/2017 23:47	87	8,9	0,0	NE	1022,2	0,0
09/04/2017 0:47	92	9,6	0,0	N	1022,2	0,0
09/04/2017 1:47	92	7,7	0,0	NW	1022,4	0,0
09/04/2017 2:47	91	7,4	0,0	N	1021,7	0,0
09/04/2017 3:47	93	6,2	0,0	E	1021,6	0,0
09/04/2017 4:47	97	6,5	0,0	NE	1021,7	0,0
09/04/2017 5:47	98	6,5	0,0	NW	1021,5	0,0
09/04/2017 6:47	99	5,7	0,0	NE	1022,2	0,0
09/04/2017 7:47	97	7,0	0,3	N	1022,3	0,0
09/04/2017 8:48	99	9,0	0,0	SE	1022,6	0,0
09/04/2017 9:48	91	12,6	0,0	E	1022,8	0,0
09/04/2017 10:48	53	16,6	2,4	NW	1022,4	0,0
09/04/2017 11:48	48	17,3	1,4	NW	1021,8	0,0
09/04/2017 12:48	46	19,5	2,4	NW	1020,8	0,0
09/04/2017 13:48	54	18,0	1,4	N	1020,3	0,0
09/04/2017 14:48	51	17,6	2,4	N	1020,2	0,0
09/04/2017 15:48	61	16,7	2,4	NE	1019,9	0,0
09/04/2017 16:48	66	15,2	2,7	N	1019,9	0,0
09/04/2017 17:48	71	15,9	3,1	N	1019,8	0,0
09/04/2017 18:48	71	14,7	2,7	N	1020,4	0,0
09/04/2017 19:48	74	13,7	3,1	NW	1020,5	0,0
09/04/2017 20:48	81	13,1	0,7	N	1021,0	0,0
09/04/2017 21:48	80	12,7	0,7	N	1021,9	0,0
09/04/2017 22:48	83	12,9	1,7	NWW	1022,2	0,0
09/04/2017 23:48	85	11,8	1,7	NW	1022,4	0,0
10/04/2017 0:48	91	9,0	0,0	N	1022,0	0,0
10/04/2017 1:48	95	8,5	0,0	NNW	1022,0	0,0
10/04/2017 2:48	97	7,2	0,0	NW	1022,0	0,0
10/04/2017 3:48	98	6,1	0,0	N	1022,2	0,0
10/04/2017 4:48	99	5,4	0,0	E	1022,6	0,0
10/04/2017 5:48	99	5,0	0,0	NW	1022,4	0,0
10/04/2017 6:48	99	5,5	0,0	N	1022,8	0,0
10/04/2017 7:48	97	7,3	0,0	SE	1022,8	0,0
10/04/2017 8:48	84	12,3	0,0	E	1022,6	0,0
10/04/2017 9:48	70	15,2	0,0	E	1022,3	0,0
10/04/2017 10:48	55	17,6	0,0	N	1022,4	0,0
10/04/2017 11:48	51	17,5	2,4	N	1022,1	0,0
10/04/2017 12:48	47	19,7	1,4	N	1021,5	0,0
10/04/2017 13:48	40	20,9	0,0	E	1020,6	0,0

Monitoraggio componente RUMORE - Settimanale

Data - ora	Hum out [%]	Temp Out [C°]	Wind speed [m/s]	Wind dir	Bar [hPa]	Rain [mm]
10/04/2017 14:48	37	19,7	0,0	E	1019,8	0,0
10/04/2017 15:48	39	21,5	0,0	NE	1019,4	0,0
10/04/2017 16:48	42	19,8	0,0	S	1018,8	0,0
10/04/2017 17:48	35	23,9	0,0	NE	1018,7	0,0
10/04/2017 18:48	40	18,5	2,4	NW	1018,7	0,0
10/04/2017 19:48	45	15,2	0,7	N	1019,3	0,0
10/04/2017 20:48	71	10,5	0,0	E	1020,1	0,0
10/04/2017 21:48	77	8,8	0,0	NE	1021,0	0,0
10/04/2017 22:48	81	7,6	0,0	N	1021,1	0,0
10/04/2017 23:48	91	5,9	0,0	NW	1021,1	0,0
11/04/2017 0:48	93	5,9	0,0	NE	1021,2	0,0
11/04/2017 1:48	94	5,2	0,0	N	1020,7	0,0
11/04/2017 2:48	95	4,3	0,0	W	1020,6	0,0
11/04/2017 3:48	97	4,3	1,4	W	1020,3	0,0
11/04/2017 4:48	94	2,9	1,0	N	1019,6	0,0
11/04/2017 5:48	95	2,9	0,0	N	1019,9	0,0
11/04/2017 6:48	97	1,7	0,0	N	1020,0	0,0
11/04/2017 7:48	97	7,4	0,0	N	1020,3	0,0
11/04/2017 8:48	73	12,2	0,0	NE	1019,5	0,0
11/04/2017 9:48	62	17,4	0,0	SE	1018,9	0,0
11/04/2017 10:48	45	20,9	0,0	SE	1018,0	0,0
11/04/2017 11:48	33	22,4	0,0	N	1017,2	0,0
11/04/2017 12:48	32	23,8	0,0	SW	1016,6	0,0
11/04/2017 13:48	26	24,2	1,4	NWW	1015,8	0,0
11/04/2017 14:48	31	25,6	0,0	E	1014,8	0,0
11/04/2017 15:48	39	21,6	0,3	SE	1014,3	0,0
11/04/2017 16:48	40	22,4	0,0	SE	1013,8	0,0
11/04/2017 17:48	36	25,0	0,3	SE	1014,2	0,0
11/04/2017 18:48	43	20,8	2,4	NWW	1014,5	0,0
11/04/2017 19:48	60	15,8	1,0	N	1015,2	0,0
11/04/2017 20:48	73	12,7	1,7	NW	1016,2	0,0
11/04/2017 21:48	73	12,0	2,4	NW	1017,1	0,0
11/04/2017 22:48	81	10,5	1,7	NW	1017,2	0,0
11/04/2017 23:48	87	8,0	0,0	N	1017,5	0,0
12/04/2017 0:48	92	7,3	0,0	N	1017,7	0,0
12/04/2017 1:48	93	7,2	0,0	NW	1017,5	0,0
12/04/2017 2:48	95	6,4	1,0	N	1017,3	0,0
12/04/2017 3:48	95	6,2	1,0	NW	1016,8	0,0
12/04/2017 4:48	95	5,4	0,0	SE	1016,9	0,0
12/04/2017 5:48	96	5,1	0,0	W	1016,8	0,0
12/04/2017 6:48	98	4,3	0,0	N	1017,1	0,0
12/04/2017 7:48	85	9,3	0,0	N	1017,5	0,0
12/04/2017 8:48	64	14,9	0,0	SE	1017,4	0,0

Note: Durante il periodo di monitoraggio sono state registrate 3h con presenza di pioggia, nello specifico dalle ore 14:47 alle ore 16:47 e dalle ore 20:47 alle ore 21:47 del 07/04/2017.

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:	12/04/2017
			A:	13/04/2017
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.:	3232	Cielo sereno. Presenza di precipitazioni.

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	
	D.P.C.M. 1 marzo 1991	Leq dB(A)	70	Leq dB(A)	60	Liv. Diurno
					Liv. Notturno	52,3
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:

- ing. Raffaele Didonna

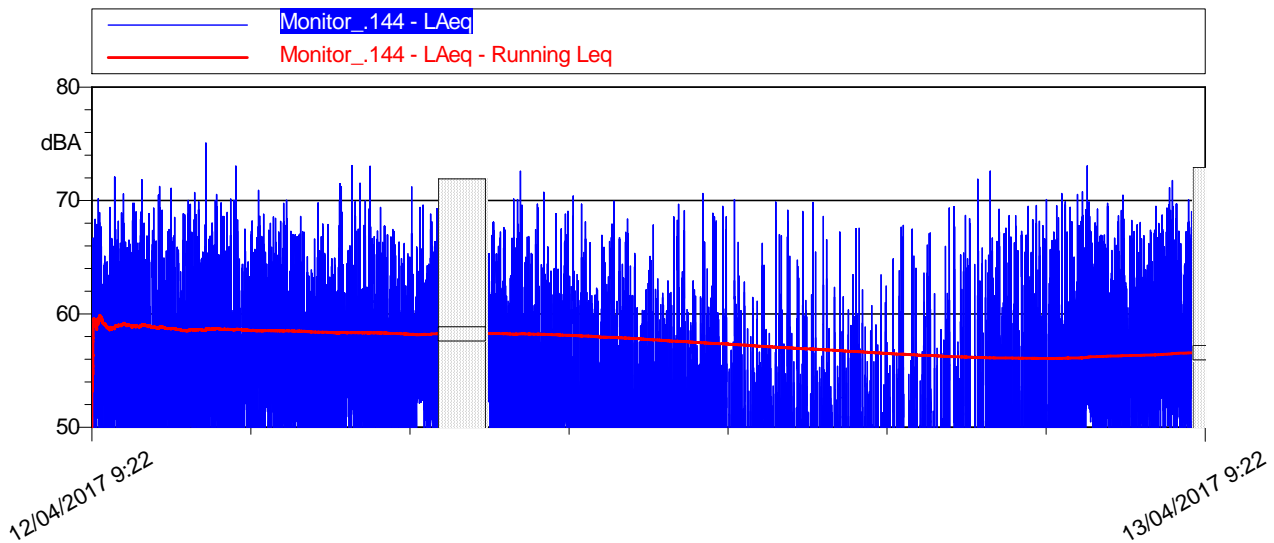
Monitoraggio componente RUMORE - Giornaliero

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)
12/04/2017 9:22	58,9	92,5	43,2	72,1	67,3	64,6	62,7	56,2	48,3	45,9
12/04/2017 10:00	58,6	94,1	42,7	71,8	68,3	64,8	62,5	54,2	47,6	44,5
12/04/2017 11:00	58,6	94,2	40,9	75,1	68,4	64,5	62,1	54,5	47,2	43,5
12/04/2017 12:00	58	93,6	40,9	73,1	67,8	63,9	61,7	53,9	47,2	43,8
12/04/2017 13:00	58,1	93,6	43,8	70	66,9	63,9	61,4	55,2	49	45,6
12/04/2017 14:00	58	93,5	42,4	73,1	67,1	63,1	61,3	55,1	47,2	43,7
12/04/2017 15:00	57,6	93,2	41,8	73	66,4	63,4	61,2	54,1	47,4	43,3
12/04/2017 16:00	58,3	92,5	41,2	71,2	66,4	63,9	62,3	55,3	48,9	43,4
12/04/2017 17:43	58,5	88,6	44,7	69,6	66,4	63,9	62,1	56	49,2	45,6
12/04/2017 18:00	57,7	93,2	40,8	72,6	67,2	63	61,2	54,1	46,8	43
12/04/2017 19:00	56	91,5	40,3	70,4	65,9	61,5	59,8	52,2	44,9	41,6
12/04/2017 20:00	54,8	90,4	40,2	70	65,1	60,9	58,9	49,7	43	40,8
12/04/2017 21:00	53,2	88,8	39,2	69,7	64,1	59	56,4	47,8	42,7	39,9
12/04/2017 22:00	52,6	88,1	38,8	70,6	63,4	58,2	55,2	46,6	40,9	39,3
12/04/2017 23:00	50,4	86	38,3	69,9	61,5	55,7	53,1	44,1	40,2	39,1
13/04/2017 0:00	51,4	86,9	38,4	69,8	64	56,7	53,3	43,8	39,7	38,7
13/04/2017 1:00	48,2	83,8	38,5	67,5	59,2	53,8	50,2	40,9	39,1	38,8
13/04/2017 2:00	48,7	84,2	38,4	67,8	61,5	53,8	50,1	40,3	39,1	38,7
13/04/2017 3:00	51,9	87,5	38,3	69,4	65,1	58	53,8	40,9	39	38,6
13/04/2017 4:00	54	89,6	38,8	72,6	65,9	60,9	57,1	45,3	39,8	39,2
13/04/2017 5:00	55,8	91,4	39,4	70,6	66,6	62,5	59,5	49,2	42,3	40,4
13/04/2017 6:00	59,1	94,7	40,8	73,1	68,2	64,9	62,9	55,5	48,1	43
13/04/2017 7:00	58,3	93,9	42,2	70,5	66,8	63,4	62,1	55,4	48,8	44,6
13/04/2017 8:00	59,9	94	43,4	71,8	68,3	65	63,2	57,6	50,5	45,7
13/04/2017 9:22	60,2	90,3	42,3	70	68	65,7	64,1	57,8	51,3	44,2

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)
12/04	9.22-22.00	57,5	103,8	39,2	75,1	67	63,4	61,2	53,6	46	41,6
12-13/04	22.00-6.00	52,3	96,9	38,3	72,6	64,8	58,4	54,8	44	39,4	38,8
13/04	6.00-9.22	59,1	100,4	40,8	76,9	67,8	64,6	62,8	56,1	49	44,3

LIVELLI EQUIVALENTI MISURATI NEL PERIODO

Livello Equivalente Periodo DIURNO [dB(A)]	58,4
Livello Equivalente Periodo NOTTURNO [dB(A)]	52,3

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

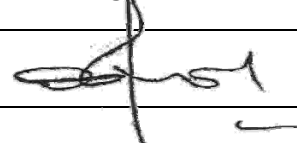
Data - ora	Hum out [%]	Temp Out [C°]	Wind speed [m/s]	Wind dir	Bar [hPa]	Rain [mm]
12/04/2017 10:43	46	20,6	0,31	N	1016,3	0,0
12/04/2017 11:43	33	22,9	1,69	NWW	1016,3	0,0
12/04/2017 12:43	31	23,7	1,00	W	1015,3	0,0
12/04/2017 13:43	32	25,1	0,31	SE	1014,9	0,0
12/04/2017 14:43	33	23,8	1,69	NW	1014,2	0,0
12/04/2017 15:43	24	26,1	1,00	SE	1013,5	0,0
12/04/2017 16:43	52	19,0	4,39	NNW	1014,1	0,0
12/04/2017 17:43	67	16,9	2,00	E	1014,8	0,9
12/04/2017 18:43	60	19,1	0,31	E	1015,1	0,0
12/04/2017 19:43	73	15,0	0,00	W	1015,3	0,0
12/04/2017 20:43	90	11,2	0,00	N	1015,8	0,0
12/04/2017 21:43	93	10,0	0,00	NE	1016,5	0,0
12/04/2017 22:43	95	8,8	0,00	NE	1016,8	0,0
12/04/2017 23:43	97	8,4	0,69	NNW	1017,2	0,0
13/04/2017 0:43	97	7,9	0,00	N	1017,0	0,0
13/04/2017 1:43	97	7,8	0,00	NE	1017,1	0,0
13/04/2017 2:43	97	7,1	0,00	E	1016,5	0,0
13/04/2017 3:43	98	6,4	0,00	N	1016,1	0,0
13/04/2017 4:43	98	6,2	0,00	NW	1016,0	0,0
13/04/2017 5:43	99	5,5	0,00	N	1015,9	0,0
13/04/2017 6:43	99	5,0	0,00	E	1016,2	0,0
13/04/2017 7:43	98	6,5	0,00	N	1016,5	0,0
13/04/2017 8:43	79	12,2	0,31	NW	1016,6	0,0
13/04/2017 9:43	58	17,6	0,00	NE	1016,1	0,3

Note: Note: Durante la misura sono state registrate 2 ore con presenza di pioggia, nello specifico dalle 16:43 alle 17:43 del 12/04/2017 e dalle 8:43 fino a fine misura.

Tecnico Competente

Dott. Ing. Cesare Ferone

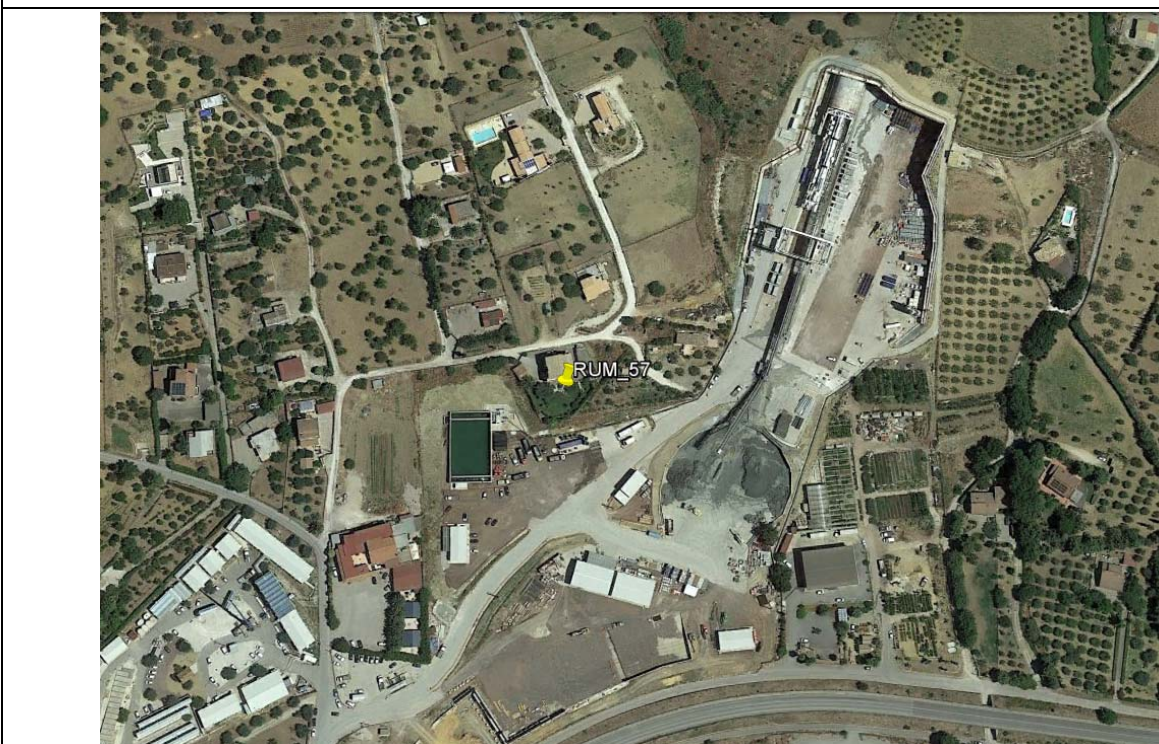
Firma



Monitoraggio componente RUMORE
Scheda di rilevazione giornaliera

RILIEVO PLANIMETRICO

Codice misura: RUM_057



LOCALIZZAZIONE GEOGRAFICA

Località: C.da Bigini
Comune: Caltanissetta
Provincia: Caltanissetta
Regione: Sicilia
Distanza dal tracciato: 70 metri
Pk: 12+750

ANAGRAFICA

Misura N.	RUM_057	Durata Rilievi	Da:	11/04/2017
			A:	12/04/2017
COORDINATE: 37°28'32.66"N; 14° 0'43.29"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.:	4166	Cielo sereno.
Ricettore di riferimento	Abitazione privata			
Tipologia del ricettore	Residenziale			
Numero di piani	3			
Tipologie di misure	SETTIMANALE <input type="checkbox"/>		24 ORE <input checked="" type="checkbox"/>	
Posizione del microfono				
Distanza microfono da sede stradale (metri)	120 m			
Altezza relativa microfono rispetto la sede stradale (m)	10 m			
Coordinate G.P.S.	E	14°0'43.29"E		
	N	37°28'32.66"N		
Principali sorgenti di rumore				
<input type="checkbox"/> autostrada	m: _____	<input checked="" type="checkbox"/> strada SS640	m: 120	
<input type="checkbox"/> industrie	m: _____	<input type="checkbox"/> strada vicinale	m: _____	
<input checked="" type="checkbox"/> cantieri	m: 30	<input type="checkbox"/> fermata mezzi pubblici (autobus)	m: _____	
<input type="checkbox"/> parcheggio	m: _____	<input type="checkbox"/> fermata mezzi pubblici (filobus)	m: _____	
Tipologia dell'area tra strada e punto di misurazione				
<input type="checkbox"/> sottobosco	<input checked="" type="checkbox"/> terreno erboso		<input type="checkbox"/> strada	
<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 type="checkbox"/> giardino	<input checked="" type="checkbox"/> terreno erboso		<input checked="" type="checkbox"/> strada/passaggio	
<input 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	57,3
D.P.C.M. 1 marzo 1991					Liv. Notturno	56,5

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

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

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

Coadiuvato dai tecnici:

- ing. Raffaele Didonna;

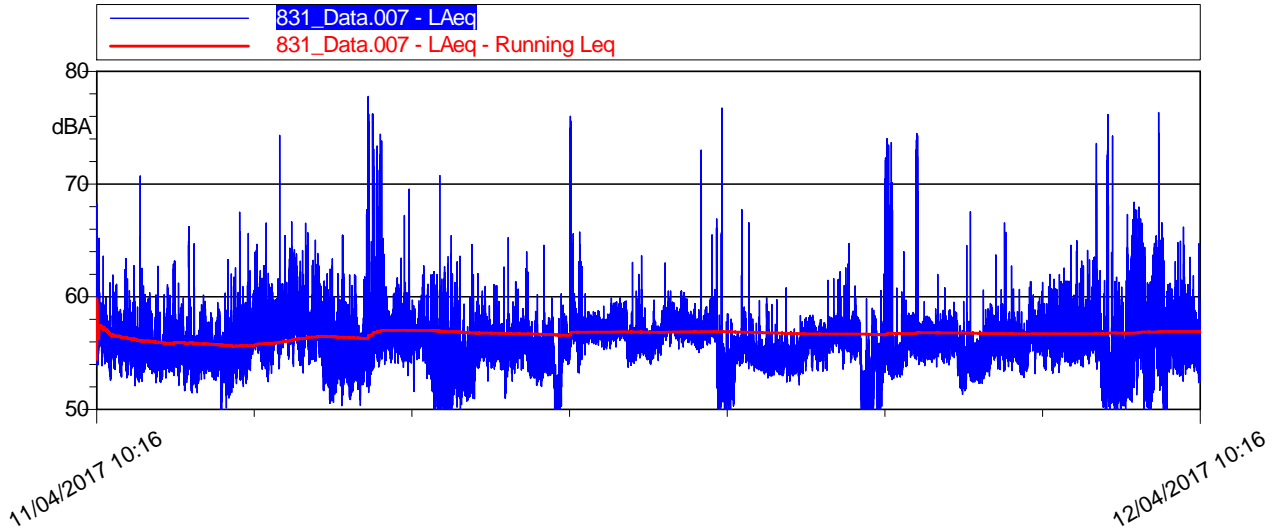
*Monitoraggio componente RUMORE
Scheda di rilevazione giornaliera*

DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA



Monitoraggio componente RUMORE
Scheda di rilevazione giornaliera

TIME HISTORY – giornaliero



LIVELLI EQUIVALENTI ED INDICI STATISTICI – Periodo Diurno/Notturmo

LIVELLI EQUIVALENTI 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)
11/04/2017 10:16	56,3	90,4	52,6	68,2	61,6	58,4	57,7	55,8	54,4	53,3
11/04/2017 11:00	55,7	91,2	52,1	70,7	60,3	58,3	57,3	55,1	53,6	52,7
11/04/2017 12:00	55,2	90,8	48,6	66,2	59,9	57,5	56,7	54,7	53,2	51,1
11/04/2017 13:00	56,3	91,9	50,1	67,5	62,2	59,4	58,2	55,5	53,2	52
11/04/2017 14:00	58,1	93,7	53,2	74,3	63,3	61,6	60,2	57,1	55,4	54,1
11/04/2017 15:00	55,5	91,1	50,4	65,5	62	59,2	57,8	54,4	52,4	51,3
11/04/2017 16:00	59,8	95,3	51,5	77,8	71,6	62,8	59,4	56,4	54,9	53
11/04/2017 17:00	55,7	91,3	49	70,8	61,6	59,4	58	55,1	51,5	49,8
11/04/2017 18:00	55,6	91,1	49,8	64,6	60,2	57,9	57,3	55,4	52,3	51,2
11/04/2017 19:00	55,6	91,1	51	65,3	60	57,5	56,9	55,2	53,6	52,1
11/04/2017 20:00	58,6	94,1	48,2	76	70,7	58,5	57,8	56,6	51,4	49,5
11/04/2017 21:00	56,9	92,4	53,7	63,6	59	58,3	58	56,8	55,4	54,5
11/04/2017 22:00	57,2	92,8	54	63	59,5	58,7	58,4	57,2	55,5	54,7
11/04/2017 23:00	56,5	92	48,7	76,7	61,9	58,4	57,9	56,3	51,9	50,1
12/04/2017 0:00	55,1	90,6	52,8	67,7	58,3	56,5	55,9	54,7	53,9	53,3
12/04/2017 1:00	55,6	91,2	52,2	61,5	58	57,2	56,9	55,4	54	53,3
12/04/2017 2:00	55,8	91,3	48,1	64,7	59,2	57,8	57,5	56,2	51	49,1
12/04/2017 3:00	59	94,5	48,1	74,5	71,3	63	57,6	55,5	53,6	49,8
12/04/2017 4:00	55,9	91,5	51,3	67,5	58,1	57,5	57,1	55,9	53,8	52,4
12/04/2017 5:00	55,8	91,4	52,3	66,6	58,5	57,6	57,1	55,7	53,9	52,9
12/04/2017 6:00	56,7	92,2	52,8	62,6	60,3	58,8	58,2	56,4	54,5	53,4
12/04/2017 7:00	57,9	93,4	49,3	76,2	67,9	60,3	58,3	55,9	52,7	50,8
12/04/2017 8:00	58,9	94,5	48,3	76,3	66,5	64,4	63	55	51,7	50,2
12/04/2017 9:00	56,9	92,5	49,4	66,6	63,6	60,6	58,9	56	53,3	50,6
12/04/2017 10:00	57,3	88,3	51,4	73,7	69	60	57,8	54,2	52,9	51,9

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)
11/04	10.16-22.00	56,9	103,1	48,2	77,8	62,9	59,1	58	55,7	53,2	50,8
11-12/04	22.00-6.00	56,5	101,1	48,1	76,7	61	58,1	57,6	55,8	53,5	50,3
12/04	6.00-10.16	57,7	99,6	48,3	76,3	65,5	61,9	59,5	55,9	52,7	50,7

LIVELLI EQUIVALENTI MISURATI NEL PERIODO

Livello Equivalente Periodo DIURNO [dB(A)]	57,3
Livello Equivalente Periodo NOTTURNO [dB(A)]	56,5

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°]	Bar [hPa]	Wind speed [m/s]	Wind dir	Rain [mm]
11/04/2017 11:24	29	23,0	0,0	E	1015,0	0,0
11/04/2017 12:24	30	21,5	0,7	NW	1015,4	0,0
11/04/2017 13:24	36	21,6	1,7	S	1015,6	0,0
11/04/2017 14:24	30	22,4	1,0	W	1015,3	0,0
11/04/2017 15:24	33	24,3	1,0	N	1014,6	0,0
11/04/2017 16:24	37	22,3	0,7	N	1013,9	0,0
11/04/2017 17:24	46	19,5	1,0	NW	1013,2	0,0
11/04/2017 18:24	48	17,7	1,4	N	1012,3	0,0
11/04/2017 19:24	55	15,8	1,0	N	1011,8	0,0
11/04/2017 20:24	62	13,6	1,0	NW	1011,3	0,0
11/04/2017 21:24	64	13,0	1,4	W	1011,3	0,0
11/04/2017 22:24	63	12,7	1,4	N	1010,9	0,0
11/04/2017 23:24	66	11,7	1,4	NW	1010,4	0,0
12/04/2017 0:24	64	11,7	1,0	N	1010,2	0,0
12/04/2017 1:24	62	11,4	1,4	N	1009,6	0,0
12/04/2017 2:24	61	10,9	1,0	N	1009,1	0,0
12/04/2017 3:24	59	11,0	1,7	NNW	1008,5	0,0
12/04/2017 4:24	61	10,7	1,7	NW	1008,0	0,0
12/04/2017 5:24	57	11,0	2,0	NE	1007,6	0,0
12/04/2017 6:24	56	10,8	1,7	N	1007,5	0,0
12/04/2017 7:24	54	11,5	1,7	NW	1007,8	0,0
12/04/2017 8:24	46	15,2	1,4	NW	1008,4	0,0
12/04/2017 9:24	37	19,1	1,7	NWW	1010,0	0,0

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

Tecnico Competente	Dott. Ing. Cesare Ferone
Firma	