



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 —

MONITORAGGIO IN CORSO D' OPERA COMPONENTE RUMORE

Schede di monitoraggio periodo Maggio 2015-Ottobre 2015

Codice Unico Progetto (CUP) : F91B09000070001

6063-115

Codice Elaborato:

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

Scala:

F						
E						
D						
C						
B						
A	Novembre 2015	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. DOMENICO RENDA



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

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

MONITORAGGIO AMBIENTALE IN CORSO D’OPERA



ATMOSFERA

AMBIENTE IDRICO SUPERFICIALE

AMBIENTE IDRICO SOTTERRANEO

SUOLO

TITOLO ELABORATO:

RUMORE

*CAMPAGNA DI MONITORAGGIO
MAGGIO 2015*



RUMORE



RADIAZIONI NON IONIZZANTI



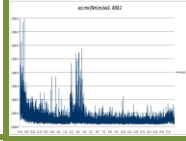
FAUNA ED ECOSISTEMI



PAESAGGIO



STATO FISICO DEI LUOGHI



VIBRAZIONI

DATA

N. ELABORATO

REV.

Schede_RUM

00



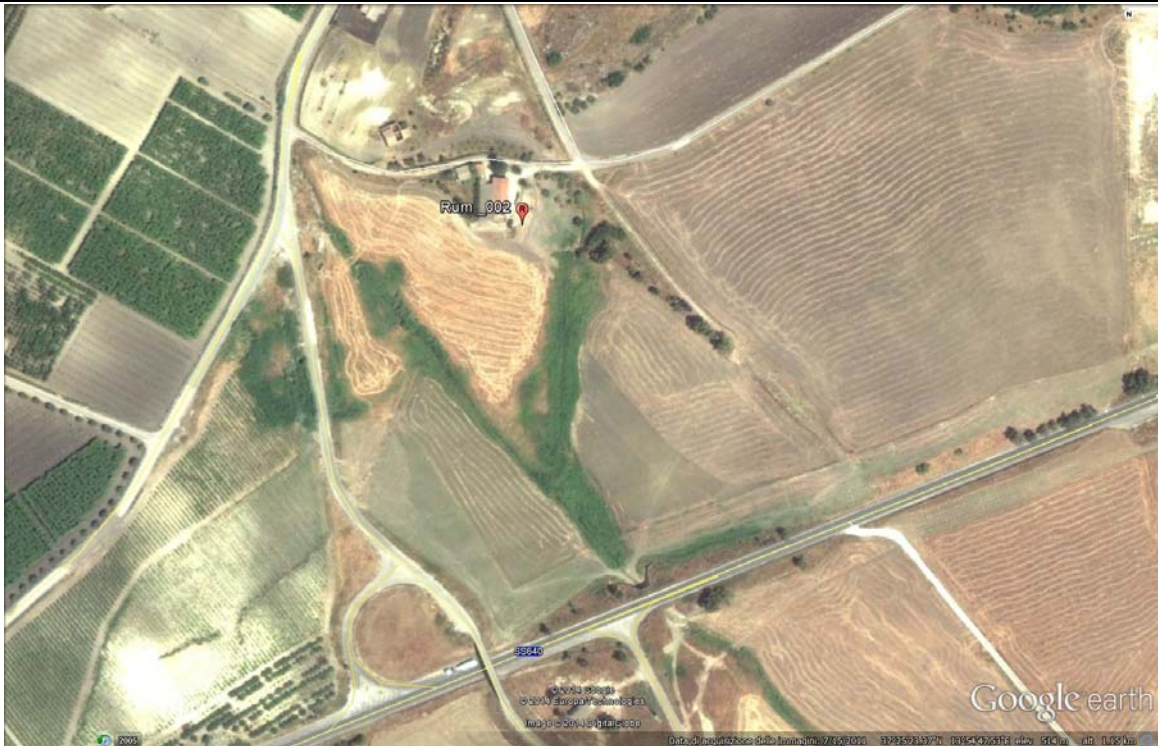
VEGETAZIONE

NATURA S.r.l.

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:	04/05/2015
			A:	05/05/2015
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.:	2620	Cielo sereno. Assenza di precipitazioni.		
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 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	50.3
D.P.R. 30 marzo 2004, n.142 – Tab.2 fascia A					Liv. Notturno	44.8

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;
- per. min. Fabrizio Zenobio.
- Dott. Adriano Chirico

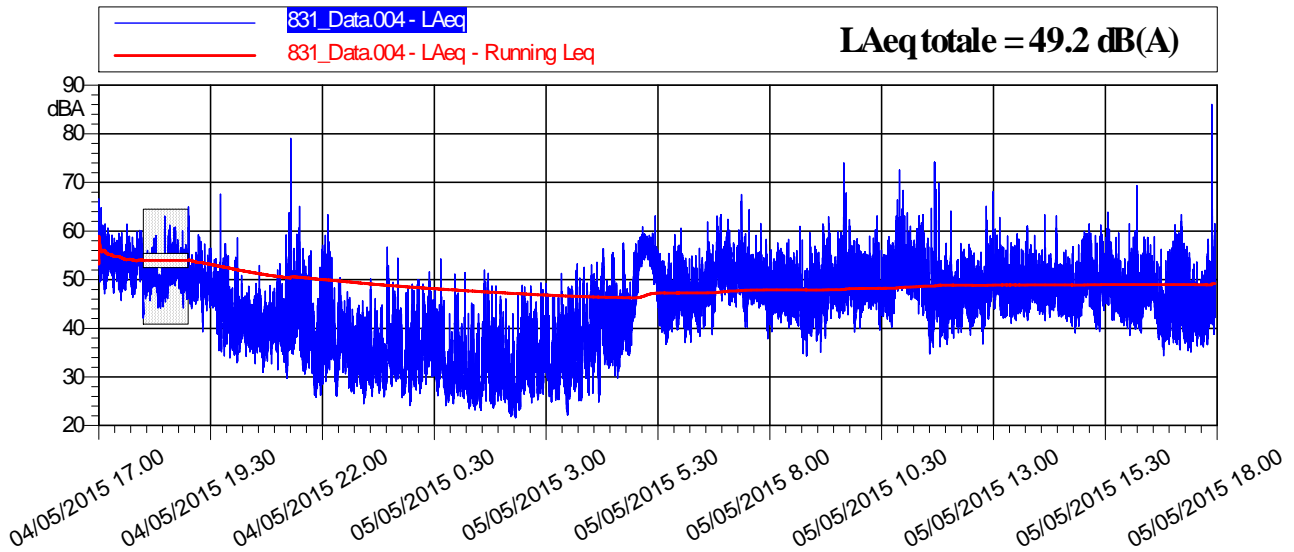
Monitoraggio componente RUMORE - Giornaliero

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)
04/05/2015 17.00	54	89,5	42,1	66,6	59,5	57,5	56,5	53,1	49,9	47,4
04/05/2015 18.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
04/05/2015 19.00	49,3	84,8	33,9	67,6	57,2	53,7	52,1	47,4	40,6	36,4
04/05/2015 20.00	41,9	77,5	31	58,6	48	45,7	44,8	40,8	36,7	33,7
04/05/2015 21.00	47,1	82,7	25,8	79,1	55	50	47,4	40,3	32,3	27,9
04/05/2015 22.00	41,4	77	24,5	63,4	52,3	47,1	43,8	36,3	29,4	26,2
04/05/2015 23.00	37,8	73,4	24,1	56,7	48,1	43,5	40,6	33,6	28,6	26,2
05/05/2015 0.00	38,1	73,7	24,1	54,3	47,8	44,4	42,2	33,5	28,4	25,9
05/05/2015 1.00	35,2	70,8	23,2	52	46,6	40,8	37,8	30,3	25,8	24,1
05/05/2015 2.00	35,8	71,4	21,6	49,3	46,1	42	39,5	31,4	25,2	22,8
05/05/2015 3.00	39,1	74,7	22,2	53,2	48,7	45,3	43,1	34,8	27,9	24,4
05/05/2015 4.00	43,6	79,1	24,8	57,5	53,1	48,6	46,8	40,9	34,9	28,3
05/05/2015 5.00	52,4	88	36,7	63,1	58,2	56,9	56,2	50	42,8	39,1
05/05/2015 6.00	49,9	85,4	37,1	63,3	57,9	54,6	53	47,7	42,1	39,2
05/05/2015 7.00	50,9	86,5	37,8	67,5	58,5	55,3	53,6	49,1	45,8	42
05/05/2015 8.00	47,6	83,1	34,3	61	55,1	51,9	50,3	46	41,7	36,7
05/05/2015 9.00	51,2	86,8	35,1	74,1	60	56	54,1	48	43,4	39,5
05/05/2015 10.00	51,3	86,9	39,6	72,5	59	55,8	54,2	49	44,6	41,4
05/05/2015 11.00	53	88,5	34,7	74,2	62,9	57,3	55,4	49,3	42	38,2

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)
05/05/2015 12.00	49,4	85	36,8	68,1	58,5	54,2	52,3	46,7	42,4	39,7
05/05/2015 13.00	49,5	85	41	62,8	55,9	53,4	52,1	48,3	45	42,7
05/05/2015 14.00	48,5	84,1	39	63,4	55,4	52,3	50,9	47,1	44	41,4
05/05/2015 15.00	50,5	86,1	39,3	63,9	58,2	55,4	53,8	48,5	43,9	41,4
05/05/2015 16.00	48,5	84,1	34,3	69,4	56,4	53,2	51,2	46,3	41	38,4
05/05/2015 17.00	52,7	88	35,2	86,1	59,2	54	51,2	44	39,9	37

RIEPILOGO INDICATORI

Giorno	Periodo	Leq dB(A)	SEL dB(A)	Lmin dB(A)	Lmax dB(A)	L1 dB(A)	L5 dB(A)	L10 dB(A)	L50 dB(A)	L90 dB(A)	L99 dB(A)
04/05	17.00-22.00	50,0	91,6	25,8	79,1	58,1	55,6	54,2	44,8	37,0	29,7
04-05/05	22.00-6.00	44,8	89,4	21,6	63,4	56,5	52,7	47,7	35,5	27,8	24,3
05/05	6.00-18.00	50,5	96,9	34,3	86,1	58,5	54,8	53,0	47,6	42,6	38,7

LIVELLI EQUIVALENTI MISURATI NEL PERIODO

Livello Equivalente Periodo DIURNO [dB(A)]	50.3
Livello Equivalente Periodo NOTTURNO [dB(A)]	44.8

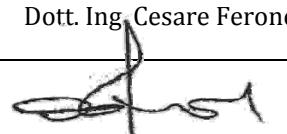
Note: Durante il periodo di monitoraggio, i valori giornalieri dei LeqD e dei LeqN sono risultati inferiori ai limiti normativi vigenti.

PARAMETRI METEOCLIMATICI DEL PERIODO DI RIFERIMENTO

Data - ora	Temp Out [C°]	Hum out [%]	Wind speed [m/s]	Wind dir	Bar [HPa]	Rain [mm]
04/05/2015 17.00	28,03	33	0.00	S	1011,13	0,00
04/05/2015 18.00	25,13	38	0.03	NE	1012,05	13,25
04/05/2015 19.00	22,12	48	0.00	N	1013,02	0,00
04/05/2015 20.00	20,07	51	0.00	E	1013,13	0,00
04/05/2015 21.00	18,07	55	0.00	NEE	1014,12	0,00
04/05/2015 22.00	19,02	47	0.00	E	1015,02	0,00
04/05/2015 23.00	19,02	46	0.00	N	1015,05	0,00
05/05/2015 0.00	17,10	48	0.00	E	1015,03	0,00
05/05/2015 1.00	16,13	51	0.00	E	1015,02	0,00
05/05/2015 2.00	15,13	57	0.03	SE	1014,15	0,00
05/05/2015 3.00	15,07	60	0.03	E	1015,02	0,00
05/05/2015 4.00	15,08	60	0.00	E	1014,15	0,00
05/05/2015 5.00	14,15	63	0.00	E	1015,00	0,00
05/05/2015 6.00	15,00	63	0.00	E	1015,05	0,00
05/05/2015 7.00	23,07	49	0.03	NNW	1015,00	0,00
05/05/2015 8.00	23,13	50	0.03	NW	1014,03	0,00
05/05/2015 9.00	28,03	42	0.03	N	1013,12	0,00
05/05/2015 10.00	30,00	31	0.03	N	1013,07	0,00
05/05/2015 11.00	30,13	28	1.00	SW	1013,03	0,00

Monitoraggio componente RUMORE - Giornaliero

Data - ora	Temp Out [C°]	Hum out [%]	Wind speed [m/s]	Wind dir	Bar [HPa]	Rain [mm]
05/05/2015 12.00	33,02	27	1.04	W	1013,02	0,00
05/05/2015 13.00	33,12	25	1.07	NNW	1013,00	0,00
05/05/2015 14.00	33,12	24	1.04	NW	1012,15	0,00
05/05/2015 15.00	33,10	24	1.00	NW	1012,10	0,00
05/05/2015 16.00	30,15	29	0.07	N	1012,12	0,00
05/05/2015 17.00	30,12	24	0.07	N	1012,03	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:	04/05/2015
			A:	05/05/2015
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.:	2618	Cielo sereno
Ricettore di riferimento	Abitazione privata			
Tipologia del ricettore	Residenziale			
Numero di piani	1			
Tipologie di misure	SETTIMANALE <input type="checkbox"/>		24 ORE <input checked="" type="checkbox"/>	
Posizione del microfono	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	53
D.P.R. 30 marzo 2004, n.142 – Tab.2 fascia A					Liv. Notturno	52

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;
- per. min. Fabrizio Zenobio.
- Dott. Adriano Chirico

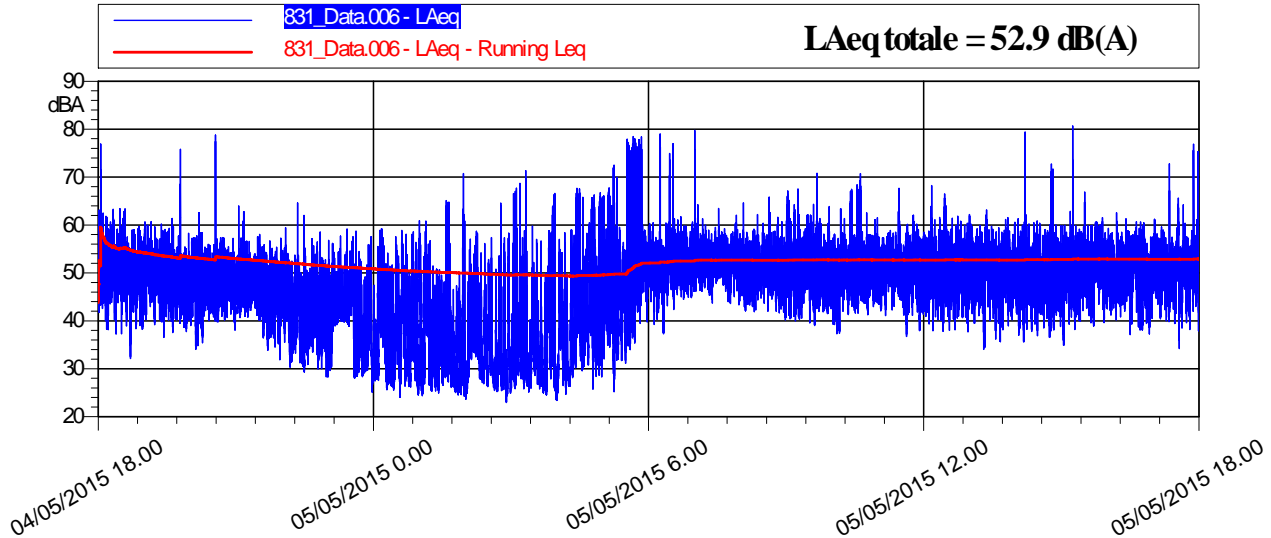
Monitoraggio componente RUMORE
Scheda di rilevazione giornaliera

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)
04/05/2015 18.00	54,1	89,7	32,1	76,9	61,4	58,5	56,8	51,4	45,8	39,4
04/05/2015 19.00	52,2	87,8	36,5	75,8	58,5	55,3	54	49,1	43,2	39,4
04/05/2015 20.00	52,3	87,8	34	78,8	57	54	52,6	47,8	42,4	37,5
04/05/2015 21.00	48,3	83,9	31,9	64	55,7	53,2	51,6	46,2	41,2	36
04/05/2015 22.00	45,3	80,9	28,3	64,6	54,5	50,7	48,8	41,6	35,2	31
04/05/2015 23.00	45,1	80,7	25,1	59,2	54,5	51,1	48,9	41,4	30,9	27,4
05/05/2015 0.00	44	79,5	24,1	59,2	54,9	50,4	47,9	37,1	28,3	25,9
05/05/2015 1.00	46	81,5	24,2	70,8	58,9	50,1	46,5	34,4	27	25,3
05/05/2015 2.00	42,8	78,4	22,9	64,6	54,4	49,1	46,2	32,9	27,2	25
05/05/2015 3.00	48,3	83,9	23,5	71,4	62,8	51,6	47,8	32,9	27	24,9
05/05/2015 4.00	50,8	86,4	23,4	67,7	64,6	55,9	52,2	39,3	28,6	25,5
05/05/2015 5.00	59,6	95,2	25,2	78,4	74,9	58,9	55,2	47	37,8	30,1
05/05/2015 6.00	55,9	91,4	37,3	79	60,5	57,7	56,4	51,9	47,1	42,6
05/05/2015 7.00	54,6	90,2	43,3	79,8	59,4	56,9	55,8	51,8	48,3	45,5
05/05/2015 8.00	52,1	87,6	40,2	65,8	58,9	56,2	54,9	50,8	46,2	42,9
05/05/2015 9.00	53,7	89,2	39	70,8	63	58,6	56,8	50,5	45,4	41,5
05/05/2015 10.00	52,7	88,3	37,4	70,7	63,4	56,4	54,9	49,4	44,6	41
05/05/2015 11.00	52,2	87,8	36,7	67,7	59	56,7	55	50,6	45,5	41
05/05/2015 12.00	53,2	88,8	37,7	68,2	61,7	58,3	56,5	50,9	44,9	40,3

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)
05/05/2015 13.00	52	87,5	34	63,1	58,9	56,5	55,3	50,3	44,4	38
05/05/2015 14.00	54,7	90,3	35,6	79,4	65,1	57,3	55,5	49,7	43,5	38,5
05/05/2015 15.00	54,5	90	34,9	80,7	59,8	57,5	56,3	50,6	44,2	39,9
05/05/2015 16.00	51,8	87,4	37,1	62,6	58,4	56,2	55,1	50,4	44,8	39,6
05/05/2015 17.00	54,3	89,8	34,2	76,9	62,9	56,8	55,2	50,9	45,7	40,3

RIEPILOGO INDICATORI											
Giorno	Periodo	Leq dB(A)	SEL dB(A)	Lmin dB(A)	Lmax dB(A)	L1 dB(A)	L5 dB(A)	L10 dB(A)	L50 dB(A)	L90 dB(A)	L99 dB(A)
04/05	18.00-22.00	52,2	93,8	31,9	78,8	59,4	56,0	54,3	48,7	42,6	37,6
04-05/05	22.00-6.00	52,0	96,5	22,9	78,4	62,5	53,1	50,2	39,3	28,2	25,6
05/05	6.00-18.00	53,7	100,0	34,0	80,7	60,6	57,2	55,7	50,7	45,2	40,2

LIVELLI EQUIVALENTI MISURATI NEL PERIODO	
Livello Equivalente Periodo DIURNO [dB(A)]	53
Livello Equivalente Periodo NOTTURNO [dB(A)]	52

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

PARAMETRI METEOCLIMATICI DEL PERIODO DI RIFERIMENTO

Data - ora	Temp Out [C°]	Hum out [%]	Wind speed [m/s]	Wind dir	Bar [hPa]	Rain [mm]
04/05/2015 18.00	25,13	38	0.03	NE	1012,05	0.00
04/05/2015 19.00	22,12	48	0.00	N	1013,02	0.00
04/05/2015 20.00	20,07	51	0.00	E	1013,13	0.00
04/05/2015 21.00	18,07	55	0.00	NEE	1014,12	0.00
04/05/2015 22.00	19,02	47	0.00	E	1015,02	0.00
04/05/2015 23.00	19,02	46	0.00	N	1015,05	0.00
05/05/2015 0.00	17,10	48	0.00	E	1015,03	0.00
05/05/2015 1.00	16,13	51	0.00	E	1015,02	0.00
05/05/2015 2.00	15,13	57	0.03	SE	1014,15	0.00
05/05/2015 3.00	15,07	60	0.03	E	1015,02	0.00
05/05/2015 4.00	15,08	60	0.00	E	1014,15	0.00
05/05/2015 5.00	14,15	63	0.00	E	1015,00	0.00
05/05/2015 6.00	15,00	63	0.00	E	1015,05	0.00
05/05/2015 7.00	23,07	49	0.03	NNW	1015,00	0.00
05/05/2015 8.00	23,13	50	0.03	NW	1014,03	0.00
05/05/2015 9.00	28,03	42	0.03	N	1013,12	0.00
05/05/2015 10.00	30,00	31	0.03	N	1013,07	0.00
05/05/2015 11.00	30,13	28	1.00	SW	1013,03	0.00
05/05/2015 12.00	33,02	27	1.04	W	1013,02	0.00
05/05/2015 13.00	33,12	25	1.07	NNW	1013,00	0.00

Monitoraggio componente RUMORE
Scheda di rilevazione giornaliera

Data - ora	Temp Out [C°]	Hum out [%]	Wind speed [m/s]	Wind dir	Bar [HPa]	Rain [mm]
05/05/2015 14.00	33,12	24	1.04	NW	1012,15	0.00
05/05/2015 15.00	33,10	24	1.00	NW	1012,10	0.00
05/05/2015 16.00	30,15	29	0.87	N	1012,12	0.00
05/05/2015 17.00	30,12	24	0.47	N	1012,03	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:	04/05/2015
			A:	05/05/2015
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.:	2618	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	52.8
D.P.R. 30 marzo 2004, n.142 – Tab.2 fascia A					Liv. Notturno	45

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;
- per. min. Fabrizio Zenobio.
- Dott. Adriano Chirico

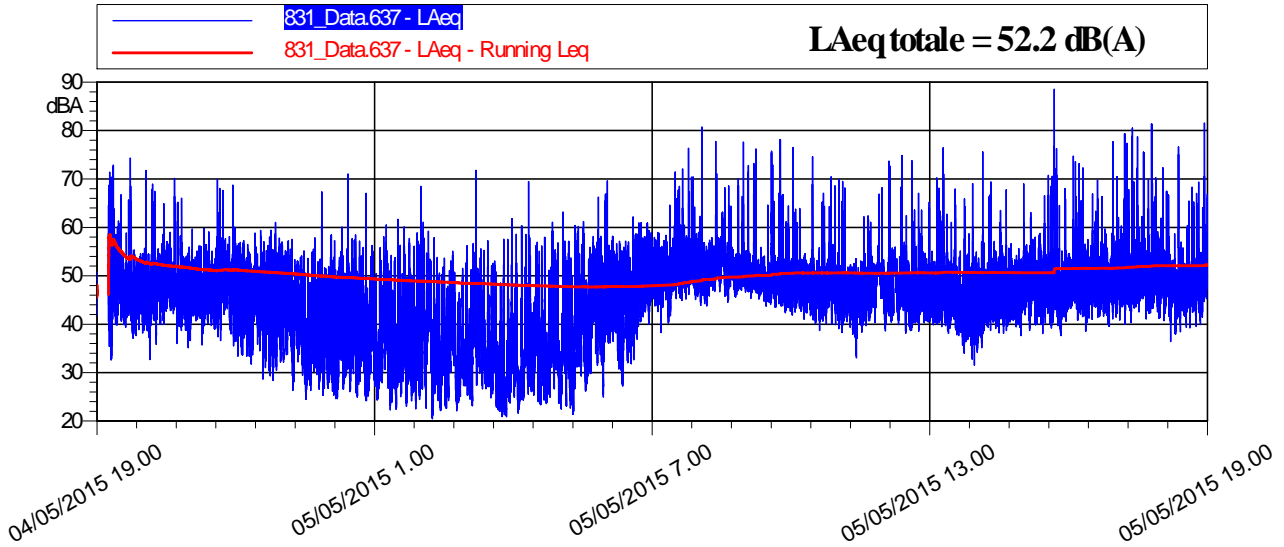
Monitoraggio componente RUMORE
Scheda di rilevazione giornaliera

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)
04/05/2015 19.00	52,8	87,2	32,6	74,3	64,2	57,5	53,9	47,2	41,6	37,1
04/05/2015 20.00	50,5	86	32,7	71,7	59,2	53,9	52,3	47,3	41,6	36,8
04/05/2015 21.00	50,4	85,9	35,5	69,9	58,7	54,6	52,7	47,2	41,9	37,7
04/05/2015 22.00	48	83,6	28,4	61	56,4	53,4	51,8	45	36,9	31,4
04/05/2015 23.00	45,1	80,7	24,5	67,4	55	50,8	48,7	39,9	30,8	26,8
05/05/2015 0.00	45,4	81	24,2	71	56	50,3	47,5	36,9	29,6	25,4
05/05/2015 1.00	44	79,5	22,3	61,7	56,1	50,7	47	35,4	27,6	24
05/05/2015 2.00	43,4	78,9	20,5	68,5	54	49,2	46,1	34,1	26,4	22,8
05/05/2015 3.00	43,6	79,2	20,9	71,8	53,9	48,3	44,7	33,1	24,5	22,3
05/05/2015 4.00	43,6	79,2	21,6	69,4	56	48,5	44,6	33,8	25,5	23,2
05/05/2015 5.00	46,9	82,5	21,4	66,8	57,7	53,3	50,6	38,7	29	23,4
05/05/2015 6.00	49,8	85,4	27,3	69,6	58,6	55,5	53,4	46,1	37,6	31,5
05/05/2015 7.00	54,1	89,7	38,3	76,3	63,8	57,5	55,8	51	46,8	42,8
05/05/2015 8.00	55,5	91,1	43,7	80,7	64,5	57,1	55,6	51,5	48,2	45,2
05/05/2015 9.00	54,9	90,5	42,3	78,1	66,7	55	52,5	49	46,4	44,3
05/05/2015 10.00	51,9	87,4	38,7	76,5	61,5	53,4	51,8	47,7	44,1	41,4
05/05/2015 11.00	49,4	84,9	33	69,9	58,7	52,4	51	46,3	42	38,8
05/05/2015 12.00	51,5	87,1	38,1	74,8	61,9	53,9	52,4	46,7	42,5	40,1
05/05/2015 13.00	51,6	87,2	31,5	76,4	63,4	55,1	51,6	45	40,2	36,3

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)
05/05/2015 14.00	49,8	85,3	34,2	75,6	59,3	52,8	50,8	45,7	41,2	37,2
05/05/2015 15.00	58	93,6	37,6	88,6	66	55,5	53,2	47,7	43,2	39,9
05/05/2015 16.00	53,5	89	38,5	77,6	63,4	56,6	54,4	49	44,6	41,2
05/05/2015 17.00	57,3	92,8	40	81,4	68,6	58	55,2	49,7	45,2	42,4
05/05/2015 18.00	54,3	89,9	36,4	81,6	64	55,9	53	48,1	43,8	40,8

RIEPILOGO INDICATORI											
Giorno	Periodo	Leq dB(A)	SEL dB(A)	Lmin dB(A)	Lmax dB(A)	L1 dB(A)	L5 dB(A)	L10 dB(A)	L50 dB(A)	L90 dB(A)	L99 dB(A)
04/05	19.00-22.00	51,2	91,2	32,6	74,3	61,6	54,9	52,7	47,2	41,7	37,1
04-05/05	22.00-6.00	45,3	89,9	20,5	71,8	56,1	51,4	48,7	37,3	27,4	23,3
05/05	6.00-19.00	54,0	101,0	27,3	88,6	63,4	55,8	53,6	48,2	42,9	37,6

LIVELLI EQUIVALENTI MISURATI NEL PERIODO	
Livello Equivalente Periodo DIURNO [dB(A)]	52.8
Livello Equivalente Periodo NOTTURNO [dB(A)]	45

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

PARAMETRI METEOCLIMATICI DEL PERIODO DI RIFERIMENTO

Data - ora	Temp Out [C°]	Hum out [%]	Wind speed [m/s]	Wind dir	Bar [hPa]	Rain [mm]
04/05/2015 19.00	22,12	48	0.00	N	1013,02	0.00
04/05/2015 20.00	20,07	51	0.00	E	1013,13	0.00
04/05/2015 21.00	18,07	55	0.00	NEE	1014,12	0.00
04/05/2015 22.00	19,02	47	0.00	E	1015,02	0.00
04/05/2015 23.00	19,02	46	0.00	N	1015,05	0.00
05/05/2015 0.00	17,10	48	0.00	E	1015,03	0.00
05/05/2015 1.00	16,13	51	0.00	E	1015,02	0.00
05/05/2015 2.00	15,13	57	0.03	SE	1014,15	0.00
05/05/2015 3.00	15,07	60	0.03	E	1015,02	0.00
05/05/2015 4.00	15,08	60	0.00	E	1014,15	0.00
05/05/2015 5.00	14,15	63	0.00	E	1015,00	0.00
05/05/2015 6.00	15,00	63	0.00	E	1015,05	0.00
05/05/2015 7.00	23,07	49	0.03	NNW	1015,00	0.00
05/05/2015 8.00	23,13	50	0.03	NW	1014,03	0.00
05/05/2015 9.00	28,03	42	0.03	N	1013,12	0.00
05/05/2015 10.00	30,00	31	0.03	N	1013,07	0.00
05/05/2015 11.00	30,13	28	1.00	SW	1013,03	0.00
05/05/2015 12.00	33,02	27	1.04	W	1013,02	0.00
05/05/2015 13.00	33,12	25	1.07	NNW	1013,00	0.00
05/05/2015 14.00	33,12	24	1.04	NW	1012,15	0.00

Monitoraggio componente RUMORE
Scheda di rilevazione giornaliera

Data - ora	Temp Out [C°]	Hum out [%]	Wind speed [m/s]	Wind dir	Bar [HPa]	Rain [mm]
05/05/2015 15.00	33,10	24	1.00	NW	1012,10	0.00
05/05/2015 16.00	30,15	29	0.07	N	1012,12	0.00
05/05/2015 17.00	30,12	24	0.07	N	1012,03	0.00
05/05/2015 18.00	26,15	39	0.03	NE	1012,03	0.00

Tecnico Competente	Dott. Ing. Cesare Ferone
Firma	

Monitoraggio componente RUMORE
Scheda di rilevazione giornaliero

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:	12/05/2015
			A:	13/05/2015
COORDINATE: 37°27'39.17"N; 13°59'43.05"E			Fase di monitoraggio: CORSO D'OPERA	



Monitoraggio componente RUMORE
Scheda di rilevazione giornaliero

CARATTERISTICHE DEL RILIEVO

Marca:	LARSON & DAVIS		Condizioni Meteoclimatiche	
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°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	60.2
D.P.R. 30 marzo 2004, n.142 – Tab.2 fascia A					Liv. Notturno	47.9

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;
- per. min. Fabrizio Zenobio.
- Dott. Adriano Chirico

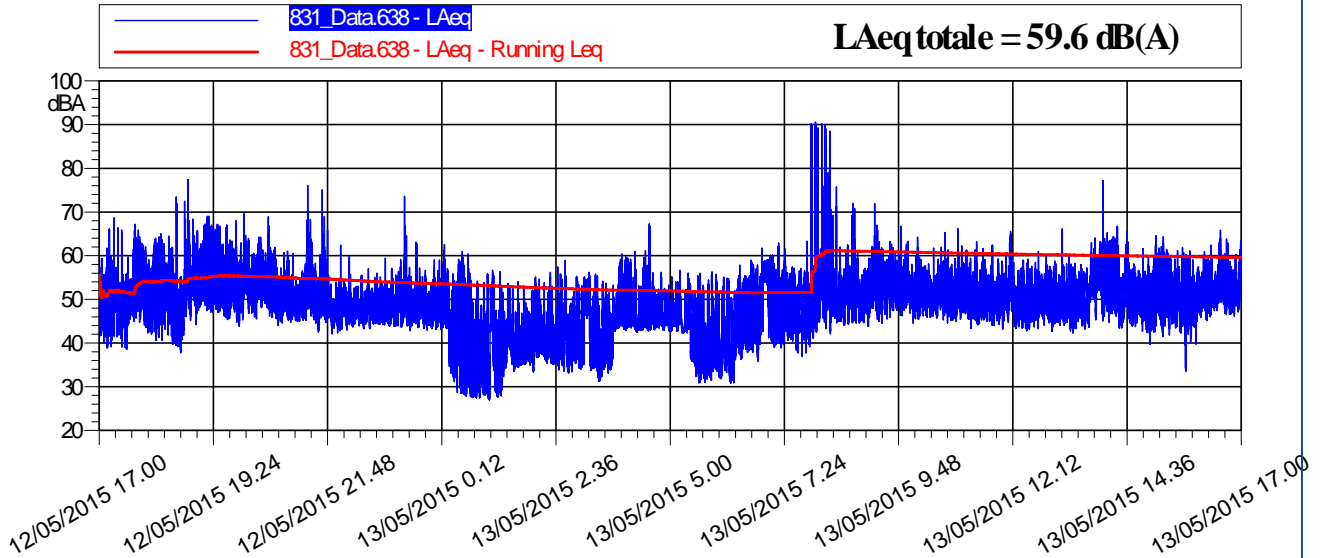
Monitoraggio componente RUMORE
Scheda di rilevazione giornaliero

DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA



Monitoraggio componente RUMORE
Scheda di rilevazione giornaliero

TIME HISTORY – giornaliero



LIVELLI EQUIVALENTI ED INDICI STATISTICI – Periodo Diurno/Notturmo

Data - Ora	Leq dB(A)	SEL dB(A)	Lmin dB(A)	Lmax dB(A)	L1 dB(A)	L5 dB(A)	L10 dB(A)	L50 dB(A)	L90 dB(A)	L99 dB(A)
12/05/2015 17.00	54,1	89,7	38,5	68,6	63,8	60,4	58	50,1	44,5	40,2
12/05/2015 18.00	55,5	91,1	37,7	77,4	64,1	59,8	57,8	51,5	44,6	40,3
12/05/2015 19.00	56,1	91,6	43,9	69	65,3	61,8	59,6	52,8	48,7	45,6
12/05/2015 20.00	53,8	89,3	44	69,6	61,9	58,2	56,3	52	48,2	45,9
12/05/2015 21.00	52,2	87,8	42,1	76	60,2	55,2	53,6	49,6	46,2	43,3
12/05/2015 22.00	49	84,6	42,3	62,4	54,2	52,5	51,6	48,1	45,3	43,8
12/05/2015 23.00	50,1	85,7	42,9	73,6	56,4	53,6	52,4	48,3	44,8	43,5
13/05/2015 0.00	48,6	84,1	27,4	62,5	57,4	54,6	52,9	44,6	30,6	28
13/05/2015 1.00	43,9	79,4	27	56,6	53,3	50,4	48,1	38,6	30,3	27,7
13/05/2015 2.00	44,7	80,2	33,1	59	54,1	51,2	49,3	39	35,8	33,8
13/05/2015 3.00	47,1	82,7	31,3	60,4	55,8	53,2	51,5	42,7	34,9	32,9
13/05/2015 4.00	49,6	85,2	42,5	67,3	57,8	55,1	53,4	46,1	43,5	43
13/05/2015 5.00	46	81,6	30,9	56,6	54	51,8	50,4	43,3	34,3	32
13/05/2015 6.00	49,1	84,7	30,8	61,8	57,9	55,6	54	43,8	34,9	32,3
13/05/2015 7.00	66,6	102,1	36,9	90,2	62,6	57	55,7	49,9	42,8	39,3
13/05/2015 8.00	71,4	106,9	41,1	90,6	88	60	56,6	51,2	46,7	44
13/05/2015 9.00	54,2	89,8	43,9	71,9	61,3	58,3	56,9	52,8	48,6	45,8
13/05/2015 10.00	52,6	88,2	44,5	65,3	58,2	56,2	55,3	51,7	47,9	46

Monitoraggio componente RUMORE
Scheda di rilevazione 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)
13/05/2015 11.00	52,1	87,6	43,2	66,2	58,7	55,7	54,7	50,9	47	44,8
13/05/2015 12.00	52,3	87,9	42,8	65,5	60,6	56,8	55	50,3	46,4	44,1
13/05/2015 13.00	51,9	87,5	42,3	66,1	58	56	54,9	50,7	45,8	43,7
13/05/2015 14.00	54,5	90,1	42,7	77,2	62,7	60	57,9	51,6	46,9	44,3
13/05/2015 15.00	52,2	87,8	33,5	64,6	59,7	57,2	55,6	50,1	45,6	41,7
13/05/2015 16.00	52,9	88,5	39,7	65,8	60,6	56,7	55,3	51,6	48,3	45,6

RIEPILOGO INDICATORI											
Giorno	Periodo	Leq dB(A)	SEL dB(A)	Lmin dB(A)	Lmax dB(A)	L1 dB(A)	L5 dB(A)	L10 dB(A)	L50 dB(A)	L90 dB(A)	L99 dB(A)
12/05	17.00-22.00	54,5	97,1	37,7	77,4	63,9	59,6	57,3	51,2	46,2	41,8
12-13/05	22.00-6.00	47,9	92,5	27	73,6	56	53,1	51,6	45,1	35,2	28,6
13/05	6.00-17.00	62,6	108,6	30,8	90,6	61,5	57,1	55,7	50,9	45,3	35,1
LIVELLI EQUIVALENTI MISURATI NEL PERIODO											
Livello Equivalente Periodo DIURNO [dB(A)]									60.2		
Livello Equivalente Periodo NOTTURNO [dB(A)]									47.9		

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

*Monitoraggio componente RUMORE
Scheda di rilevazione giornaliero*

PARAMETRI METEOCLIMATICI DEL PERIODO DI RIFERIMENTO

Data - ora	Temp Out [C°]	Hum out [%]	Wind speed [m/s]	Wind dir	Bar [hPa]	Rain [mm]
12/05/2015 17.00	23,02	37	2.00	SE	1003,2	0
12/05/2015 18.00	27,02	19	1.04	N	1002,2	0
12/05/2015 19.00	22,1	43	3.01	E	1002,3	0
12/05/2015 20.00	25,05	23	3.01	N	1002,1	0
12/05/2015 21.00	21,13	56	2.07	SE	1002,5	0
12/05/2015 22.00	24,03	31	3.07	NE	1002,1	0
12/05/2015 23.00	19,1	66	2.07	SE	1002,6	0
13/05/2015 0.00	22,02	39	3.01	NE	1003,1	0
13/05/2015 1.00	17,02	77	2.00	SE	1003,5	0
13/05/2015 2.00	17,13	55	3.01	NE	1004,1	0
13/05/2015 3.00	16,02	81	1.07	E	1005,2	0
13/05/2015 4.00	16,05	58	2.04	NE	1006,0	0
13/05/2015 5.00	15,02	86	1.00	E	1006,2	0
13/05/2015 6.00	15,08	64	0.07	E	1006,1	0
13/05/2015 7.00	13,15	88	1.00	NE	1006,2	0
13/05/2015 8.00	15,07	65	1.00	SE	1006,1	0
13/05/2015 9.00	13,15	85	0.07	NE	1006,2	0
13/05/2015 10.00	15,1	63	3.07	N	1006,1	0
13/05/2015 11.00	13,07	86	1.00	NE	1006,3	0
13/05/2015 12.00	15,07	63	0.07	NW	1006,1	0
13/05/2015 13.00	13,02	88	1.04	NE	1006,5	0
13/05/2015 14.00	15,02	65	0.07	W	1007,0	0
13/05/2015 15.00	12,1	88	1.04	NE	1007,1	0
13/05/2015 16.00	15,05	70	4.04	NNW	1007,0	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:	05/05/2015
			A:	12/05/2015
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 Meteoclimatiche	
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°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	60.8
D.P.R. 30 marzo 2004, n.142 – Tab.2 fascia A					Liv. Notturno	51

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;
- per. min. Fabrizio Zenobio.
- Dott. Adriano Chirico

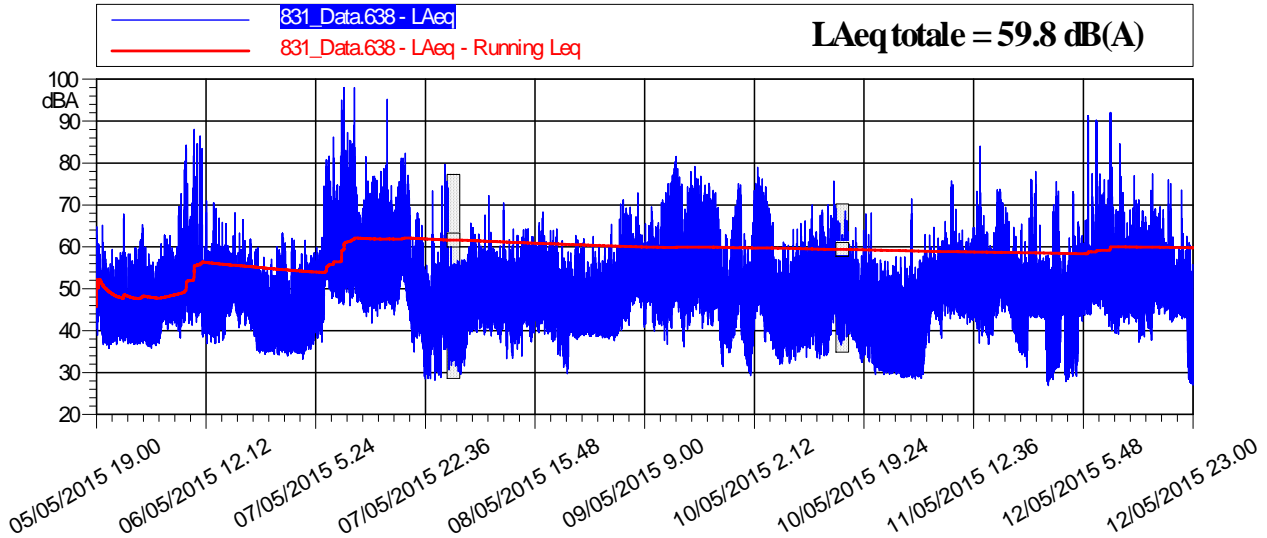
*Monitoraggio componente RUMORE
Scheda di rilevazione settimanale*

DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA



Monitoraggio componente RUMORE
Scheda di rilevazione settimanale

TIME HISTORY – settimanale



LIVELLI EQUIVALENTI ED INDICI STATISTICI – Periodo Diurno/Notturmo

Data - Ora	Leq dB(A)	SEL dB(A)	Lmin dB(A)	Lmax dB(A)	L1 dB(A)	L5 dB(A)	L10 dB(A)	L50 dB(A)	L90 dB(A)	L99 dB(A)
05/05/2015 19.00	50,9	86,4	38,9	65,2	58,8	55,7	54	48,7	43,7	40,4
05/05/2015 20.00	46,9	82,5	36,6	61	54,8	51,7	50,5	44,4	39,5	37,3
05/05/2015 21.00	44,9	80,4	35,8	59,4	53,4	50	47,8	42,5	38,2	36,9
05/05/2015 22.00	46,1	81,6	36,7	58,6	54,8	51,7	49,6	43,3	39,3	37,8
05/05/2015 23.00	49,3	84,8	36,9	67,8	63,6	52,1	49,1	42	39	37,8
06/05/2015 0.00	44,6	80,2	36,7	58,3	54,1	51	48,5	40	37,9	37,1
06/05/2015 1.00	48,5	84,1	36,7	61,7	58,6	55,3	53,1	41,4	38	37,2
06/05/2015 2.00	49,5	85	36,6	65,3	61,2	56,5	52,8	41,8	38,4	37,4
06/05/2015 3.00	45,9	81,4	35,8	58,3	54,5	52,1	50,5	40,6	37,2	36,5
06/05/2015 4.00	46,1	81,7	36,5	57	54,3	51,8	50	42,8	38,2	37,2
06/05/2015 5.00	50,5	86,1	39,1	62,8	58,2	54,9	53,6	48,7	44,5	41,5
06/05/2015 6.00	51,3	86,8	40,3	62,6	58,8	55,5	54,3	49,6	45,8	42,8
06/05/2015 7.00	51,9	87,5	39,9	69,6	57,4	55,4	54,4	50,6	46,7	43,3
06/05/2015 8.00	54,5	90,1	38,3	80,5	64,3	57,3	55,1	50,4	45	40,1
06/05/2015 9.00	60,4	95,9	41,8	84,3	70,4	64	60,1	51,5	46,8	43,7
06/05/2015 10.00	65,6	101,1	41,3	88	80,4	65	59,5	51,5	47,2	44,1
06/05/2015 11.00	61,2	96,7	38,5	86,5	72,6	59,1	56,6	50,2	45,1	40,2
06/05/2015 12.00	50,1	85,6	36,9	71	56	54,1	53	48,1	43,2	38,4
06/05/2015 13.00	51,4	87	36,9	70,5	59,4	55,9	54,1	49,2	42,6	38,6

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)
06/05/2015 14.00	50,6	86,2	37,3	66,9	58	54,9	53,7	48,8	43,1	39,6
06/05/2015 15.00	51	86,5	39,1	65,5	57,6	55,3	53,7	49,6	45,9	43,2
06/05/2015 16.00	52,2	87,8	43,8	68,1	58,6	55,6	54,4	50,8	47,9	45,7
06/05/2015 17.00	50,4	85,9	40,7	63,3	56,1	53,9	53	49,2	45,8	42,8
06/05/2015 18.00	50	85,6	41,2	66,5	55,9	53,6	52,6	48,7	45,9	43,5
06/05/2015 19.00	48,7	84,2	38,6	61,8	55	52,4	51,3	47,5	43,8	41,2
06/05/2015 20.00	45,9	81,4	34,7	59,9	52,6	49,9	48,8	44,6	39,8	35,9
06/05/2015 21.00	43,8	79,4	34,4	57,5	52,5	48,8	47	41,5	36,4	35,3
06/05/2015 22.00	43,4	78,9	34,4	57,1	51,4	49	47,1	40,1	36,1	35,2
06/05/2015 23.00	47,3	82,9	34,2	60	57,2	54,1	51,7	41,8	36,8	35
07/05/2015 0.00	48	83,6	33,9	63,3	58,5	55,4	52,6	40,3	36	34,7
07/05/2015 1.00	45,6	81,2	34	62	57,4	52,7	48,5	38,1	36	35
07/05/2015 2.00	44,3	79,9	34,6	61,6	56,2	50,6	47,7	36,8	35,5	34,9
07/05/2015 3.00	46,4	81,9	33,2	61,5	56,6	52,6	50,7	40,5	35,6	34,5
07/05/2015 4.00	46,9	82,5	35,6	57,9	55,3	53,1	51,3	43,1	37,8	36,4
07/05/2015 5.00	49,9	85,5	36,8	59,9	57	54,8	53,7	47,8	42,5	39,4
07/05/2015 6.00	58,3	93,8	37,3	74,5	69,4	66,1	61,3	51,4	46	41,9
07/05/2015 7.00	66,7	102,3	47,7	81,7	78,9	73,3	69,7	58,1	51,9	49,3
07/05/2015 8.00	64,3	99,9	47,8	86,2	76,3	68,1	64,8	53,9	50	48,7
07/05/2015 9.00	75,1	110,6	46,2	98	87,6	79,2	75,3	56,8	50,2	47,6
07/05/2015 10.00	68,4	104	46	87,3	80,5	73,4	71,8	57,1	52,4	49,9
07/05/2015 11.00	70,2	105,8	46,8	98	82,2	76,2	72,5	57	51,5	48,7
07/05/2015 12.00	55,4	90,9	44,4	71,2	64,4	59,9	58	53,2	49,6	46,8
07/05/2015 13.00	58,5	94,1	43,3	81,5	67,4	65	61,9	53,8	48,8	46,3
07/05/2015 14.00	59,2	94,8	41,8	76,9	69,8	65	62,2	53,8	48,8	45,3
07/05/2015 15.00	60,1	95,7	43,4	78	69,8	66	63,5	55,7	50,8	46,8
07/05/2015 16.00	63,6	99,2	45,2	95,2	70,8	66,1	63,3	54,8	50,1	47,3
07/05/2015 17.00	56,8	92,3	43,7	74,6	67,1	62,9	59,9	52,5	48,6	46,4
07/05/2015 18.00	64,7	100,3	46,3	81,2	75,1	71,2	68,7	57,9	50,4	48,3
07/05/2015 19.00	66,7	102,3	46	82,3	76,7	73,2	70,9	61,1	51,8	48,2
07/05/2015 20.00	52,4	87,9	34,9	73,4	63,6	57,2	54,2	46,9	42,2	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)
07/05/2015 21.00	51,1	86,6	38,2	68	61,2	56,7	54,2	46,9	41,8	39,6
07/05/2015 22.00	46,3	81,9	28,4	65,1	54,5	51,6	50	42,8	34,5	29,9
07/05/2015 23.00	49,6	85,1	28,6	73,4	59	56,2	53,2	42,8	33,9	29,8
08/05/2015 0.00	43,3	78,9	28,2	58,7	52,9	49,3	47,1	39,5	32,9	30,2
08/05/2015 1.00	53,2	88,7	28,8	79,6	63,6	58,6	55,5	45,6	38,6	30,7
08/05/2015 2.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
08/05/2015 3.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
08/05/2015 4.00	46,2	81,8	29,6	56,9	55,4	53,1	50,9	41,6	34,2	30,8
08/05/2015 5.00	51,3	86,8	36,6	65,6	58,6	56,4	54,8	49	43,7	40,3
08/05/2015 6.00	51,4	86,9	39,6	64,6	57,8	55,8	54,5	49,9	44,7	40,9
08/05/2015 7.00	51,8	87,4	39	67,6	57,7	55,9	54,9	50,6	45,3	40,9
08/05/2015 8.00	51,2	86,7	38,8	72,2	57,2	55,1	54	49,4	44,5	41,4
08/05/2015 9.00	51	86,6	39,4	59,7	57	55,1	54,2	49,8	44,9	41,8
08/05/2015 10.00	51,5	87,1	37,1	70,5	57,6	55,4	54,3	50,2	44	39,8
08/05/2015 11.00	50,3	85,9	33,3	61,7	56	54,2	53,4	49,1	44,6	38,5
08/05/2015 12.00	49,8	85,4	33,4	64,2	57,7	54,3	53,2	47,7	41,8	37,3
08/05/2015 13.00	50,9	86,5	34	64	57,9	55	54	49,4	43,6	37,9
08/05/2015 14.00	51,8	87,4	38,6	64,3	58,8	56,2	54,8	50,4	46	41,6
08/05/2015 15.00	51,9	87,4	37,4	62,4	59,3	56,6	55,2	50,1	44,4	40,9
08/05/2015 16.00	52,3	87,9	39,5	66,8	60,6	56,8	55,4	50,2	45,4	41,4
08/05/2015 17.00	52,2	87,7	39,2	68,3	59,9	57,1	55,5	49,9	45,2	41,2
08/05/2015 18.00	50,1	85,7	37,3	63,9	57,7	54,5	52,9	48,6	44,8	40,4
08/05/2015 19.00	48,5	84	34	64,3	54,3	52,5	51,1	47,1	42,9	37,6
08/05/2015 20.00	47	82,6	29,7	61,4	54,5	52,3	50,4	45	38,5	32,4
08/05/2015 21.00	46,3	81,9	33,7	58,7	54	51,2	49,4	44,4	40,1	39,1
08/05/2015 22.00	49,8	85,3	37,9	62,7	60,3	57,8	54,4	43,7	39,8	38,7
08/05/2015 23.00	46	81,6	38,8	62	55,8	51,4	48,6	43,1	40	39,3
09/05/2015 0.00	45,1	80,6	38,7	62,5	52,1	49,3	47,6	42,6	40	39,2
09/05/2015 1.00	45,3	80,8	38,6	60,6	54,2	50,3	47,9	42,9	40	39,3
09/05/2015 2.00	44,6	80,2	38,3	59,7	53,3	49,8	47,7	41,7	39,6	38,8
09/05/2015 3.00	47,2	82,8	38,1	65,3	56,4	53	51,3	42,5	39,7	38,8

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)
09/05/2015 4.00	46,2	81,8	37,6	60	55,4	51,7	49,7	42,6	39,5	38,3
09/05/2015 5.00	54,2	89,7	40,1	71,2	64	60,3	57,4	50,2	44,4	41,7
09/05/2015 6.00	54,3	89,8	41,3	69,5	64,5	59,5	56,9	51,1	45,6	42,8
09/05/2015 7.00	54	89,6	46,1	72,8	61,9	57,9	56,1	52,4	49,6	47,6
09/05/2015 8.00	53,3	88,9	40,8	65,2	60,5	57,4	55,9	51,9	48,6	43,7
09/05/2015 9.00	53,2	88,8	41,7	65,8	60,2	57,2	55,9	51,8	48,5	45,9
09/05/2015 10.00	53,4	89	39,9	69,6	62,4	57,8	55,8	51,1	46,6	42,6
09/05/2015 11.00	54,9	90,4	41,2	71,2	65,1	61	58	50,2	45,8	43
09/05/2015 12.00	56,9	92,5	36,8	75,1	66,9	63	60,5	51,7	46	40,8
09/05/2015 13.00	63,1	98,7	40,6	81,5	73,6	69,4	66,9	56,7	49,2	44,9
09/05/2015 14.00	62,3	97,9	40,7	78,7	73,1	68,8	65,9	56,3	48,8	43,8
09/05/2015 15.00	55,9	91,5	36,2	74,3	66,7	61,8	58,7	50,9	45,5	39
09/05/2015 16.00	60,4	96	41,2	79,2	70,6	66,7	64,3	54,8	48,1	44,1
09/05/2015 17.00	61	96,6	44,1	76,8	71,8	66,9	64,4	55,9	50,4	47,2
09/05/2015 18.00	58,7	94,3	40,5	74,8	68,9	64,7	62,3	54	48,1	43,6
09/05/2015 19.00	59	94,6	41,1	75,1	69,9	65,2	62,6	53,4	47,1	43,2
09/05/2015 20.00	57	92,6	37,7	72,9	67,3	63,3	60,8	52	46,2	40,3
09/05/2015 21.00	47,5	83	31,4	63	57,2	52,3	50	44,9	38,5	32,8
09/05/2015 22.00	48,7	84,3	34,7	67	58,6	54,7	52	44,8	38,9	36,1
09/05/2015 23.00	60,4	95,9	39	75,1	70,1	66,5	64,3	55,4	47,4	42,9
10/05/2015 0.00	52,7	88,3	33,1	74,8	65,5	57,4	52,9	44,9	39,2	34,8
10/05/2015 1.00	45,1	80,6	29,3	62,7	55,4	50,7	47,9	41,1	33,7	30,3
10/05/2015 2.00	61,2	96,8	39,1	79	71,1	67,1	65,1	56,5	48	41,6
10/05/2015 3.00	61	96,5	37,3	76,2	70,8	67,2	65,1	55,9	46,8	41,1
10/05/2015 4.00	55,4	91	37,7	70,8	65,9	62	59,3	49,8	43	39,4
10/05/2015 5.00	50,1	85,7	33,4	65,8	62,8	55,8	52,6	43,6	37,3	35
10/05/2015 6.00	46,2	81,8	32	61,2	55,9	51,9	49,4	42,8	36,3	33,4
10/05/2015 7.00	45,8	81,4	32,2	60,3	54,4	50,2	48,6	43,8	37,7	34,5
10/05/2015 8.00	48,6	84,2	32,9	64,2	57,3	53,9	51,5	45,9	39,4	35,3
10/05/2015 9.00	48,8	84,4	34,9	65,6	57,9	54,3	51,8	46	40,7	36,8
10/05/2015 10.00	49	84,6	33,6	66,1	57,8	53,6	51,5	46,8	41,8	37,6

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)
10/05/2015 11.00	51,2	86,8	35,4	70	61,4	56,7	54,2	47,6	42,4	37,8
10/05/2015 12.00	51,4	87	33,3	68,8	61,9	57,3	54,5	47,5	41,6	36,5
10/05/2015 13.00	49	84,6	34	70	59,1	54,1	51,3	45,1	39,6	35,7
10/05/2015 14.00	52,8	88,4	38,9	75,7	62,8	57,8	55,1	48,6	44,5	40,9
10/05/2015 15.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10/05/2015 16.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10/05/2015 17.00	49,2	84,7	37,8	61,5	57,9	54,9	52,3	46,7	42,4	39,5
10/05/2015 18.00	47,3	82,9	33,3	64,6	55,6	50,6	49,4	45,8	40,2	36,3
10/05/2015 19.00	48,8	84,4	32,4	67,9	57,5	53,3	50,7	46	40,2	34,5
10/05/2015 20.00	47,1	82,7	31,9	68,1	55,5	51,3	49,5	45	39,1	33,4
10/05/2015 21.00	44,6	80,1	29,5	57,3	52,4	48,8	47,9	42,9	33,5	31,1
10/05/2015 22.00	43,8	79,4	29,5	56,9	53,2	49,3	47,3	40,6	32,6	30,6
10/05/2015 23.00	44,3	79,9	29,6	56,5	52,6	50,4	48,6	40,7	32,2	30,5
11/05/2015 0.00	42,5	78,1	29,6	57,6	52	48,5	46,5	37,9	31,4	30,2
11/05/2015 1.00	41,2	76,7	28,7	57,6	52,1	48,1	45	33	29,9	29,1
11/05/2015 2.00	48,1	83,7	28,9	71,5	58,4	51,6	47,1	32,7	30	29,4
11/05/2015 3.00	42,6	78,2	28,5	55,1	52,1	49,7	47,9	34,2	29,9	29,3
11/05/2015 4.00	47	82,6	28,6	63	56,8	53,3	51,3	41,5	31,9	29,4
11/05/2015 5.00	49,7	85,2	35,9	62,8	56,1	53,7	52,8	48,1	43,5	40
11/05/2015 6.00	51,4	87	42,7	64,7	56,7	55,3	54,5	50,1	46,2	43,3
11/05/2015 7.00	52	87,5	38,2	62,1	57,5	55,8	54,8	51,1	46,9	41,5
11/05/2015 8.00	52,2	87,8	42,8	66,1	57,4	55,6	54,8	51,2	48	45,3
11/05/2015 9.00	55,1	90,6	43,9	75,7	65,5	58,5	56,5	51,7	47,8	45,7
11/05/2015 10.00	52,4	88	42,9	64	59,1	56,4	55,2	51,2	47,2	44,9
11/05/2015 11.00	51,6	87,1	41,6	62	57,6	55,7	54,5	50,2	46,6	44,2
11/05/2015 12.00	52,4	88	42,2	64,5	59,8	56,6	55,5	51	46,3	44
11/05/2015 13.00	57,3	92,8	37	84	65,8	61,3	58,8	51,6	45,8	41,2
11/05/2015 14.00	51,7	87,3	36,7	67,4	60,1	56,9	55,2	49,1	42,9	39,1
11/05/2015 15.00	51	86,5	38,9	63,4	58	55,8	54,4	49,3	43,7	40,3
11/05/2015 16.00	58,9	94,5	43	73,8	68,8	64,8	62,4	54,7	49,6	46,1
11/05/2015 17.00	54,7	90,3	44,4	70,5	63,1	59,4	57,6	52,3	48,5	46,2

Monitoraggio componente RUMORE
Scheda di rilevazione settimanale

Data - Ora	Leq dB(A)	SEL dB(A)	Lmin dB(A)	Lmax dB(A)	L1 dB(A)	L5 dB(A)	L10 dB(A)	L50 dB(A)	L90 dB(A)	L99 dB(A)
11/05/2015 18.00	50,4	86	39,6	66,1	57,2	54,6	53,1	49,2	45,2	41,9
11/05/2015 19.00	48,6	84,1	34,9	63,9	56,2	52,7	51,4	46,9	42	38,4
11/05/2015 20.00	47,4	83	31,2	65,4	55,6	52,4	50,3	45,1	38,6	33,9
11/05/2015 21.00	52,3	87,9	35,2	76,1	63,4	53,9	52	47,4	44,6	43,2
11/05/2015 22.00	50,9	86,5	43,1	78	56,8	53,8	52,4	47,6	44,6	43,8
11/05/2015 23.00	47,2	82,8	35,5	57,9	54,1	51,2	49,8	45,7	43,7	40,2
12/05/2015 0.00	43,1	78,7	26,9	58	53	50,1	47,2	36,7	29,6	28,1
12/05/2015 1.00	49	84,6	28,4	75,5	57,6	50,9	48,7	40,8	31,8	29,2
12/05/2015 2.00	47	82,6	30,9	63,6	54,5	51,5	50	45	41,7	34
12/05/2015 3.00	46,5	82	27,9	62,1	56,4	53	51	40,2	30,9	28,5
12/05/2015 4.00	52,1	87,7	29,1	73,1	62,6	57	55,6	46,8	35,2	30,3
12/05/2015 5.00	53	88,5	40,7	65,4	62,9	58,5	55,6	49,7	45,5	43,7
12/05/2015 6.00	70,6	106,2	43,7	91,3	87,6	56,8	55,6	51,3	47,2	44,7
12/05/2015 7.00	70	105,6	44	90,2	87,8	61,3	59,8	53,3	49,1	46
12/05/2015 8.00	64,1	99,7	45,2	77,4	75,3	72,7	68,2	54,3	50,5	47,6
12/05/2015 9.00	70,1	105,7	41	91,9	85,8	63,4	60,7	53,2	47,4	44,4
12/05/2015 10.00	72,6	108,2	39,5	92	89,4	61,7	59,9	52,5	46,2	42,1
12/05/2015 11.00	59,6	95,1	39,2	84,6	69,9	61,2	59,2	51,1	45,8	42
12/05/2015 12.00	53,4	89	41,6	72,9	61,1	58	56,4	50,8	46	43,9
12/05/2015 13.00	55,2	90,8	43	76,9	63,5	59,8	57,9	51,7	46,5	44,2
12/05/2015 14.00	52,4	88	37,3	71,2	61,6	56,6	54,7	49,4	44,1	39,6
12/05/2015 15.00	54,4	90	38,5	68,6	63,8	60,6	58,4	50,6	45,2	40,6
12/05/2015 16.00	55,7	91,3	37,7	77,4	64,5	60,2	58,1	51,8	44,9	40,3
12/05/2015 17.00	55,9	91,5	43,9	69,6	65,2	61,6	59,4	52,8	48,7	45,7
12/05/2015 18.00	53,1	88,7	44	68,9	61,3	57,6	55,7	51,2	47,7	45,6
12/05/2015 19.00	52,2	87,7	42,1	76	60,3	55,1	53,5	49,4	45,9	43,1
12/05/2015 20.00	48,9	84,5	43	60	54,4	52,5	51,5	48	45,2	43,9
12/05/2015 21.00	50,2	85,8	42,9	73,6	56,5	53,8	52,7	48,3	44,5	43,4
12/05/2015 22.00	47,5	83	27	62,5	57,4	54,3	52	42,2	29,3	27,6

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)
04/05	19.00-22.00	48,3	88,6	35,8	65,2	57,4	53,6	51,9	45,3	39,2	37,3
04-05/05	22.00-6.00	48	92,6	35,8	67,8	58	53,5	51,4	42,8	38,2	37
05/05	6.00-22.00	56,7	104,4	34,4	88	63,9	56,1	54,2	49,1	43,3	36,8
05-06/05	22.00-6.00	46,9	91,5	33,2	63,3	56,9	53,5	51,2	41,1	36	34,9
06/05	6.00-23.00	66,5	114,1	34,9	98	77,7	71,4	66,5	54,3	47,8	41,4
06-07/05	22.00-6.00	49,5	92,9	28,2	79,6	59,3	55	52,6	43,8	34,7	30,4
07/05	6.00-23.00	50,8	98,4	29,7	72,2	58,1	55,3	54	48,9	43,3	38,3
07-08/05	22.00-6.00	48,6	93,2	37,6	71,2	59,6	54,2	51,4	43,4	39,9	38,9
08/05	6.00-23.00	58,2	105,8	31,4	81,5	69,5	64,2	61,2	52,2	46,3	39,3
08-09/05	22.00-6.00	57,4	102	29,3	79	68,8	64,2	61,3	48,2	39,1	33,2
09/05	6.00-23.00	49,1	96,1	29,5	75,7	59	54,1	51,5	45,9	39,4	33,6
09-10/05	22.00-6.00	45,9	90,4	28,5	71,5	54,7	51,7	49,6	39,3	30,6	29,4
10/05	6.00-23.00	53,5	101,1	31,2	84	63	57,5	55,6	50,2	44,9	39,2
10-11/05	22.00-6.00	49,6	94,2	26,9	78	59,1	54,6	52,4	45,3	33,1	28,8
11/05	6.00-23.00	65,4	113,1	37,3	92	70,8	60,7	57,8	51,1	46,1	42,7
11-12/05	22.00-23.00	47,5	83	27	62,5	57,4	54,3	52	42,2	29,3	27,6
LIVELLI EQUIVALENTI MISURATI NEL PERIODO											
Livello Equivalente Periodo DIURNO [dB(A)]										60.8	
Livello Equivalente Periodo NOTTURNO [dB(A)]										51	

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

*Monitoraggio componente RUMORE
Scheda di rilevazione settimanale*

PARAMETRI METEOCLIMATICI DEL PERIODO DI RIFERIMENTO

Data - ora	Temp Out [C°]	Hum out [%]	Wind speed [m/s]	Wind dir	Bar [HPa]	Rain [mm]
05/05/2015 17.00	30,12	24	0.07	N	1012,03	0
05/05/2015 18.00	26,15	39	0.03	NE	1012,03	0
05/05/2015 19.00	24,15	39	0.03	SW	1005,08	0
05/05/2015 20.00	22,05	45	0.03	NE	1006,05	0
05/05/2015 21.00	21,08	48	0.00	E	1006,12	0
05/05/2015 22.00	21	42	0.07	E	1007,00	0
05/05/2015 23.00	21,02	41	0.00	E	1007,00	0
06/05/2015 0.00	20,05	42	0.03	NE	1006,15	0
06/05/2015 1.00	21,1	34	0.03	NE	1006,05	0
06/05/2015 2.00	21,12	30	0.03	E	1006,03	0
06/05/2015 3.00	20,1	32	0.00	E	1005,15	0
06/05/2015 4.00	20,12	32	0.00	E	1006,00	0
06/05/2015 5.00	19,02	38	0.03	SSE	1006,00	0
06/05/2015 6.00	19,13	37	0.00	SE	1006,00	0
06/05/2015 7.00	21,07	38	0.03	NE	1006,00	0
06/05/2015 8.00	23,03	34	0.03	SE	1006,05	0
06/05/2015 9.00	29	35	0.07	S	1005,12	0
06/05/2015 10.00	32,02	32	1.00	SW	1004,15	0
06/05/2015 11.00	33,13	32	0.07	SW	1005,02	0
06/05/2015 12.00	35,08	21	0.07	W	1004,15	0
06/05/2015 13.00	22,1	65	0.00	S	1004,20	0
06/05/2015 14.00	36,02	18	1.00	W	1004,13	0
06/05/2015 15.00	22,1	66	0.00	S	1004,10	0
06/05/2015 16.00	36,12	20	0.07	W	1004,10	0
06/05/2015 17.00	22,12	66	0.00	S	1004,20	0
06/05/2015 18.00	36,12	19	1.07	NW	1004,08	0
06/05/2015 19.00	22,12	66	0.00	S	1004,20	0
06/05/2015 20.00	35,08	20	0.03	W	1004,05	0
06/05/2015 21.00	22,12	66	0.00	S	1004,20	0
06/05/2015 22.00	34,07	22	1.04	NW	1004,05	0
06/05/2015 23.00	22,12	67	0.00	S	1004,20	0
07/05/2015 0.00	32,07	24	0.03	W	1004,00	0
07/05/2015 1.00	22,12	68	0.00	S	1004,20	0
07/05/2015 2.00	27,07	29	0.00	E	1004,02	0
07/05/2015 3.00	22,1	69	0.00	S	1004,10	0
07/05/2015 4.00	26,1	23	0.00	E	1004,12	0
07/05/2015 5.00	22,1	69	0.00	S	1004,60	0
07/05/2015 6.00	24,02	38	0.00	SE	1005,10	0
07/05/2015 7.00	22,1	69	0.00	S	1004,60	0
07/05/2015 8.00	22,07	41	0.03	NE	1005,15	0
07/05/2015 9.00	22,1	69	0.00	S	1004,90	0
07/05/2015 10.00	22,15	37	0.00	E	1006,07	0
07/05/2015 11.00	22,1	68	0.00	S	1005,10	0
07/05/2015 12.00	23,03	29	0.03	E	1006,03	0
07/05/2015 13.00	22,1	68	0.00	S	1005,20	0
07/05/2015 14.00	23,03	23	0.00	E	1005,15	0
07/05/2015 15.00	22,1	68	0.00	S	1005,30	0
07/05/2015 16.00	22,13	18	0.03	E	1005,07	0
07/05/2015 17.00	22,1	67	0.00	S	1005,40	0
07/05/2015 18.00	21,15	20	0.00	E	1005,07	0
07/05/2015 19.00	22,1	66	0.00	S	1005,30	0

*Monitoraggio componente RUMORE
Scheda di rilevazione settimanale*

Data - ora	Temp Out [C°]	Hum out [%]	Wind speed [m/s]	Wind dir	Bar [HPa]	Rain [mm]
07/05/2015 20.00	21,03	22	0.00	E	1005,08	0
07/05/2015 21.00	22,1	65	0.00	S	1005,10	0
07/05/2015 22.00	21,05	23	0.00	E	1005,02	0
07/05/2015 23.00	22,1	65	0.00	S	1005,10	0
08/05/2015 0.00	20,1	31	0.00	E	1005,05	0
08/05/2015 1.00	22,1	64	0.00	S	1005,30	0
08/05/2015 2.00	23,03	32	0.03	NW	1005,08	0,3
08/05/2015 3.00	22,1	64	0.00	S	1005,60	0,4
08/05/2015 4.00	24,02	33	0.00	E	1004,13	0
08/05/2015 5.00	22,1	59	0.00	S	1004,20	0
08/05/2015 6.00	29,02	28	1.04	NWW	1004,05	0
08/05/2015 7.00	24,02	54	0.00	N	1004,20	0
08/05/2015 8.00	28,13	33	2.04	N	1003,13	0
08/05/2015 9.00	24,03	55	0.00	N	1003,50	0
08/05/2015 10.00	30,07	28	2.07	N	1003,15	0
08/05/2015 11.00	24,07	52	0.00	N	1003,00	0
08/05/2015 12.00	31,1	22	2.04	NW	1003,12	0
08/05/2015 13.00	24,03	54	0.00	N	1003,20	0
08/05/2015 14.00	31,15	20	1.07	N	1003,08	0
08/05/2015 15.00	24,02	54	0.00	N	1003,20	0
08/05/2015 16.00	33	22	1.04	E	1003,02	0
08/05/2015 17.00	24	54	0.00	N	1003,20	0
08/05/2015 18.00	31,08	19	2.07	NE	1003,00	0
08/05/2015 19.00	24	53	0.00	N	1003,20	0
08/05/2015 20.00	30,07	21	4.01	NE	1002,13	0
08/05/2015 21.00	23,15	54	0.00	N	1003,20	0
08/05/2015 22.00	28,07	26	3.04	NE	1003,02	0
08/05/2015 23.00	23,13	55	0.00	N	1003,50	0
09/05/2015 0.00	27,07	25	3.01	NE	1003,05	0
09/05/2015 1.00	23,1	55	0.00	N	1003,50	0
09/05/2015 2.00	23,12	38	5.04	N	1003,00	0
09/05/2015 3.00	23,07	48	0.00	N	1003,90	0
09/05/2015 4.00	22,05	40	0.07	W	1005,07	0
09/05/2015 5.00	23,03	50	0.00	N	1005,10	0
09/05/2015 6.00	21,12	46	3.04	NE	1005,15	0
09/05/2015 7.00	22,15	55	0.00	N	1005,30	0
09/05/2015 8.00	21,05	46	1.00	S	1006,13	0
09/05/2015 9.00	22,13	58	0.00	N	1006,50	0
09/05/2015 10.00	19,05	54	1.00	N	1007,00	0
09/05/2015 11.00	22,1	60	0.00	N	1007,10	0
09/05/2015 12.00	17,1	58	0.00	SE	1007,07	0
09/05/2015 13.00	22,1	60	0.00	N	1007,50	0
09/05/2015 14.00	17	60	0.00	SE	1007,10	0
09/05/2015 15.00	22,08	61	0.00	N	1007,60	0
09/05/2015 16.00	17	56	0.07	E	1007,08	0
09/05/2015 17.00	22,07	60	0.00	N	1007,80	0
09/05/2015 18.00	17,13	49	0.03	SE	1007,03	0
09/05/2015 19.00	22,05	58	0.00	N	1006,90	0
09/05/2015 20.00	17,03	49	0.00	E	1006,15	0
09/05/2015 21.00	22,03	58	0.00	N	1006,99	0
09/05/2015 22.00	16,03	51	0.00	SE	1007,03	0
09/05/2015 23.00	22,02	56	0.00	N	1007,10	0
10/05/2015 0.00	17	49	0.00	E	1007,10	0
10/05/2015 1.00	22,02	56	0.00	N	1007,10	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]
10/05/2015 2.00	18,1	45	1.04	N	1007,10	0
10/05/2015 3.00	22,02	56	0.00	N	1007,50	0
10/05/2015 4.00	21,03	32	1.00	E	1007,08	0
10/05/2015 5.00	21,15	42	0.07	N	1006,20	0
10/05/2015 6.00	28,03	25	0.07	N	1006,13	0
10/05/2015 7.00	27,15	35	0.00	N	1009,02	0
10/05/2015 8.00	30,12	19	0.00	E	1005,05	0
10/05/2015 9.00	32,08	21	0.00	N	1005,20	0
10/05/2015 10.00	30	20	1.04	W	1005,08	0
10/05/2015 11.00	26,1	25	0.00	N	1005,30	0
10/05/2015 12.00	31,07	13	0.03	W	1005,00	0
10/05/2015 13.00	27,02	32	0.00	N	1019,08	0
10/05/2015 14.00	31,03	19	1.07	S	1004,08	0
10/05/2015 15.00	29,03	26	1.00	E	1004,20	0,2
10/05/2015 16.00	31,12	25	1.00	W	1004,08	0,4
10/05/2015 17.00	28,03	37	3.01	E	1004,30	0
10/05/2015 18.00	30,12	28	1.07	SW	1004,08	0
10/05/2015 19.00	26,02	35	1.04	SE	1004,20	0
10/05/2015 20.00	29,1	27	2.00	W	1004,05	0
10/05/2015 21.00	24,12	32	1.07	SE	1003,90	0
10/05/2015 22.00	27,07	32	1.04	W	1003,15	0
10/05/2015 23.00	24,08	38	1.07	SE	1003,50	0
11/05/2015 0.00	28	32	0.07	W	1003,13	0
11/05/2015 1.00	21,13	39	1.04	NE	1004,20	0
11/05/2015 2.00	23,07	43	0.03	S	1004,03	0
11/05/2015 3.00	19,13	37	2.00	E	1004,20	0
11/05/2015 4.00	21,05	41	0.03	SE	1004,15	0
11/05/2015 5.00	18,12	46	0.07	N	1004,20	0
11/05/2015 6.00	20,02	48	0.00	S	1005,05	0
11/05/2015 7.00	17,13	53	1.04	NE	1005,30	0
11/05/2015 8.00	19,1	49	0.03	E	1006,13	0
11/05/2015 9.00	16,02	66	1.04	N	1006,10	0
11/05/2015 10.00	19,12	51	0.07	S	1006,03	0
11/05/2015 11.00	15,15	73	1.07	NW	1005,60	0
11/05/2015 12.00	18,08	53	0.00	E	1005,15	0
11/05/2015 13.00	16,12	56	1.07	N	1005,70	0
11/05/2015 14.00	19,12	43	2.00	SE	1005,10	0
11/05/2015 15.00	16,02	62	0.00	SE	1005,30	0
11/05/2015 16.00	18	49	0.00	SE	1005,05	0
11/05/2015 17.00	15,07	66	1.04	NE	1005,20	0
11/05/2015 18.00	18	49	0.00	SW	1005,05	0
11/05/2015 19.00	15,07	68	1.00	NE	1005,20	0
11/05/2015 20.00	17,1	41	0.00	SE	1005,03	0
11/05/2015 21.00	14,05	91	0.07	NE	1005,60	0
11/05/2015 22.00	18,1	26	2.07	N	1005,05	0
11/05/2015 23.00	14	88	1.00	N	1005,40	0
12/05/2015 0.00	18,03	30	1.07	W	1005,05	0
12/05/2015 1.00	21,02	61	0.00	NE	1005,20	0
12/05/2015 2.00	18,08	33	2.07	NE	1005,05	0
12/05/2015 3.00	21,05	51	1.00	SSE	1005,10	0
12/05/2015 4.00	20	31	3.07	NE	1004,15	0
12/05/2015 5.00	20,07	52	2.04	E	1004,60	0
12/05/2015 6.00	26,05	22	0.07	E	1005,00	0
12/05/2015 7.00	21,08	45	2.00	SE	1004,50	0

Monitoraggio componente RUMORE
Scheda di rilevazione settimanale

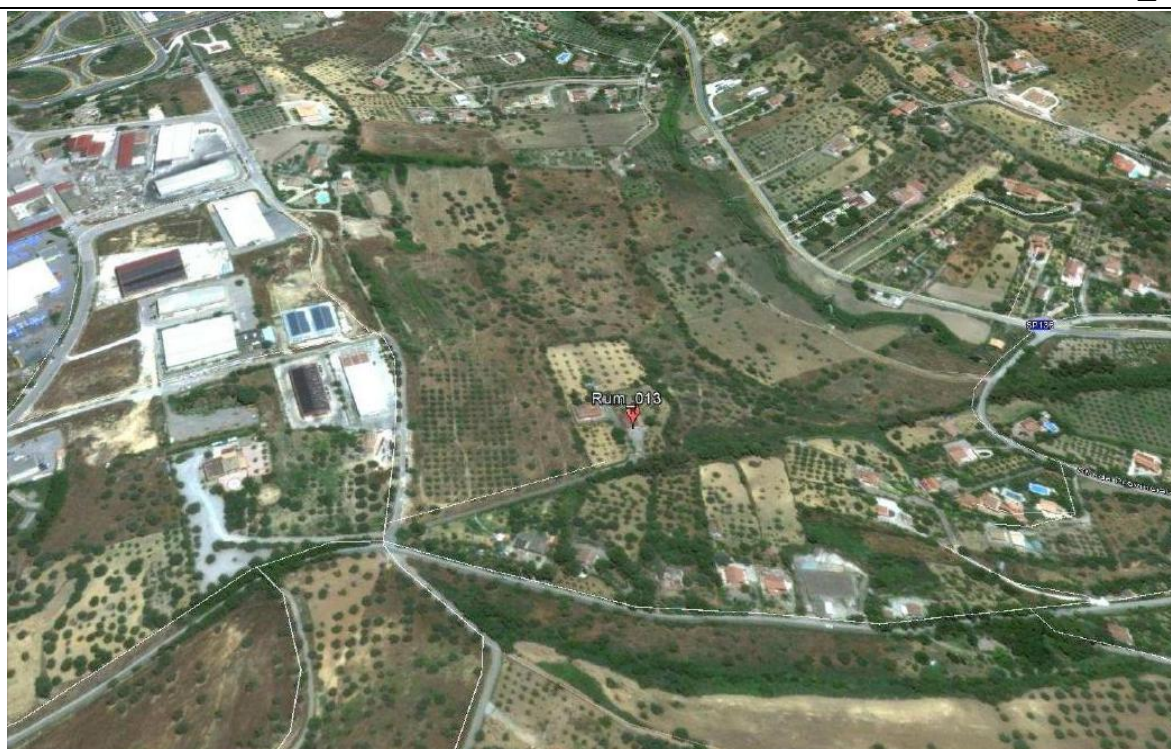
Data - ora	Temp Out [C°]	Hum out [%]	Wind speed [m/s]	Wind dir	Bar [hPa]	Rain [mm]
12/05/2015 8.00	25,15	21	2.00	W	1004,02	0
12/05/2015 9.00	22,08	42	3.04	SE	1004,20	0
12/05/2015 10.00	26,15	23	1.07	SE	1004,05	0
12/05/2015 11.00	23	45	3.01	SE	1004,30	0
12/05/2015 12.00	26,1	22	3.01	SSW	1004,00	0
12/05/2015 13.00	23,07	45	2.07	SEE	1003,90	0
12/05/2015 14.00	26,07	19	2.07	E	1003,08	0
12/05/2015 15.00	23	44	2.07	S	1003,50	0
12/05/2015 16.00	25,07	21	4.01	N	1003,13	0
12/05/2015 17.00	23,02	37	2.00	SE	1003,20	0
12/05/2015 18.00	27,02	19	1.04	N	1002,15	0
12/05/2015 19.00	22,1	43	3.01	E	1002,30	0
12/05/2015 20.00	25,05	23	3.01	N	1002,08	0
12/05/2015 21.00	21,13	56	2.07	SE	1002,50	0
12/05/2015 22.00	24,03	31	3.07	NE	1002,07	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:	13/05/2015
			A:	20/05/2015
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.:	1570	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)		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"/> 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"/> 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	51.6
D.P.R. 30 marzo 2004, n.142 – Tab.2 fascia A					Liv. Notturno	43.3

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;
- per. min. Fabrizio Zenobio.
- Dott. Adriano Chirico

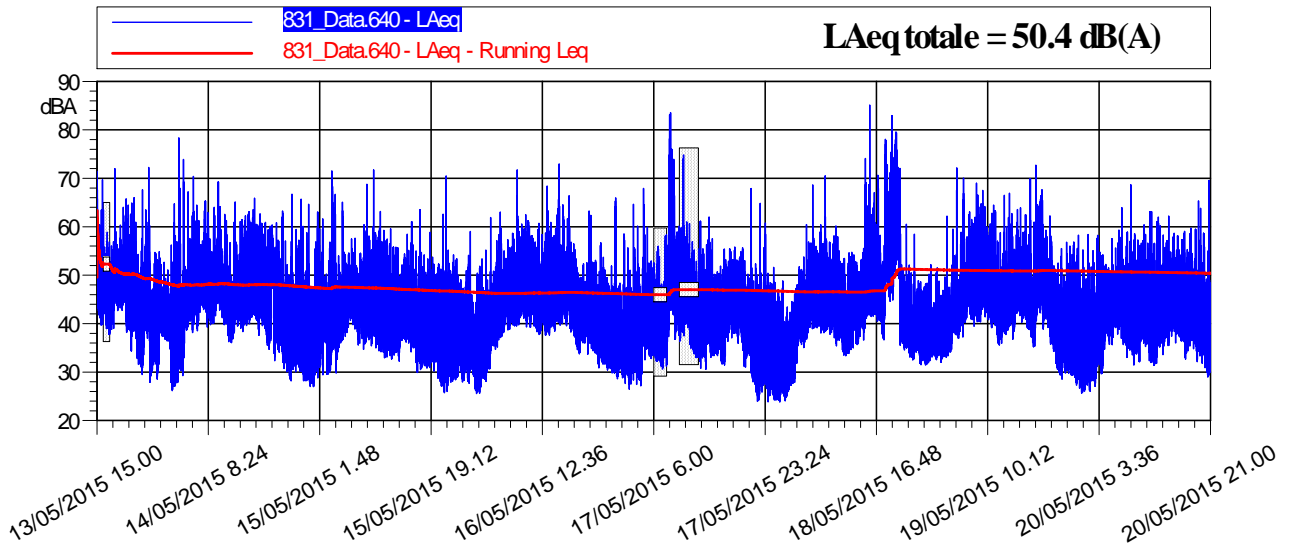
Monitoraggio componente RUMORE - Settimanale

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)
13/05/2015 15.00	52,3	87,8	39,7	71,4	64,3	56,6	53,3	47,1	43,8	41,3
13/05/2015 16.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
13/05/2015 17.00	49,6	85,1	38,1	71,9	56,1	50,7	49,8	46,4	42,3	40
13/05/2015 18.00	48,1	83,6	42,7	60,3	52,8	50,7	49,9	47,5	45,4	43,8
13/05/2015 19.00	49,9	85,5	38,2	65,8	59,6	55,6	52,7	47,2	42,6	40,4
13/05/2015 20.00	49,9	85,5	34,4	66	59,5	55,6	53,4	46,5	41,4	38,6
13/05/2015 21.00	43	78,6	31,1	60,9	53,5	48,1	45,7	39,4	34,9	32,9
13/05/2015 22.00	47,2	82,8	29,5	67,6	55,9	52,9	51,3	43,2	36,1	32,2
13/05/2015 23.00	45,4	81	27,9	72,2	54,8	51,1	48,2	37,2	33	29,9
14/05/2015 0.00	45,3	80,9	28,6	54,9	52	51	50,4	39,6	33,7	31,2
14/05/2015 1.00	41,1	76,6	36,5	52,6	49	44,3	42,8	39,8	38,3	37,4
14/05/2015 2.00	39,8	75,3	26,2	56,2	49,6	43,7	41,4	38,1	31,9	28,2
14/05/2015 3.00	49	84,6	27,2	78,4	56,9	48,7	44,5	36,3	31,2	28,4
14/05/2015 4.00	47,9	83,5	29,3	73,9	58,7	49,3	48,6	40,3	34	31,6
14/05/2015 5.00	46,3	81,8	38,2	67,2	54,1	50,4	48,6	44,1	41,6	39,6
14/05/2015 6.00	48,6	84,1	38,5	70,4	56,5	52,3	50,8	46,8	43,2	40,4
14/05/2015 7.00	50	85,6	42,3	65,3	58,8	54,9	52,8	47,4	44,8	43,5
14/05/2015 8.00	48,4	83,9	39,2	62,9	56,7	53,5	51,2	45,7	42,8	40,9
14/05/2015 9.00	49	84,6	40,1	69,2	56,5	52,7	51,1	47,5	43,6	41,5

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)
14/05/2015 10.00	48,5	84,1	39,8	64,1	55,4	52,5	51,2	47,1	43,4	41,4
14/05/2015 11.00	45,3	80,8	36,3	61,3	53,3	49,9	48,2	43	39,5	38
14/05/2015 12.00	45,3	80,9	36,1	65,1	52,7	49,5	48,1	43,5	39,4	37,4
14/05/2015 13.00	45,8	81,4	38,3	61,4	52	49,3	48	44,5	42,1	40,3
14/05/2015 14.00	49,5	85	39,6	63,1	58,2	54,9	52,8	46,4	42,9	40,9
14/05/2015 15.00	49	84,6	41	65,9	58,1	54,2	51,9	46,4	43,6	42,2
14/05/2015 16.00	48,1	83,7	37,6	62,6	56,5	53	51,1	45,9	42,2	40
14/05/2015 17.00	46,6	82,1	34,7	60,9	55,3	51,9	50,5	43,3	38,5	36,5
14/05/2015 18.00	48,4	84	32,3	60,4	55,2	52,4	51,6	47	38,8	35,3
14/05/2015 19.00	45,4	81	33,7	63,3	54	49,8	48,1	42,8	37,9	35,4
14/05/2015 20.00	40,2	75,7	30	57,1	47,8	44,6	43,1	38,4	33,9	31,4
14/05/2015 21.00	42,2	77,8	28,3	66,7	50,2	45,6	44,1	38,2	32,6	29,8
14/05/2015 22.00	43,4	79	30	65,7	53,6	47,8	45,7	39,7	34,4	31,6
14/05/2015 23.00	41,9	77,5	28,2	60,1	52,3	47,3	45,4	36,9	31,3	29,4
15/05/2015 0.00	39,9	75,4	27	64,7	47,7	41,8	39,3	33,5	30	28,2
15/05/2015 1.00	43,2	78,8	28,8	63	52,8	49,2	47	38,4	33,6	31
15/05/2015 2.00	42,8	78,3	29,4	61,6	54,5	47,2	44,9	38,9	35,9	31,4
15/05/2015 3.00	51,9	87,5	29,6	71,5	65,4	58,9	48,4	38,6	32,5	30,7
15/05/2015 4.00	49,5	85	29,8	66,7	62,6	57	48	41	36,2	33,3
15/05/2015 5.00	45,5	81	36	65,1	52	48,8	47,5	43,4	39,6	37,4
15/05/2015 6.00	46,2	81,8	38,1	57,5	51,8	49,6	48,5	45,5	42,5	40,2
15/05/2015 7.00	45,1	80,6	35,6	57,7	50,4	48,5	47,4	44	40,9	38,8
15/05/2015 8.00	44,9	80,5	34,7	60,4	52,5	48,4	46,9	43,5	40,2	37,4
15/05/2015 9.00	45,9	81,5	35,4	68,8	53,1	48,9	47,3	43,5	39,8	37,4
15/05/2015 10.00	46,1	81,6	35	71,7	53,5	49,4	47,9	43,6	40	37,5
15/05/2015 11.00	43,4	79	32,9	63,1	53	48	46,1	40,1	36,4	34,7
15/05/2015 12.00	41,4	77	33,1	59,6	51,3	45,4	43,4	38,9	35,9	34,1
15/05/2015 13.00	41,3	76,8	32,8	55,8	49,6	45,7	43,9	39	35,8	34
15/05/2015 14.00	42,4	78	32,2	53,1	48,6	46,2	45,1	41,4	37,5	34,9
15/05/2015 15.00	43,6	79,2	36	58,5	49,8	47,3	46,1	42,5	39,4	37,4
15/05/2015 16.00	42,2	77,8	31,8	61	49,2	46,2	44,8	40,3	36,9	33,6
15/05/2015 17.00	42,9	78,5	29,9	63,5	51,1	47,5	45,7	40,1	34,6	31,7

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)
15/05/2015 18.00	41,6	77,1	30,8	54,2	48	45,8	44,7	40,1	35,2	32,7
15/05/2015 19.00	42	77,5	30,2	58,9	48,8	46,1	44,9	40,6	35,8	32,6
15/05/2015 20.00	42,5	78	27,1	52,3	49,4	47,3	46	40,6	33,7	29,1
15/05/2015 21.00	45,1	80,7	25,7	70,5	57	48,9	46,9	39,7	32	27,3
15/05/2015 22.00	40,8	76,4	27,9	54,2	48,6	46,2	44,5	38,2	31,9	29,4
15/05/2015 23.00	40,5	76	28,4	53,4	49,3	45	43,5	38	33,6	31
16/05/2015 0.00	39,1	74,7	28	50,9	47,1	44,4	42,8	36,3	31,2	29
16/05/2015 1.00	38,1	73,7	27,6	59	48,1	42,6	40,6	34,6	31,2	29,2
16/05/2015 2.00	35,4	70,9	25,6	51,8	46,3	40,6	37,7	31,4	28,3	26,6
16/05/2015 3.00	38,2	73,7	27	55,2	48,6	44	41,2	34	30,7	28,7
16/05/2015 4.00	39,9	75,5	30,6	61,9	46,3	44,1	42,7	38,3	34	32
16/05/2015 5.00	42,6	78,2	34,7	58,3	49,5	46,4	45,1	41,1	38,1	36,3
16/05/2015 6.00	44,9	80,5	37,1	63	52,5	47,9	46,8	43,4	40,6	38,4
16/05/2015 7.00	45,9	81,5	38,7	58,7	53,4	49,6	48,3	44,5	42,1	40,2
16/05/2015 8.00	46,7	82,3	39,5	71,7	53	49,8	48,5	44,9	41,9	40,3
16/05/2015 9.00	48,3	83,9	40,7	60,6	55,2	52,8	51,2	46,7	43,6	42
16/05/2015 10.00	48,5	84,1	39,2	62,5	56,5	53,1	51,6	46,4	42,5	40,5
16/05/2015 11.00	47,4	82,9	38,3	59,4	54,7	52	50,5	45,6	41,9	40
16/05/2015 12.00	45,7	81,3	37,8	60,7	52,8	49,5	48,1	44,6	41,3	38,9
16/05/2015 13.00	47,6	83,2	37,6	68,4	56,8	52	50,1	45,3	41,5	38,8
16/05/2015 14.00	47,8	83,4	38,4	63,7	55,2	52,2	50,7	45,9	42,4	40
16/05/2015 15.00	48,9	84,5	39,7	73	57,5	52,5	50,9	46,1	42,8	40,9
16/05/2015 16.00	47,8	83,4	39	66,4	54,9	52,1	50,3	46	42,5	40,2
16/05/2015 17.00	44,2	79,8	35,6	56,8	51	48,2	46,8	42,9	39,4	37
16/05/2015 18.00	41,9	77,4	33,8	51,9	47,7	45,8	44,6	40,9	37,7	35,5
16/05/2015 19.00	42,6	78,2	33,8	63,3	48,2	45,9	44,9	41,5	38,5	36,1
16/05/2015 20.00	42,4	77,9	34	62,3	49,6	46,3	44,9	40,2	37,2	35,2
16/05/2015 21.00	41,2	76,8	30,8	56,7	51,3	46,6	44	38	35	32,8
16/05/2015 22.00	40,4	76	30,4	53,7	47,5	44,8	43,6	38,7	34,4	31,9
16/05/2015 23.00	39,8	75,4	29,8	65,3	46,2	43,8	41,9	37	33,4	31,2
17/05/2015 0.00	41,5	77,1	28,6	66	46,1	43	41,3	35,9	32,2	30,1
17/05/2015 1.00	39,4	74,9	27,6	58,5	51,8	43	40,3	35	31,5	29,6

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)
17/05/2015 2.00	39,4	75	26,5	64,6	50,3	44,8	41,3	34,4	30,9	28,4
17/05/2015 3.00	40,5	76,1	27,1	60,2	49,6	46,3	44,6	36,6	32,1	29,8
17/05/2015 4.00	43	78,6	28,8	67,9	49,6	47,9	45,8	40,4	35,3	31,1
17/05/2015 5.00	42,1	77,6	32,8	59,9	49,5	46,5	45,1	39,9	36,1	34,2
17/05/2015 6.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
17/05/2015 7.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
17/05/2015 8.00	59,4	94,9	31,6	83,5	68,6	65,3	62,1	50	42,1	33,3
17/05/2015 9.00	52	87,6	36,8	73,9	63,2	57,6	53,4	45,3	40,5	38,1
17/05/2015 10.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
17/05/2015 11.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
17/05/2015 12.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
17/05/2015 13.00	44,4	79,9	30,8	61,2	52,5	49,2	47,6	42,2	37,4	34,5
17/05/2015 14.00	44,5	80,1	30,7	62	53,5	49,9	47,9	41,5	36,4	33,2
17/05/2015 15.00	41,4	77	33,4	57,5	48,6	45,3	44	39,7	36,3	34,4
17/05/2015 16.00	41,5	77,1	31,6	51,9	48	45,8	44,7	40,1	35,8	33
17/05/2015 17.00	45,8	81,4	31,5	55,4	52,4	50	48,6	44,6	40,9	36,4
17/05/2015 18.00	46,5	82	37,1	55,8	51,8	49,9	49	45,8	41,7	39,1
17/05/2015 19.00	47,2	82,8	34,4	55,7	52,7	51,2	50,5	46,2	39,4	36,8
17/05/2015 20.00	41,9	77,4	31	53	49,9	46,7	45	39,9	35,9	33,2
17/05/2015 21.00	40,2	75,8	27,1	67,9	45,9	43,1	41,7	36,7	31,1	28,7
17/05/2015 22.00	38,8	74,4	23,9	64,8	47,4	43,9	42,2	34,6	28,2	25,4
17/05/2015 23.00	42,3	77,8	23,9	60,8	55	45,7	43,5	37,1	31,3	26,7
18/05/2015 0.00	38,1	73,6	24,3	51,6	46,2	43,8	42,1	34,9	28,3	25,6
18/05/2015 1.00	34,9	70,4	23,8	47	43,6	41	39,2	31,1	26,4	24,6
18/05/2015 2.00	33,3	68,9	24,1	48,8	43,6	39,5	37,2	28,2	25,4	24,6
18/05/2015 3.00	34,9	70,5	26	44,6	42,1	39,7	38,5	33	28,8	26,9
18/05/2015 4.00	41,7	77,3	27,9	51,8	48,2	45,8	44,6	40,6	35,8	31,5
18/05/2015 5.00	42,5	78,1	35,1	60,5	49,1	45,9	44,7	41,4	38,6	36,8
18/05/2015 6.00	47,4	82,9	38	68,6	53,7	51	49,8	46	42,1	39,7
18/05/2015 7.00	46,5	82	39,1	57	52,7	49,9	48,8	45,6	42,7	40,7
18/05/2015 8.00	47,5	83	38,1	70,5	55,9	51,1	49,2	44,6	41,6	39,6
18/05/2015 9.00	45,6	81,2	37,8	56,8	51,9	49,5	48,3	44,5	41,4	39,6

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)
18/05/2015 10.00	46,6	82,2	35,4	60,1	56,3	51,8	49,1	43,9	40,4	37,7
18/05/2015 11.00	42,9	78,5	33,5	53,4	49,6	47,1	45,9	41,6	37,2	34,9
18/05/2015 12.00	42,1	77,7	33,4	54,8	49,6	46,7	45,4	39,9	36	34,3
18/05/2015 13.00	44,7	80,2	35	54,2	50,4	48,5	47,5	43,8	39,3	36,5
18/05/2015 14.00	45,3	80,9	36,6	55,6	51,7	49,2	47,9	44,2	40,7	38,7
18/05/2015 15.00	55,3	90,8	40,4	85,1	65,5	58,7	56,1	48	44,2	42,1
18/05/2015 16.00	50,3	85,9	40,5	67,1	59	56,1	53,7	46,7	43,5	42,1
18/05/2015 17.00	47,7	83,3	36,6	70,6	55,5	51,7	50	44,9	41,4	38,4
18/05/2015 18.00	63,2	98,8	39,4	78,1	75,3	69,4	66,4	57,3	47,3	42,3
18/05/2015 19.00	68,1	103,6	44,9	82,9	80,2	74,3	71,4	60,2	52,4	48,7
18/05/2015 20.00	63,1	98,7	35,6	73,8	71,8	70,7	68,4	50,4	39,9	37,7
18/05/2015 21.00	40,9	76,5	33,8	60,5	47,7	44,6	43,4	39,3	36,8	35,2
18/05/2015 22.00	38,9	74,4	32,5	58,5	47,5	41,8	40,3	37,1	34,9	33,4
18/05/2015 23.00	38,3	73,9	31,5	48,9	44,6	42	40,8	37,2	34,6	33
19/05/2015 0.00	38,1	73,7	31,4	48,3	45,2	42,5	40,9	36,6	33,7	32,3
19/05/2015 1.00	37,7	73,3	32,4	52,1	45,2	40,8	39,5	36,4	34,6	33,4
19/05/2015 2.00	37,5	73,1	32	51,5	43,9	40,3	39,2	36,7	34,6	33,1
19/05/2015 3.00	38,2	73,7	32,8	62,2	44,2	41,3	40	36,7	34,8	33,5
19/05/2015 4.00	44,8	80,4	33,9	59,5	53,9	50,7	49	40,3	36,2	34,8
19/05/2015 5.00	47,7	83,2	37	72,1	54	47,9	46,6	43,2	40,3	38,4
19/05/2015 6.00	47,9	83,5	37,2	70,1	56,1	51,6	50,1	45,8	42,2	39,7
19/05/2015 7.00	48,8	84,3	40,8	63,1	56,7	52,6	51,1	47,2	44	42,1
19/05/2015 8.00	49,2	84,7	39,5	69	58,3	54,1	51,7	46,5	43,2	41,3
19/05/2015 9.00	49,9	85,4	40,4	67,5	58,4	54,4	52,5	47,4	44,3	41,8
19/05/2015 10.00	49,2	84,7	39,1	62,8	57,2	54	52,1	47,1	43,8	40,9
19/05/2015 11.00	48,3	83,9	35,7	64,5	58,3	54,2	51	44,5	40,3	37,5
19/05/2015 12.00	46,6	82,1	35,6	66,5	56,5	50,8	48,2	43,3	39,9	38
19/05/2015 13.00	48,4	84	37,8	66,9	57,1	53,8	52,1	45	41,3	39,4
19/05/2015 14.00	47,5	83,1	36,8	63,6	55,6	51,5	49,6	46	42,8	39,7
19/05/2015 15.00	47,8	83,4	40,3	63,9	54,6	51,7	50,3	46,5	43,8	42
19/05/2015 16.00	48,6	84,2	37,3	69,9	59,7	49,9	47,9	44,3	41	38,8
19/05/2015 17.00	53,9	89,5	35,2	72,7	66,2	61	57,8	42,8	39,2	37

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)
19/05/2015 18.00	57,1	92,7	38,8	67,7	65,3	63,2	61,9	52,1	43,5	40,7
19/05/2015 19.00	48	83,5	37,2	62,2	56,2	53,1	50,6	45,9	42,5	39,2
19/05/2015 20.00	44,2	79,7	31,8	56,9	53,6	48,6	46,7	42	37,7	34,8
19/05/2015 21.00	41,8	77,4	28,6	55,5	51,8	47,2	45,3	38,5	33	30,5
19/05/2015 22.00	41,6	77,2	29,8	56,8	50,3	46,8	44,8	38,9	34	31,5
19/05/2015 23.00	42,2	77,8	28,9	56,8	53,5	48,1	45	36,8	32,2	30,3
20/05/2015 0.00	40	75,6	25,7	58,3	51,5	45,4	43,1	34,3	29,1	27
20/05/2015 1.00	39,9	75,4	25,9	58,4	49,6	45,4	43,4	35,1	29,9	27,4
20/05/2015 2.00	37,6	73,2	26	55	47	43,6	41,3	33,3	29,2	26,7
20/05/2015 3.00	42	77,6	27,7	58,2	53,8	48,5	43,9	36,7	33,1	30,4
20/05/2015 4.00	42,8	78,3	29,7	54,2	49,5	47,1	45,9	41,4	36,4	32
20/05/2015 5.00	44,9	80,5	35,7	57,5	51	48,7	47,5	43,8	40,3	37,9
20/05/2015 6.00	45,5	81,1	37,8	59,3	50,1	48,5	47,7	44,8	42,1	40
20/05/2015 7.00	46,2	81,8	33	63,9	55,2	49,8	48	44,1	40	37
20/05/2015 8.00	46,1	81,7	33,5	68,6	55,6	50	48	43	39,1	36
20/05/2015 9.00	44,9	80,4	31,4	58,6	53,7	49,8	48,1	42,3	38,1	34,7
20/05/2015 10.00	44,8	80,3	35,3	60,4	53,6	48,9	46,8	42,8	39,6	37,4
20/05/2015 11.00	43,6	79,2	32	63,1	51,3	48	46,4	41,6	36,8	34
20/05/2015 12.00	43,9	79,4	31,4	62	54,4	47,8	45,6	40,5	35,8	33
20/05/2015 13.00	44	79,6	33,6	60,1	52,3	48,3	46,4	42	38,6	36,4
20/05/2015 14.00	45	80,6	35,5	62,2	51,4	49	47,8	43,6	39,7	37,1

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)
13/05	15.00-22.00	49,5	92,9	31,1	71,9	59,1	53,6	51,3	46,4	39,9	34,3
13-14/05	22.00-6.00	46,1	90,7	26,2	78,4	54,3	50,5	48,6	39,9	33,6	29,7
14/05	6.00-22.00	47,5	95,2	28,3	70,4	56,3	52,3	50,6	45,1	38,9	32,9
14-15/05	22.00-6.00	46,6	91,2	27	71,5	60,1	48,9	46,3	39,2	32,5	29,5
15/05	6.00-22.00	43,9	91,5	25,7	71,7	51,3	47,9	46,5	41,7	36,5	31,8
15-16/05	22.00-6.00	39,8	84,4	25,6	61,9	48,2	44,9	43,3	36,7	31	28
16/05	6.00-22.00	46,4	94	30,8	73	54,5	50,9	49,2	44,2	39,2	35,3
16-17/05	22.00-6.00	41	85,6	26,5	67,9	49,3	45,5	43,8	37,2	32,5	29,8
17/05	6.00-22.00	50,6	96,6	27,1	83,5	62,3	52,8	49,8	42,7	36,5	31,2

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)
17-18/05	22.00-6.00	39,5	84,1	23,8	64,8	47,8	44,4	42,9	35,7	27,5	25,1
18/05	6.00-22.00	58,5	106	33,4	85,1	71,5	63,4	57,5	45	39,5	35,8
18-19/05	22.00-6.00	42	86,6	31,4	72,1	50,4	46	43,9	37,4	34,8	33,1
19/05	6.00-22.00	50,1	97,7	28,6	72,7	61,9	55,1	51,8	45,5	40,4	33,9
19-20/05	22.00-6.00	41,8	86,4	25,7	58,4	51,5	47,2	45,4	37,9	31,2	27,6
20/05	6.00-21.00	44,7	92	29	69,5	52,4	48,7	47,2	42,7	38	33,7
LIVELLI EQUIVALENTI MISURATI NEL PERIODO											
Livello Equivalente Periodo DIURNO [dB(A)]										51.6	
Livello Equivalente Periodo NOTTURNO [dB(A)]										43.3	

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]
13/05/2015 15.00	29,10	21	1011,05	1.00	NW	0,00
13/05/2015 16.00	31,10	19	1011,13	0.03	NW	0,22
13/05/2015 17.00	27,00	22	1011,02	0.07	NW	0,00
13/05/2015 18.00	25,05	27	1011,08	0.03	N	0,00
13/05/2015 19.00	23,08	30	1011,10	0.00	N	0,00
13/05/2015 20.00	21,08	32	1012,02	0.00	NW	0,00
13/05/2015 21.00	19,08	36	1012,15	0.00	N	0,00
13/05/2015 22.00	18,03	43	1013,07	0.03	N	0,00
13/05/2015 23.00	16,00	45	1013,13	0.00	S	0,00
14/05/2015 0.00	15,03	42	1014,03	0.00	S	0,00
14/05/2015 1.00	13,13	45	1013,12	0.00	SE	0,00
14/05/2015 2.00	13,13	46	1013,05	0.00	S	0,00
14/05/2015 3.00	13,08	47	1012,15	0.00	S	0,00
14/05/2015 4.00	14,10	44	1012,10	0.00	S	0,00
14/05/2015 5.00	14,02	45	1012,03	0.00	S	0,00
14/05/2015 6.00	14,02	49	1012,02	0.00	S	0,00
14/05/2015 7.00	15,15	50	1012,03	0.00	S	0,00
14/05/2015 8.00	21,03	40	1011,13	0.00	N	0,00
14/05/2015 9.00	25,00	28	1011,05	0.00	NW	0,00
14/05/2015 10.00	27,13	25	1010,08	0.00	SE	0,00
14/05/2015 11.00	31,13	19	1009,08	0.03	NW	0,00
14/05/2015 12.00	31,12	20	1009,00	0.00	NE	0,00
14/05/2015 13.00	32,05	18	1008,05	0.03	NE	0,00
14/05/2015 14.00	32,07	18	1007,12	0.03	N	0,00
14/05/2015 15.00	32,02	16	1007,07	0.03	SE	0,00
14/05/2015 16.00	29,15	17	1006,10	0.03	S	0,00
14/05/2015 17.00	28,15	20	1006,03	0.03	SE	0,00
14/05/2015 18.00	27,03	18	1006,03	0.00	W	0,00
14/05/2015 19.00	25,12	21	1006,08	0.00	NW	0,00
14/05/2015 20.00	23,03	25	1007,03	0.00	SE	0,00
14/05/2015 21.00	20,15	26	1007,12	0.00	S	0,00

Monitoraggio componente RUMORE - Settimanale

Data - ora	Temp Out [C°]	Hum out [%]	Bar [HPa]	Wind speed [m/s]	Wind dir	Rain [mm]
14/05/2015 22.00	20,00	30	1008,00	0.00	NE	0,00
14/05/2015 23.00	18,10	34	1008,02	0.00	NW	0,00
15/05/2015 0.00	16,15	37	1008,07	0.00	SW	0,00
15/05/2015 1.00	16,03	40	1008,02	0.00	S	0,00
15/05/2015 2.00	15,03	50	1007,08	0.00	S	0,00
15/05/2015 3.00	15,00	47	1007,05	0.00	S	0,00
15/05/2015 4.00	15,12	41	1007,07	0.00	S	0,00
15/05/2015 5.00	16,05	39	1007,02	0.00	E	0,00
15/05/2015 6.00	16,03	42	1007,00	0.00	NW	0,00
15/05/2015 7.00	17,03	42	1007,00	0.00	SE	0,00
15/05/2015 8.00	21,02	40	1007,00	0.03	E	0,00
15/05/2015 9.00	26,05	30	1006,10	0.03	N	0,00
15/05/2015 10.00	29,02	26	1005,15	0.00	N	0,00
15/05/2015 11.00	30,03	23	1005,02	0.07	E	0,00
15/05/2015 12.00	29,10	27	1005,00	0.03	SE	0,00
15/05/2015 13.00	29,10	25	1004,12	0.03	N	0,00
15/05/2015 14.00	29,15	27	1004,05	0.03	NE	0,00
15/05/2015 15.00	30,10	23	1003,13	1.07	SE	0,00
15/05/2015 16.00	29,05	24	1003,05	1.00	E	0,00
15/05/2015 17.00	27,15	23	1003,00	1.04	SE	0,00
15/05/2015 18.00	26,07	26	1003,02	0.07	E	0,00
15/05/2015 19.00	25,07	30	1002,13	0.00	E	0,00
15/05/2015 20.00	22,08	34	1003,03	0.00	S	0,00
15/05/2015 21.00	20,03	43	1003,13	0.00	S	0,00
15/05/2015 22.00	18,13	49	1004,13	0.00	SE	0,00
15/05/2015 23.00	17,02	52	1005,07	0.00	S	0,00
16/05/2015 0.00	15,13	59	1005,13	0.00	S	0,00
16/05/2015 1.00	15,00	61	1005,10	0.00	S	0,00
16/05/2015 2.00	15,02	59	1005,15	0.00	S	0,00
16/05/2015 3.00	14,08	60	1006,00	0.00	S	0,00
16/05/2015 4.00	14,03	62	1005,07	0.00	S	0,00
16/05/2015 5.00	15,08	61	1005,10	0.00	NW	0,00
16/05/2015 6.00	15,12	70	1005,03	0.00	N	0,00
16/05/2015 7.00	17,05	64	1005,02	0.00	NW	0,00
16/05/2015 8.00	18,08	62	1005,02	0.03	S	0,00
16/05/2015 9.00	19,15	56	1004,12	1.00	N	0,00
16/05/2015 10.00	19,12	56	1005,00	0.07	NW	0,00
16/05/2015 11.00	21,02	51	1004,12	1.04	N	0,00
16/05/2015 12.00	22,07	50	1004,00	0.07	SE	0,00
16/05/2015 13.00	21,12	51	1003,03	0.07	N	0,00
16/05/2015 14.00	22,03	52	1003,00	0.07	N	0,00
16/05/2015 15.00	21,07	59	1003,02	0.03	NW	0,00
16/05/2015 16.00	20,07	60	1003,07	0.03	NW	0,00
16/05/2015 17.00	19,07	65	1002,10	0.07	N	0,00
16/05/2015 18.00	19,05	65	1002,02	1.04	N	0,00
16/05/2015 19.00	19,12	65	1002,02	0.00	NW	0,00
16/05/2015 20.00	18,07	71	1002,03	0.00	NW	0,00
16/05/2015 21.00	17,12	72	1003,08	0.03	N	0,00
16/05/2015 22.00	16,03	79	1004,08	0.00	SW	0,00
16/05/2015 23.00	16,02	80	1004,03	0.07	N	0,00
17/05/2015 0.00	16,08	80	1004,12	0.00	N	0,00
17/05/2015 1.00	16,13	81	1004,02	0.03	NNE	0,00
17/05/2015 2.00	17,02	80	1002,13	0.03	N	0,00
17/05/2015 3.00	16,13	83	1003,00	0.03	E	0,00
17/05/2015 4.00	16,12	86	1002,00	1.04	N	0,00
17/05/2015 5.00	16,07	88	1001,08	0.03	NE	0,00

Monitoraggio componente RUMORE - Settimanale

Data - ora	Temp Out [C°]	Hum out [%]	Bar [hPa]	Wind speed [m/s]	Wind dir	Rain [mm]
17/05/2015 6.00	15,15	91	1001,08	0.00	S	0,20
17/05/2015 7.00	15,13	92	1001,12	0.03	SE	0,10
17/05/2015 8.00	16,02	92	1001,07	0.03	S	0,00
17/05/2015 9.00	17,10	88	1000,15	0.03	SE	0,00
17/05/2015 10.00	15,12	93	1000,05	0.07	S	0,20
17/05/2015 11.00	16,02	95	1000,03	0.00	E	0,20
17/05/2015 12.00	17,12	89	1000,02	2.07	N	0,10
17/05/2015 13.00	17,15	81	999,10	0.00	E	0,00
17/05/2015 14.00	19,03	67	998,15	0.03	E	0,00
17/05/2015 15.00	19,10	62	998,13	0.00	NW	0,00
17/05/2015 16.00	20,15	66	998,07	0.00	N	0,00
17/05/2015 17.00	20,02	62	998,05	0.00	N	0,00
17/05/2015 18.00	20,07	58	997,10	0.00	SE	0,00
17/05/2015 19.00	18,07	67	998,00	0.03	NW	0,00
17/05/2015 20.00	16,02	81	999,00	0.00	SSE	0,00
17/05/2015 21.00	14,12	91	999,08	0.00	SW	0,00
17/05/2015 22.00	13,07	93	1000,08	0.00	SE	0,00
17/05/2015 23.00	13,07	94	1001,05	0.03	SE	0,00
18/05/2015 0.00	12,13	97	1001,12	0.00	E	0,00
18/05/2015 1.00	12,15	97	1002,00	0.03	SSE	0,00
18/05/2015 2.00	12,13	97	1001,13	0.00	N	0,00
18/05/2015 3.00	12,15	97	1002,00	0.00	N	0,00
18/05/2015 4.00	12,07	97	1001,12	0.00	SE	0,00
18/05/2015 5.00	12,02	97	1001,13	0.00	NW	0,00
18/05/2015 6.00	12,02	97	1001,07	0.00	E	0,00
18/05/2015 7.00	12,13	97	1001,08	0.00	N	0,00
18/05/2015 8.00	14,13	82	1001,10	0.03	NW	0,00
18/05/2015 9.00	20,00	60	1001,08	0.00	SW	0,00
18/05/2015 10.00	21,00	54	1001,05	1.00	E	0,00
18/05/2015 11.00	17,08	66	1001,05	0.00	E	0,00
18/05/2015 12.00	17,15	62	1001,05	0.07	N	0,00
18/05/2015 13.00	23,03	49	1000,15	0.03	S	0,00
18/05/2015 14.00	19,02	62	1000,13	0.03	SW	0,00
18/05/2015 15.00	17,10	70	1000,15	1.00	SW	0,00
18/05/2015 16.00	19,10	66	1001,02	0.00	W	0,00
18/05/2015 17.00	17,15	80	1001,02	0.00	NW	0,00
18/05/2015 18.00	18,13	66	1001,02	0.07	NE	0,00
18/05/2015 19.00	17,07	72	1001,03	0.03	SE	0,00
18/05/2015 20.00	16,03	79	1001,08	0.00	NW	0,00
18/05/2015 21.00	14,12	84	1002,08	0.00	SW	0,00
18/05/2015 22.00	14,05	84	1002,13	0.00	NW	0,00
18/05/2015 23.00	14,03	79	1003,10	0.00	NW	0,00
19/05/2015 0.00	14,00	75	1003,07	0.00	NW	0,00
19/05/2015 1.00	12,12	76	1003,07	0.00	S	0,00
19/05/2015 2.00	11,13	80	1003,03	0.00	N	0,00
19/05/2015 3.00	14,05	68	1003,02	0.00	NW	0,00
19/05/2015 4.00	14,13	73	1002,12	0.00	NE	0,00
19/05/2015 5.00	13,15	77	1002,08	0.00	N	0,00
19/05/2015 6.00	12,10	81	1002,10	0.00	NW	0,00
19/05/2015 7.00	15,05	74	1003,02	0.00	N	0,00
19/05/2015 8.00	19,08	60	1002,12	0.00	NE	0,00
19/05/2015 9.00	23,15	43	1002,07	0.03	N	0,00
19/05/2015 10.00	26,03	36	1002,03	0.00	N	0,00
19/05/2015 11.00	27,12	30	1001,15	0.03	NNW	0,00
19/05/2015 12.00	28,03	32	1001,07	0.00	NE	0,00
19/05/2015 13.00	29,00	32	1000,12	0.03	N	0,00

Monitoraggio componente RUMORE - Settimanale

Data - ora	Temp Out [C°]	Hum out [%]	Bar [hPa]	Wind speed [m/s]	Wind dir	Rain [mm]
19/05/2015 14.00	29,15	27	1000,08	0.03	NW	0,00
19/05/2015 15.00	30,10	26	1000,05	0.00	NW	0,00
19/05/2015 16.00	27,08	29	1000,02	0.03	NW	0,00
19/05/2015 17.00	25,12	34	1000,08	2.00	N	0,00
19/05/2015 18.00	26,03	41	1000,10	0.00	W	0,00
19/05/2015 19.00	24,05	44	1000,12	0.00	NE	0,00
19/05/2015 20.00	22,10	49	1001,07	0.00	N	0,00
19/05/2015 21.00	20,07	55	1002,00	0.00	SE	0,00
19/05/2015 22.00	17,12	67	1003,10	0.00	S	0,00
19/05/2015 23.00	16,07	77	1003,15	0.00	SW	0,00
20/05/2015 0.00	15,03	85	1004,03	0.00	S	0,00
20/05/2015 1.00	14,02	88	1004,13	0.00	S	0,00
20/05/2015 2.00	13,15	89	1004,15	0.00	SE	0,00
20/05/2015 3.00	13,08	93	1004,12	0.00	S	0,00
20/05/2015 4.00	13,05	94	1004,05	0.00	S	0,00
20/05/2015 5.00	13,15	92	1004,05	0.00	S	0,00
20/05/2015 6.00	13,08	85	1004,10	0.00	S	0,00
20/05/2015 7.00	15,08	85	1005,00	0.00	S	0,00
20/05/2015 8.00	20,13	63	1004,13	0.00	N	0,00
20/05/2015 9.00	22,03	51	1004,08	0.07	SE	0,00
20/05/2015 10.00	25,00	43	1004,03	0.03	E	0,00
20/05/2015 11.00	26,12	36	1003,07	0.03	S	0,00
20/05/2015 12.00	28,02	32	1002,10	1.07	SSE	0,00
20/05/2015 13.00	29,00	28	1002,05	2.00	SE	0,00
20/05/2015 14.00	29,10	28	1002,03	0.07	SE	0,00
20/05/2015 15.00	29,05	25	1002,03	0.07	SE	0,00
20/05/2015 16.00	29,10	24	1001,15	0.07	S	0,00
20/05/2015 17.00	27,12	29	1002,03	0.03	SE	0,00
20/05/2015 18.00	26,12	34	1002,08	0.03	SW	0,00
20/05/2015 19.00	25,05	40	1002,15	0.00	SE	0,00
20/05/2015 20.00	23,02	47	1003,03	0.00	E	0,00

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:	12/05/2015
			A:	13/05/2015
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 Meteoclimatiche	
Modello:	L&D 831	Matr.:	2620	Cielo parzialmente 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	49.1
D.P.R. 30 marzo 2004, n.142 – Tab.2 fascia A					Liv. Notturno	45.7

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;
- per. min. Fabrizio Zenobio.
- Dott. Adriano Chirico

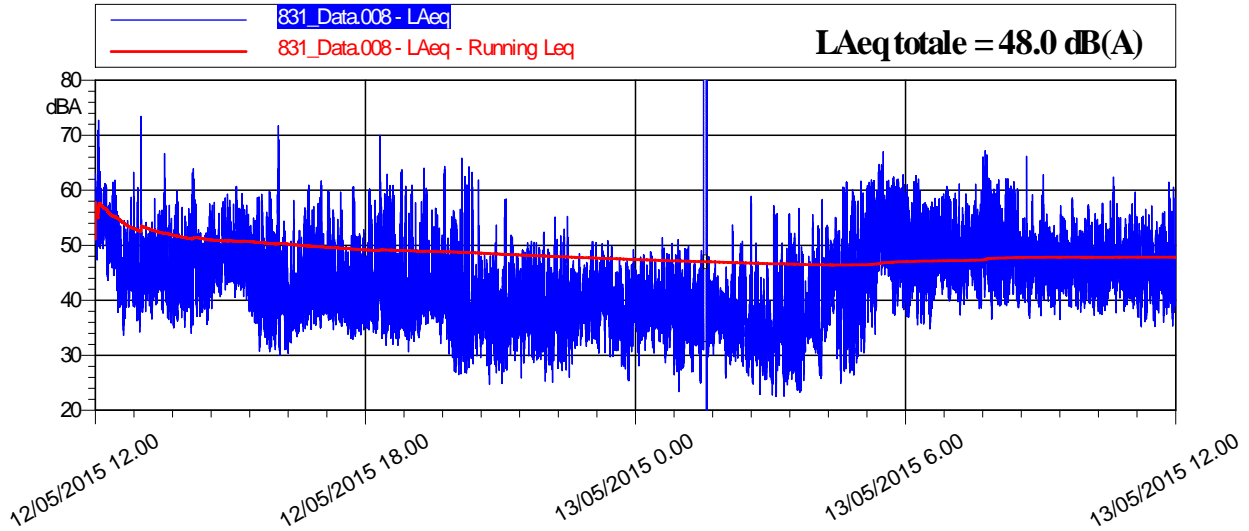
Monitoraggio componente RUMORE
Scheda di rilevazione giornaliera

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)
12/05/2015 12.00	53,5	89,1	33,6	73,4	61,8	58,1	56,4	48,8	41,6	37,3
12/05/2015 13.00	46,6	82,2	35	66,7	55,4	51,1	49,1	44,1	39,8	36,9
12/05/2015 14.00	49,4	85	34	63,9	58,6	55	52,7	46,5	41,1	37,1
12/05/2015 15.00	48,9	84,5	30,6	71,7	57,3	55	53	44,4	37	32,7
12/05/2015 16.00	44,3	79,9	30	61,7	54,7	49	46,5	40,9	36,3	32,3
12/05/2015 17.00	44	79,6	32,9	60,7	54,9	48,3	46	40,8	37,1	34,7
12/05/2015 18.00	47,8	83,4	30,7	70	60	55,3	49,4	39,2	35,5	33,3
12/05/2015 19.00	46,6	82,2	26,5	65,8	58,7	52,3	48,1	40,4	34,8	29,9
12/05/2015 20.00	42,2	77,7	24,7	64,2	55,1	44,6	42,7	37,2	31,8	28,2
12/05/2015 21.00	41,6	77,1	25,1	52,4	49,4	46,8	45,2	39,2	33,4	29,2
12/05/2015 22.00	41,1	76,6	26	55,3	49,3	45,7	44,1	38,8	34,1	30
12/05/2015 23.00	40,8	76,4	25,4	50,8	48	45,5	44,1	39	33,4	29,5
13/05/2015 0.00	41,1	76,6	23,4	51,4	48,3	46,1	44,6	39	34	29,8
13/05/2015 1.00	38,8	74	25	53,7	46,6	43	41,5	37,2	32,9	28,7
13/05/2015 2.00	41,1	76,7	22,5	58,9	53,6	46,6	43,7	34,3	28,8	25,4
13/05/2015 3.00	41,2	76,8	23,3	58,3	51,9	47,1	45	35,8	28,7	25,4
13/05/2015 4.00	48,7	84,2	24,9	61,9	59	53,6	52,1	45,5	34,1	27,8
13/05/2015 5.00	51,9	87,4	35,5	67	61	58,2	55,7	48,5	43,2	38,1
13/05/2015 6.00	49,1	84,7	34,8	61,1	57,6	54	51,9	47,2	42	38,4

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)
13/05/2015 7.00	52,6	88,2	36,6	67,2	61,9	59	56,9	48,5	43,5	40
13/05/2015 8.00	48,8	84,4	36,7	66,2	57,9	52,7	51,1	46,9	42,5	39,2
13/05/2015 9.00	47,7	83,2	36,5	58,6	54,6	51,9	50,6	46,3	41,7	39
13/05/2015 10.00	48,4	84	35,2	62,4	56,5	53,1	51,6	46,4	41,5	38
13/05/2015 11.00	51,1	85,1	32,4	75,6	60,5	56,8	53,8	45,3	39,7	35,6

RIEPILOGO INDICATORI											
Giorno	Periodo	Leq dB(A)	SEL dB(A)	Lmin dB(A)	Lmax dB(A)	L1 dB(A)	L5 dB(A)	L10 dB(A)	L50 dB(A)	L90 dB(A)	L99 dB(A)
12/05	12.00-22.00	48	93,5	24,7	73,4	58,6	54,1	50,8	41,9	35,6	30,6
12-13/05	22.00-6.00	45,7	90,3	22,5	67	57,6	51,4	49	39,2	32	26,8
13/05	6.00-12.00	49,9	93	32,4	75,6	59,5	55,3	52,3	46,9	41,8	38

LIVELLI EQUIVALENTI MISURATI NEL PERIODO	
Livello Equivalente Periodo DIURNO [dB(A)]	49.1
Livello Equivalente Periodo NOTTURNO [dB(A)]	45.7

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]
12/05/2015 12.00	24,84	22	3.01	SSW	1002,77	0
12/05/2015 13.00	21,81	45	2.07	SEE	1002,67	0
12/05/2015 14.00	24,81	19	2.07	E	1001,85	0
12/05/2015 15.00	21,74	44	2.07	S	1002,27	0
12/05/2015 16.00	23,81	21	4.01	N	1001,90	0
12/05/2015 17.00	21,76	37	2.00	SE	1001,97	0
12/05/2015 18.00	25,76	19	1.04	N	1000,92	0
12/05/2015 19.00	20,84	43	3.01	E	1001,07	0
12/05/2015 20.00	23,79	23	3.01	N	1000,85	0
12/05/2015 21.00	19,87	56	2.07	SE	1001,27	0
12/05/2015 22.00	22,77	31	3.07	NE	1000,84	0
12/05/2015 23.00	17,84	66	2.07	SE	1001,37	0
13/05/2015 0.00	20,76	39	3.01	NE	1001,87	0
13/05/2015 1.00	15,76	77	2.00	SE	1002,27	0
13/05/2015 2.00	15,87	55	3.01	NE	1002,87	0
13/05/2015 3.00	14,76	81	1.07	E	1003,97	0
13/05/2015 4.00	14,79	58	2.04	NE	1004,80	0
13/05/2015 5.00	13,76	86	1.00	E	1004,20	0
13/05/2015 6.00	13,82	64	0.07	E	1004,20	0
13/05/2015 7.00	11,89	88	1.00	NE	1004,60	0

Monitoraggio componente RUMORE
Scheda di rilevazione giornaliera

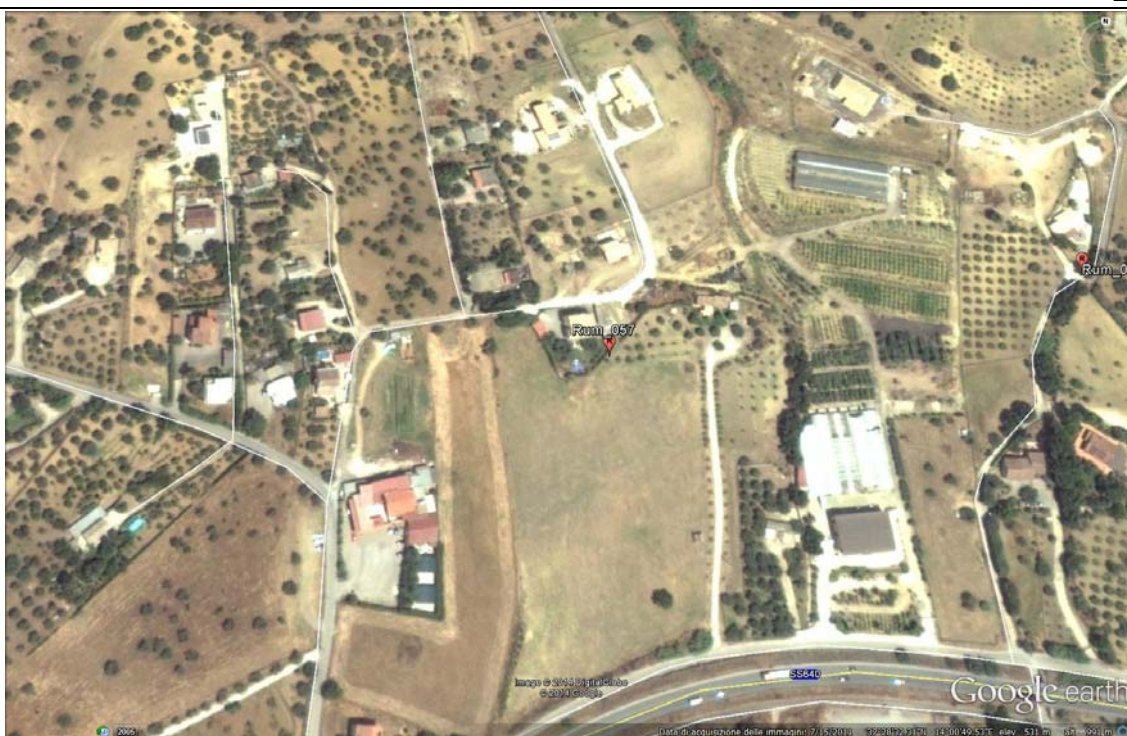
Data - ora	Temp Out [C°]	Hum out [%]	Wind speed [m/s]	Wind dir	Bar [HPa]	Rain [mm]
13/05/2015 8.00	13,81	65	1.00	SE	1004,89	0
13/05/2015 9.00	11,89	85	0.07	NE	1004,50	0
13/05/2015 10.00	13,84	63	3.07	N	1004,84	0
13/05/2015 11.00	11,81	86	1.00	NE	1004,60	0

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:	12/05/2015
			A:	13/05/2015
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 Meteoclimatiche	
Modello:	L&D 831	Matr.:	2618	Cielo parzialmente 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	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	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: 170	
<input type="checkbox"/> industrie	m: _____	<input checked="" 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"/> 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	62
D.P.R. 30 marzo 2004, n.142 – Tab.2 fascia A					Liv. Notturno	61.9

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;
- per. min. Fabrizio Zenobio.
- Dott. Adriano Chirico

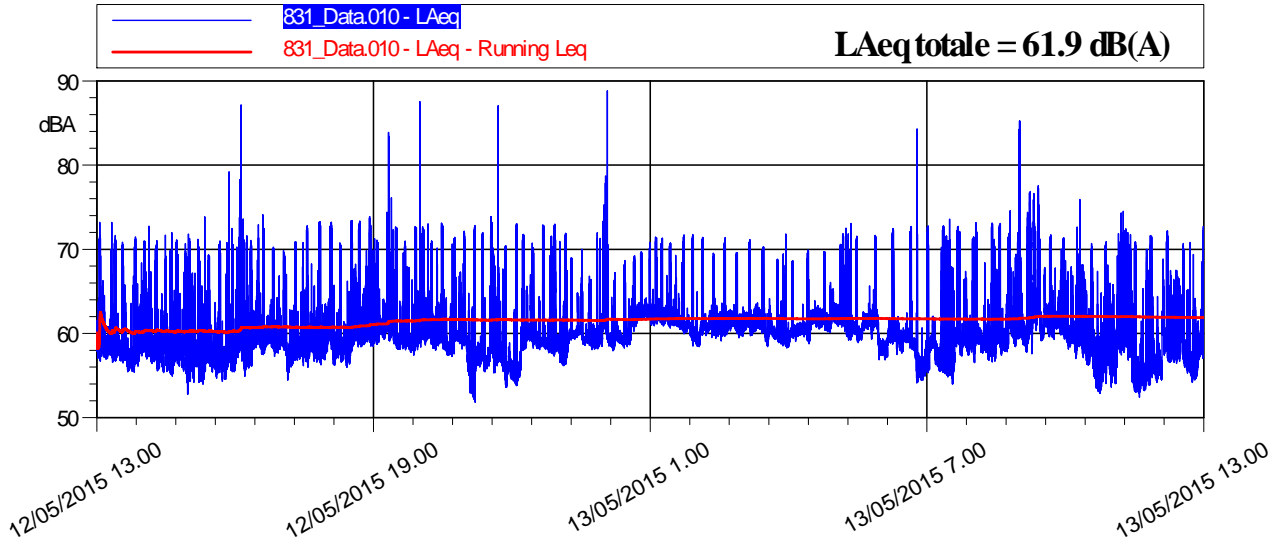
*Monitoraggio componente RUMORE
Scheda di rilevazione giornaliera*

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)
12/05/2015 13.00	60,3	95,9	55,4	73,2	70,5	64,5	61,8	58,1	56,8	55,8
12/05/2015 14.00	60,1	95,7	52,8	72,7	70,1	65	62,1	57,7	56	54,6
12/05/2015 15.00	61,5	97,1	54	87,2	70,5	66,7	63,6	57,5	55,8	54,6
12/05/2015 16.00	60,8	96,4	54,5	74,1	70,2	65,1	62,1	59	56,9	55,7
12/05/2015 17.00	60,6	96,2	56	73,2	70,9	63,4	61,3	58,4	57,3	56,6
12/05/2015 18.00	64,1	99,7	56,3	83,9	72,6	68,8	66,6	60,5	59	57,1
12/05/2015 19.00	62,6	98,1	57,4	87,5	71,5	66,8	63,8	59,9	58,6	57,8
12/05/2015 20.00	61,7	97,3	51,9	87,1	71,7	67,2	63,5	58,2	55,7	52,7
12/05/2015 21.00	60,6	96,2	53,6	73	70,9	64,8	61,2	58,8	55,2	54,1
12/05/2015 22.00	61,1	96,7	56,2	73	70,8	65,2	62,3	59,4	57,7	56,4
12/05/2015 23.00	63,1	98,7	57,9	88,8	71,3	66,7	63,7	60,9	58,9	58,3
13/05/2015 0.00	62,4	98	58,4	71,7	70,7	64,6	63,1	61,6	59,7	58,7
13/05/2015 1.00	62,1	97,6	58,9	71,4	69,4	63,4	62,5	61,3	60,3	59,7
13/05/2015 2.00	61,2	96,7	58,3	71,8	68,2	62,9	62	60,4	59,4	58,7
13/05/2015 3.00	62,3	97,9	58,8	72,5	69,3	64,9	63,1	61,7	60,1	59,3
13/05/2015 4.00	61,3	96,8	56,8	73,1	70,2	62,8	62,1	60,4	58,2	57,4
13/05/2015 5.00	60,9	96,4	54,1	84,3	71,9	63,6	60,3	58,2	55,9	54,8
13/05/2015 6.00	61,6	97,2	54	73,1	71,6	67,2	62,5	59,1	57,8	55,9
13/05/2015 7.00	65,8	101,4	57,6	85,2	74,9	72	69,8	61,4	59	58,2

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)
13/05/2015 8.00	61,1	96,7	52,9	75,9	69,2	65,2	62,8	60	56,5	54,2
13/05/2015 9.00	60,6	96,2	52,4	74,5	70,5	65,8	62,7	58,2	54,9	53,4
13/05/2015 10.00	60,1	95,7	54,2	72,2	68,8	64,4	62,6	58,1	56	54,9
13/05/2015 11.00	61,1	94,2	53,8	72,8	71,5	66,5	64	58,3	56,4	55,4
13/05/2015 12.00	61,2	94,1	53,5	72,1	71	65,3	63,2	57,1	56,2	55,3

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)
12/05	13.00-22.00	61,6	106,7	51,9	87,5	71,1	66,4	63,2	58,8	56,5	54,3
12-13/05	22.00-6.00	61,9	106,4	54,1	88,8	70,3	64,4	62,8	60,6	58,3	55,8
13/05	6.00-13.00	62,3	105,3	52,4	85,2	72,2	67,6	64,2	59,3	56,2	54,3

LIVELLI EQUIVALENTI MISURATI NEL PERIODO	
Livello Equivalente Periodo DIURNO [dB(A)]	62
Livello Equivalente Periodo NOTTURNO [dB(A)]	61.9

Note: Il punto monitorato nei giorni 12/05 e 13/05 presenta valori giornalieri dei LeqD inferiori ai limiti normativi vigenti. I LeqN sono risultati superiori ai limiti tabellari registrando livelli medi pari a 61.9 dB.

PARAMETRI METEOCLIMATICI DEL PERIODO DI RIFERIMENTO

Data - ora	Temp Out [C°]	Hum out [%]	Wind speed [m/s]	Wind dir	Bar [HPa]	Rain [mm]
12/05/2015 13.00	21,81	45	2.07	SEE	1002,7	0
12/05/2015 14.00	24,81	19	2.07	E	1001,9	0
12/05/2015 15.00	21,74	44	2.07	S	1002,3	0
12/05/2015 16.00	23,81	21	4.01	N	1001,9	0
12/05/2015 17.00	21,76	37	2.00	SE	1002,0	0
12/05/2015 18.00	25,76	19	1.04	N	1000,9	0
12/05/2015 19.00	20,84	43	3.01	E	1001,1	0
12/05/2015 20.00	23,79	23	3.01	N	1000,9	0
12/05/2015 21.00	19,87	56	2.07	SE	1001,3	0
12/05/2015 22.00	22,77	31	3.07	NE	1000,8	0
12/05/2015 23.00	17,84	66	2.07	SE	1001,4	0
13/05/2015 0.00	20,76	39	3.01	NE	1001,9	0
13/05/2015 1.00	15,76	77	2.00	SE	1002,3	0
13/05/2015 2.00	15,87	55	3.01	NE	1002,9	0
13/05/2015 3.00	14,76	81	1.07	E	1004,0	0
13/05/2015 4.00	14,79	58	2.04	NE	1004,8	0
13/05/2015 5.00	13,76	86	1.00	E	1004,2	0
13/05/2015 6.00	13,82	64	0.07	E	1004,9	0
13/05/2015 7.00	11,89	88	1.00	NE	1004,6	0
13/05/2015 8.00	13,81	65	1.00	SE	1004,9	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]
13/05/2015 9.00	11,89	85	0.07	NE	1004,5	0
13/05/2015 10.00	13,84	63	3.07	N	1004,8	0
13/05/2015 11.00	11,81	86	1.00	NE	1004,9	0
13/05/2015 12.00	13,81	63	0.07	NW	1004,9	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 GIUGNO 2015



RUMORE



RADIAZIONI NON IONIZZANTI



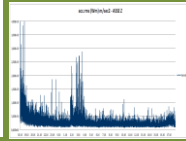
FAUNA ED ECOSISTEMI



PAESAGGIO



STATO FISICO DEI LUOGHI



VIBRAZIONI

NATURA S.r.l.

DATA

N. ELABORATO

REV.

Schede_RUM

00



VEGETAZIONE

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:	04/06/2015
			A:	05/06/2015
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.:	1570	Cielo parzialmente 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)	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	57.3
D.P.R. 30 marzo 2004, n.142 – Tab.2 fascia A					Liv. Notturno	53.4

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;
- per. min. Fabrizio Zenobio.
- Dott. Adriano Chirico

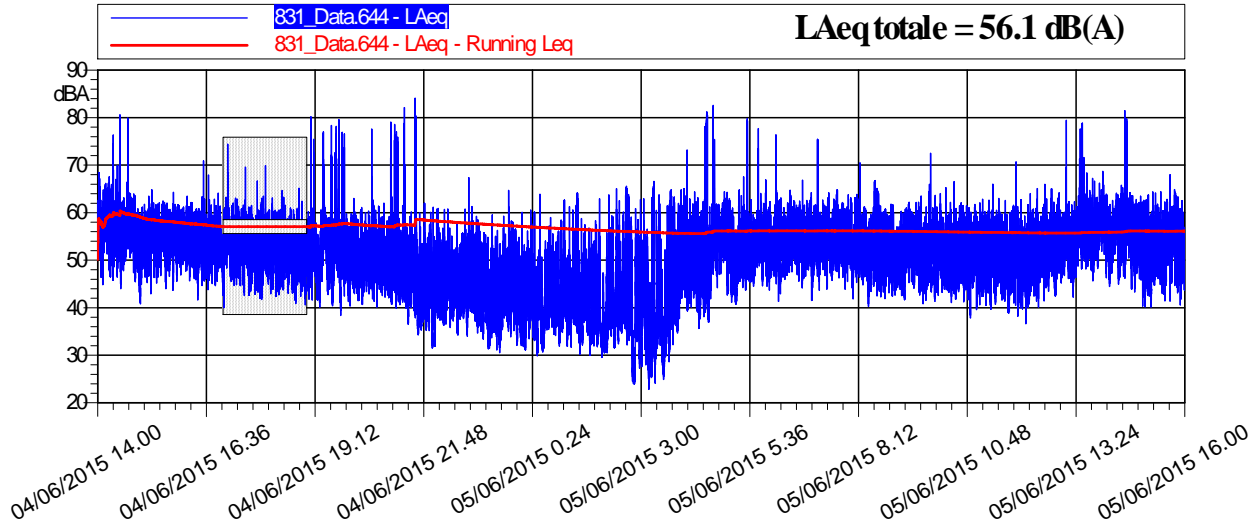
Monitoraggio componente RUMORE
Scheda di rilevazione giornaliera

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)
04/06/2015 14.00	59,1	94,7	43,2	80,6	66	62,8	61,5	56,5	51,3	49,5
04/06/2015 15.00	56	91,6	40,8	64,8	61,8	59,9	59	55,2	49,9	48,1
04/06/2015 16.00	54,9	90,4	41,7	70,9	60,6	59,1	57,9	53,7	49,2	47,7
04/06/2015 17.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
04/06/2015 18.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
04/06/2015 19.00	59	94,6	38,4	80,2	71,9	59,1	57,3	51,7	46,2	44,5
04/06/2015 20.00	52,5	88,1	40,1	77,6	60	56,5	55	49,5	44,7	43,5
04/06/2015 21.00	61,9	97,5	33,7	84,1	77	57,7	54,9	47	39,3	37,4
04/06/2015 22.00	48,1	83,7	31,5	67,4	57,8	53,2	51,3	44,7	38,8	36,4
04/06/2015 23.00	45,9	81,4	30,5	64,7	55,8	51,5	49,2	41,8	36,1	34,8
05/06/2015 0.00	44,3	79,9	29,8	63,9	54,1	49,8	47,3	40,4	34	33
05/06/2015 1.00	46	81,5	30	64,1	57,4	51,2	48,2	40,3	34,3	33
05/06/2015 2.00	48,1	83,7	24	65,6	60,5	54,3	51	38,9	31,9	27,4
05/06/2015 3.00	50,1	85,7	22,8	66,6	62	57,1	53,9	40,8	29,3	27,7
05/06/2015 4.00	59,8	95,4	35,6	82,6	72	60,5	58,8	51,7	43,1	41
05/06/2015 5.00	56,4	92	40,8	79,8	62,6	59,7	58	52,6	47,1	45,5
05/06/2015 6.00	56	91,5	41,3	76,4	62,3	59,8	58,6	53,9	48,7	47,5
05/06/2015 7.00	56,2	91,8	41,5	75,4	62,4	60,5	59,3	54,6	49,4	47,9
05/06/2015 8.00	55	90,6	40,3	70,5	63,2	60,3	58,6	52,4	46,6	45,2
05/06/2015 9.00	53,5	89,1	40,9	72,5	60,3	58,1	57	51,6	46,2	45,1
05/06/2015 10.00	53,2	88,7	37,8	66,5	60,2	57,9	56,6	51,2	45,8	44,5
05/06/2015 11.00	53,4	88,9	38,9	70,7	60,2	58	56,7	51,1	45	43,5

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)
05/06/2015 12.00	53,6	89,2	36,6	65,9	61,1	58,4	56,7	51,9	46,1	44,6
05/06/2015 13.00	58,1	93,6	42,2	79,4	65,1	61,3	60	55,2	50,7	49,4
05/06/2015 14.00	60	95,6	40,3	81,5	65,8	62,3	61,2	56,5	50,9	49,3
05/06/2015 15.00	55,3	90,9	40,1	68	62,4	60	58,8	53,7	46,8	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)
04/06	14.00-22.00	58,3	101,7	33,7	84,1	67,8	60,3	58,7	52,7	45,2	42,9
04-05/06	22.00-6.00	53,4	98,0	22,8	82,6	61,3	57,3	54,8	43,8	34,5	32,4
05/06	6.00-16.00	56,0	101,6	36,6	81,5	62,8	60,2	58,8	53,3	47,1	45,5

LIVELLI EQUIVALENTI MISURATI NEL PERIODO	
Livello Equivalente Periodo DIURNO [dB(A)]	57.3
Livello Equivalente Periodo NOTTURNO [dB(A)]	53.4

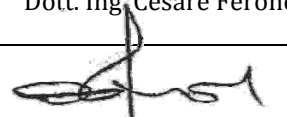
Note: Durante il periodo di monitoraggio, i valori giornalieri dei LeqD e dei LeqN sono risultati inferiori ai limiti normativi vigenti.

PARAMETRI METEOCLIMATICI DEL PERIODO DI RIFERIMENTO

Data - ora	Temp Out [C°]	Hum out [%]	Wind speed [m/s]	Wind dir	Bar [HPa]	Rain [mm]
04/06/2015 15.00	21,2	39	0,0	S	1020,1	0,0
04/06/2015 16.00	22,1	63	0,0	SW	1021,1	0,0
04/06/2015 17.00	23,0	54	0,0	NW	1021,1	1,3
04/06/2015 18.00	25,0	52	0,0	S	1021,0	9,2
04/06/2015 19.00	24,1	49	0,0	S	1020,1	0,0
04/06/2015 20.00	21,1	59	0,0	NW	1021,0	0,0
04/06/2015 21.00	19,0	62	0,0	W	1022,0	0,0
04/06/2015 22.00	17,1	65	0,0	S	1022,1	0,0
04/06/2015 23.00	19,1	55	0,0	S	1022,1	0,0
05/06/2015 0.00	18,0	70	0,0	S	1022,1	0,0
05/06/2015 1.00	19,1	64	0,0	SE	1022,0	0,0
05/06/2015 2.00	19,0	64	0,0	SE	1021,1	0,0
05/06/2015 3.00	16,1	75	0,0	SW	1021,1	0,0
05/06/2015 4.00	17,2	67	0,0	W	1021,1	0,0
05/06/2015 5.00	17,1	65	0,0	W	1021,1	0,0
05/06/2015 6.00	18,1	59	0,0	S	1021,0	0,0
05/06/2015 7.00	21,0	52	0,0	SW	1021,0	0,0
05/06/2015 8.00	25,1	40	0,0	S	1019,1	0,0
05/06/2015 9.00	28,1	33	0,0	NE	1018,1	0,0
05/06/2015 10.00	28,1	35	0,0	N	1018,1	0,0
05/06/2015 11.00	31,0	30	0,0	SE	1018,1	0,0
05/06/2015 12.00	32,1	28	0,0	NE	1018,1	0,0
05/06/2015 13.00	32,0	27	0,0	S	1018,0	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]
05/06/2015 14.00	25,0	47	0,1	S	1018,1	0,0
05/06/2015 15.00	25,0	52	0,0	NW	1018,1	0,0
04/06/2015 15.00	21,2	39	0,0	S	1020,1	0,0

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:	04/06/2015
			A:	05/06/2015
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.:	2620	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	54.5
D.P.R. 30 marzo 2004, n.142 – Tab.2 fascia A					Liv. Notturno	46

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;
- per. min. Fabrizio Zenobio.
- Dott. Adriano Chirico

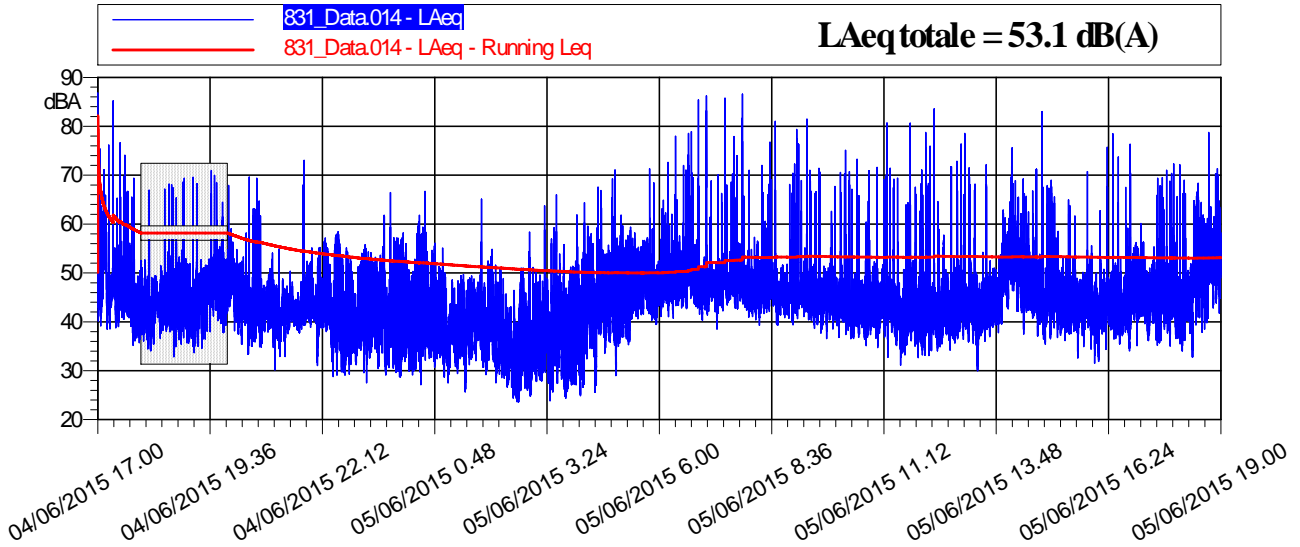
Monitoraggio componente RUMORE
Scheda di rilevazione giornaliera

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)
04/06/2015 17.00	58,2	93,7	35,2	86,8	66,7	57,5	53,8	45,9	40,6	39,1
04/06/2015 18.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
04/06/2015 19.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
04/06/2015 20.00	49,8	85,4	33,4	69,6	61,4	55	51,6	44,2	39,7	38,3
04/06/2015 21.00	45,4	81	30,1	73	51,7	47,5	45,7	42	39,3	38
04/06/2015 22.00	44,9	80,5	28,8	58,4	55,9	51,8	47,9	40,4	34,4	33
04/06/2015 23.00	46,3	81,8	27,5	66,4	55,3	52,2	50,3	41,5	34,3	32,6
05/06/2015 0.00	46,3	81,9	27,1	66,7	57,1	52,8	49,6	39,7	33,8	32,4
05/06/2015 1.00	41	76,6	25,7	65,1	48	45,4	43,8	37,8	32,9	31,8
05/06/2015 2.00	40,6	76,1	23,6	58,4	50,5	47	44,5	35	28,7	27
05/06/2015 3.00	42,6	78,2	23,8	66	52,7	47,3	45	35,4	28,9	27,6
05/06/2015 4.00	48,4	84	24,9	71,1	58,8	53,6	50,9	41,6	32,7	30,5
05/06/2015 5.00	49,6	85,1	29,1	71,3	57,2	54,1	52,6	46,9	41,3	39
05/06/2015 6.00	57	92,6	40,3	85,4	66,5	57,5	54,6	48,7	44,9	44
05/06/2015 7.00	60,5	96,1	38,5	86,5	69,6	55,1	51,7	47,6	44,7	43,8
05/06/2015 8.00	53,1	88,6	39,3	81	62,4	53,5	50,1	46,1	43,2	42,4
05/06/2015 9.00	54,8	90,4	36,6	81,5	66,3	54	49,8	45,3	42,1	41,1
05/06/2015 10.00	50,4	85,9	35,1	75,1	63,1	50,4	47,9	43,6	40,2	39,2
05/06/2015 11.00	53,1	88,7	31,2	80,7	64,2	51,1	47,8	42,2	37,6	36,2
05/06/2015 12.00	55,5	91,1	33,1	83,6	65,9	53,5	48,9	42,7	37,9	36,8
05/06/2015 13.00	51	86,6	29,9	78,5	60,2	52,9	50	43,8	39,6	38,3
05/06/2015 14.00	54,9	90,4	35,4	83	65,4	57,5	55,3	48,6	42,4	40,8

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)
05/06/2015 15.00	48,4	83,9	32,6	70,7	58,8	51,3	49,2	44,2	39,8	38,8
05/06/2015 16.00	51,8	87,4	31,5	78,4	60,7	50,5	48,5	43,2	39	37,5
05/06/2015 17.00	50	85,5	35	72,3	60,6	52,3	50,6	45	40,6	39,2
05/06/2015 18.00	54,1	89,7	32,8	78,7	64,7	59,2	56,6	49,3	40,8	38,9

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)
04/05	17.00-22.00	54,2	94,5	30,1	86,8	62,9	54,3	51,3	43,7	39,7	38,5
04-05/05	22.00-6.00	46,0	90,6	23,6	71,3	56,0	51,9	49,3	40,1	31,9	30,0
05/05	6.00-19.00	54,7	101,4	29,9	86,5	64,5	55,3	52,1	45,3	40,2	38,7

LIVELLI EQUIVALENTI MISURATI NEL PERIODO	
Livello Equivalente Periodo DIURNO [dB(A)]	54.5
Livello Equivalente Periodo NOTTURNO [dB(A)]	46

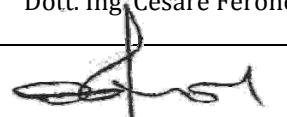
Note: Durante il periodo di monitoraggio, i valori giornalieri dei LeqD e dei LeqN sono risultati inferiori ai limiti normativi vigenti.

PARAMETRI METEOCLIMATICI DEL PERIODO DI RIFERIMENTO

Data - ora	Temp Out [C°]	Hum out [%]	Wind speed [m/s]	Wind dir	Bar [hPa]	Rain [mm]
04/06/2015 17.00	23,7	55,7	0	NW	1008,8	0
04/06/2015 18.00	25,8	53,7	0	S	1008,7	3,4
04/06/2015 19.00	24,9	50,6	0	S	1007,7	1,1
04/06/2015 20.00	21,8	60,9	0	NW	1008,7	0
04/06/2015 21.00	19,6	64,0	0	W	1009,7	0
04/06/2015 22.00	17,6	67,1	0	S	1009,8	0
04/06/2015 23.00	19,7	56,8	0	S	1009,8	0
05/06/2015 0.00	18,6	72,2	0	S	1009,8	0
05/06/2015 1.00	19,7	66,0	0	SW	1009,7	0
05/06/2015 2.00	19,6	66,0	0	S	1008,8	0
05/06/2015 3.00	16,6	77,4	0	E	1008,8	0
05/06/2015 4.00	17,8	69,1	0	S	1008,8	0
05/06/2015 5.00	17,6	67,1	0	E	1008,8	0
05/06/2015 6.00	18,7	60,9	0	SW	1008,7	0
05/06/2015 7.00	21,7	53,7	0	E	1008,7	0
05/06/2015 8.00	25,9	41,3	0	SW	1006,7	0
05/06/2015 9.00	29,0	34,1	0	W	1005,7	0
05/06/2015 10.00	29,0	36,1	0	N	1005,7	0
05/06/2015 11.00	32,0	31,0	0	SE	1005,7	0
05/06/2015 12.00	33,1	28,9	0	NW	1005,7	0
05/06/2015 13.00	33,0	27,9	0	S	1005,6	0
05/06/2015 14.00	25,8	48,5	0,1	S	1005,7	0
05/06/2015 15.00	25,8	53,7	0	NW	1005,7	0

Monitoraggio componente RUMORE
Scheda di rilevazione giornaliera

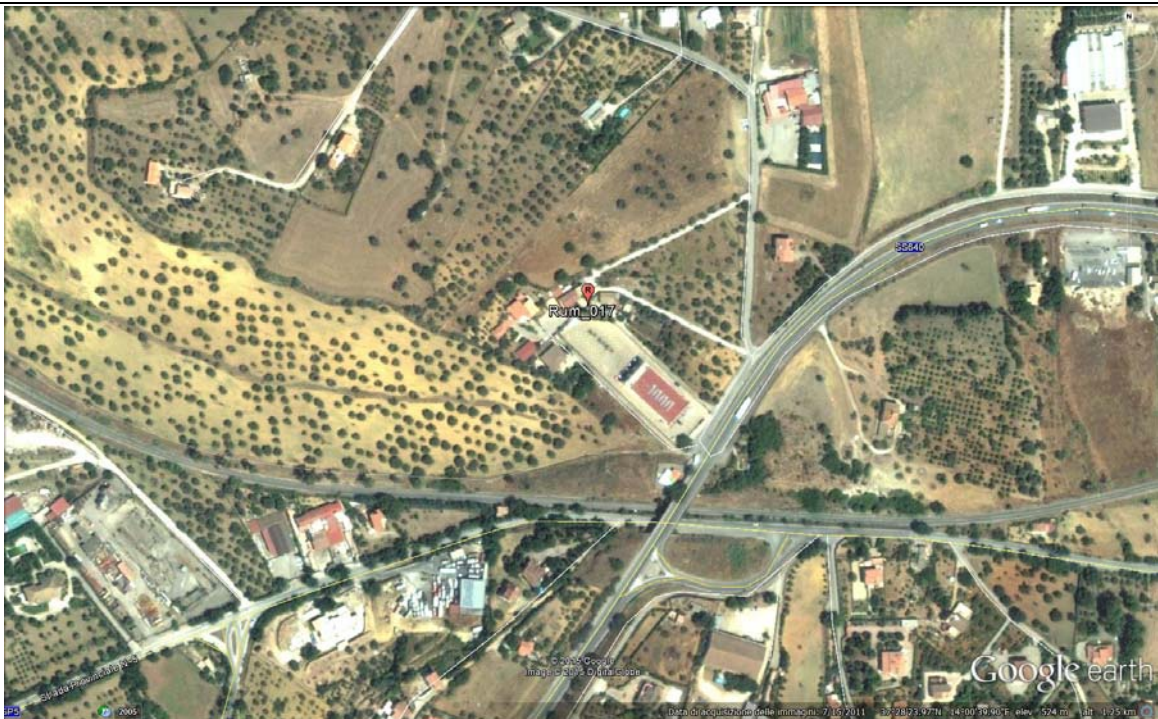
Data - ora	Temp Out [C°]	Hum out [%]	Wind speed [m/s]	Wind dir	Bar [hPa]	Rain [mm]
05/06/2015 16.00	26,9	48,5	0	W	1005,7	0
05/06/2015 17.00	50	85,5	35	72,3	60,6	52,3
05/06/2015 18.00	54,1	89,7	32,8	78,7	64,7	59,2

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:	18/06/2015
			A:	19/06/2015
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.:	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)		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	54
D.P.R. 30 marzo 2004, n.142 – Tab.2 fascia A					Liv. Notturno	46.1

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;
- per. min. Fabrizio Zenobio.
- Dott. Adriano Chirico

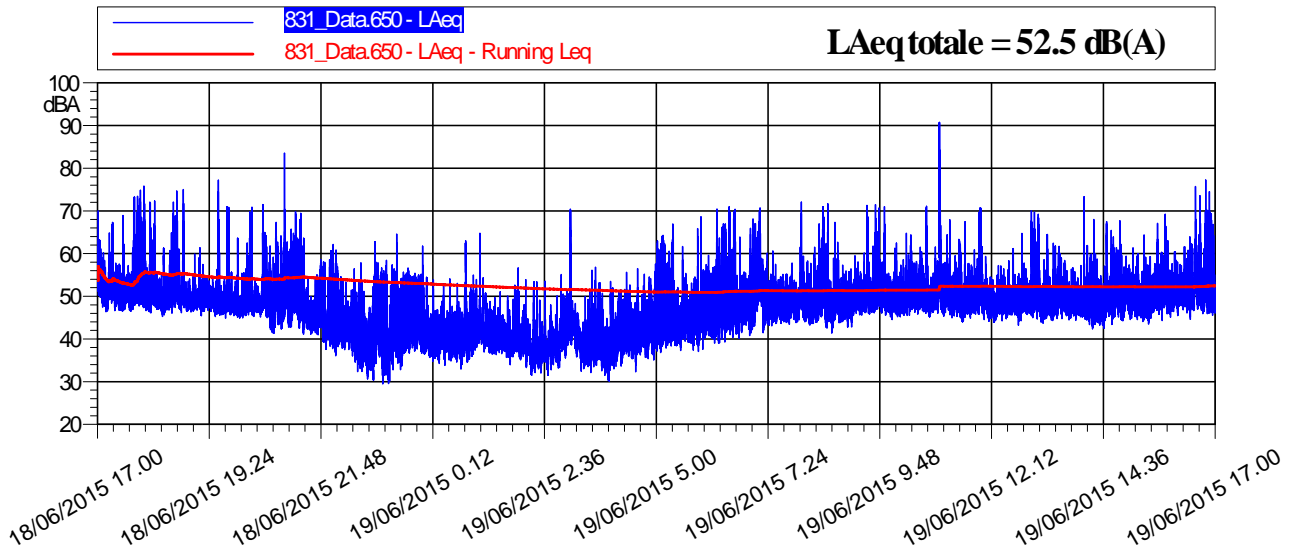
Monitoraggio componente RUMORE - Giornaliera

DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA



Monitoraggio componente RUMORE - 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)
18/06/2015 17.00	55,6	91,1	46,4	75,8	66,3	60,4	57,4	51,1	48,3	46,9
18/06/2015 18.00	54,6	90,2	45,3	75	66	59,2	55,7	49,8	47,7	46,5
18/06/2015 19.00	51,8	87,3	44,8	77,2	60,8	53,5	51,6	48,5	46,8	45,9
18/06/2015 20.00	53,1	88,7	41,3	71,5	63,6	60,1	56,2	47,8	45,5	42,9
18/06/2015 21.00	54,4	90	37,6	83,5	64	59,8	57	46,4	42,9	40
18/06/2015 22.00	45,4	81	30,3	62,8	55,2	51,2	48,6	41,7	36,1	32,3
18/06/2015 23.00	48,3	83,9	29,5	64,6	55,6	53,3	52,2	43,8	37	31,9
19/06/2015 0.00	43,4	79	33	63	54,3	46,8	44,1	39,3	36,4	34,5
19/06/2015 1.00	43,3	78,9	34	64,7	50,9	46,9	44,8	40,6	37,9	36,3
19/06/2015 2.00	40,8	76,4	31,5	56,7	50,4	45,8	43,1	38,2	34,7	32,8
19/06/2015 3.00	46,7	82,3	30,1	70,4	57	47,4	44,8	39	35	32,3
19/06/2015 4.00	42,9	78,4	32,3	57,6	51,8	47,9	45,7	40,2	36,9	34,6
19/06/2015 5.00	50,1	85,6	36,8	68,6	61,8	56,2	52,2	44,1	40,1	38,3
19/06/2015 6.00	53,5	89	39	71	64,4	59,4	56,4	47,9	43,2	40,8
19/06/2015 7.00	52,5	88	40,8	70,6	62,6	57,5	55,4	49	45,5	43,1
19/06/2015 8.00	52,2	87,8	41,4	72,1	62,6	56,7	53,3	48	45,1	43,7
19/06/2015 9.00	53,1	88,7	42,8	71,5	63,6	58,1	54,6	49,8	47	44,9
19/06/2015 10.00	51,8	87,3	44,6	71,1	60,8	55,4	53,3	49,7	47,3	45,8
19/06/2015 11.00	58,7	94,2	44,1	90,7	63,2	58	55,1	49,9	46,9	45,2

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)
19/06/2015 12.00	49,7	85,2	43,2	64,7	55,4	53	52	48,6	46,2	44,7
19/06/2015 13.00	51,8	87,3	43,7	70	62,2	56	53,1	48,5	46,1	45
19/06/2015 14.00	52,6	88,1	42,4	73,3	63,5	56,3	53,1	48,4	45,4	43,6
19/06/2015 15.00	51,7	87,2	43,5	69,2	60,4	55,3	53,7	49,6	46,6	44,9
19/06/2015 16.00	55,9	91,5	44,6	77,2	67,4	60	57,3	50,6	47,9	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)
18/06	17.00-22.00	54,1	96,6	37,6	83,5	64,7	59,3	55,9	49,1	45,5	41,8
18-19/06	22.00-6.00	46,1	90,7	29,5	70,4	56,7	51,4	48,8	40,6	36,3	33,1
19/06	6.00-17.00	53,8	99,7	39,0	90,7	63,2	57,3	54,3	49,2	45,9	43,1

LIVELLI EQUIVALENTI MISURATI NEL PERIODO	
Livello Equivalente Periodo DIURNO [dB(A)]	54
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 [%]	Wind speed [m/s]	Wind dir	Bar [hPa]	Rain [mm]
18/06/2015 17.00	17,16	50	1.07	NE	1004,02	0.00
18/06/2015 18.00	18,50	50	0.07	SE	1003,13	0.00
18/06/2015 19.00	18,55	49	0.03	E	1004,05	0.00
18/06/2015 20.00	18,65	49	1.00	E	1004,08	0.00
18/06/2015 21.00	18,63	49	0.07	E	1004,15	0.00
18/06/2015 22.00	18,55	48	0.07	E	1005,07	0.00
18/06/2015 23.00	17,16	48	1.04	NE	1005,13	0.00
19/06/2015 0.00	17,09	48	0.00	N	1005,10	0.00
19/06/2015 1.00	15,52	48	2.04	NE	1005,15	0.00
19/06/2015 2.00	21,69	49	0.07	SE	1005,15	0.00
19/06/2015 3.00	32,40	50	0.03	E	1005,08	0.00
19/06/2015 4.00	30,99	51	1.04	W	1005,12	0.00
19/06/2015 5.00	32,45	51	2.04	N	1005,12	0.00
19/06/2015 6.00	35,46	52	2.07	E	1006,00	0.00
19/06/2015 7.00	34,07	51	2.04	S	1005,15	0.00
19/06/2015 8.00	34,05	50	0.03	W	1006,02	0.00
19/06/2015 9.00	32,61	48	1.04	E	1006,00	0.00
19/06/2015 10.00	32,58	48	1.00	SE	1005,13	0.00
19/06/2015 11.00	32,58	45	1.04	E	1005,13	0.00
19/06/2015 12.00	29,32	45	0.07	SW	1005,12	0.00
19/06/2015 13.00	20,27	48	0.07	S	1005,03	0.00



Monitoraggio componente RUMORE - Giornaliera

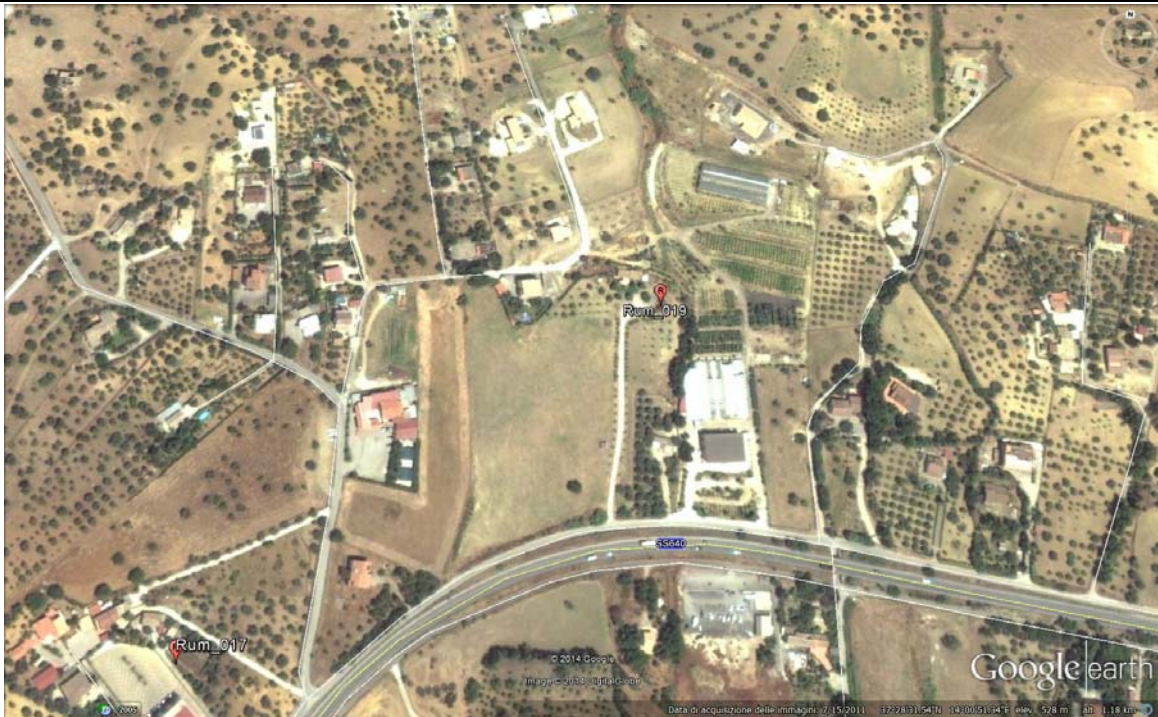
Data - ora	Temp Out [C°]	Hum out [%]	Wind speed [m/s]	Wind dir	Bar [HPa]	Rain [mm]
19/06/2015 14.00	18,63	47	1.04	S	1005,00	0.00
19/06/2015 15.00	15,62	49	3.01	E	1004,08	0.00
19/06/2015 16.00	15,47	50	2.00	S	1004,00	0.00

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:	15/06/2015
			A:	16/06/2015
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.:	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)		20 m	
Altezza relativa microfono rispetto a sede stradale (m)		50,00 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: 100,00
<input type="checkbox"/> industrie	m: _____	<input type="checkbox"/> strada vicinale	m: _____
<input checked="" type="checkbox"/> cantieri	m: 100,00	<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	69.3
D.P.R. 30 marzo 2004, n.142 – Tab.2 fascia A					Liv. Notturno	66.9

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;
- per. min. Fabrizio Zenobio.
- Dott. Adriano Chirico

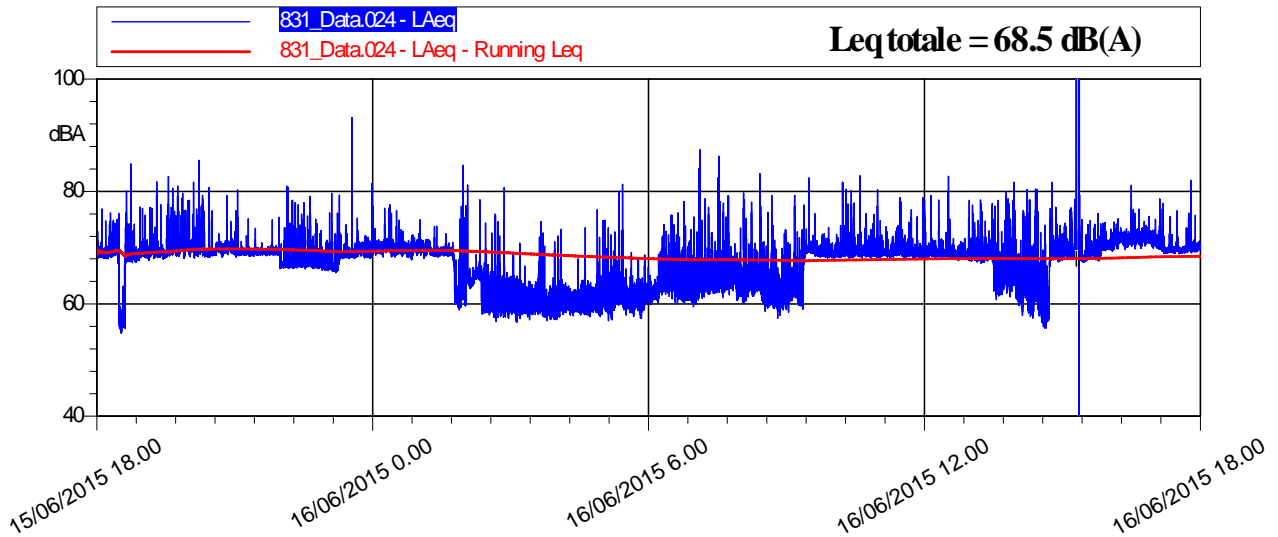
Monitoraggio componente RUMORE - Giornaliera

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)
15/06/2015 18.00	69	104,6	54,7	84,9	74,3	71,1	70,3	68,9	58,5	55,8
15/06/2015 19.00	69,2	105,7	67,8	82,6	76,6	71,9	70,8	69,5	68,7	68,3
15/06/2015 20.00	69,1	105,7	68,2	85,6	76,2	71,1	70,6	69,6	68,8	68,5
15/06/2015 21.00	69,3	104,9	66,3	80,2	71,1	69,9	69,8	69,2	68,9	66,9
15/06/2015 22.00	67,9	103,5	66	80,9	74,9	70,1	68,4	67,1	66,6	66,3
15/06/2015 23.00	69,3	104,9	65,5	93,1	73,6	70,7	70,2	68,8	66,4	66
16/06/2015 0.00	70	105,6	67,8	77,7	73	71	70,7	69,9	69	68,5
16/06/2015 1.00	68,9	104,4	58,9	84,6	71,8	70,7	70,3	69,1	61,3	59,9
16/06/2015 2.00	64	99,5	56,9	81,2	72,6	66	65,4	62,4	59,9	58,5
16/06/2015 3.00	60,9	96,5	56,8	74,6	64,7	62,8	62,2	60,5	58,9	57,8
16/06/2015 4.00	61,1	96,7	57,3	76,8	67,3	62,8	62,2	60,6	59,2	58,2
16/06/2015 5.00	62,4	98	57	81,3	69,2	64,6	63,2	61,2	59,7	58,4
16/06/2015 6.00	64,1	99,7	59,5	78,2	71,7	67,2	65,5	63	61,3	60,4
16/06/2015 7.00	68	103,5	59,9	87,4	78,9	70,3	67,7	64,2	62,5	61,3
16/06/2015 8.00	65,2	100,8	57,4	83,2	75,3	69	66,1	62,7	60,6	59,4
16/06/2015 9.00	68,2	103,8	58,5	82,4	73,2	70,1	69,8	68,8	61,7	60,1
16/06/2015 10.00	69,6	105,2	68,1	82,7	75,1	70,9	70,1	69,1	68,6	68,3
16/06/2015 11.00	69,4	104,9	67,9	78,9	73,6	70,5	69,8	69	68,6	68,3
16/06/2015 12.00	69,3	104,8	67,7	82,7	74,6	70,1	69,5	68,8	68,4	68
16/06/2015 13.00	68,6	104,1	60,7	81,6	76,5	72	70,1	68,1	63,5	62,1

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)
16/06/2015 14.00	67	102,6	55,7	81,7	76,1	71,3	69,8	63,5	58,9	56,6
16/06/2015 15.00	69,6	105,2	67,2	79,4	74,9	71,9	71,1	68,9	68	67,6
16/06/2015 16.00	68,7	107,2	69,4	81,1	74,7	72,7	72,4	71,6	70,6	69,9
16/06/2015 17.00	69,2	105,7	68,9	82	73,9	71,3	70,9	69,8	69,4	69,1

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)
15/06	18.00-22.00	69,7	111,3	54,7	85,6	75,0	71,0	70,4	69,3	68,5	56,9
15-16/06	22.00-06.00	66,9	111,5	56,8	93,1	72,2	70,5	70,0	65,2	59,9	58,4
16/06	06.00-18.00	68,8	115,2	55,7	87,4	75,1	71,9	71,2	68,7	62,1	59,1

LIVELLI EQUIVALENTI MISURATI NEL PERIODO	
Livello Equivalente Periodo DIURNO [dB(A)]	69.3
Livello Equivalente Periodo NOTTURNO [dB(A)]	66.9

Note: Il punto monitorato nei giorni 15/06 e 16/06 presenta valori giornalieri dei LeqN superiori ai limiti normativi vigenti. I LeqN sono risultati superiori ai limiti tabellari registrando livelli medi pari a 66.9 dB.

PARAMETRI METEOCLIMATICI DEL PERIODO DI RIFERIMENTO

Data - ora	Temp Out [C°]	Hum out [%]	Wind speed [m/s]	Wind dir	Bar [hPa]	Rain [mm]
15/06/2015 18.00	28,12	47	0.00	NE	1006,85	0.00
15/06/2015 19.00	29,03	45	1.00	E	1006,08	0.00
15/06/2015 20.00	26,08	52	0.03	NW	1006,05	0.00
15/06/2015 21.00	22,08	65	0.00	E	1006,07	0.00
15/06/2015 22.00	20,08	76	0.00	E	1006,10	0.00
15/06/2015 23.00	20,02	74	0.00	E	1006,12	0.00
16/06/2015 0.00	21,00	72	0.00	NE	1006,12	0.00
16/06/2015 1.00	21,02	75	0.00	SE	1006,10	0.00
16/06/2015 2.00	20,12	78	0.00	S	1006,05	0.00
16/06/2015 3.00	19,05	84	0.00	NE	1006,03	0.00
16/06/2015 4.00	19,07	84	0.00	N	1005,15	0.00
16/06/2015 5.00	18,15	86	0.00	NW	1005,13	0.00
16/06/2015 6.00	18,12	88	0.00	SW	1005,12	0.00
16/06/2015 7.00	21,10	82	1.00	E	1006,02	0.00
16/06/2015 8.00	24,15	68	1.00	NE	1006,05	0.00
16/06/2015 9.00	30,00	45	0.00	S	1007,07	0.00
16/06/2015 10.00	32,00	41	0.00	NE	1008,00	0.00
16/06/2015 11.00	34,00	35	0.07	NE	1008,02	0.00
16/06/2015 12.00	34,12	35	1.04	NW	1007,13	0.00
16/06/2015 13.00	33,08	32	0.03	NW	1006,12	0.00
16/06/2015 14.00	33,13	29	1.04	SEE	1006,00	0.00
16/06/2015 15.00	33,05	39	2.04	N	1005,12	0.00

Monitoraggio componente RUMORE - Giornaliera

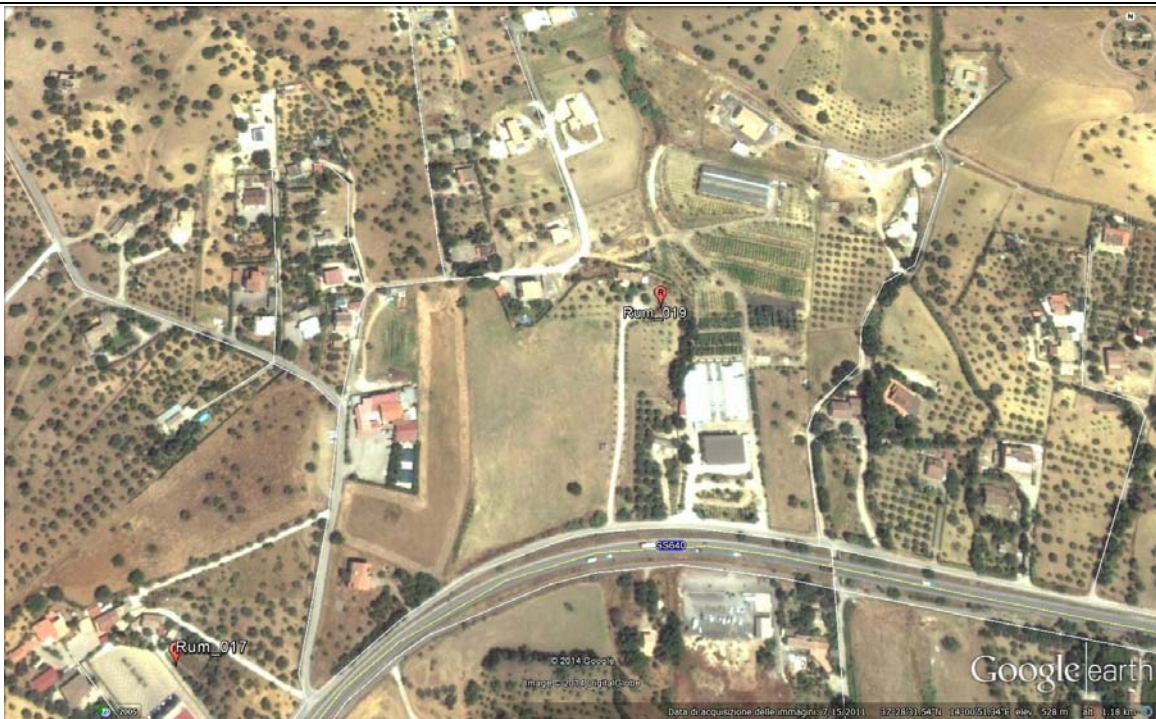
Data - ora	Temp Out [C°]	Hum out [%]	Wind speed [m/s]	Wind dir	Bar [HPa]	Rain [mm]
16/06/2015 16.00	30,15	45	1.04	N	1006,05	0.00
16/06/2015 17.00	31,03	45	1.00	NE	1006,02	0.00

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:	15/06/2015
			A:	16/06/2015
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 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)		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	54.6
D.P.R. 30 marzo 2004, n.142 – Tab.2 fascia A					Liv. Notturno	50.9

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;
- per. min. Fabrizio Zenobio.
- Dott. Adriano Chirico

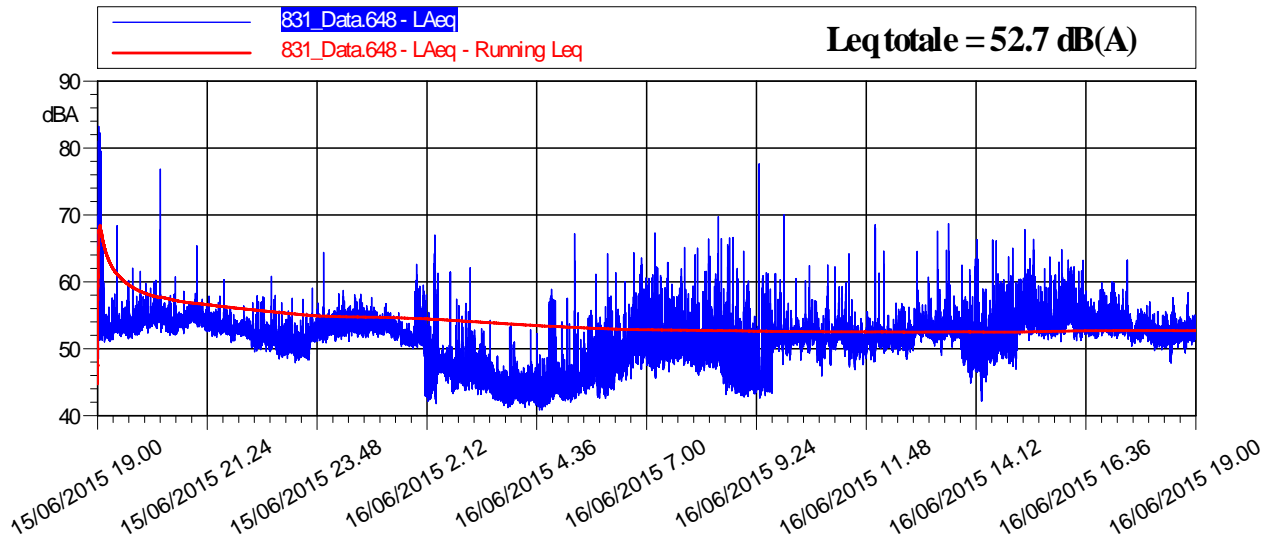
Monitoraggio componente RUMORE - Giornaliera

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)
15/06/2015 19.00	58,4	94	44,7	83,2	68,5	57,7	54,9	53,2	52,2	51,5
15/06/2015 20.00	54,5	90,1	52	76,8	57,1	55,8	55,3	54	53,1	52,4
15/06/2015 21.00	53,9	89,5	50,9	65,4	56,4	55,6	55,2	53,7	52,5	51,6
15/06/2015 22.00	52,1	87,7	48,5	60,8	55,1	53,5	53,2	52	50,6	49,7
15/06/2015 23.00	51,6	87,2	47,9	64,4	54,8	53,7	53,3	51,1	49,6	48,8
16/06/2015 0.00	53,9	89,5	51,1	58,7	56,3	55,3	55	53,8	52,6	51,8
16/06/2015 1.00	53	88,6	50	62,6	56	54,6	54,3	52,9	51,2	50,6
16/06/2015 2.00	49,7	85,3	41,8	67	58,9	53,8	52,1	47,4	44,7	42,9
16/06/2015 3.00	46,1	81,7	41,2	62,1	50,8	48,8	48	45,4	43,3	42,3
16/06/2015 4.00	46,2	81,8	40,8	58,9	56,1	51,7	46,6	43,9	42,4	41,6
16/06/2015 5.00	46,9	82,4	42	67,2	53,4	50,4	49	45,3	43,6	42,7
16/06/2015 6.00	50,1	85,7	42,6	64,3	57,6	53,5	52,2	48,9	45,6	43,8
16/06/2015 7.00	51,6	87,2	45,6	67,3	59,1	55,1	53,3	50,3	48,5	47,2
16/06/2015 8.00	51,6	87,1	43,1	69,7	61,6	56,1	53,1	49,1	45,9	44,1
16/06/2015 9.00	51,1	86,6	42,6	77,7	58,2	53,8	52,5	46,6	44,4	43,2
16/06/2015 10.00	51,9	87,5	45,9	70	55,8	53,6	52,9	51,6	49,8	47,8
16/06/2015 11.00	52	87,5	46,9	68,6	57,1	53,3	52,7	51,3	49,5	47,8
16/06/2015 12.00	51,9	87,5	48,4	64,6	55,6	54	53,3	51,4	50,3	49,3
16/06/2015 13.00	53	88,5	47,5	68,7	57,4	54,3	53,8	52,6	51	48,7
16/06/2015 14.00	51,6	87,2	42,2	66,3	58,9	55	53,7	50,5	47,7	45,3

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)
16/06/2015 15.00	54,6	90,2	47	67,8	60,6	57,4	56,2	53,9	52,2	48,9
16/06/2015 16.00	54,4	89,9	51,1	64,8	59,3	56,3	55,6	53,9	52,7	51,9
16/06/2015 17.00	53,4	89	50,4	63,2	57,2	55,2	54,6	53,1	51,9	51,1
16/06/2015 18.00	52,2	87,8	47,9	58,4	54,8	53,7	53,3	52	50,9	49

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)
15/06	19.00-22.00	56,1	96,4	44,7	83,2	61,6	55,9	55,2	53,7	52,5	51,6
15-16/06	22.00-6.00	50,9	95,5	40,8	67,2	55,8	54,4	53,9	50,2	43,7	42,3
16/06	6.00-19.00	52,4	99,2	42,2	77,7	58,6	55,3	54,3	51,7	47,6	44,3

LIVELLI EQUIVALENTI MISURATI NEL PERIODO	
Livello Equivalente Periodo DIURNO [dB(A)]	54.6
Livello Equivalente Periodo NOTTURNO [dB(A)]	50.9

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]
15/06/2015 19.00	28,31	84	1.00	E	1005,06	0.00
15/06/2015 20.00	25,43	81	0.03	NW	1005,02	0.00
15/06/2015 21.00	21,53	79	0.00	S	1005,04	0.00
15/06/2015 22.00	19,58	78	0.00	NE	1005,07	0.00
15/06/2015 23.00	19,52	78	0.00	N	1005,09	0.00
16/06/2015 0.00	20,48	74	0.00	NE	1005,09	0.00
16/06/2015 1.00	20,49	79	1.04	S	1005,07	0.00
16/06/2015 2.00	19,61	80	0.03	NE	1005,02	0.00
16/06/2015 3.00	18,57	84	1.04	SW	1005,01	0.00
16/06/2015 4.00	18,59	84	0.00	E	1004,12	0.00
16/06/2015 5.00	17,70	86	0.00	NW	1004,11	0.00
16/06/2015 6.00	17,66	88	0.00	SW	1004,09	0.00
16/06/2015 7.00	20,57	82	0.00	E	1004,99	0.00
16/06/2015 8.00	23,55	68	0.07	NW	1005,02	0.00
16/06/2015 9.00	29,25	45	1.04	SEE	1006,04	0.00
16/06/2015 10.00	31,20	41	0.00	N	1006,97	0.00
16/06/2015 11.00	33,15	35	0.07	NE	1006,99	0.00
16/06/2015 12.00	33,26	35	1.04	NW	1006,11	0.00
16/06/2015 13.00	32,26	32	0.03	NE	1005,09	0.00
16/06/2015 14.00	32,31	29	1.04	SE	1004,97	0.00
16/06/2015 15.00	32,22	39	2.04	SE	1004,09	0.00
16/06/2015 16.00	29,40	45	1.04	S	1005,02	0.00
16/06/2015 17.00	30,26	45	1.04	NE	1004,99	0.00



Monitoraggio componente RUMORE - Giornaliera

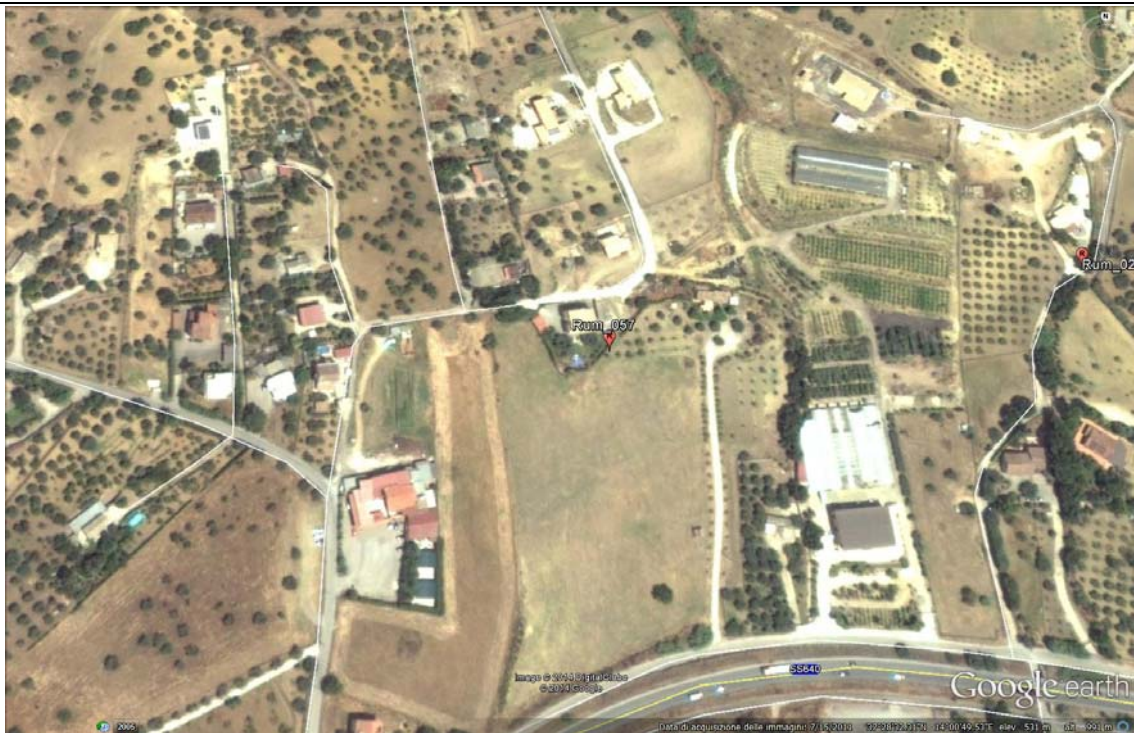
Data - ora	Temp Out [C°]	Hum out [%]	Wind speed [m/s]	Wind dir	Bar [HPa]	Rain [mm]
16/06/2015 18.00	29,30	47	2.04	SE	1004,11	0.00

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:	15/06/2015
			A:	16/06/2015
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.:	2618	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)	415 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: 170	
<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"/> 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	62.5
D.P.R. 30 marzo 2004, n.142 – Tab.2 fascia A					Liv. Notturno	62.7

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;
- per. min. Fabrizio Zenobio.
- Dott. Adriano Chirico

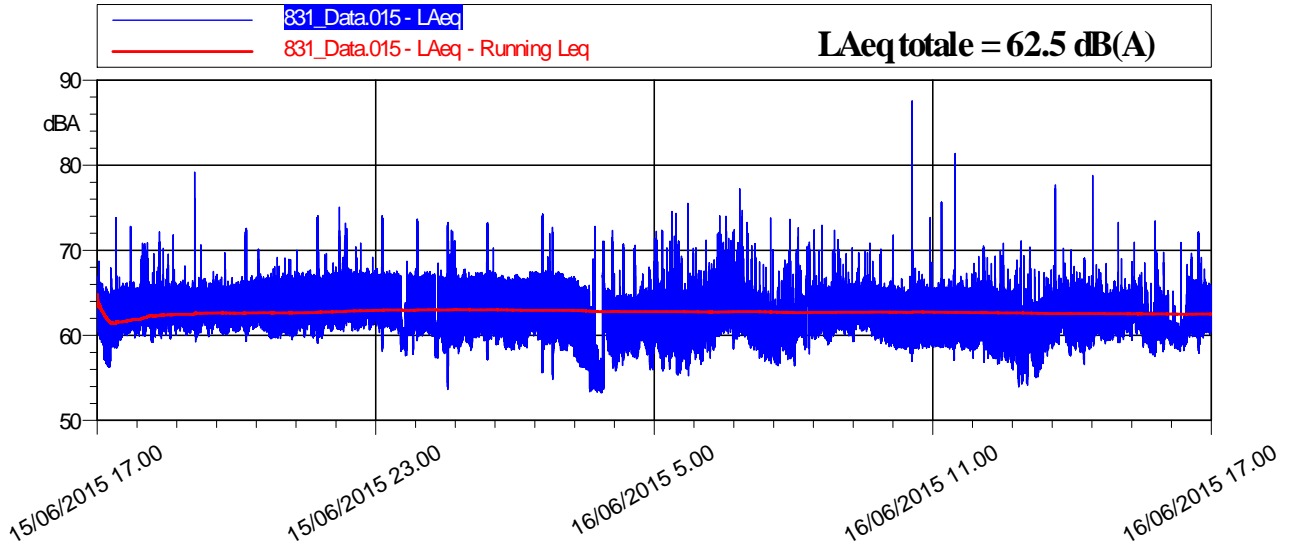
Monitoraggio componente RUMORE
Scheda di rilevazione giornaliera

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)
15/06/2015 17.00	62	97,6	56,2	73,8	66,8	65,4	64,8	61,2	58,8	57
15/06/2015 18.00	62,8	98,4	59,2	72,1	68,9	65,7	65,1	61,9	60,6	59,9
15/06/2015 19.00	62,9	98,4	59,2	79,2	66,7	65,7	65,1	61,8	60,8	60
15/06/2015 20.00	62,8	98,3	59,3	72,6	67	66,3	65,7	61,7	60,6	59,9
15/06/2015 21.00	63,1	98,7	59,1	74,1	67,7	66,8	66,4	61,7	60,6	60
15/06/2015 22.00	63,7	99,3	60,4	75,1	68,6	67,2	66,8	62,4	61,4	60,8
15/06/2015 23.00	63,4	98,9	57,6	74,1	71,4	66,9	66,5	61,9	59,8	58,3
16/06/2015 0.00	63,1	98,7	53,6	73,3	69,5	66,8	66,5	61,1	58,9	57,6
16/06/2015 1.00	62,6	98,2	57,1	73,3	67,2	66,7	66,2	61	59,7	58,6
16/06/2015 2.00	62,8	98,3	54,8	74,2	68,1	66,8	66,3	61	59,6	57,6
16/06/2015 3.00	61	96,5	53,3	72,8	68,3	66,2	65	58,8	54,3	53,6
16/06/2015 4.00	62,6	98,1	55,8	72,3	69,5	65	64,4	62,2	58,2	56,6
16/06/2015 5.00	62,4	97,9	55,3	75,5	69,8	66	65,1	60,6	57,6	56,1
16/06/2015 6.00	63,3	98,8	56,6	77,2	70,8	66,9	65,7	61,9	59,7	57,9
16/06/2015 7.00	61	96,5	56,5	73,8	67,9	64,7	63,5	59,5	58,1	57,3
16/06/2015 8.00	63	98,6	56,4	72,9	69,6	66	65,2	61,8	59,8	58
16/06/2015 9.00	62,9	98,5	59	70,9	67,8	65,8	65,3	62,2	60,5	59,5
16/06/2015 10.00	62,7	98,3	56,9	87,5	67,7	65,3	64,8	60,1	59	58,4
16/06/2015 11.00	61,6	97,2	57,1	81,4	66,2	65,3	64,7	59,9	59	57,9
16/06/2015 12.00	61,3	96,9	53,9	71,1	68,8	65,4	64,7	59,7	57,4	55,1
16/06/2015 13.00	61,2	96,8	54,1	77,7	66,8	64,9	63,8	60,2	57,1	55,5
16/06/2015 14.00	62,3	97,8	56,6	78,8	67,5	65,7	65,2	61	59,5	58,5
16/06/2015 15.00	62	97,6	57,5	73,4	68	65,7	64,5	61,2	59,4	58,3
16/06/2015 16.00	62,2	97,7	57,9	72,2	67,4	65,9	65,4	60,9	59,2	58,5

Monitoraggio componente RUMORE
Scheda di rilevazione giornaliera

RIEPILOGO INDICATORI											
Giorno	Periodo	Leq dB(A)	SEL dB(A)	Lmin dB(A)	Lmax dB(A)	L1 dB(A)	L5 dB(A)	L10 dB(A)	L50 dB(A)	L90 dB(A)	L99 dB(A)
15/06	17.00-22.00	62,8	105,3	56,2	79,2	67,5	66,2	65,3	61,7	60,4	57,9
15-16/06	22.00-6.00	62,7	107,3	53,3	75,5	68,9	66,8	66,1	61,4	58,3	54,2
16/06	6.00-17.00	62,2	108,2	53,9	87,5	68,2	65,7	64,9	60,8	58,8	56,6

LIVELLI EQUIVALENTI MISURATI NEL PERIODO	
Livello Equivalente Periodo DIURNO [dB(A)]	62.5
Livello Equivalente Periodo NOTTURNO [dB(A)]	62.7

Note: Il punto monitorato nei giorni 15/06 e 16/06 presenta valori giornalieri dei LeqN superiori ai limiti normativi vigenti. I LeqN sono risultati superiori ai limiti tabellari registrando livelli medi pari a 62.7 dB.

PARAMETRI METEOCLIMATICI DEL PERIODO DI RIFERIMENTO

Data - ora	Temp Out [C°]	Hum out [%]	Wind speed [m/s]	Wind dir	Bar [HPa]	Rain [mm]
15/06/2015 17.00	30,07	45	0.03	W	1006,08	0.00
15/06/2015 18.00	28,12	47	0.00	NE	1006,10	0.00
15/06/2015 19.00	29,03	45	1.00	E	1006,08	0.00
15/06/2015 20.00	26,08	52	0.03	NW	1006,05	0.00
15/06/2015 21.00	22,08	65	0.00	E	1006,07	0.00
15/06/2015 22.00	20,08	76	0.00	E	1006,10	0.00
15/06/2015 23.00	20,02	74	0.00	E	1006,12	0.00
16/06/2015 0.00	21,00	72	0.00	NE	1006,12	0.00
16/06/2015 1.00	21,02	75	0.00	SE	1006,10	0.00
16/06/2015 2.00	20,12	78	0.00	S	1006,05	0.00
16/06/2015 3.00	19,05	84	0.00	NE	1006,03	0.00
16/06/2015 4.00	19,07	84	0.00	N	1005,15	0.00
16/06/2015 5.00	18,15	86	0.00	NW	1005,13	0.00
16/06/2015 6.00	18,12	88	0.00	SW	1005,12	0.00
16/06/2015 7.00	21,10	82	1.00	E	1006,02	0.00
16/06/2015 8.00	24,15	68	1.00	NE	1006,05	0.00
16/06/2015 9.00	30,00	45	0.00	S	1007,07	0.00
16/06/2015 10.00	32,00	41	0.00	NE	1008,00	0.00
16/06/2015 11.00	34,00	35	0.07	NE	1008,02	0.00
16/06/2015 12.00	34,12	35	1.04	NW	1007,13	0.00
16/06/2015 13.00	33,08	32	0.03	NW	1006,12	0.00
16/06/2015 14.00	33,13	29	1.04	SEE	1006,00	0.00
16/06/2015 15.00	33,05	39	2.04	N	1005,12	0.00
16/06/2015 16.00	30,15	45	1.04	N	1006,05	0.00

Tecnico Competente	Dott. Ing. Cesare Ferone
Firma	



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

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

MONITORAGGIO AMBIENTALE IN CORSO D’OPERA



ATMOSFERA

AMBIENTE IDRICO SUPERFICIALE

AMBIENTE IDRICO SOTTERRANEO

SUOLO

TITOLO ELABORATO:

RUMORE

CAMPAGNA DI MONITORAGGIO LUGLIO 2015



RUMORE



RADIAZIONI NON IONIZZANTI



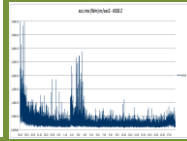
FAUNA ED ECOSISTEMI



PAESAGGIO



STATO FISICO DEI LUOGHI



VIBRAZIONI

NATURA S.r.l.

DATA

N. ELABORATO

REV.

Schede_RUM

00



VEGETAZIONE

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:	02/07/2015
			A:	03/07/2015
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.:	1570	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: 55,00
<input type="checkbox"/> industrie	m: _____	<input type="checkbox"/> strada vicinale	m: _____
<input checked="" type="checkbox"/> cantieri	m: 40,00	<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"/> 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	66.9
D.P.R. 30 marzo 2004, n.142 – Tab.2 fascia A					Liv. Notturno	61.4

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;
- per. min. Fabrizio Zenobio.
- Dott. Adriano Chirico

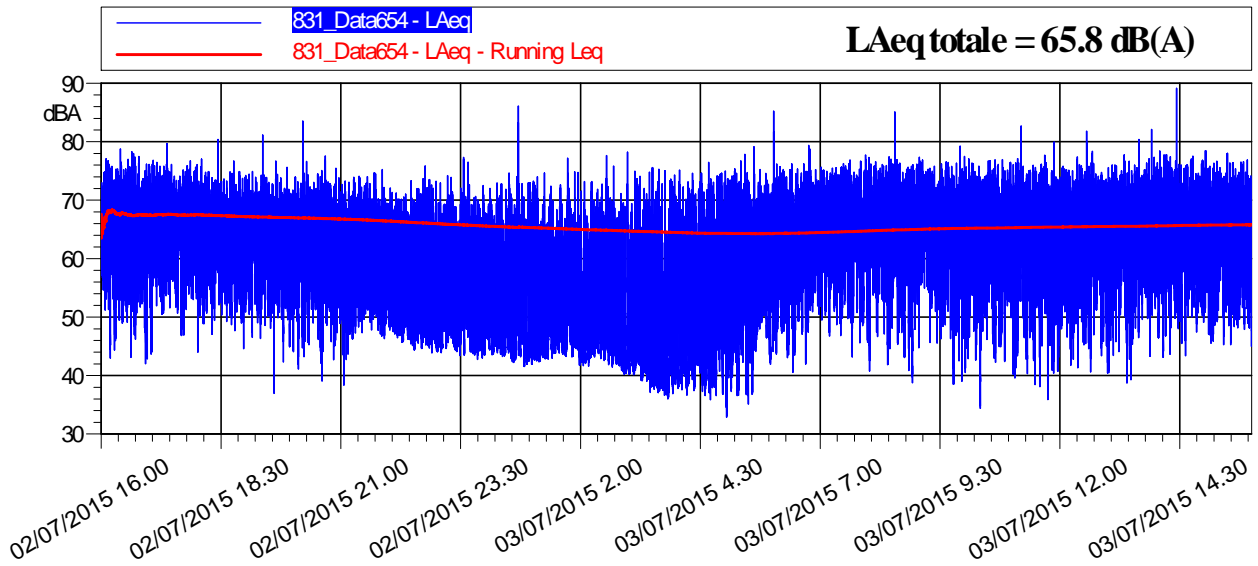
Monitoraggio componente RUMORE - Giornaliera

DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA



Monitoraggio componente RUMORE - Giornaliera

TIME HISTORY – giornaliero



LIVELLI EQUIVALENTI ED INDICI STATISTICI – Periodo Diurno/Notturmo

Data - Ora	Leq dB(A)	SEL dB(A)	Lmin dB(A)	Lmax dB(A)	L1 dB(A)	L5 dB(A)	L10 dB(A)	L50 dB(A)	L90 dB(A)	L99 dB(A)
02/07/2015 16.00	67,4	103	42	78,8	75,3	72,8	71,3	65,1	54,3	45,6
02/07/2015 17.00	67,6	103,1	43,6	79,6	74,6	72,4	71	66,1	57,3	49,5
02/07/2015 18.00	66,5	102	44	80,4	73,2	71,1	69,9	64,9	55,5	49,2
02/07/2015 19.00	66,4	101,9	37	81,1	73,2	70,8	69,8	64,9	54,7	46,5
02/07/2015 20.00	65,8	101,3	39,1	83,5	73,2	70,8	69,5	63,5	51,5	43,7
02/07/2015 21.00	64	99,6	38,4	75,3	72,1	69,7	68,1	60,6	51,8	47,4
02/07/2015 22.00	61,6	97,1	43,9	75,9	71	67,9	66,2	55,3	46,5	44,7
02/07/2015 23.00	60,8	96,3	42,7	77,3	70,5	67,2	65,3	52,7	45	43,7
03/07/2015 0.00	61,9	97,5	41,5	86,1	71,8	67,3	65,4	50,7	43,7	42,4
03/07/2015 1.00	60,2	95,8	41,8	77,2	71,3	67,1	64,7	49,1	43,8	42,9
03/07/2015 2.00	60,4	95,9	40,2	78,2	70,9	67,5	65,3	48,9	42,8	41,1
03/07/2015 3.00	59,6	95,2	36	75,6	71,9	67,1	63,5	44,5	39	37,1
03/07/2015 4.00	61,4	96,9	35,8	76,5	72,1	69	66,5	48,2	39,4	37,7
03/07/2015 5.00	63,8	99,4	32,9	79,1	73,2	70,3	68,3	56,9	44,4	36,7
03/07/2015 6.00	66,5	102,1	40,5	85,2	74,9	71,9	70,2	63,2	52,1	44,8
03/07/2015 7.00	67,7	103,2	43,2	77,7	74,8	72,7	71,5	65,7	54,3	47,7
03/07/2015 8.00	67,7	103,3	38,7	85,1	75,1	72,5	71,2	66,2	53,4	43
03/07/2015 9.00	67,4	103	38,5	79,3	74,7	72,3	71,1	65,9	54,2	43,9
03/07/2015 10.00	67,1	102,6	34,4	77,5	74,6	72,2	70,9	65,1	53,3	42,9

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)
03/07/2015 11.00	67	102,6	35,9	82,7	75,1	72,4	70,9	64,3	50,6	40,4
03/07/2015 12.00	67,1	102,7	40,5	81,8	74,8	72,4	71	64,9	52,9	43,5
03/07/2015 13.00	67,3	102,9	38,7	82,1	74,8	72,3	70,9	65,4	54,5	43,5
03/07/2015 14.00	67,6	103,2	43,1	89,1	75,3	72,7	71,4	65,1	54,3	46
03/07/2015 15.00	67,1	102,6	45	78,5	74,8	72,5	71	64,5	53,4	47,6

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)
02/07	16.00-22.00	66,4	109,8	37,0	83,5	74,1	71,4	70,1	64,4	53,8	46,2
02-03/07	22.00-6.00	61,4	106,0	32,9	86,1	71,9	68,2	65,9	51,1	42,4	38,0
03/07	6.00-16.00	67,3	112,8	34,4	89,1	74,9	72,4	71,0	65,1	53,3	43,7

LIVELLI EQUIVALENTI MISURATI NEL PERIODO

Livello Equivalente Periodo DIURNO [dB(A)]	66,9
Livello Equivalente Periodo NOTTURNO [dB(A)]	61,4

Note: I valori orari dei LeqN sono risultati superiori ai limiti normativi vigenti, per quanto concerne i LeqD non si evidenziano situazioni di criticità.

PARAMETRI METEOCLIMATICI DEL PERIODO DI RIFERIMENTO

Data - ora	Hum out [%]	Temp Out [C°]	Wind speed [m/s]	Wind dir	Bar [hPa]	Rain [mm]
02/07/2015 16.00	42	28,05	2.07	NW	1008,72	0.00
02/07/2015 17.00	41	27,10	2.00	NWW	1008,68	0.00
02/07/2015 18.00	39	27,00	1.07	N	1008,72	0.00
02/07/2015 19.00	44	25,07	0.07	NW	1008,78	0.00
02/07/2015 20.00	53	23,07	1.04	NW	1009,76	0.00
02/07/2015 21.00	57	22,00	0.03	NNW	1010,67	0.00
02/07/2015 22.00	60	21,02	0.00	N	1011,64	0.00
02/07/2015 23.00	63	20,08	0.00	NE	1011,66	0.00
03/07/2015 0.00	64	20,05	0.07	NE	1011,71	0.00
03/07/2015 1.00	63	20,07	0.00	SE	1011,69	0.00
03/07/2015 2.00	66	20,00	0.00	S	1010,80	0.00
03/07/2015 3.00	67	19,15	0.00	NW	1010,77	0.00
03/07/2015 4.00	70	19,13	0.00	E	1010,73	0.00
03/07/2015 5.00	70	19,02	0.00	E	1010,72	0.00
03/07/2015 6.00	71	19,00	0.03	NW	1010,77	0.00
03/07/2015 7.00	57	22,10	0.00	SW	1010,77	0.00
03/07/2015 8.00	40	26,13	1.04	E	1010,72	0.00
03/07/2015 9.00	32	30,05	0.03	S	1010,67	0.00
03/07/2015 10.00	22	32,02	0.03	NW	1009,74	0.00
03/07/2015 11.00	24	31,15	1.04	NW	1009,73	0.00
03/07/2015 12.00	23	32,03	0.07	E	1008,82	0.00



Monitoraggio componente RUMORE - Giornaliera

Data - ora	Hum out [%]	Temp Out [C°]	Wind speed [m/s]	Wind dir	Bar [HPa]	Rain [mm]
03/07/2015 13.00	23	31,10	0.07	W	1008,72	0.00
03/07/2015 14.00	22	32,07	0.03	S	1007,79	0.00
03/07/2015 15.00	30	30,10	5.01	NWW	1007,83	0.00

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:	27/07/2015
			A:	28/07/2015
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.:	1570	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 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	49.2
D.P.R. 30 marzo 2004, n.142 – Tab.2 fascia A					Liv. Notturno	42.6

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;
- per. min. Fabrizio Zenobio.
- Dott. Adriano Chirico

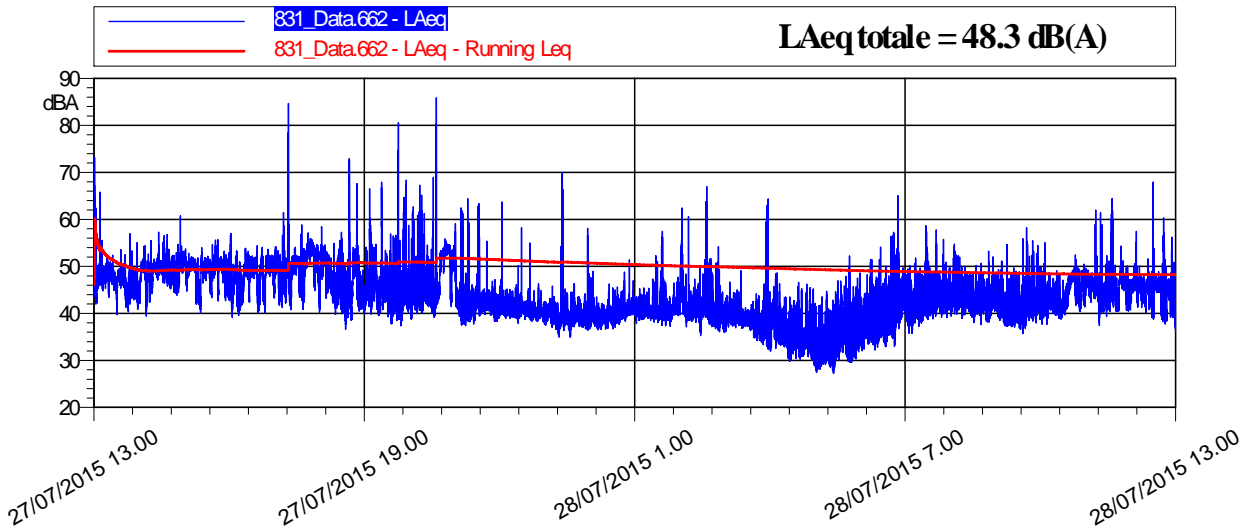
Monitoraggio componente RUMORE - Giornaliera

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)
27/07/2015 13.00	49,1	84,7	39,7	73,1	57,3	50,3	49,4	47,2	43,7	41,5
27/07/2015 14.00	49,5	85	39,4	60,7	53,2	51,8	51,4	49,3	45,8	42,4
27/07/2015 15.00	49,3	84,9	39,1	57	52,3	51,4	51,1	49,6	43,7	41,1
27/07/2015 16.00	48,7	84,3	39,6	61,4	53,1	51,4	50,9	48,9	43	41,1
27/07/2015 17.00	54,1	89,7	40,2	84,6	55,4	54,2	53,6	50,1	44,7	42,2
27/07/2015 18.00	50,6	86,2	36,6	72,9	59,6	53,4	52,5	44,6	41,1	39,1
27/07/2015 19.00	51,8	87,4	37,4	80,5	62,1	54,5	49,4	44	40,9	38,8
27/07/2015 20.00	54,8	90,4	37,4	85,8	56,2	54	53,6	44,2	40,4	38,4
27/07/2015 21.00	43,6	79,2	37,9	63,6	54,9	44,4	43,3	41,3	39,8	38,8
27/07/2015 22.00	46,3	81,8	35	70	55,7	42,4	41,5	39,7	38	35,9
27/07/2015 23.00	40	75,6	36,4	58,1	44,4	42,2	41,5	39,2	37,8	37
28/07/2015 0.00	41,6	77,2	37,4	57,4	46,3	43,7	42,6	40,7	39,5	38,6
28/07/2015 1.00	45	80,6	35,3	67	54,1	47,2	44,9	41,1	39,2	37,1
28/07/2015 2.00	40	75,5	33,8	54,2	46,4	42,5	41,4	39,3	37,2	34,9
28/07/2015 3.00	40,5	76,1	29,8	64,3	46,9	41,7	40,6	36,6	32,3	30,8
28/07/2015 4.00	36,6	72,2	27,2	52,2	44,5	41,6	40	34,4	30,2	28,4
28/07/2015 5.00	43,2	78,7	31,9	65,1	53,5	47,7	45,5	39,4	35,2	33,3
28/07/2015 6.00	44	79,5	35,7	58,7	50,5	47,4	46,2	42,8	40	37,9
28/07/2015 7.00	43,6	79,2	37,6	54,7	49,7	46,8	45,6	42,8	40,4	38,8
28/07/2015 8.00	43,3	78,8	35,7	58,2	51,4	46,9	45,4	41,8	39,2	37,6
28/07/2015 9.00	45,2	80,7	38,8	62	49,1	48	47,6	44,3	41,3	39,9
28/07/2015 10.00	47,1	82,7	37,4	64,4	58,4	48,5	47,5	45,1	41,7	40,2
28/07/2015 11.00	48,1	82,9	36,2	67,9	58,4	55,3	48,5	44,9	39,8	37,7
28/07/2015 12.00	48,2	82,3	36,8	67,1	58,1	55	48,9	44,2	39,9	38,1

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)
27/07	13.00-22.00	51,2	96,3	36,6	85,8	56,9	53,3	51,9	46,9	41,2	39,2
27-28/07	22.00-6.00	42,6	87,2	27,2	70,0	49,9	44,2	42,6	39,5	34,2	29,9
28/07	6.00-13.00	45,5	88,7	35,7	67,9	55,6	48,0	47,1	43,4	40,2	38,2

LIVELLI EQUIVALENTI MISURATI NEL PERIODO

Livello Equivalente Periodo DIURNO [dB(A)]	49,2
Livello Equivalente Periodo NOTTURNO [dB(A)]	42,6

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

PARAMETRI METEOCLIMATICI DEL PERIODO DI RIFERIMENTO

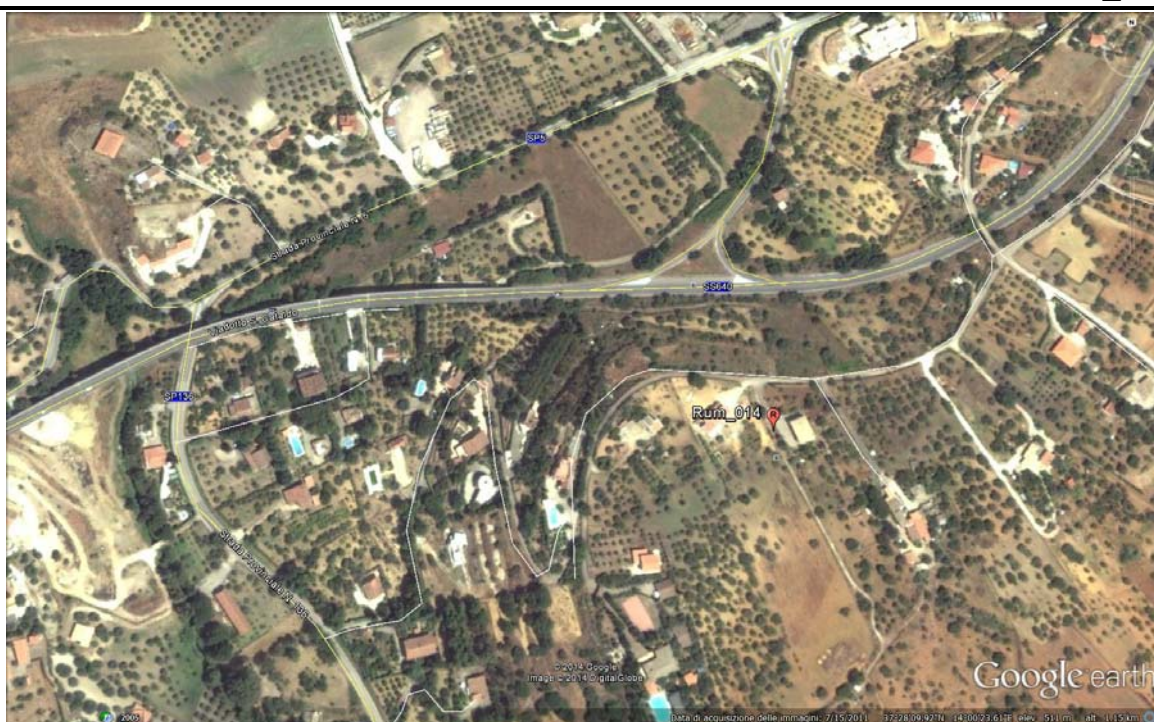
Data - ora	Temp Out [C°]	Hum out [%]	Bar [hPa]	Wind speed [m/s]	Wind dir	Rain [mm]
27/07/2015 13.00	27,0	64	1022,0	2.04	NW	0.00
27/07/2015 14.00	27,1	62	1022,1	2.04	NWW	0.00
27/07/2015 15.00	27,1	62	1022,0	1.00	SE	0.00
27/07/2015 16.00	27,0	63	1022,1	2.00	NW	0.00
27/07/2015 17.00	26,1	66	1022,1	1.04	NW	0.00
27/07/2015 18.00	25,1	68	1022,1	0.00	N	0.00
27/07/2015 19.00	24,2	72	1022,1	0.00	N	0.00
27/07/2015 20.00	24,0	74	1023,0	0.00	SE	0.00
27/07/2015 21.00	23,1	78	1023,0	0.07	E	0.00
27/07/2015 22.00	22,2	79	1023,1	0.07	E	0.00
27/07/2015 23.00	22,1	80	1023,1	0.00	SE	0.00
28/07/2015 0.00	22,1	82	1023,0	0.03	SE	0.00
28/07/2015 1.00	21,1	85	1023,1	0.03	E	0.00
28/07/2015 2.00	21,1	85	1023,0	0.03	NE	0.00
28/07/2015 3.00	21,0	85	1022,2	0.03	N	0.00
28/07/2015 4.00	20,2	89	1022,1	1.00	E	0.00
28/07/2015 5.00	21,1	87	1022,1	0.00	N	0.00
28/07/2015 6.00	21,1	87	1022,1	0.07	E	0.00
28/07/2015 7.00	21,1	86	1022,0	0.03	E	0.00
28/07/2015 8.00	20,1	85	1022,0	0.00	E	0.00
28/07/2015 9.00	20,1	87	1021,1	0.00	NE	0.00
28/07/2015 10.00	20,0	87	1021,2	0.07	E	0.00
28/07/2015 11.00	20,0	88	1021,1	0.00	SE	0.00
28/07/2015 12.00	19,1	90	1022,0	0.00	NE	0.00

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:	27/07/2015
			A:	28/07/2015
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.:	2618	Cielo sereno.

Ricettore di riferimento		Abitazione privata	
Tipologia del ricettore		Residenziale	
Numero di piani		2	
Tipologie di misure		<input type="checkbox"/> SETTIMANALE	<input checked="" type="checkbox"/> 24 ORE
Posizione del microfono		Nella recinzione antistante l'abitazione	
Distanza microfono da sede stradale (metri)		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	56
D.P.R. 30 marzo 2004, n.142 – Tab.2 fascia A					Liv. Notturno	55.9

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;
- per. min. Fabrizio Zenobio.
- Dott. Adriano Chirico

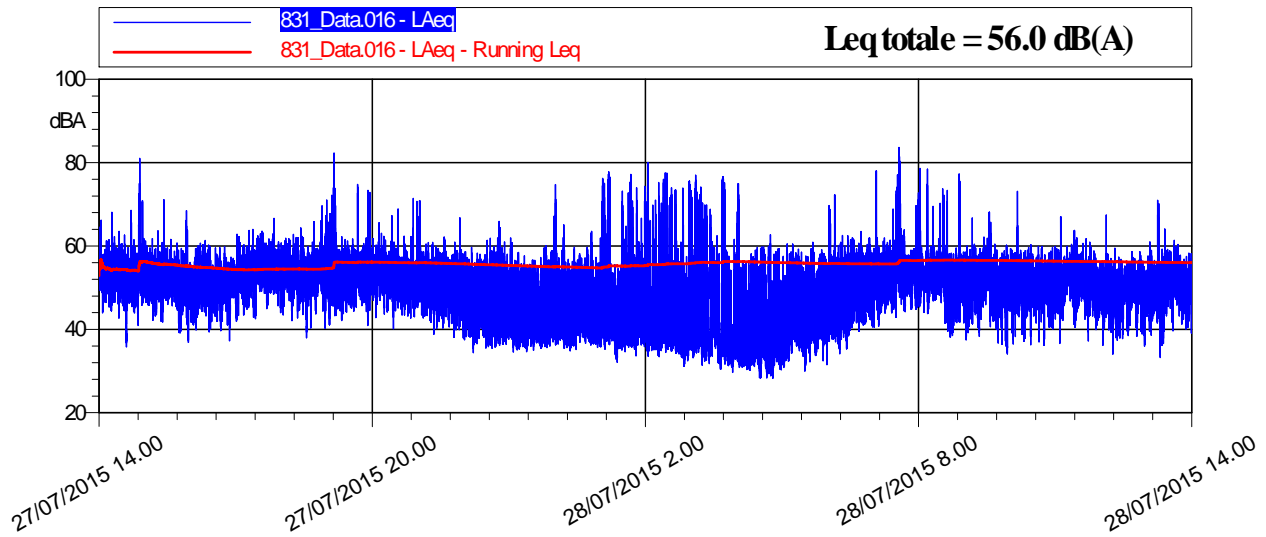
Monitoraggio componente RUMORE - Giornaliero

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)
27/07/2015 14.00	56,3	91,8	35,8	81	68,3	59	57,5	52,7	47,8	41,5
27/07/2015 15.00	53,6	89,2	36,9	71,2	60,4	57,2	56,1	52	47,1	41,2
27/07/2015 16.00	52,2	87,8	37,3	61,3	59,1	56,7	55,4	50,8	45,5	41,2
27/07/2015 17.00	54,9	90,4	41,9	66,6	60,8	58,9	57,9	53,9	48,7	44,1
27/07/2015 18.00	54,8	90,4	38	69,7	62,1	58,7	57,4	53,6	48,7	42,2
27/07/2015 19.00	60,2	95,7	40,9	82,3	72	62,1	58,2	53,8	48,3	43,6
27/07/2015 20.00	54,6	90,2	40,1	71,4	61,2	58	56,9	53,4	48,4	44,5
27/07/2015 21.00	53,6	89,2	38,1	70,9	60,9	57,7	56,3	51,3	45,2	40,9
27/07/2015 22.00	50	85,6	34,4	65,9	59,1	55,4	53,7	46,3	38,5	36,5
27/07/2015 23.00	49,1	84,6	34,6	67,2	58,4	55	52,9	43,3	37,3	35,6
28/07/2015 0.00	50,6	86,1	34,8	74,7	59,8	54,7	52,8	42,4	37,6	36,2
28/07/2015 1.00	59,1	94,7	32,1	77,8	73	65,6	56,9	41	36,7	33,8
28/07/2015 2.00	59,7	95,2	31,1	80,1	73,5	66,2	56,3	39,9	35,5	32,7
28/07/2015 3.00	59,3	94,8	29,7	77	73,7	65	57,7	38,5	33,4	31,5
28/07/2015 4.00	51,1	86,7	28,3	75	59,8	54,8	51,1	36,6	31,7	29,7
28/07/2015 5.00	48,6	84,1	30	60,9	58	55,5	53,6	41,9	35	32,2
28/07/2015 6.00	53,9	89,5	34,1	72,3	65,9	58,4	56,4	49,4	41,2	37
28/07/2015 7.00	62,4	98	40,5	83,7	75	66,9	59,1	53	47,4	43,7
28/07/2015 8.00	58,2	93,7	38,2	78,6	70,8	58,3	56,9	52,6	47,3	41,8

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)
28/07/2015 9.00	53,4	89	34,1	68,1	59,9	57,5	56,4	52,3	45,3	38,3
28/07/2015 10.00	52,5	88,1	36,3	73,1	58,7	56,4	55,5	51,4	45,6	39,2
28/07/2015 11.00	52,7	88,3	36,6	67	59,6	56,9	55,6	51,5	46,3	42
28/07/2015 12.00	50,4	85,9	34,1	67,4	56,7	54,7	53,6	49	42,9	37
28/07/2015 13.00	52,5	88,1	33,2	71	59	56,1	54,8	50,5	44,9	39,2

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)
27/07	14.00-22.00	55,7	100,3	35,8	82,3	64,4	58,4	57,1	52,7	47,2	42,1
27-28/07	22.00-6.00	55,9	100,5	28,3	80,1	70,6	57,3	53,9	41,3	35,0	31,3
28/07	6.00-14.00	56,3	101,9	33,2	83,7	66,4	57,3	55,9	51,1	44,7	38,3

LIVELLI EQUIVALENTI MISURATI NEL PERIODO

Livello Equivalente Periodo DIURNO [dB(A)]	56
Livello Equivalente Periodo NOTTURNO [dB(A)]	55.9

Note: I valori giornalieri dei LeqD e dei LeqN sono risultati superiori 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]
20/07/2015 14.00	28,4	55	1009,1	0.00	E	0.00
20/07/2015 15.00	28,4	56	1009,1	0.00	S	0.00
20/07/2015 16.00	28,4	57	1009,1	0.00	S	0.00
20/07/2015 17.00	28,4	57	1009,1	0.00	SW	0.00
20/07/2015 18.00	28,3	52	1009,1	0.00	SW	0.00
20/07/2015 19.00	28,8	56	1009,1	0.00	SW	0.00
20/07/2015 20.00	28,9	54	1009,1	0.00	N	0.00
20/07/2015 21.00	28,6	57	1010,1	0.00	N	0.00
20/07/2015 22.00	28,7	56	1011	0.00	N	0.00
20/07/2015 23.00	28,8	56	1011,1	0.00	N	0.00
21/07/2015 0.00	29,0	57	1011,1	0.00	SE	0.00
21/07/2015 1.00	28,8	54	1011	0.00	SE	0.00
21/07/2015 2.00	28,7	55	1010,1	0.00	SW	0.00
21/07/2015 3.00	27,7	54	1010,1	0.00	SW	0.00
21/07/2015 4.00	28,0	54	1010	0.00	SW	0.00
21/07/2015 5.00	27,3	54	1010	0.00	SW	0.00
21/07/2015 6.00	27,2	51	1010,1	0.00	SW	0.00
21/07/2015 7.00	28,0	53	1010,1	0.00	SW	0.00
21/07/2015 8.00	27,3	57	1011,1	0.00	SW	0.00
21/07/2015 9.00	27,6	56	1011,1	0.00	SW	0.00
21/07/2015 10.00	27,9	58	1011,2	0.00	SW	0.00

Monitoraggio componente RUMORE - Giornaliero

Data - ora	Temp Out [C°]	Hum out [%]	Bar [HPa]	Wind speed [m/s]	Wind dir	Rain [mm]
21/07/2015 11.00	27,5	59	1012	0.00	W	0.00
21/07/2015 12.00	27,4	57	1011,2	0.00	W	0.00
21/07/2015 13.00	27,4	57	1011,1	0.00	W	0.00

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:	27/07/2015
			A:	28/07/2015
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.:	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)		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	50.9
D.P.R. 30 marzo 2004, n.142 – Tab.2 fascia A					Liv. Notturno	49

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;
- per. min. Fabrizio Zenobio.
- Dott. Adriano Chirico

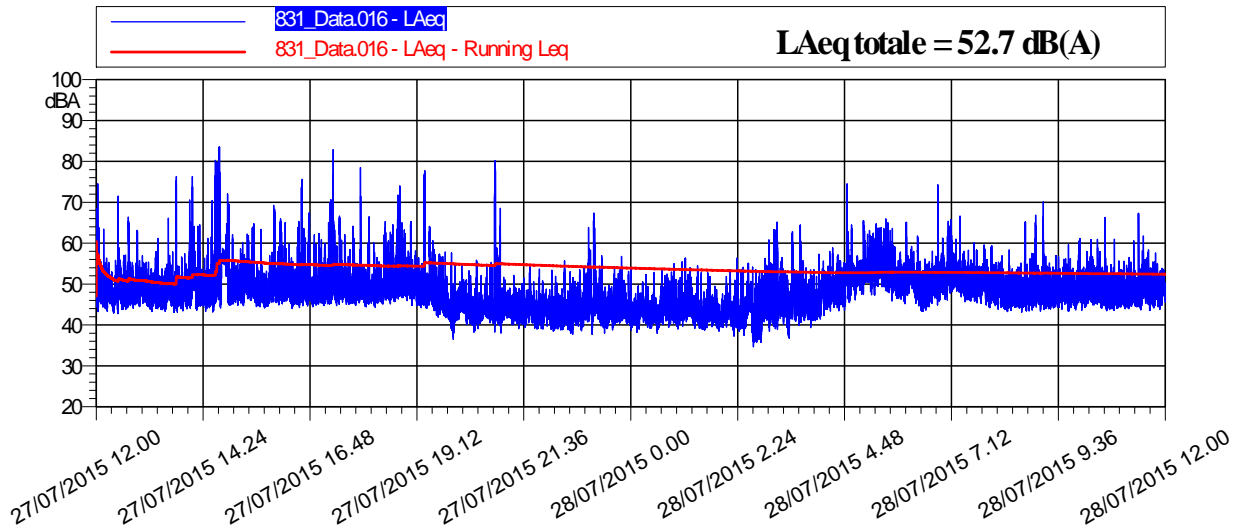
Monitoraggio componente RUMORE - Giornaliera

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)
27/07/2015 12.00	50,9	86,4	42,8	74,5	60,7	54	52,2	47,8	45,2	43,7
27/07/2015 13.00	52,2	87,7	43	76,3	57,1	52,8	51,4	47,3	44,9	43,8
27/07/2015 14.00	59,3	94,9	43,2	83,6	72,2	61,5	56,9	49,2	45,6	44,2
27/07/2015 15.00	50,7	86,2	44,3	69,3	60,1	54,4	52,7	48,4	46,1	44,9
27/07/2015 16.00	52,9	88,4	44	75,6	64	57,7	53,9	48	46	45,1
27/07/2015 17.00	54,5	90,1	44,7	82,9	64	58,8	55,3	48,5	46,4	45,3
27/07/2015 18.00	53,1	88,6	44,3	74	63,2	58,7	55,7	48,6	46,5	45,2
27/07/2015 19.00	57,5	93	38,5	77,7	73,5	56	52,4	47,5	43,8	40,6
27/07/2015 20.00	55,2	90,8	36,5	80,2	55,3	48,8	47,2	43,8	41,3	39
27/07/2015 21.00	45,6	81,2	38,1	68,5	51,7	47,9	46,6	43,5	41,2	39,5
27/07/2015 22.00	44,1	79,6	37,7	55,7	51,4	47,5	46,2	43	40,5	39
27/07/2015 23.00	47,7	83,3	37,7	67,3	59,7	50,6	48	43,9	41,3	39,6
28/07/2015 0.00	44,4	80	38	55	51,5	47,9	46,4	43,3	41,1	39,4
28/07/2015 1.00	44,7	80,2	38,4	56,3	52,3	49	46,6	43,3	41,1	39,6
28/07/2015 2.00	44,3	79,8	34,7	56,4	51,9	48,6	46,9	42,8	39,3	36,6
28/07/2015 3.00	48,7	84,2	36,8	65,2	59,6	52,7	51	45,6	41,9	39,1
28/07/2015 4.00	50,3	85,9	39,3	74,5	58,2	53,8	52,7	47,9	43,8	41,7
28/07/2015 5.00	54,6	90,2	45,9	66	62,8	59,6	57,5	52,6	49,5	47,4
28/07/2015 6.00	51,8	87,4	43,3	74,3	59,6	55,6	54	49,9	46,9	44,6
28/07/2015 7.00	51,7	87,3	44,9	66,6	59,6	55	53,8	50,2	47,6	46,1
28/07/2015 8.00	49,2	84,7	43,1	65,2	57,1	52,7	51,3	47,5	45,1	43,9
28/07/2015 9.00	50,4	86	43,3	70,1	61,1	53,1	51,2	47,3	45,1	44
28/07/2015 10.00	49,6	85,1	43,5	66,3	58,5	52,9	51,4	47,5	45,3	44,1

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)
28/07/2015 11.00	49,3	84,9	43,6	67,3	55,6	52,6	51,3	47,6	45,3	44,3

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)
27/07	12.00-22.00	54,6	100,1	36,5	83,6	63,9	56,2	53,0	47,5	43,4	40,5
27-28/07	22.00-6.00	49,0	93,6	34,7	74,5	59,5	54,2	52,3	44,5	41,2	38,5
28/07	6.00-12.00	52,2	96,6	42,5	79,2	59,5	53,8	52,3	48,1	45,5	44,2
LIVELLI EQUIVALENTI MISURATI NEL PERIODO											
Livello Equivalente Periodo DIURNO [dB(A)]										50.9	
Livello Equivalente Periodo NOTTURNO [dB(A)]										49	

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

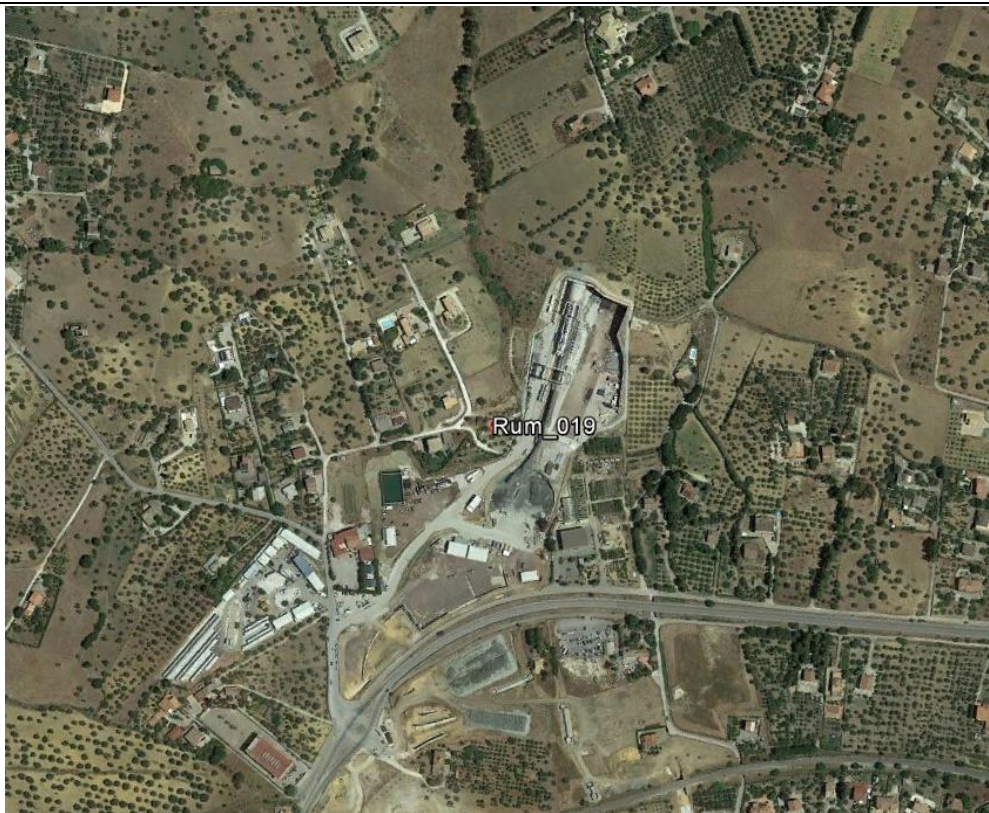
Data - ora	Temp Out [C°]	Hum out [%]	Bar [hPa]	Wind speed [m/s]	Wind dir	Rain [mm]
27/07/2015 12.00	30,1	70	1007,9	1.03	S	0.00
27/07/2015 13.00	29,8	69	1007,8	0.00	E	0.00
27/07/2015 14.00	29,2	70	1007,9	0.00	E	0.00
27/07/2015 15.00	29,6	71	1007,9	0.00	S	0.00
27/07/2015 16.00	30,1	69	1007,9	0.00	S	0.00
27/07/2015 17.00	30,1	65	1007,9	1.05	SW	0.00
27/07/2015 18.00	30,0	71	1007,9	0.00	SW	0.00
27/07/2015 19.00	29,7	70	1007,9	0.90	SW	0.00
27/07/2015 20.00	28,6	71	1007,9	0.00	N	0.00
27/07/2015 21.00	28,1	71	1008,9	0.70	N	0.00
27/07/2015 22.00	28,0	69	1009,8	0.00	N	0.00
27/07/2015 23.00	27,4	67	1009,9	1.05	N	0.00
28/07/2015 0.00	27,1	65	1009,9	0.00	SE	0.00
28/07/2015 1.00	26,3	65	1009,8	0.00	SE	0.00
28/07/2015 2.00	25,1	64	1008,9	0.00	SW	0.00
28/07/2015 3.00	25,0	64	1008,9	1.00	SW	0.00
28/07/2015 4.00	24,6	63	1008,8	0.00	SW	0.00
28/07/2015 5.00	24,9	63	1008,8	2.08	SW	0.00
28/07/2015 6.00	23,5	62	1008,9	0.90	SW	0.00
28/07/2015 7.00	24,1	62	1008,9	0.40	SW	0.00
28/07/2015 8.00	25,3	62	1009,9	0.50	SW	0.00
28/07/2015 9.00	26,9	62	1009,9	0.70	SW	0.00
28/07/2015 10.00	27,2	64	1010,0	1.00	SW	0.00
28/07/2015 11.00	28,4	63	1010,8	0.00	W	0.00

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:	20/07/2015
			A:	21/07/2015
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.:	2620	Cielo sereno

Ricettore di riferimento		Abitazione privata	
Tipologia del ricettore		Residenziale	
Numero di piani		1	
Tipologie di misure		<input type="checkbox"/> SETTIMANALE	<input checked="" type="checkbox"/> 24 ORE
Posizione del microfono		Nella recinzione antistante l'abitazione	
Distanza microfono da sede stradale (metri)		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	67.5
D.P.R. 30 marzo 2004, n.142 – Tab.2 fascia A					Liv. Notturno	67.4

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;
- per. min. Fabrizio Zenobio.

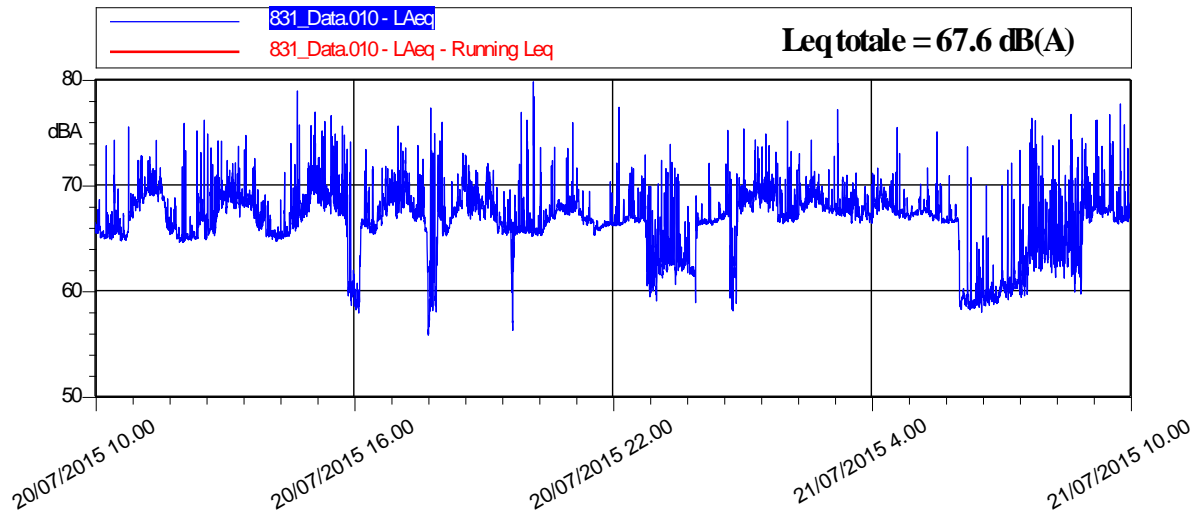
Monitoraggio componente RUMORE - Giornaliera

DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA



Monitoraggio componente RUMORE - Giornaliera

TIME HISTORY – giornaliero



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)
20/07/2015 10.00	66,8	102,3	64,7	75,5	71,5	68,8	68,6	65,8	65	64,8
20/07/2015 11.00	68,5	104,1	64,6	75,8	72,7	71,4	70,3	68,7	64,9	64,6
20/07/2015 12.00	67,8	103,3	64,7	76,1	74,1	70,8	69,7	66,7	65	64,9
20/07/2015 13.00	68,1	103,7	64,8	74,7	72,3	70,1	69,4	68,2	65,4	65,1
20/07/2015 14.00	68,5	104,1	64,7	78,9	75,1	71,8	70,8	67,3	65,1	64,8
20/07/2015 15.00	68,2	103,7	57,9	76,6	74,9	72,9	70,5	67,8	59,4	58,5
20/07/2015 16.00	68,6	104,2	65,3	75,6	73,4	71,3	70,3	68,3	65,9	65,5
20/07/2015 17.00	67,5	103,1	55,8	77,3	74,5	71,1	69,4	67	60,4	56,3
20/07/2015 18.00	68,9	104,4	65,4	73	72,7	71,4	70,7	68,3	67,1	65,6
20/07/2015 19.00	67,2	102,8	56,2	79,8	76,4	69,3	67,7	65,8	65,3	58,9
20/07/2015 20.00	67,9	103,4	65,8	75,9	72,4	69,4	68,7	67,5	66,6	66,1
20/07/2015 21.00	66,9	102,4	65,2	77,3	71,2	68,5	67,7	66,4	65,9	65,3
20/07/2015 22.00	65,8	101,4	59	73,8	71,9	70,1	68,3	64,7	61,4	59,8
20/07/2015 23.00	65,7	101,2	58,9	72	68,8	67,5	67	66,4	61,8	61,4
21/07/2015 0.00	68,6	104,2	58,1	75,3	73,9	71,1	70,4	68,6	62	58,8
21/07/2015 1.00	68,7	104,3	66,3	76	73,1	70,8	70,4	68,3	66,7	66,5
21/07/2015 2.00	68,5	104,1	66,4	77,1	71,3	70,3	69,6	68,1	67,3	66,5
21/07/2015 3.00	68,3	103,8	66,4	75,4	71,4	70,1	69,5	67,8	67	66,5
21/07/2015 4.00	67,6	103,1	66,4	75	70,1	68,9	68,2	67,3	66,7	66,5
21/07/2015 5.00	63,1	98,6	58	73,6	68,9	66,8	66,7	59,5	58,5	58,3
21/07/2015 6.00	64,3	99,8	58,7	76,3	73,9	70,1	66,9	60,7	59,4	58,9
21/07/2015 7.00	66,4	101,9	59,7	76,7	74,3	70,6	69,3	64,4	62,1	60,1
21/07/2015 8.00	68,7	104,3	64,4	77,7	75,9	72	70,5	67,6	66,7	66,3

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)
21/07/2015 9.00	67,9	91,3	66,5	73,5	72,5	68,9	68,3	67,1	66,6	66,5

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)
20/07	10.00-22.00	68,0	114,3	55,8	79,8	73,9	71,0	69,8	67,2	65,1	58,9
20-21/07	22.00-06.00	67,4	112,0	58,0	77,1	72,1	70,2	69,5	67,3	60,7	58,5
21/07	06.00-10.00	66,8	107,3	58,7	77,7	74,6	71,3	69,4	65,8	60,1	59,0

LIVELLI EQUIVALENTI MISURATI NEL PERIODO

Livello Equivalente Periodo DIURNO [dB(A)]	67.5
Livello Equivalente Periodo NOTTURNO [dB(A)]	67.4

Note: Il punto monitorato nei giorni 20/07 e 21/07 presenta valori orari dei LeqN superiori ai limiti normativi vigenti. I LeqN hanno registrato livelli medi nel periodo notturno pari a 67.4 dB. I LeqD non hanno evidenziato superamenti.

PARAMETRI METEOCLIMATICI DEL PERIODO DI RIFERIMENTO

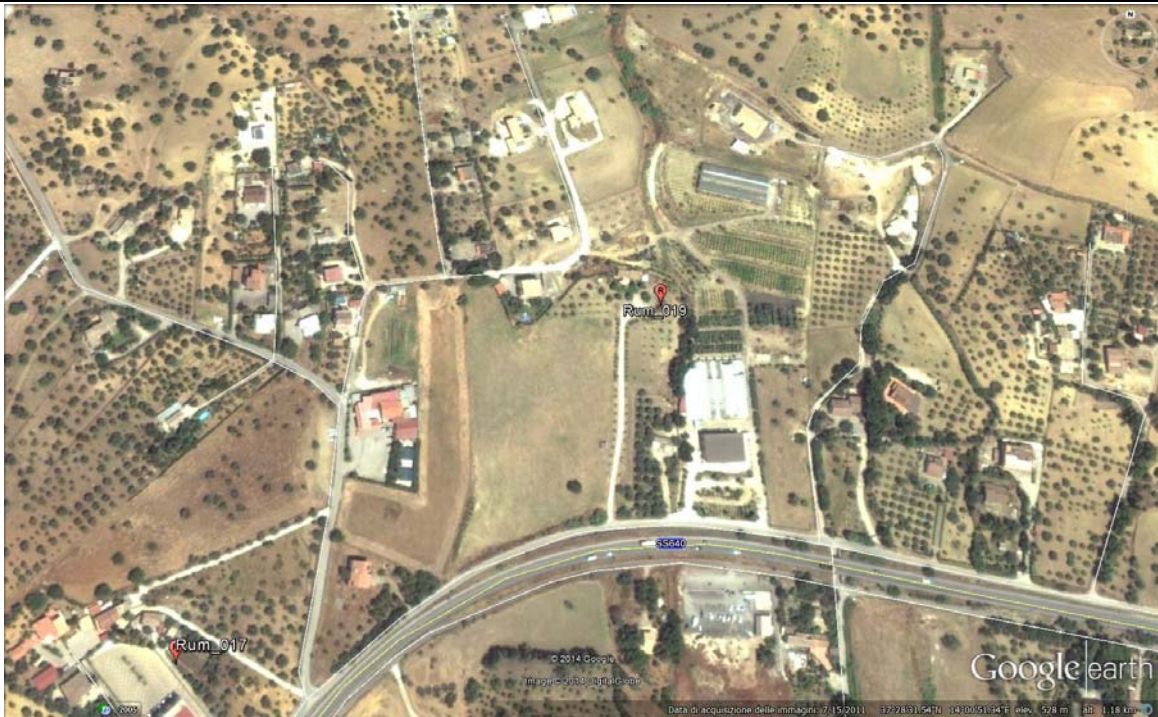
Data - ora	Temp Out [C°]	Hum out [%]	Bar [hPa]	Wind speed [m/s]	Wind dir	Rain [mm]
20/07/2015 10.00	30	72	1007,8	0.00	S	0.00
20/07/2015 11.00	30,1	74	1007,5	0.50	S	0.00
20/07/2015 12.00	31,0	70	1007,9	0.00	S	0.00
20/07/2015 13.00	29,8	69	1007,8	0.60	E	0.00
20/07/2015 14.00	29,2	70	1007,9	0.00	E	0.00
20/07/2015 15.00	29,6	71	1007,9	0.00	S	0.00
20/07/2015 16.00	30,1	69	1007,9	0.00	S	0.00
20/07/2015 17.00	30,1	65	1007,9	0.20	SW	0.00
20/07/2015 18.00	30	71	1007,9	0.00	SW	0.00
20/07/2015 19.00	29,7	70	1007,9	0.00	SW	0.00
20/07/2015 20.00	28,6	71	1007,9	0.00	N	0.00
20/07/2015 21.00	28,1	71	1008,9	0.30	N	0.00
20/07/2015 22.00	28	69	1009,8	0.00	N	0.00
20/07/2015 23.00	27,4	67	1009,9	0.00	N	0.00
21/07/2015 0.00	27,1	65	1009,9	0.20	SE	0.00
21/07/2015 1.00	27	65	1009,8	0.00	SE	0.00
21/07/2015 2.00	26,9	64	1008,9	0.40	SE	0.00
21/07/2015 3.00	26,8	64	1008,9	0.00	SE	0.00
21/07/2015 4.00	26,1	63	1008,8	0.60	S	0.00
21/07/2015 5.00	25,9	63	1008,8	0.00	S	0.00
21/07/2015 6.00	23,5	62	1008,9	0.40	S	0.00
21/07/2015 7.00	24,1	62	1008,9	0.00	S	0.00
21/07/2015 8.00	25,3	62	1009,9	0.20	S	0.00
21/07/2015 9.00	26,9	62	1009,9	0.00	SW	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:	20/07/2015
			A:	21/07/2015
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.:	2618	Cielo sereno

Ricettore di riferimento		Abitazione privata	
Tipologia del ricettore		Residenziale	
Numero di piani		1	
Tipologie di misure		<input type="checkbox"/> SETTIMANALE	<input checked="" type="checkbox"/> 24 ORE
Posizione del microfono		Nella recinzione antistante l'abitazione	
Distanza microfono da sede stradale (metri)		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	57.6
D.P.R. 30 marzo 2004, n.142 – Tab.2 fascia A					Liv. Notturno	51.6

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;
- per. min. Fabrizio Zenobio.
- Dott. Adriano Chirico

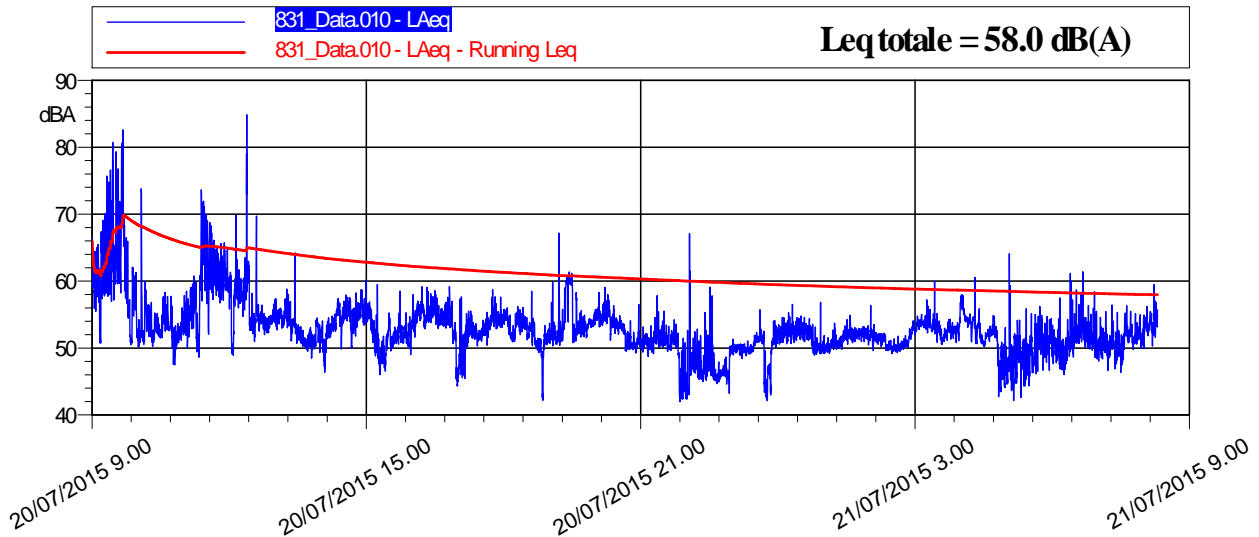
Monitoraggio componente RUMORE - Giornaliera

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)
20/07/2015 9.00	68,4	104	50,5	82,6	80,4	75,6	71,9	61	53,4	50,8
20/07/2015 10.00	56,3	91,8	47,5	73,8	65,2	57,4	55,9	52,7	50,9	48,6
20/07/2015 11.00	62,7	98,3	48,6	73,6	71,7	68,5	66,4	59,5	52,7	49,7
20/07/2015 12.00	62,3	97,9	48,9	84,9	69,7	61,7	60,4	54,8	52,6	49,3
20/07/2015 13.00	53,4	89	48,5	64,2	57,6	56,4	55,5	52,7	50,6	49,4
20/07/2015 14.00	54,6	90,1	46,4	60,1	58,4	57,1	56,6	54,3	51,3	47,9
20/07/2015 15.00	52,4	88	46	59,5	56,6	55,5	54,8	51,9	49	46,8
20/07/2015 16.00	54,9	90,5	44,4	59,2	58,7	57,2	56,5	54,7	51,9	45,1
20/07/2015 17.00	53,1	88,6	45,4	58,7	57,6	55,6	55	52,7	47,7	45,7
20/07/2015 18.00	52,8	88,4	42,2	58,5	55,9	55,1	54,7	52,4	50,4	42,6
20/07/2015 19.00	55,3	90,9	50,3	67,2	61,1	60,1	59,7	53,2	51,3	50,6
20/07/2015 20.00	53,5	89,1	49,3	59	57,4	56,2	55,5	53,3	50,3	49,6
20/07/2015 21.00	50,8	86,4	42	57,8	54,5	53,3	52,5	50,8	44,2	42,4
20/07/2015 22.00	49,5	85	42,4	67,1	58,6	52,6	50,3	46,8	45,1	43
20/07/2015 23.00	50,2	85,7	42,1	55,7	53,1	51,9	51,7	50,1	46,5	42,6
21/07/2015 0.00	52,2	87,7	48,9	56,8	55,1	54	53,5	52,1	49,8	49,2
21/07/2015 1.00	51,6	87,2	49,2	54,9	54,2	53	52,7	51,5	50,1	49,3
21/07/2015 2.00	51,2	86,8	49,1	56,4	53,9	53	52,5	50,9	49,9	49,4
21/07/2015 3.00	53,3	88,8	50,5	59,9	56,6	54,9	54,3	53,1	51,5	50,8
21/07/2015 4.00	52,8	88,4	42,7	60,5	57,7	56,5	54,9	52,2	47,1	44
21/07/2015 5.00	50,5	86,1	42,1	64,1	56	54,1	52,7	49,5	45,8	43,8

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)
21/07/2015 6.00	51,8	87,4	46	61,4	58,5	54,6	53,6	51	48,4	46,8
21/07/2015 7.00	51,4	87	46,3	56,4	55,5	54,1	53,2	51,1	49	47,2
21/07/2015 8.00	54	84,3	49,9	59,5	57,1	56	55,4	53,6	52,3	50,4

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)
20/07	09.00-22.00	60,0	106,7	42,0	84,9	71,7	63,0	59,9	53,5	50,4	44,3
20-21/07	22.00-6.00	51,6	96,2	42,1	67,1	56,8	54,3	53,6	51,1	46,6	43,4
21/07	6.00-09.00	52,0	91,2	46,0	61,4	57,2	55,0	54,1	51,3	48,8	46,9
LIVELLI EQUIVALENTI MISURATI NEL PERIODO											
Livello Equivalente Periodo DIURNO [dB(A)]										57.6	
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

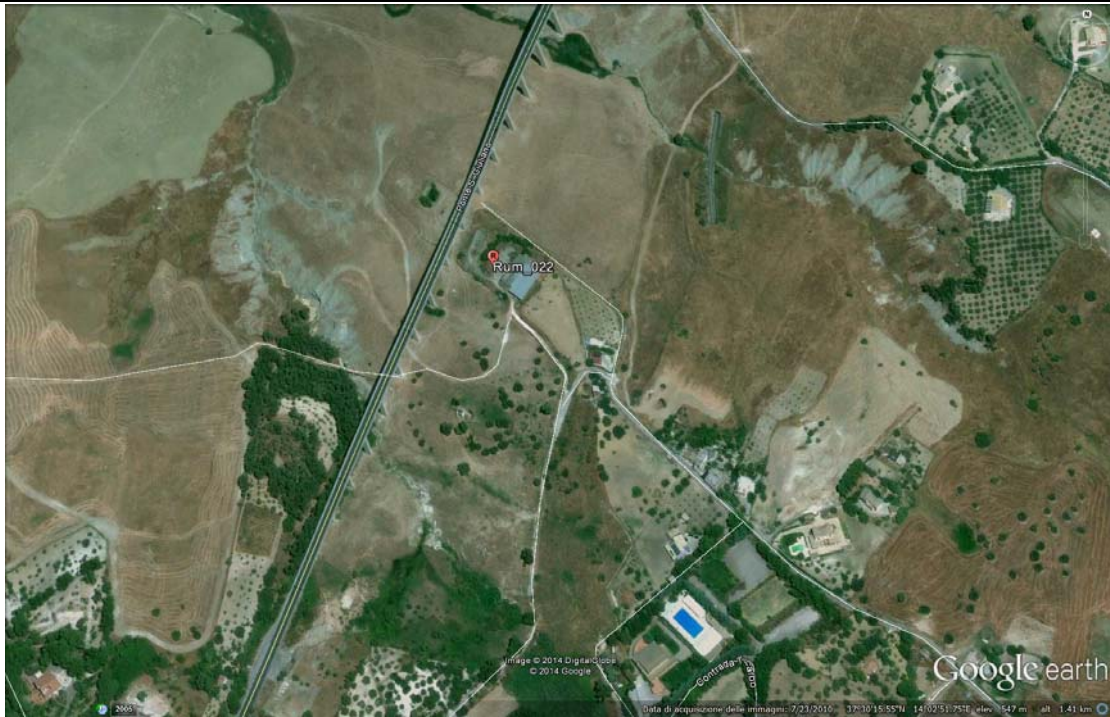
Data - ora	Temp Out [C°]	Hum out [%]	Wind speed [m/s]	Wind dir	Bar [hPa]	Rain [mm]
20/07/2015 9.00	28,9	72	0.10	W	1006,3	0.00
20/07/2015 10.00	29,0	70	0.70	S	1006,6	0.00
20/07/2015 11.00	29,1	72	0.80	S	1006,3	0.00
20/07/2015 12.00	29,1	68	1.00	S	1006,7	0.00
20/07/2015 13.00	28,8	67	0.20	E	1006,6	0.00
20/07/2015 14.00	28,2	68	0.30	E	1006,7	0.00
20/07/2015 15.00	28,6	69	1.00	S	1006,7	0.00
20/07/2015 16.00	29,1	67	0.70	S	1006,7	0.00
20/07/2015 17.00	29,1	63	0.10	SW	1006,7	0.00
20/07/2015 18.00	29,0	69	0.70	SW	1006,7	0.00
20/07/2015 19.00	28,7	68	1.00	SW	1006,7	0.00
20/07/2015 20.00	27,6	69	0.90	N	1006,7	0.00
20/07/2015 21.00	27,1	69	0.80	N	1007,7	0.00
20/07/2015 22.00	27,0	67	1.10	N	1008,6	0.00
20/07/2015 23.00	26,4	65	0.70	N	1008,7	0.00
21/07/2015 0.00	26,1	63	0.00	SE	1008,7	0.00
21/07/2015 1.00	25,3	63	0.20	SE	1008,6	0.00
21/07/2015 2.00	24,1	62	0.10	SW	1007,7	0.00
21/07/2015 3.00	24,0	62	0.10	SW	1007,7	0.00
21/07/2015 4.00	23,6	61	1.00	SW	1007,6	0.00
21/07/2015 5.00	23,9	61	0.90	SW	1007,6	0.00
21/07/2015 6.00	22,5	60	0.70	SW	1007,7	0.00
21/07/2015 7.00	23,1	60	0.00	SW	1007,7	0.00
21/07/2015 8.00	24,3	60	0.00	SW	1008,7	0.00

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:	28/07/2015
			A:	29/07/2015
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.:	1570	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	56.4
D.P.R. 30 marzo 2004, n.142 – Tab.2 fascia A					Liv. Notturno	49.3

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;
- per. min. Fabrizio Zenobio.
- Dott. Adriano Chirico

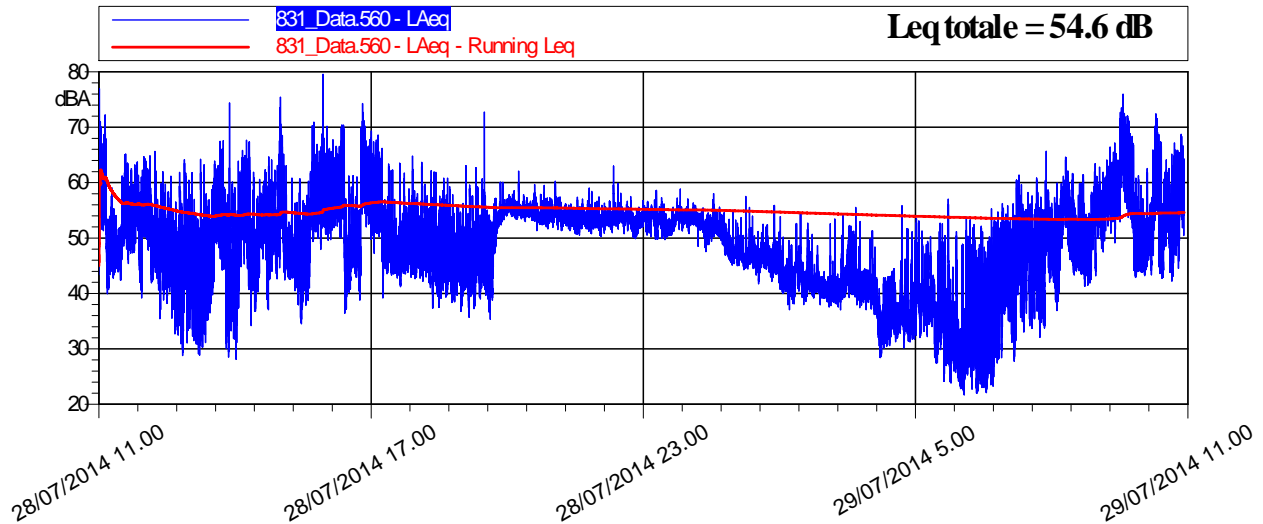
*Monitoraggio componente RUMORE
Scheda di rilevazione giornaliero*

DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA



Monitoraggio componente RUMORE
Scheda di rilevazione giornaliero

TIME HISTORY – giornaliero



LIVELLI EQUIVALENTI ED INDICI STATISTICI – Periodo Diurno/Notturmo

Data - Ora	Leq dB(A)	SEL dB(A)	Lmin dB(A)	Lmax dB(A)	L1 dB(A)	L5 dB(A)	L10 dB(A)	L50 dB(A)	L90 dB(A)	L99 dB(A)
28/07/2015 11.00	56	91,6	39,2	77	64,7	61,1	59,2	52,7	45,5	41,7
28/07/2015 12.00	52	87,5	28,8	65,6	61,8	58	56,1	47,7	39,3	31,8
28/07/2015 13.00	53,3	88,8	28,1	74,4	62,2	59,1	57,1	47,8	36,7	31
28/07/2015 14.00	56,2	91,7	34,2	75,5	65,2	61,3	59,4	52,3	43,4	37,7
28/07/2015 15.00	57,1	92,7	34,5	79,5	66,6	62	59,9	51,3	43,5	37,1
28/07/2015 16.00	59,7	95,3	36,4	74,3	68,9	65,5	63,5	56,6	44,6	39,6
28/07/2015 17.00	53,8	89,4	39,2	68,6	64	60,7	58	48,6	44,5	42,2
28/07/2015 18.00	50,1	85,6	35,9	63	59,4	55,7	53,3	47,2	41,5	38,2
28/07/2015 19.00	53,1	88,6	35,3	72,8	58,8	56,6	56	52,3	41,6	38,3
28/07/2015 20.00	54,8	90,3	51,3	62,1	57,6	56,3	55,8	54,6	53,4	52,5
28/07/2015 21.00	53,5	89,1	50,2	59	56,2	55,2	54,7	53,3	51,9	51
28/07/2015 22.00	53,8	89,3	49,9	63	56,6	55,2	54,9	53,7	51,8	50,7
28/07/2015 23.00	53,6	89,2	48,5	58,8	56	55,2	54,8	53,7	51,3	50,1
29/07/2015 0.00	50,6	86,2	44,3	58	54,6	53,6	53	50,1	46,5	45,1
29/07/2015 1.00	46,1	81,7	37	55,9	51,3	48,8	47,9	45,9	42,1	39,4
29/07/2015 2.00	43	78,5	37,5	54,5	49,9	46,1	45	41,8	40	38,8
29/07/2015 3.00	42,8	78,3	28,5	55,5	50,8	48	45,5	41,4	34,5	30,5
29/07/2015 4.00	40,1	75,6	30,1	55,8	49,3	44,7	42,8	37,2	34	32
29/07/2015 5.00	39,3	74,9	21,7	57	50,5	45,7	42,4	32,7	26,3	22,8
29/07/2015 6.00	46,7	82,2	22,1	61,3	56,6	52,7	50,8	41,8	27,9	24
29/07/2015 7.00	52,3	87,8	32,1	65,6	60	57,8	56,4	49,3	40,4	35,3
29/07/2015 8.00	56,1	91,6	41,3	67,2	63,9	61,4	59,8	53,9	45,6	42,3

Monitoraggio componente RUMORE
Scheda di rilevazione 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)
29/07/2015 9.00	61,8	97,4	42,7	76	71,1	68,5	66,7	55,2	45,9	43,8
29/07/2015 10.00	57,6	89,7	42,3	68,7	65,5	63	61,3	55,2	47,1	43,7

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)
28/07	11.00-22.00	55,3	101,2	28,1	79,5	65,0	60,6	58,3	52,2	43,0	35,3
28-29/07	22.00-6.00	49,3	93,9	21,7	63,0	55,3	54,5	54,0	44,9	34,1	25,8
29/07	6.00-11.00	57,3	99,4	22,1	76,0	68,7	63,7	60,7	50,4	38,7	25,6

LIVELLI EQUIVALENTI MISURATI NEL PERIODO

Livello Equivalente Periodo DIURNO [dB(A)]									56.4		
Livello Equivalente Periodo NOTTURNO [dB(A)]									49.3		

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

PARAMETRI METEOCLIMATICI DEL PERIODO DI RIFERIMENTO

Data - ora	Temp Out [C°]	Hum out [%]	Wind speed [m/s]	Wind dir	Bar [hPa]	Rain [mm]
28/07/2015 11.00	19,1	89	0.00	SE	1015,7	0.00
28/07/2015 12.00	18,3	91	0.00	NE	1016,6	0.00
28/07/2015 13.00	18,9	91	0.00	E	1015,8	0.00
28/07/2015 14.00	21,9	82	0.07	N	1015,7	0.00
28/07/2015 15.00	23,4	73	0.00	E	1015,8	0.00
28/07/2015 16.00	26,5	62	0.00	N	1016,6	0.00
28/07/2015 17.00	26,5	60	0.07	SE	1016,7	0.00
28/07/2015 18.00	26,4	58	0.03	NE	1016,6	0.00
28/07/2015 19.00	27,9	57	1.07	N	1016,7	0.00
28/07/2015 20.00	28,8	55	1.00	E	1016,7	0.00
28/07/2015 21.00	30,1	48	1.04	N	1017,6	0.00
28/07/2015 22.00	30,8	43	2.07	SE	1017,7	0.00
28/07/2015 23.00	31,7	39	2.07	E	1017,7	0.00
29/07/2015 0.00	31,7	40	3.04	NW	1017,7	0.00
29/07/2015 1.00	32,0	38	0.03	N	1017,6	0.00
29/07/2015 2.00	32,2	34	2.00	NWW	1017,6	0.00
29/07/2015 3.00	31,5	34	2.00	N	1016,7	0.00
29/07/2015 4.00	33,7	32	2.04	SW	1016,7	0.00
29/07/2015 5.00	32,1	34	0.07	NW	1016,7	0.00
29/07/2015 6.00	33,5	30	2.04	W	1015,8	0.00
29/07/2015 7.00	33,9	27	0.07	NW	1015,7	0.00
29/07/2015 8.00	33,9	33	1.00	N	1015,6	0.00
29/07/2015 9.00	33,6	32	2.07	E	1015,6	0.00
29/07/2015 10.00	32,8	38	2.00	NW	1014,8	0.00

Tecnico Competente	Dott. Ing. Cesare Ferone
Firma	

Monitoraggio componente RUMORE
Scheda di rilevazione giornaliera

RILIEVO PLANIMETRICO

Codice misura: RUM_025



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_025	Durata Rilievi	Da:	21/07/2015
			A:	22/07/2015
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 Meteoclimatiche	
Modello:	L&D 831	Matr.:	2618	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)	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 type="checkbox"/> campo agricolo		<input checked="" 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	50.2
D.P.R. 30 marzo 2004, n.142 – Tab.2 fascia A					Liv. Notturno	46.4

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;
- per. min. Fabrizio Zenobio.
- Dott. Adriano Chirico

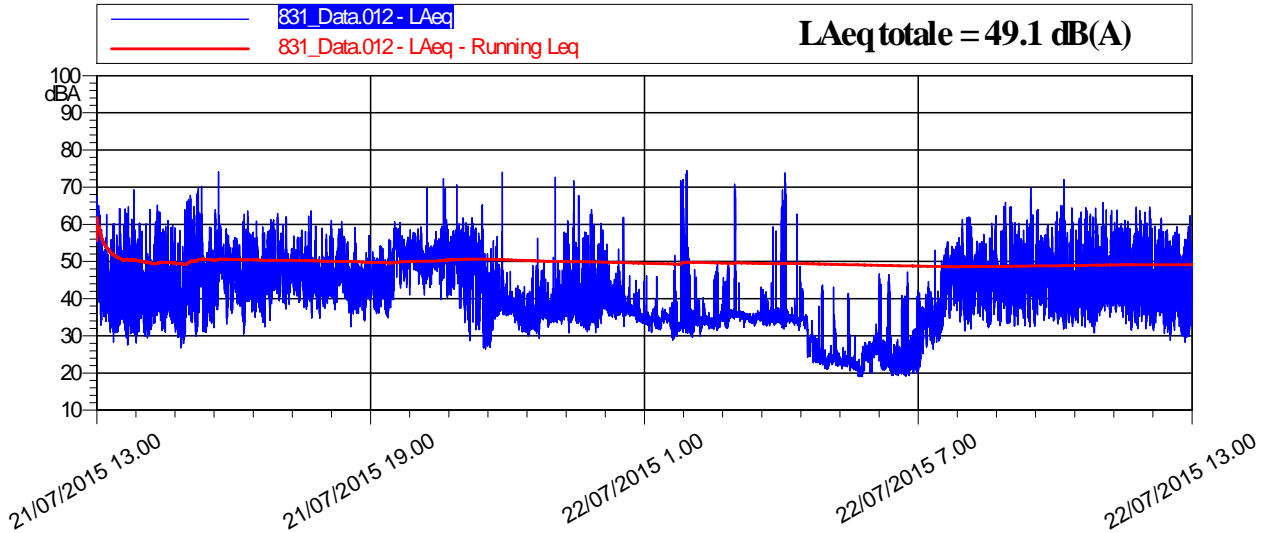
Monitoraggio componente RUMORE
Scheda di rilevazione giornaliera

DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA



Monitoraggio componente RUMORE
Scheda di rilevazione giornaliera

TIME HISTORY – 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)
21/07/2015 13.00	49,7	85,3	27,6	69,3	61,4	56,6	53,2	40,9	34,6	31
21/07/2015 14.00	51,2	86,8	26,8	69,7	62,8	58,2	54,8	41,2	33,9	30
21/07/2015 15.00	50,3	85,8	30,4	74,1	59,8	55,2	53,2	46,2	38,1	33,1
21/07/2015 16.00	49,6	85,1	32,4	62,9	58,8	55,5	53,2	46,2	40,4	36,1
21/07/2015 17.00	48,5	84,1	32,4	63,6	57,7	54,2	51,8	44,9	40,4	36,6
21/07/2015 18.00	50	85,6	34	60,7	57,8	56,5	55,1	45,5	40,4	36,6
21/07/2015 19.00	52,9	88,5	39,8	72,3	58,9	56,6	55,4	51,3	47,7	43,4
21/07/2015 20.00	49,7	85,3	26,4	74	58,4	55,7	54,3	41	34,6	28,1
21/07/2015 21.00	42,5	78	29,3	72,7	45,5	41,2	39,5	36,2	33	31,4
21/07/2015 22.00	46,7	82,3	30,9	71,7	58,3	50,5	46,4	38,1	34,3	32,6
21/07/2015 23.00	37,3	72,9	30,9	61,9	43,3	39,5	38,6	35,7	33,2	32,1
22/07/2015 0.00	51,6	87,2	28,8	74,4	66,9	48,2	39,5	34	32	30,4
22/07/2015 1.00	46,8	82,3	31,4	70,8	61,9	41,6	37,3	35,3	33,9	32,8
22/07/2015 2.00	46,9	82,5	22,8	73,8	60,3	41,8	36,3	34,6	26,5	23,4
22/07/2015 3.00	24,9	60,4	19,1	43,7	31,9	26,6	25,8	23,2	21,4	19,4
22/07/2015 4.00	29,5	65	19,1	47,2	41,6	34,2	29,8	24,5	21,1	19,8
22/07/2015 5.00	47,4	83	25,2	62	58,8	52,7	50,8	41,3	32	27,8
22/07/2015 6.00	49,7	85,2	32,2	65,9	60,3	56	53	44,7	37,4	33,6
22/07/2015 7.00	51,4	87	31,9	72	61,5	57,1	54,9	45,9	38,1	34
22/07/2015 8.00	51,5	87,1	30,8	65,8	62,2	58,1	55,3	45,9	39	34,9
22/07/2015 9.00	49,9	85,5	28,8	64,7	60,8	56,2	53,7	43,9	36,9	32,6
22/07/2015 10.00	48,4	81,1	28,2	62,4	60,2	55,6	52,1	40,4	33,7	30,4
22/07/2015 11.00	49,2	81,6	27,8	63,5	60,2	55,2	54,1	40	33,6	29,9
22/07/2015 12.00	50,3	81,2	29,4	68,5	59,8	54,3	53	45,2	38,5	33

RIEPILOGO INDICATORI PERIODO NOTTURNO/DIURNO

Giorno	Periodo	Leq dB(A)	SEL dB(A)	Lmin dB(A)	Lmax dB(A)	L1 dB(A)	L5 dB(A)	L10 dB(A)	L50 dB(A)	L90 dB(A)	L99 dB(A)
21/07	13.00-22.00	50,0	95,1	26,4	74,1	59,5	55,9	53,8	44,4	35,6	31,2
21-22/07	22.00-6.00	46,4	91,0	19,1	74,4	58,4	48,3	42,9	34,6	23,0	20,2
22/07	6.00-13.00	50,5	92,6	28,2	72,0	61,5	56,8	54,1	44,7	37,1	32,5

Monitoraggio componente RUMORE
Scheda di rilevazione giornaliera

LIVELLI EQUIVALENTI MISURATI NEL PERIODO

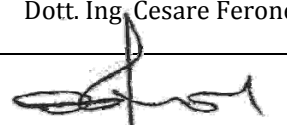
Livello Equivalente Periodo DIURNO [dB(A)]	50.2
Livello Equivalente Periodo NOTTURNO [dB(A)]	46.4

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

PARAMETRI METEOCLIMATICI DEL PERIODO DI RIFERIMENTO

Data - ora	Temp Out [C°]	Hum out [%]	Wind speed [m/s]	Wind dir	Bar [HPa]	Rain [mm]
21/07/2015 13.00	29,8	68	1,98	E	1006,6	0.00
21/07/2015 14.00	29,2	69	1,37	E	1006,7	0.00
21/07/2015 15.00	29,6	70	1,27	S	1006,7	0.00
21/07/2015 16.00	30,1	68	2,06	S	1006,7	0.00
21/07/2015 17.00	30,1	64	1,27	S	1006,7	0.00
21/07/2015 18.00	30,0	70	2,17	S	1006,7	0.00
21/07/2015 19.00	29,7	69	1,47	SW	1006,7	0.00
21/07/2015 20.00	28,6	70	1,85	N	1006,7	0.00
21/07/2015 21.00	28,1	70	1,76	N	1007,7	0.00
21/07/2015 22.00	28,0	68	1,80	N	1008,6	0.00
21/07/2015 23.00	27,3	66	1,21	N	1008,7	0.00
22/07/2015 0.00	27,0	64	1,44	SE	1008,7	0.00
22/07/2015 1.00	26,2	64	0,29	SE	1008,6	0.00
22/07/2015 2.00	24,9	63	1,12	SW	1007,7	0.00
22/07/2015 3.00	24,8	63	0,95	SW	1007,7	0.00
22/07/2015 4.00	24,4	62	0,66	SW	1007,6	0.00
22/07/2015 5.00	24,7	62	0,79	SW	1007,6	0.00
22/07/2015 6.00	23,3	61	1,64	SW	1007,7	0.00
22/07/2015 7.00	23,9	61	0,49	W	1007,7	0.00
22/07/2015 8.00	25,2	61	0,98	W	1008,7	0.00
22/07/2015 9.00	26,8	61	1,66	W	1008,7	0.00
22/07/2015 10.00	27,1	63	0,10	W	1008,8	0.00
22/07/2015 11.00	28,4	62	0,80	W	1009,6	0.00
22/07/2015 12.00	29,1	60	0,20	W	1008,8	0.00

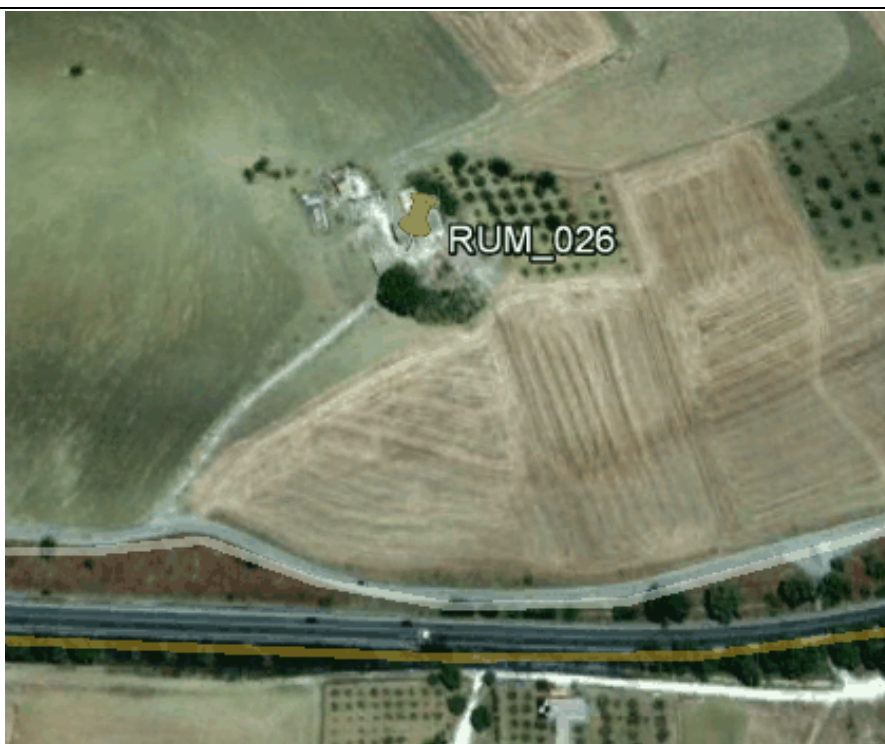
Note: Durante la misura non sono stati registrati eventi piovosi.

Tecnico Competente	Dott. Ing. Cesare Ferone
Firma	

Monitoraggio componente RUMORE
Scheda di rilevazione giornaliera

RILIEVO PLANIMETRICO

Codice misura: RUM_026



LOCALIZZAZIONE GEOGRAFICA

Località: C/da Abbazia Santuzza
 Comune: Caltanissetta
 Provincia: Caltanissetta
 Regione: Sicilia
 Distanza dal tracciato: 35 metri
 Pk:

ANAGRAFICA

Misura N.	RUM_026	Durata Rilievi	Da:	21/07/2015
			A:	22/07/2015
COORDINATE: 37.526735° N, 14.067798° 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.:	2618	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 del cortile			
Distanza microfono da sede stradale (metri)	138 m			
Altezza relativa microfono rispetto la sede stradale (m)	2 m			
Coordinate G.P.S.	E	14.067798°		
	N	37.526735°		
Principali sorgenti di rumore				
<input type="checkbox"/> autostrada	m: _____	<input checked="" type="checkbox"/> strada SS640	m: 138	
<input type="checkbox"/> industrie	m: _____	<input type="checkbox"/> strada vicinale	m: _____	
<input checked="" type="checkbox"/> cantieri	m: 300	<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	50.8
D.P.R. 30 marzo 2004, n.142 – Tab.2 fascia A					Liv. Notturno	42.1

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;
- per. min. Fabrizio Zenobio.
- Dott. Adriano Chirico

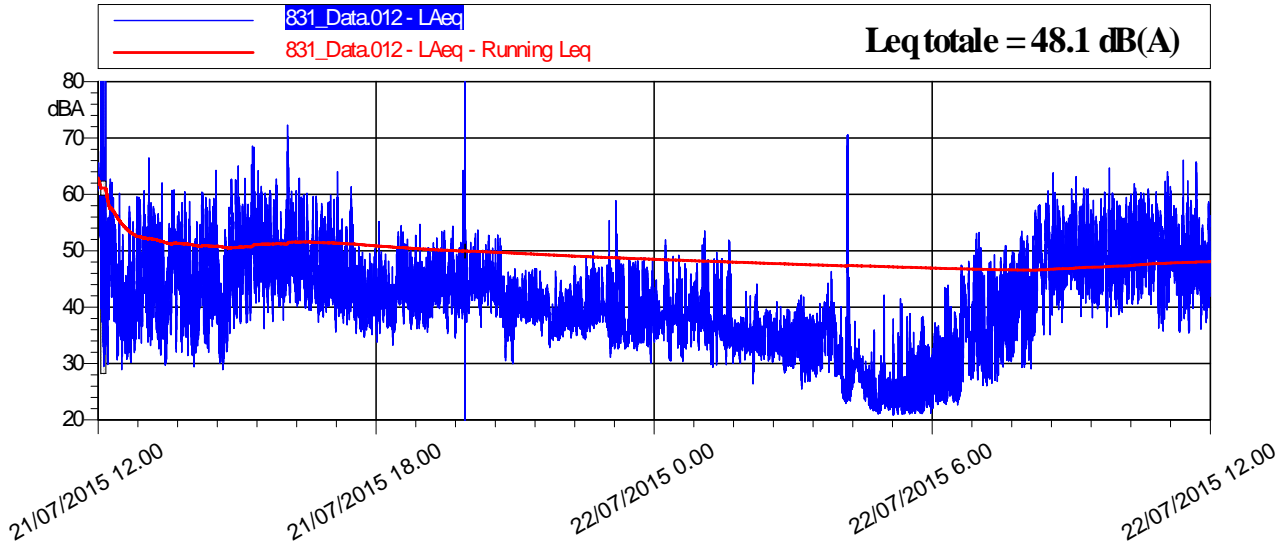
Monitoraggio componente RUMORE
Scheda di rilevazione giornaliera

DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA



Monitoraggio componente RUMORE
Scheda di rilevazione giornaliera

TIME HISTORY – 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)
21/07/2015 12.00	52,1	87,3	28,9	67,6	62,3	60,7	56,3	43,7	36,7	31,3
21/07/2015 13.00	49,3	84,9	29,4	62	58,7	55,7	53,7	44,3	36,6	32,6
21/07/2015 14.00	51,4	87	28,9	68,6	61,4	57,4	55,1	46	36,9	31
21/07/2015 15.00	52,6	88,1	36,2	72,3	61,6	58,2	56,2	48,2	43	39,7
21/07/2015 16.00	48,3	83,8	34,7	64	57,7	54,6	52,7	43,8	39,2	36,2
21/07/2015 17.00	43,3	78,8	33,2	55,2	50,5	47,4	46	41,9	37,9	35,4
21/07/2015 18.00	45,3	80,9	34,5	64,2	52,2	48,8	47,5	43,2	39,6	36,5
21/07/2015 19.00	43,9	79,5	30	53,6	50,4	48,1	46,9	42,7	38	33,7
21/07/2015 20.00	39,9	75,5	32,8	47,3	45,4	43,4	42,5	39,1	35,8	34,4
21/07/2015 21.00	41,1	76,7	31,1	58,9	48,4	45,6	44,3	38,7	35	33,2
21/07/2015 22.00	40,5	76,1	30,1	52	48,1	45,5	43,9	38,6	34,7	31,4
21/07/2015 23.00	39,5	75	29,3	53,5	47,6	44,1	42,2	37,8	33,9	30,9
22/07/2015 0.00	35	70,6	26,4	44,1	39,6	38,2	37,5	34,2	31,9	29,4
22/07/2015 1.00	35	70,6	23,6	46,3	40,5	38,9	38	33,6	29	24,8
22/07/2015 2.00	42,2	77,8	20,8	70,6	42	31,9	30,3	25,6	22,5	21,5
22/07/2015 3.00	29,5	65,1	21	43,9	39,5	34,8	32,3	26	22,1	21,3
22/07/2015 4.00	39,9	75,4	22,7	53,3	48,4	45,6	44,1	35,7	27,3	23,9
22/07/2015 5.00	48,9	84,4	29	63,8	57,6	55,6	53,5	44	36,6	30,8
22/07/2015 6.00	51,6	87,1	36,4	64,7	59	57,1	55,5	48,5	44,1	40,1
22/07/2015 7.00	52,8	88,4	35,7	61,9	59,6	58	56,6	51,2	44,2	39
22/07/2015 8.00	52,3	87,6	35,4	66,1	60,4	57,3	55,9	49,6	43	37,5
22/07/2015 9.00	52,1	87,2	35,1	66,4	60,1	57,5	55,9	51,2	43,2	37,4
22/07/2015 10.00	52,3	87,3	35,3	66,2	60	57,4	55,9	50,3	43,6	37,2
22/07/2015 11.00	52,4	87,3	35	66	59,9	57,3	56,3	51,3	43,2	37

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)
21/07	12.00-22.00	48,6	94,2	28,9	72,3	59,8	54,8	52,0	42,7	37,1	33,2
21-22/07	22.00-6.00	42,1	86,7	20,8	70,6	54,5	47,0	43,8	34,9	24,7	21,8
22/07	6.00-12.00	52,3	92,5	35,4	66,1	59,6	57,4	56,0	49,9	43,8	38,9
LIVELLI EQUIVALENTI MISURATI NEL PERIODO											
Livello Equivalente Periodo DIURNO [dB(A)]									50.8		
Livello Equivalente Periodo NOTTURNO [dB(A)]									42.1		

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]
21/07/2015 12.00	33,0	66	0,98	S	1004,7	0.00
21/07/2015 13.00	32,7	65	1,82	E	1004,6	0.00
21/07/2015 14.00	32,0	66	0,77	E	1004,7	0.00
21/07/2015 15.00	32,4	67	2,31	S	1004,7	0.00
21/07/2015 16.00	33,0	65	0,26	S	1004,7	0.00
21/07/2015 17.00	33,0	61	1,89	S	1004,7	0.00
21/07/2015 18.00	32,9	67	1,9	S	1004,7	0.00
21/07/2015 19.00	32,5	66	2,01	SW	1004,7	0.00
21/07/2015 20.00	31,3	67	0,25	S	1004,7	0.00
21/07/2015 21.00	30,8	67	2,41	W	1005,7	0.00
21/07/2015 22.00	30,7	65	1,25	NW	1006,6	0.00
21/07/2015 23.00	29,9	63	0,78	N	1006,7	0.00
22/07/2015 0.00	29,6	61	2,13	NW	1006,7	0.00
22/07/2015 1.00	28,7	61	0,24	NW	1006,6	0.00
22/07/2015 2.00	27,3	60	2,14	E	1005,7	0.00
22/07/2015 3.00	27,2	60	0,17	S	1005,7	0.00
22/07/2015 4.00	26,7	59	0,38	SW	1005,6	0.00
22/07/2015 5.00	27,1	59	2,08	W	1005,6	0.00
22/07/2015 6.00	25,5	58	1,27	NW	1005,7	0.00
22/07/2015 7.00	26,2	58	1,55	SW	1005,7	0.00
22/07/2015 8.00	27,6	58	1,12	NW	1006,7	0.00
22/07/2015 9.00	29,4	58	1,89	SW	1006,7	0.00
22/07/2015 10.00	29,7	60	0,58	NW	1006,8	0.00
22/07/2015 11.00	31,1	59	2,62	W	1007,6	0.00

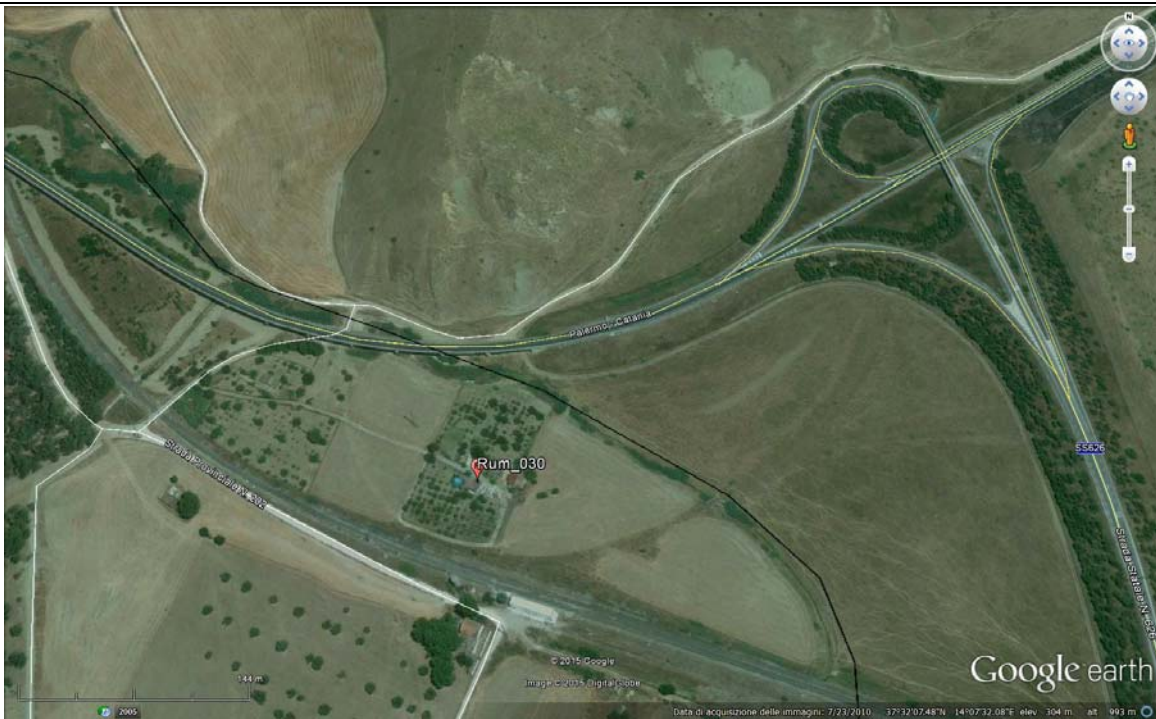
Note: Durante la misura non sono stati registrati eventi piovosi.

Tecnico Competente	Dott. Ing. Cesare Ferone
Firma	

Monitoraggio componente RUMORE
Scheda di rilevazione giornaliera

RILIEVO PLANIMETRICO

Codice misura: RUM_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:	21/07/2015
			A:	22/07/2015
COORDINATE: 37°32'4.47"N; 14° 7'29.00"E			Fase di monitoraggio: CORSO D'OPERA	



Monitoraggio componente RUMORE
Scheda di rilevazione giornaliera

CARATTERISTICHE DEL RILIEVO

Marca:	LARSON & DAVIS		Condizioni Meteorologiche	
Modello:	L&D 831	Matr.:	1570	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)	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	51.8
D.P.R. 30 marzo 2004, n.142 – Tab.2 fascia A					Liv. Notturno	46.1

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;
- per. min. Fabrizio Zenobio.
- Dott. Adriano Chirico

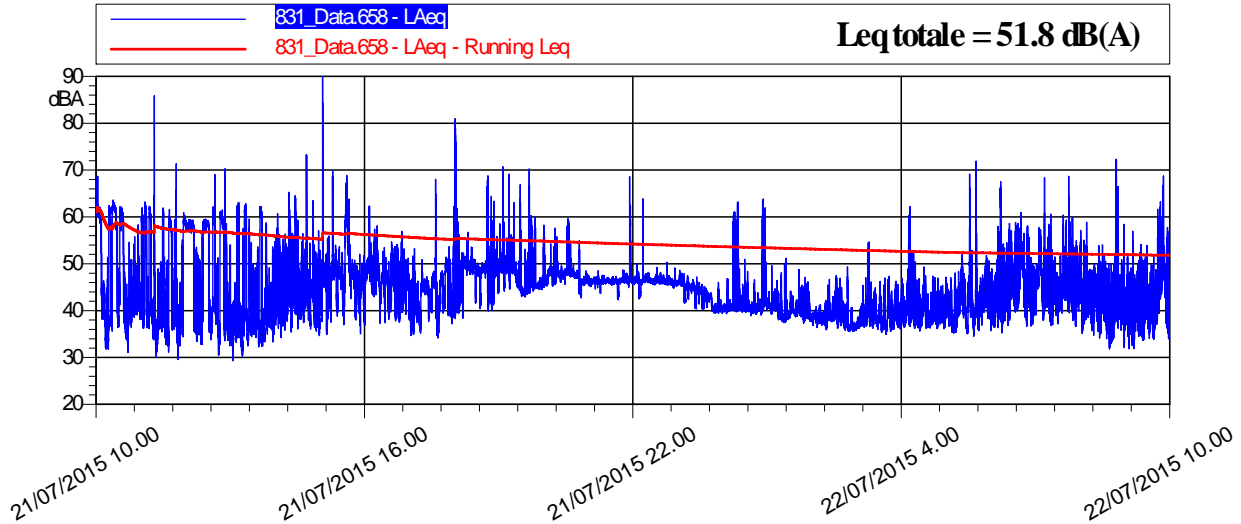
Monitoraggio componente RUMORE
Scheda di rilevazione giornaliera

DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA



Monitoraggio componente RUMORE
Scheda di rilevazione giornaliera

TIME HISTORY – 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)
21/07/2015 10.00	56,7	92,3	31,1	68,7	63	62,2	61,6	43,3	37,6	33,2
21/07/2015 11.00	56,9	92,5	29,6	85,9	61,8	60,1	59,1	42,6	35,2	32
21/07/2015 12.00	55,2	90,7	29,3	70,3	62,3	61,5	60,3	40,4	34,3	31,5
21/07/2015 13.00	50,4	86	32,2	65,3	61,5	58,3	53,3	42,8	36,7	33,7
21/07/2015 14.00	58,8	94,3	34,7	91,8	65,9	59,7	53,8	47,3	39,7	36
21/07/2015 15.00	47,2	82,8	35,1	62,3	54,2	50,9	49,7	46,3	40,4	37,8
21/07/2015 16.00	53,1	88,7	34,2	81	59,1	49,9	48,5	42,8	38,5	35,7
21/07/2015 17.00	51,2	86,8	38,4	70,7	63	51,8	50,5	48,9	43,5	40,8
21/07/2015 18.00	49,3	84,9	42,9	70,3	58,1	53	49,4	46,4	44,5	43,8
21/07/2015 19.00	47,2	82,7	42,4	59,6	54,9	48,3	47,9	46,4	45,8	43
21/07/2015 20.00	48	83,5	42,6	68,6	57,5	47,8	47,3	46,5	46	43,1
21/07/2015 21.00	44,2	79,7	39,4	49,1	47,3	46,3	46,1	44,2	40,4	39,8
21/07/2015 22.00	46,4	81,9	38,9	63,8	59,6	49,5	43,4	40,8	40,1	39,6
21/07/2015 23.00	40,2	75,7	35,9	51,1	45,2	42,9	41,9	39,3	38,3	37
22/07/2015 0.00	40	75,5	35,5	54,7	46,2	43,3	42,1	38,7	36,5	35,8
22/07/2015 1.00	41,2	76,8	35	62,2	48,2	45,3	43,8	38,8	36,6	35,6
22/07/2015 2.00	47,3	82,9	34,5	71,9	55,6	47,7	45,6	40,6	36,8	35,5
22/07/2015 3.00	48	83,5	35,3	67,5	57	53,1	50,9	44,3	39,5	37,1
22/07/2015 4.00	49	84,6	35,2	68,7	58,2	53,9	51,7	44,6	40,4	37,6
22/07/2015 5.00	47,1	82,7	31,8	72,3	55,5	48,4	46,7	41,7	36,5	33,3
22/07/2015 6.00	48,7	81,5	33,9	68,7	59,9	53,1	50,7	42,3	37	34,7
22/07/2015 7.00	48,4	81,5	33,6	68,5	59,2	53	50,4	42,3	38	34,5
22/07/2015 8.00	48,6	81,2	35,1	68,6	59,3	53,6	50,1	42,5	37	34,2
22/07/2015 9.00	48,1	80	34,2	68,1	59	53,9	50	42	37	34,1

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)
21/07	10.00-22.00	53,6	100,0	29,3	91,8	62,3	59,7	56,7	46,1	38,4	33,6
21-22/07	22.00-6.00	46,1	90,7	31,8	72,3	56,4	49,8	46,9	40,8	37,3	35,5
22/07	6.00-10.00	48,7	81,5	33,9	68,7	59,9	53,1	50,7	42,3	37,0	34,7

LIVELLI EQUIVALENTI MISURATI NEL PERIODO

Livello Equivalente Periodo DIURNO [dB(A)]		51.8
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 [%]	Wind speed [m/s]	Wind dir	Bar [hPa]	Rain [mm]
21/07/2015 10.00	29,7	60	0,58	NW	1006,8	0.00
21/07/2015 11.00	31,1	59	2,62	W	1007,6	0.00
21/07/2015 12.00	31,9	57	1,62	W	1006,8	0.00
21/07/2015 13.00	33,1	55	1,02	W	1006,7	0.00
21/07/2015 14.00	30,4	51	1,42	W	1006,6	0.00
21/07/2015 15.00	31,4	51	0,31	SW	1005,7	0.00
21/07/2015 16.00	31,6	51	2,33	SE	1005,7	0.00
21/07/2015 17.00	31,1	50	2,02	SE	1005,7	0.00
21/07/2015 18.00	30,9	51	0,66	SW	1005,7	0.00
21/07/2015 19.00	31	52	2,19	SW	1006,6	0.00
21/07/2015 20.00	31,3	53	2,42	SW	1006,7	0.00
21/07/2015 21.00	30,8	54	1,86	SW	1007,6	0.00
21/07/2015 22.00	30,9	54	2,51	SW	1007,7	0.00
21/07/2015 23.00	30,8	54	0,36	SE	1007,6	0.00
22/07/2015 0.00	31,3	51	0,37	SE	1007,6	0.00
22/07/2015 1.00	29,9	51	0,78	SW	1007,6	0.00
22/07/2015 2.00	30,5	51	0,89	SW	1006,7	0.00
22/07/2015 3.00	30,1	47	2,01	SW	1006,7	0.00
22/07/2015 4.00	30,7	48	0,35	SW	1006,7	0.00
22/07/2015 5.00	30,8	47	1,37	SE	1006,7	0.00
22/07/2015 6.00	29,8	48	1,59	SE	1006,8	0.00
22/07/2015 7.00	30,7	46	0,18	S	1007,7	0.00
22/07/2015 8.00	30,1	49	1,56	S	1007,7	0.00
22/07/2015 9.00	29,8	51	0,35	S	1007,7	0.00

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:	22/07/2015
			A:	23/07/2015
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 Meteoclimatiche	
Modello:	L&D 831	Matr.:	2620	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)	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: 450	
<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	53.5
D.P.R. 30 marzo 2004, n.142 – Tab.2 fascia A					Liv. Notturno	43.5

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;
- Dott. Adriano Chirico.

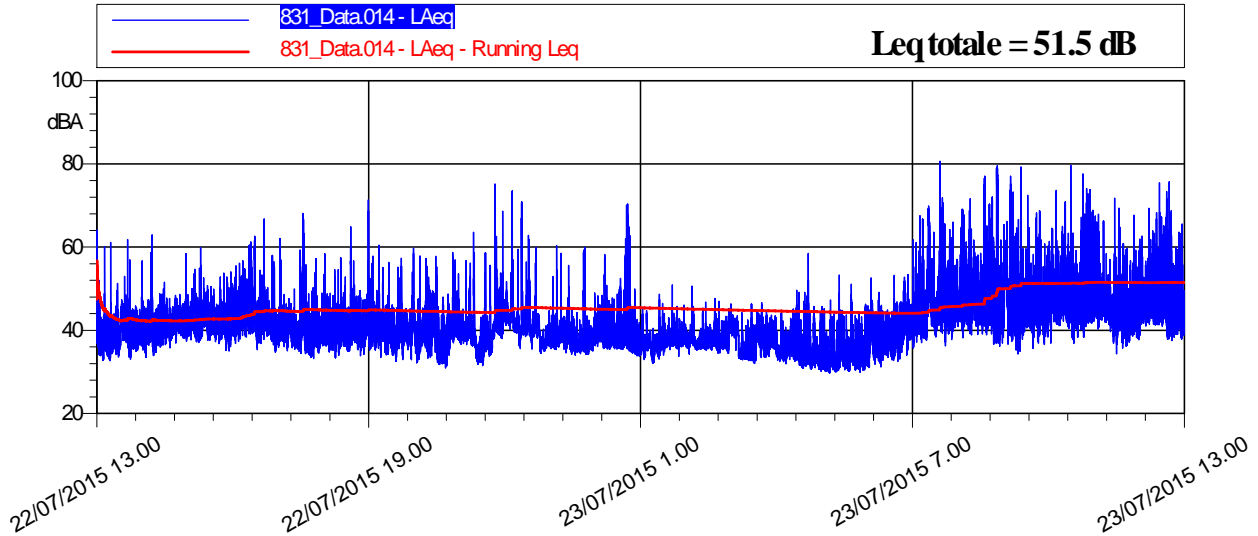
Monitoraggio componente RUMORE
Scheda di rilevazione giornaliera

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)
22/07/2015 13.00	42,3	77,9	32,7	64	51,3	45,4	43,8	39,1	35,6	33,9
22/07/2015 14.00	42,4	78	33,5	62,9	48,6	45,4	44,2	40,9	37,5	35,4
22/07/2015 15.00	43,6	79,1	35,1	59,9	50,7	47,2	45,9	42,2	39,1	37,1
22/07/2015 16.00	47,8	83,4	34,7	66,8	59,4	52,5	50,5	43,4	39,3	37
22/07/2015 17.00	45,5	81	33,2	68,1	57,2	49,5	45,4	39,7	36,6	34,9
22/07/2015 18.00	45,3	80,8	33,4	71,3	54,6	47,9	45,7	40,4	37,3	35,1
22/07/2015 19.00	42,6	78,1	32,5	60,5	52,8	45,9	44,1	40	37	34,3
22/07/2015 20.00	42,1	77,7	31	58,7	51,4	46	44,5	39,7	34,5	32,2
22/07/2015 21.00	47,1	82,7	31,5	75,2	54,1	47,2	44,2	39,2	34,9	32,6
22/07/2015 22.00	48,6	84,2	34,5	73,5	58,6	48	45,5	40,6	36,7	35,1
22/07/2015 23.00	40,7	76,2	34	60,4	50,4	43,4	41,7	37,7	35,6	34,7
23/07/2015 0.00	48	83,5	33,8	70,3	59,1	47,9	44,4	38,8	35,8	34,6
23/07/2015 1.00	37,8	73,4	32,1	50,9	43,2	40,9	39,7	37,2	34,8	32,9
23/07/2015 2.00	38,4	74	34,3	50,6	44,6	42,1	40,7	37,1	35,9	35
23/07/2015 3.00	38,2	73,8	32	46,7	43,5	42,1	41,3	36,9	33,7	32,9
23/07/2015 4.00	37,7	73,3	30,1	58,5	45,6	42,4	40,4	34,8	31,9	31
23/07/2015 5.00	36,9	72,5	29,7	53,3	44,8	42,1	40,3	34,1	31,1	30,3
23/07/2015 6.00	41,3	76,9	31,1	53,4	49,1	45,8	44,3	39,5	34,8	31,8
23/07/2015 7.00	54	89,6	35,8	80,6	66,1	58,4	53,4	45,4	40,8	38,3
23/07/2015 8.00	61,1	96,6	36,2	79,6	76,3	65,7	58,5	46,3	41,8	38,4
23/07/2015 9.00	59	94,6	34,3	79,2	73,7	60,1	55,1	45,3	40,1	36,7
23/07/2015 10.00	55,4	91	36,9	79,7	68,2	58,5	54,4	46,5	42,7	39,8
23/07/2015 11.00	49,5	85,1	34,3	71,8	60,6	53,2	50,1	44,8	40,9	37,9
23/07/2015 12.00	52,5	88	37,5	75,7	64,4	55,6	52,7	45,2	40,6	38,7

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)
22/07	13.00-22.00	44,8	89,9	31,0	75,2	54,6	48,3	45,7	40,5	36,6	33,3
22-23/07	22.00-6.00	43,5	88,0	29,7	73,5	50,3	43,9	42,2	37,3	33,5	30,9
23/07	6.00-13.00	56,2	100,3	31,1	80,6	69,3	57,2	53,0	44,9	39,5	34,1

Monitoraggio componente RUMORE
Scheda di rilevazione giornaliera

LIVELLI EQUIVALENTI MISURATI NEL PERIODO

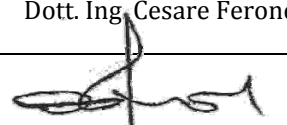
Livello Equivalente Periodo DIURNO [dB(A)]	53.5
Livello Equivalente Periodo NOTTURNO [dB(A)]	43.5

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

PARAMETRI METEOCLIMATICI DEL PERIODO DI RIFERIMENTO

Data - ora	Temp Out [C°]	Hum out [%]	Wind speed [m/s]	Wind dir	Bar [HPa]	Rain [mm]
22/07/2015 13.00	30,4	49	0,8	SW	1006,7	0.00
22/07/2015 14.00	30,1	47	0,33	SW	1006,7	0.00
22/07/2015 15.00	31,2	44	1,06	SW	1006,6	0.00
22/07/2015 16.00	31,3	46	0,53	SW	1006,6	0.00
22/07/2015 17.00	31,8	47	0,49	S	1005,7	0.00
22/07/2015 18.00	31,2	46	1,66	S	1005,7	0.00
22/07/2015 19.00	31,2	47	2,18	S	1005,7	0.00
22/07/2015 20.00	31,4	47	0,59	S	1006,6	0.00
22/07/2015 21.00	31,6	47	0,48	S	1006,7	0.00
22/07/2015 22.00	31,4	51	0,22	SE	1006,7	0.00
22/07/2015 23.00	31	52	1,2	SE	1007,6	0.00
23/07/2015 0.00	31,3	51	1,08	E	1007,6	0.00
23/07/2015 1.00	31,1	51	2,21	E	1006,7	0.00
23/07/2015 2.00	31,3	52	2,15	E	1006,7	0.00
23/07/2015 3.00	31,7	52	1,79	E	1006,6	0.00
23/07/2015 4.00	31,3	53	1,89	SW	1005,4	0.00
23/07/2015 5.00	31,4	51	0,62	SW	1005,5	0.00
23/07/2015 6.00	31	49	2,01	SW	1005,6	0.00
23/07/2015 7.00	31,4	50	1,53	SW	1005,2	0.00
23/07/2015 8.00	31,2	53	1,57	SW	1005,5	0.00
23/07/2015 9.00	30,9	53	0,2	SW	1005,3	0.00
23/07/2015 10.00	30,9	51	1,52	SW	1005,7	0.00
23/07/2015 11.00	31,1	51	0,98	SW	1005,7	0.00
23/07/2015 12.00	31	54	0,99	S	1005,4	0.00

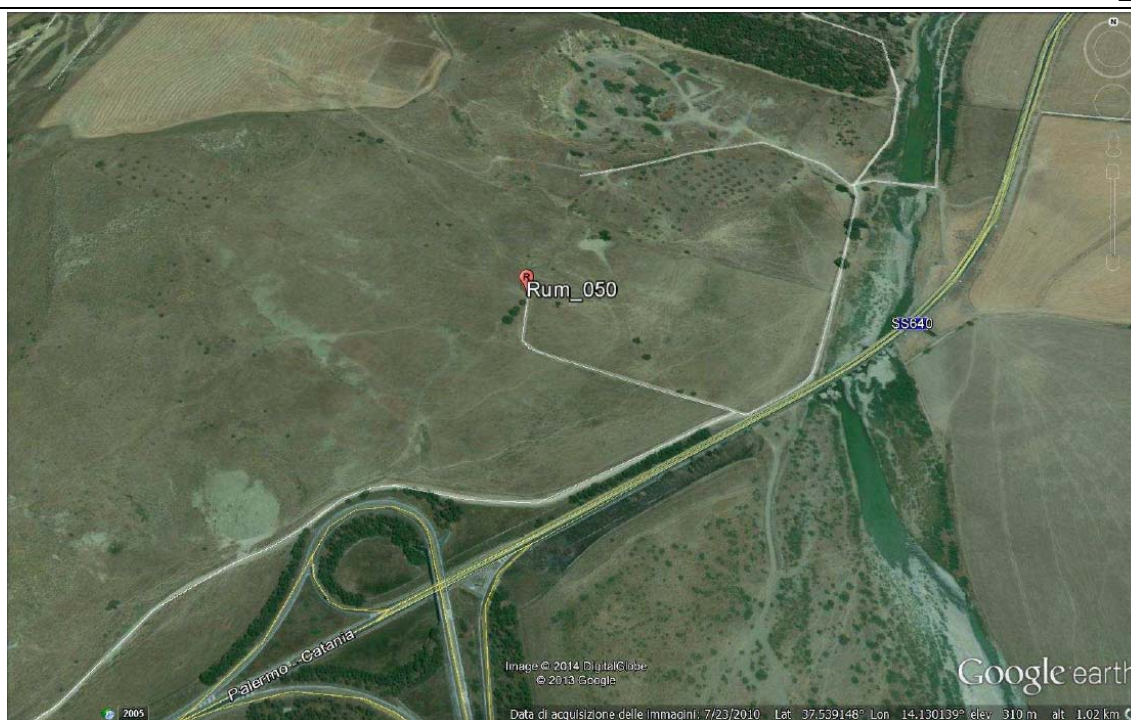
Note: Durante la misura non sono stati registrati eventi piovosi

Tecnico Competente	Dott. Ing. Cesare Ferone
Firma	

Monitoraggio componente RUMORE
Scheda di rilevazione giornaliera

RILIEVO PLANIMETRICO

Codice misura: RUM_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:	22/07/2015
			A:	23/07/2015
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.:	2618	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)	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	66.6
D.P.R. 30 marzo 2004, n.142 – Tab.2 fascia A					Liv. Notturno	46.6

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;
- Dott. Adriano Chirico.

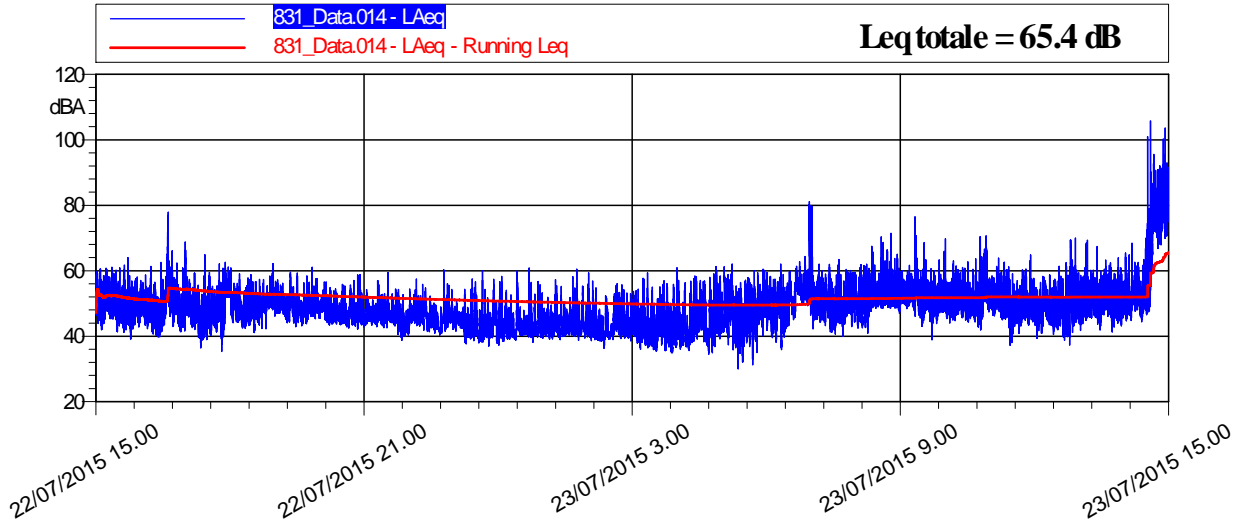
Monitoraggio componente RUMORE
Scheda di rilevazione giornaliera

DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA



Monitoraggio componente RUMORE
Scheda di rilevazione giornaliera

TIME HISTORY – 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)
22/07/2015 15.00	51,2	86,7	39,2	64	58,4	55,8	54,6	49,3	45,1	42,2
22/07/2015 16.00	56	91,5	39,8	77,8	69	58,7	54,3	48,6	44	41,5
22/07/2015 17.00	51,1	86,6	35,3	68,8	59,9	55,6	53,8	48,1	42	38,6
22/07/2015 18.00	50,4	85,9	41,1	62,1	57,3	54,6	53,3	49	45,2	42,4
22/07/2015 19.00	50,4	85,9	42,9	61	56,7	54,3	53	49,3	45,8	44
22/07/2015 20.00	48,2	83,8	42,2	58,7	54,4	52	50,8	47	44,2	43
22/07/2015 21.00	46,7	82,2	38,8	59,4	52,9	50,5	49,2	45,5	42,6	40,4
22/07/2015 22.00	46,6	82,1	40,4	60,2	53	50,1	48,9	45,4	42,4	41,4
22/07/2015 23.00	45,2	80,8	37	60	54,3	50	47,8	42,9	39,7	38,3
23/07/2015 0.00	45,3	80,9	37,2	60,8	54,6	50,9	48,5	42	39,9	38,5
23/07/2015 1.00	45	80,5	38,8	60,4	53,4	49,4	47,6	42,6	40,6	39,7
23/07/2015 2.00	45,1	80,7	36,2	59,3	53,3	50,7	48,8	41,8	39,6	38,7
23/07/2015 3.00	45,7	81,2	34,8	59,4	54,9	51,5	49,6	41,8	37,4	35,5
23/07/2015 4.00	47,6	83,1	34,5	61,3	56,8	53,4	51,3	43,7	38	36,7
23/07/2015 5.00	49,6	85,2	30	61,9	57,5	55	53,6	46,8	40,8	34,4
23/07/2015 6.00	59,2	94,8	35,8	81,1	72,6	58,6	56,3	51	44,8	39,7
23/07/2015 7.00	52,7	88,3	39,9	79,6	60,2	56,7	54,9	50,1	45,5	42,3
23/07/2015 8.00	53,4	89	41	71,4	60,5	57	55,7	52	47,7	43,6
23/07/2015 9.00	53,9	89,5	38,8	76,4	62	57,4	56	51,5	47,4	42,5
23/07/2015 10.00	55,1	90,7	41,9	70,6	65,7	60,9	57,3	50,6	47	44,9
23/07/2015 11.00	51,3	86,9	37,2	64,8	58,6	55,8	54,3	49,5	45,3	40,1
23/07/2015 12.00	51,6	87,2	37,3	69,9	59,4	56,1	54,3	48,7	43,9	40,6
23/07/2015 13.00	52	87,5	41,2	69,3	59	56,3	54,8	50,1	46,1	43,6
23/07/2015 14.00	79	114,6	44,4	105,8	90,4	83,3	80,4	55,1	48,7	46,2

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)
22/07	15.00-22.00	51,5	95,5	35,3	77,8	59,1	54,8	53,0	48,1	44,1	40,6
22-23/07	22.00-6.00	46,6	91,2	30,0	61,9	55,6	52,1	49,9	43,4	39,4	36,4
23/07	6.00-15.00	69,6	114,7	35,8	105,8	81,0	64,0	56,9	50,8	46,0	41,7

Monitoraggio componente RUMORE
Scheda di rilevazione giornaliera

LIVELLI EQUIVALENTI MISURATI NEL PERIODO

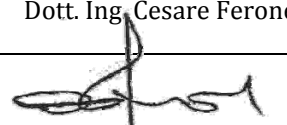
Livello Equivalente Periodo DIURNO [dB(A)]	66.6
Livello Equivalente Periodo NOTTURNO [dB(A)]	46.6

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]
22/07/2015 15.00	31,2	44	1,06	N	1006,6	0.00
22/07/2015 16.00	31,3	46	0,53	N	1006,6	0.00
22/07/2015 17.00	31,8	47	0,49	N	1005,7	0.00
22/07/2015 18.00	31,3	46	1,66	N	1005,7	0.00
22/07/2015 19.00	31,1	47	2,18	E	1005,7	0.00
22/07/2015 20.00	31,2	47	0,59	E	1006,6	0.00
22/07/2015 21.00	31,1	51	0,48	SE	1006,7	0.00
22/07/2015 22.00	31,4	51	0,22	SE	1006,7	0.00
22/07/2015 23.00	31	52	1,2	SE	1007,6	0.00
23/07/2015 0.00	31,3	51	1,08	E	1007,6	0.00
23/07/2015 1.00	31,1	51	2,21	E	1006,7	0.00
23/07/2015 2.00	31,3	55	2,21	E	1006,7	0.00
23/07/2015 3.00	31,7	52	1,54	E	1006,6	0.00
23/07/2015 4.00	31,3	53	1,87	SW	1006,4	0.00
23/07/2015 5.00	31,4	58	0,87	SW	1006,5	0.00
23/07/2015 6.00	31	54	2,01	SW	1006,6	0.00
23/07/2015 7.00	31,4	55	1,41	SW	1006,2	0.00
23/07/2015 8.00	31,2	53	1,41	SW	1006,5	0.00
23/07/2015 9.00	30,9	54	1,22	SW	1006,3	0.00
23/07/2015 10.00	30,9	52	1,52	SW	1006,7	0.00
23/07/2015 11.00	31,1	55	0,98	SW	1006,7	0.00
23/07/2015 12.00	31	54	0,99	S	1006,4	0.00
23/07/2015 13.00	31,1	55	1,21	S	1006,5	0.00
23/07/2015 14.00	31,8	54	1,05	S	1006,4	0.00

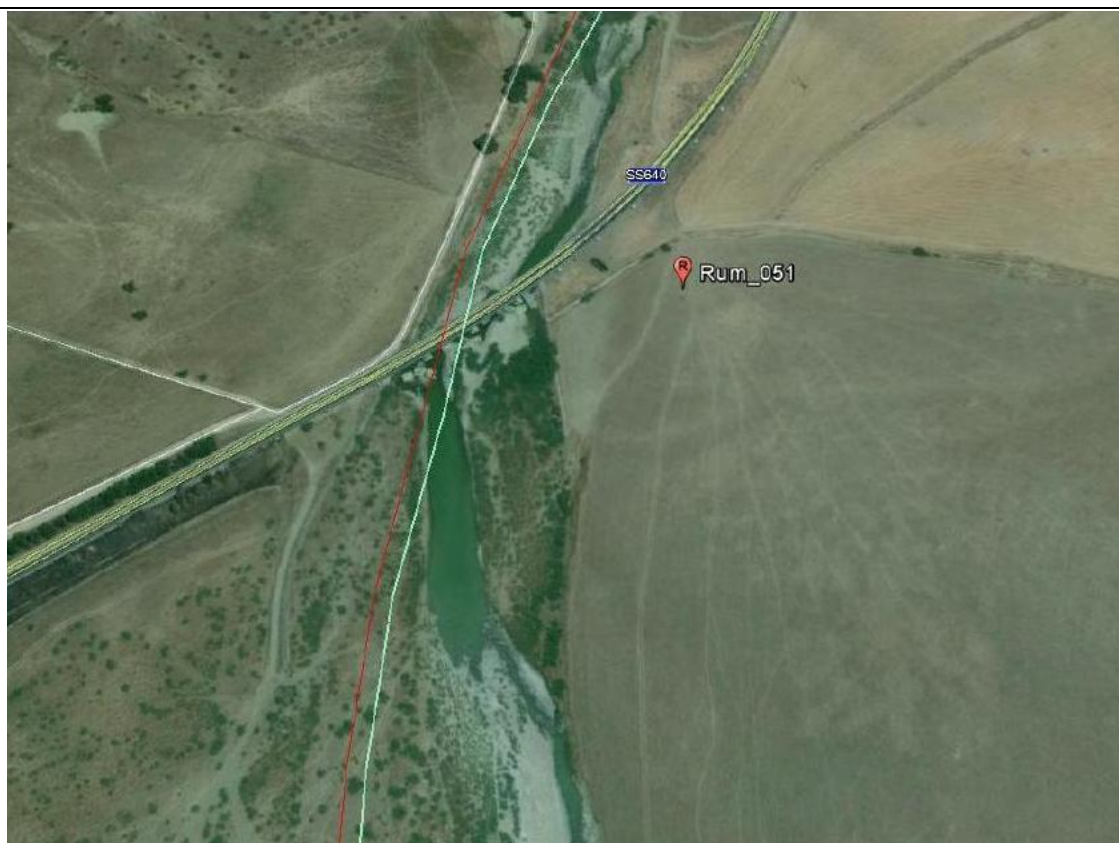
Note: Durante la misura non sono stati registrati eventi piovosi

Tecnico Competente	Dott. Ing. Cesare Ferone
Firma	

Monitoraggio componente RUMORE
Scheda di rilevazione giornaliera

RILIEVO PLANIMETRICO

Codice misura: RUM_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:	22/07/2015
			A:	23/07/2015
COORDINATE: 37.539434° N, 14.134696° E			Fase di monitoraggio: CORSO D'OPERA	

Monitoraggio componente RUMORE - Giornaliero

CARATTERISTICHE DEL RILIEVO

Marca:	LARSON & DAVIS			Condizioni Meteoclimatiche
Modello:	831	Matr.:	1570	Cielo sereno. Assenza di precipitazioni.

Ricettore di riferimento		Manufatto di copertura ponte	
Tipologia del ricettore		-	
Numero di piani		-	
Tipologie di misure		<input checked="" type="checkbox"/> SETTIMANALE	<input checked="" type="checkbox"/> 24 ORE
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 checked="" 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	62.4
D.P.R. 30 marzo 2004, n.142 – Tab.2 fascia A	Leq dB(A)	70	Leq dB(A)	60	Liv. Notturno	49.2

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;

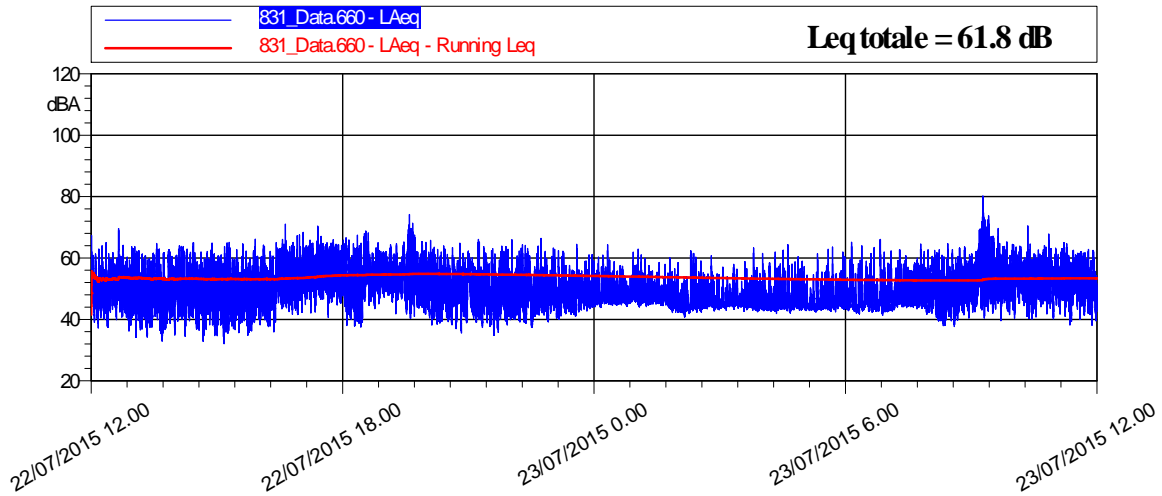
Monitoraggio componente RUMORE - Giornaliero

DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA



Monitoraggio componente RUMORE - Giornaliero

TIME HISTORY – giornaliera



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)
22/07/2015 12.00	53,4	89	36,2	69,6	62,8	58,8	57,2	49	42,5	38,3
22/07/2015 13.00	52,8	88,3	32,9	64,8	61,4	59,3	57,7	47,6	40,5	35,4
22/07/2015 14.00	53	88,6	33	65	62	59,3	57,3	49,1	41,5	36,3
22/07/2015 15.00	53,2	88,7	32,1	66,1	62,6	59,4	57,3	49,1	40,5	35,4
22/07/2015 16.00	54,6	90,2	36	71	63,1	60,1	58,4	51,7	44,2	39,9
22/07/2015 17.00	57,1	92,7	40,6	70,4	64,6	62,2	60,8	54,9	49,4	44,8
22/07/2015 18.00	56	91,5	37,6	68,7	64,4	61,7	60,2	52,4	45,5	39,6
22/07/2015 19.00	56,2	91,8	40,3	74,2	64,6	61,2	59,5	53,3	48,1	43,3
22/07/2015 20.00	53,4	89	35,5	65,7	61,7	59	57,5	50,5	43,5	38,9
22/07/2015 21.00	52,7	88,3	34,8	66	62,3	58,9	56,8	48,3	41,5	37,4
22/07/2015 22.00	51,7	87,3	37,3	66,4	61,6	57,5	55,2	47,8	42	38,3
22/07/2015 23.00	50,4	86	40	64,5	60,3	56	53,5	47,4	43	41
23/07/2015 0.00	49,4	85	43,9	64,3	57,8	53,9	52,1	47,2	45,4	44,5
23/07/2015 1.00	48,7	84,3	42,2	62,9	57,4	53,3	51	46,6	44,8	43,3
23/07/2015 2.00	48,1	83,7	40,7	62,4	58,5	52,6	50,3	45,2	43,2	42,1
23/07/2015 3.00	47,4	83	42,5	63,3	55,8	51,9	49,6	45,3	44,1	43,1
23/07/2015 4.00	48,5	84,1	41,9	64,3	58,4	53,9	50,9	44,9	43,4	42,8
23/07/2015 5.00	47,9	83,5	42,3	63,5	57,6	52,7	50,4	44,9	43,7	43
23/07/2015 6.00	49,6	85,2	41,3	66	59,8	55	52,6	45,2	43,1	42,4
23/07/2015 7.00	50,6	86,1	41,8	64,6	60,4	56,2	53,8	46,8	44	42,7
23/07/2015 8.00	52,9	88,5	37,7	64,6	62	58,9	57	49,1	42,5	39,3
23/07/2015 9.00	58,7	94,2	39,6	80,2	69,7	62,6	60,2	52,6	46,4	42,6
23/07/2015 10.00	54,8	90,4	40,1	70,4	62,4	59,9	58,3	52,7	45,8	41,4
23/07/2015 11.00	54	89,6	38,1	65	61,9	59,3	57,8	51,7	44,4	40

Monitoraggio componente RUMORE - Giornaliero

RIEPILOGO INDICATORI PERIODO DIURNO/NOTTURNO

Giorno	Periodo	Leq dB(A)	SEL dB(A)	Lmin dB(A)	Lmax dB(A)	L1 dB(A)	L5 dB(A)	L10 dB(A)	L50 dB(A)	L90 dB(A)	L99 dB(A)
22/07	12.00-22.00	54,5	100,1	32,1	74,2	63,2	60,4	58,5	51,0	42,7	37,3
22-23/07	22.00-6.00	49,2	93,8	37,3	66,4	59,1	54,4	52,0	46,1	43,6	41,0
23/07	6.00-12.00	65,1	112,0	33,3	101,3	74,9	67,2	60,7	51,5	43,8	39,5

LIVELLI EQUIVALENTI MISURATI NEL PERIODO

Livello Equivalente Periodo DIURNO [dB(A)]	62.4
Livello Equivalente Periodo NOTTURNO [dB(A)]	49.2

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]
22/07/2015 12.00	31,3	50	1,54	S	1004,8	0.00
22/07/2015 13.00	31,7	48	0,25	SW	1004,7	0.00
22/07/2015 14.00	31,4	48	1,06	SW	1004,6	0.00
22/07/2015 15.00	31	46	1,64	SW	1003,7	0.00
22/07/2015 16.00	31	46	2,16	SW	1003,7	0.00
22/07/2015 17.00	31,1	45	1,65	SW	1003,7	0.00
22/07/2015 18.00	31,7	45	0,46	SW	1003,7	0.00
22/07/2015 19.00	31,4	49	2,49	SW	1004,6	0.00
22/07/2015 20.00	31,1	50	1,74	SW	1004,6	0.00
22/07/2015 21.00	31,7	49	2,42	S	1004,7	0.00
22/07/2015 22.00	30,9	49	1,61	SW	1005,6	0.00
22/07/2015 23.00	31,2	50	0,59	SW	1005,6	0.00
23/07/2015 0.00	31,3	50	1,61	SW	1004,7	0.00
23/07/2015 1.00	31,7	51	0,24	S	1004,7	0.00
23/07/2015 2.00	31,2	51	1,43	SE	1004,6	0.00
23/07/2015 3.00	31,7	50	2,32	SE	1003,7	0.00
23/07/2015 4.00	31,9	50	2,23	SE	1003,7	0.00
23/07/2015 5.00	31,6	50	2,26	S	1003,6	0.00
23/07/2015 6.00	31,7	48	1,21	SW	1003,6	0.00
23/07/2015 7.00	31,9	49	2,15	SW	1003,7	0.00
23/07/2015 8.00	31,1	50	0,17	W	1003,7	0.00
23/07/2015 9.00	31,7	50	2,06	W	1003,7	0.00
23/07/2015 10.00	31,2	49	1,65	NW	1003,7	0.00
23/07/2015 11.00	31,7	48	1,9	NW	1003,7	0.00

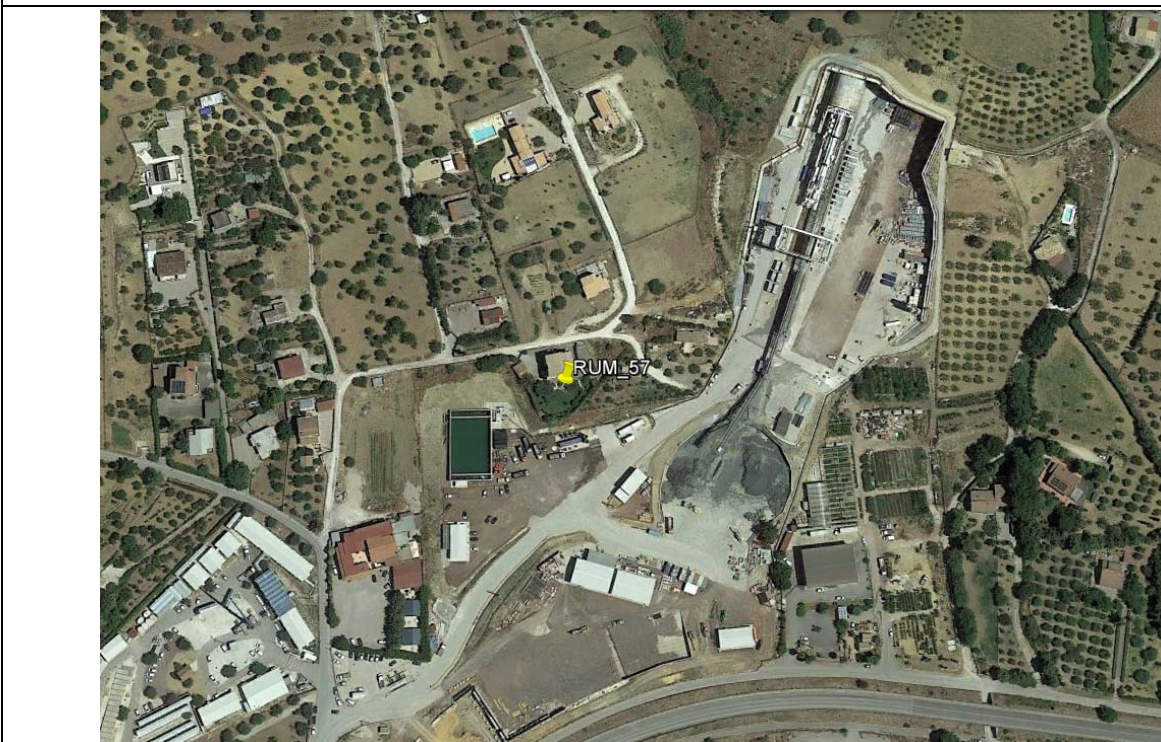
Note: Durante la misura non sono stati registrati eventi piovosi

Tecnico Competente	Dott. Ing. Cesare Ferone
Firma	

Monitoraggio componente RUMORE
Scheda di rilevazione giornaliera

RILIEVO PLANIMETRICO

Codice misura: RUM_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:	20/07/2015
			A:	21/07/2015
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.:	1570	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	61.8
D.P.R. 30 marzo 2004, n.142 – Tab.2 fascia A					Liv. Notturno	61

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;
- per. min. Fabrizio Zenobio.

Monitoraggio componente RUMORE
Scheda di rilevazione giornaliera

DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA

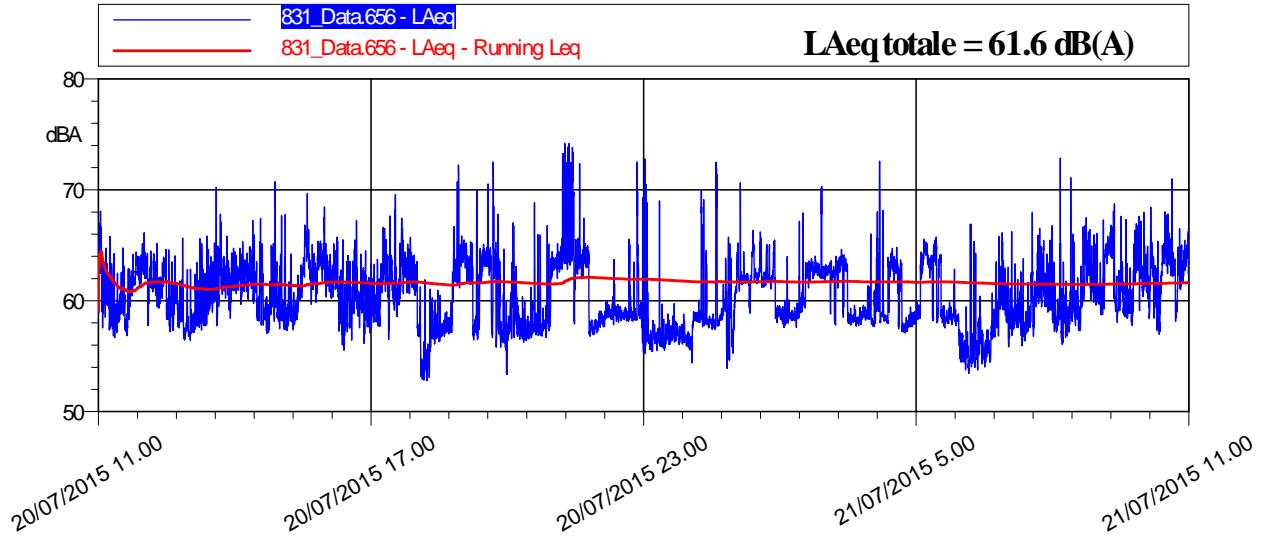


*Monitoraggio componente RUMORE
Scheda di rilevazione giornaliera*



Monitoraggio componente RUMORE
Scheda di rilevazione giornaliera

TIME HISTORY – giornaliero



LIVELLI EQUIVALENTI 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)
20/07/2015 11.00	61,5	97	56,7	68,1	65,7	64,4	63,7	60,8	57,8	57
20/07/2015 12.00	61	96,6	56,5	66,1	64,6	63,8	63,2	60,8	57,6	56,7
20/07/2015 13.00	61,4	97	56,4	70,2	65,8	64,3	63,5	60,9	57,9	57,1
20/07/2015 14.00	61,9	97,4	57	70,7	67,2	64,7	63,8	61,6	58,5	57,3
20/07/2015 15.00	62,4	98	57,3	69,6	67,6	65,5	65	61,8	58,3	57,4
20/07/2015 16.00	61,1	96,7	55,5	67,2	65,4	64,2	63,4	60,4	57,9	56,1
20/07/2015 17.00	62,4	97,9	56,5	69,6	67,5	65,2	64,2	61,8	59	57,6
20/07/2015 18.00	60,4	95,9	52,8	72,2	70,1	64,4	63,4	57,5	54,2	53
20/07/2015 19.00	62,7	98,2	53,3	72,5	69,9	65,2	64,7	62,8	56,7	54,1
20/07/2015 20.00	59,4	94,9	56,3	68,8	66,6	63,4	62,3	57,8	56,8	56,5
20/07/2015 21.00	65,5	101,1	56,8	74,2	73,8	72,4	69,7	63,5	57,5	57
20/07/2015 22.00	60	95,6	55,4	72,5	69,2	62,5	59,7	58,7	58,2	56
20/07/2015 23.00	58,3	93,8	55,2	72,8	68,9	58,3	57,8	56,8	56,1	55,5
21/07/2015 0.00	60,8	96,4	53,9	72,5	71,3	65,8	61,5	58,3	56	54,7
21/07/2015 1.00	62,4	97,9	58	70,6	66,2	65	64,3	62	59,3	58,4
21/07/2015 2.00	61,6	97,2	57,6	70,3	68,7	63,5	63,3	60,1	58,3	57,7
21/07/2015 3.00	61,1	96,7	57,7	66	64,1	63,6	63,4	59,2	58,2	57,9
21/07/2015 4.00	61,2	96,8	57,1	72,6	68,7	64	63,5	58,6	57,6	57,2
21/07/2015 5.00	61,5	97,1	54,5	65,8	65,4	64,9	64,5	59	57,9	55
21/07/2015 6.00	58,2	93,8	53,4	66,9	65,6	62,6	61,1	56,5	54,5	53,8
21/07/2015 7.00	60,4	96	55,8	68	66	63,4	62,6	59,5	57,5	56,2
21/07/2015 8.00	61,2	96,8	56,1	72,8	67	65,2	63,5	59,8	57,7	56,4
21/07/2015 9.00	62,8	98,4	57,8	68,7	67,4	66,1	65,4	61,5	59,1	58,1
21/07/2015 10.00	63,2	98,8	57	71	67,9	65,6	64,9	63,1	59,2	57,3

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)
20/07	11.00-22.00	62,1	108,1	52,8	74,2	70,1	65,1	64,2	60,9	57,2	54,2
20-21/07	22.00-6.00	61,0	105,6	53,9	72,8	69,0	64,4	63,5	58,8	56,9	55,4
21/07	6.00-11.00	61,6	104,4	53,4	72,8	67,2	65,4	64,5	60,3	56,5	54,3

LIVELLI EQUIVALENTI MISURATI NEL PERIODO	
Livello Equivalente Periodo DIURNO [dB(A)]	61.8
Livello Equivalente Periodo NOTTURNO [dB(A)]	61

Note: Il punto monitorato nei giorni 20/07 e 21/07 presenta valori orari dei LeqN superiori ai limiti normativi vigenti. I LeqN hanno registrato livelli medi nel periodo notturno pari a 61 dB. I LeqD non hanno evidenziato superamenti.

PARAMETRI METEOCLIMATICI DEL PERIODO DI RIFERIMENTO

Data - ora	Temp Out [C°]	Hum out [%]	Bar [hPa]	Wind speed [m/s]	Wind dir	Rain [mm]
20/07/2015 11.00	30,85	74	1007,2	0.50	S	0.00
20/07/2015 12.00	31,14	70	1007,6	0.10	S	0.00
20/07/2015 13.00	30,54	69	1007,5	0.40	E	0.00
20/07/2015 14.00	29,93	70	1007,6	0.00	E	0.00
20/07/2015 15.00	30,34	71	1007,6	0.00	S	0.00
20/07/2015 16.00	30,85	69	1007,6	0.00	S	0.00
20/07/2015 17.00	30,85	65	1007,6	0.30	SW	0.00
20/07/2015 18.00	30,75	71	1007,6	0.00	SW	0.00
20/07/2015 19.00	30,44	70	1007,6	0.00	SW	0.00
20/07/2015 20.00	29,31	71	1007,6	0.00	N	0.00
20/07/2015 21.00	28,80	71	1008,6	0.30	N	0.00
20/07/2015 22.00	28,70	69	1009,5	0.00	N	0.00
20/07/2015 23.00	28,08	67	1009,6	0.00	N	0.00
21/07/2015 0.00	27,78	65	1009,6	0.20	SE	0.00
21/07/2015 1.00	26,96	65	1009,5	0.00	SE	0.00
21/07/2015 2.00	25,73	64	1008,6	0.40	SE	0.00
21/07/2015 3.00	25,62	64	1008,6	0.00	SE	0.00
21/07/2015 4.00	25,21	63	1008,5	0.60	S	0.00
21/07/2015 5.00	25,52	63	1008,5	0.00	S	0.00
21/07/2015 6.00	24,09	62	1008,6	0.40	S	0.00
21/07/2015 7.00	24,70	62	1008,6	0.00	S	0.00
21/07/2015 8.00	25,93	62	1009,6	0.20	S	0.00
21/07/2015 9.00	27,57	62	1009,6	0.00	SW	0.00
21/07/2015 10.00	27,88	64	1009,7	0.50	SW	0.00

Tecnico Competente	Dott. Ing. Cesare Ferone
Firma	



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

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

MONITORAGGIO AMBIENTALE IN CORSO D’OPERA



ATMOSFERA

AMBIENTE IDRICO SUPERFICIALE

AMBIENTE IDRICO SOTTERRANEO

SUOLO

TITOLO ELABORATO:

RUMORE

CAMPAGNA DI MONITORAGGIO SETTEMBRE 2015



RUMORE



RADIAZIONI NON IONIZZANTI



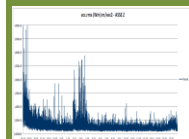
FAUNA ED ECOSISTEMI



PAESAGGIO



STATO FISICO DEI LUOGHI



VIBRAZIONI

NATURA S.r.l.

DATA

N. ELABORATO

REV.

Schede_RUM

00

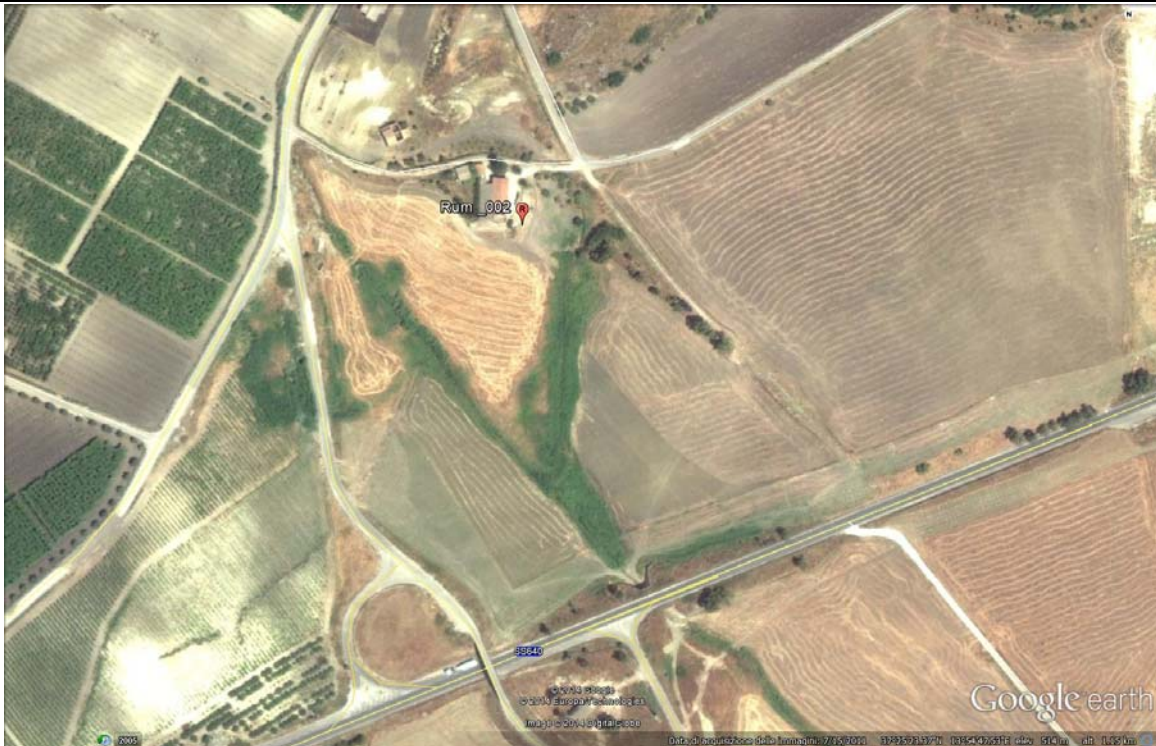


VEGETAZIONE

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:	10/09/2015
			A:	11/09/2015
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.:	2620	Cielo sereno. Assenza di precipitazioni.		
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	53
D.P.R. 30 marzo 2004, n.142 – Tab.2 fascia A					Liv. Notturno	40

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;
- per. min. Fabrizio Zenobio.
- Dott. Adriano Chirico

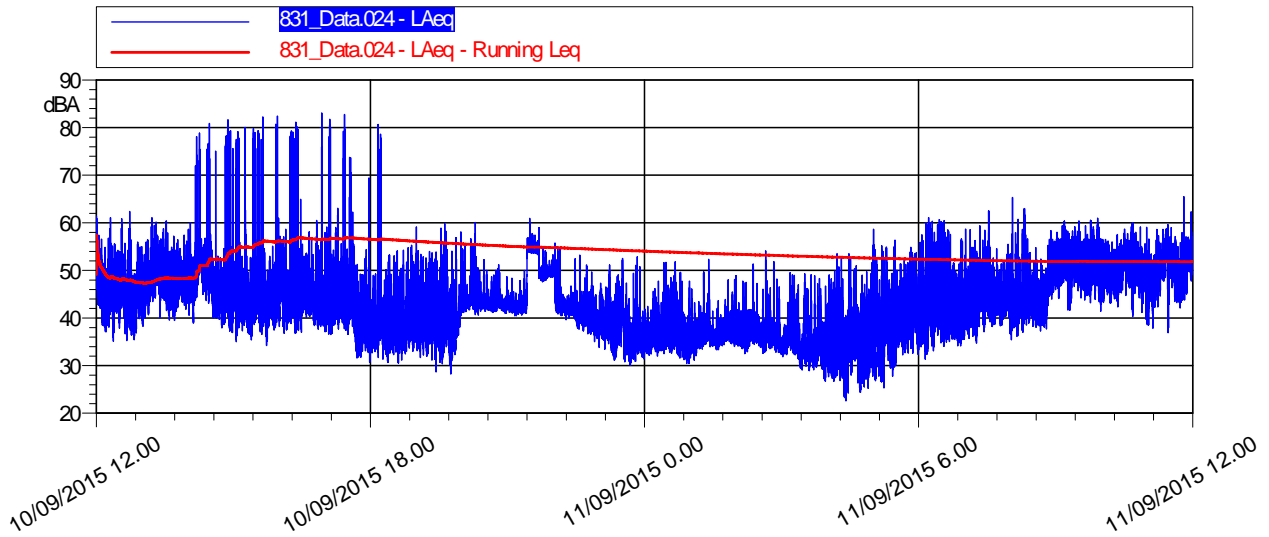
Monitoraggio componente RUMORE - Giornaliero

DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA



Monitoraggio componente RUMORE - Giornaliero

TIME HISTORY – 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)
10/09/2015 12.00	47,4	83	35,1	62,4	57	52,1	50,1	45	40	37,4
10/09/2015 13.00	49,1	84,7	38,3	61,1	56,1	53,7	52,1	47,6	43,3	40,2
10/09/2015 14.00	58	93,6	37	81,7	72,5	54,6	52,9	46,7	41,4	38,6
10/09/2015 15.00	59,5	95,1	34,2	82,4	75,6	51,5	49	43	39,3	36,6
10/09/2015 16.00	57,7	93,3	36,8	83,1	70,7	51,7	49,7	44,2	40,2	38,3
10/09/2015 17.00	56,5	92,1	30,7	82,8	61,3	50,5	48	41,8	37,1	33
10/09/2015 18.00	51,9	87,4	30,6	80,6	52,4	48,8	46,1	39,3	34,9	32,5
10/09/2015 19.00	43,6	79,2	28,2	59,8	52,5	49,4	47,5	40,1	34,9	31,2
10/09/2015 20.00	44,1	79,7	40,6	60,1	50,6	46,9	45,3	43,1	42,1	41,4
10/09/2015 21.00	50,3	85,9	40,5	60,9	55,8	54,6	54,3	48,8	41,9	41,2
10/09/2015 22.00	43,1	78,6	34,8	55,8	50,6	48,6	44,8	41,7	38,6	36,8
10/09/2015 23.00	39,8	75,3	30,2	52,9	48,3	44,6	42,9	37,5	33,2	31,3
11/09/2015 0.00	38,2	73,7	30,4	51,8	46,4	43,2	41,2	35,5	33,2	31,9
11/09/2015 1.00	37,5	73	31,2	52,4	46	41	39,2	36	34,5	32,9
11/09/2015 2.00	37,5	73	32,3	54,1	46,1	40,6	39	35,9	34,3	33,1
11/09/2015 3.00	36,4	72	26,7	49,5	45,9	41,9	39,1	33,8	31,2	29,6
11/09/2015 4.00	39,1	74,7	22,6	53,5	48,9	45,1	43,1	34,7	28,1	24,5
11/09/2015 5.00	42,9	78,4	25,3	58,6	53,6	48,4	46	39	33	28
11/09/2015 6.00	45,7	81,3	31,4	61,1	57,3	50,8	47,6	41,4	37	34,4

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)
11/09/2015 7.00	46,1	81,7	34,7	62,5	54,8	50,7	48,6	43,8	40	37,2
11/09/2015 8.00	47,6	83,2	35,4	65,3	56,2	52,9	50,9	44,2	40,3	37,5
11/09/2015 9.00	52,2	87,7	41,4	60,9	57,8	56	55	51,3	47,2	43,3
11/09/2015 10.00	51,1	86,7	39,7	60	56,7	54,8	53,8	50,2	46,2	42,3
11/09/2015 11.00	51,1	86,7	36,9	65,5	57	55,2	54,2	49,9	45,3	39,8

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)
10/09	12.00-22.00	54,8	100,4	28,2	83,1	57,2	53,7	50,7	43,6	38,4	33,5
10-11/09	22.00-6.00	40,0	84,6	22,6	58,6	49,5	44,9	43,1	36,5	32,4	27,6
11/09	6.00-12.00	49,7	93,0	31,4	65,5	57,0	54,8	53,4	47,3	40,2	36,0

LIVELLI EQUIVALENTI MISURATI NEL PERIODO

Livello Equivalente Periodo DIURNO [dB(A)]	53
Livello Equivalente Periodo NOTTURNO [dB(A)]	40

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]
10/09/2015 12.00	60,0	22,2	3,0	NW	1009,02	0,0
10/09/2015 13.00	62,0	23,0	2,1	NWW	1008,15	0,0
10/09/2015 14.00	58,0	23,0	4,1	N	1009,00	0,0
10/09/2015 15.00	56,0	24,1	4,1	N	1009,03	0,0
10/09/2015 16.00	54,0	24,0	2,1	W	1009,02	0,0
10/09/2015 17.00	55,0	24,0	0,1	NW	1009,02	0,0
10/09/2015 18.00	63,0	22,1	1,1	NW	1009,08	0,0
10/09/2015 19.00	61,0	21,2	1,1	W	1010,03	0,0
10/09/2015 20.00	67,0	20,1	0,1	NW	1011,05	0,0
10/09/2015 21.00	74,0	19,1	2,0	W	1012,12	0,0
10/09/2015 22.00	79,0	18,1	2,1	W	1013,03	0,0
10/09/2015 23.00	81,0	17,1	0,1	NW	1013,13	0,0
11/09/2015 0.00	85,0	17,0	0,1	NWW	1014,07	0,0
11/09/2015 1.00	82,0	17,1	0,1	NW	1014,08	0,0
11/09/2015 2.00	78,0	17,1	1,1	W	1014,05	0,0
11/09/2015 3.00	79,0	17,1	1,0	NW	1014,03	0,0
11/09/2015 4.00	84,0	16,0	0,1	N	1014,08	0,0
11/09/2015 5.00	90,0	15,1	0,1	NW	1014,08	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]
11/09/2015 6.00	86,0	16,1	1,1	NWW	1014,15	0,0
11/09/2015 7.00	78,0	17,0	2,0	NW	1015,05	0,0
11/09/2015 8.00	73,0	17,1	2,0	NW	1016,00	0,0
11/09/2015 9.00	67,0	19,0	2,1	NW	1016,10	0,0
11/09/2015 10.00	53,0	21,1	1,1	N	1016,07	0,0
11/09/2015 11.00	40,0	23,1	1,1	NWW	1016,10	0,0
10/09/2015 12.00	60,0	22,2	3,0	NW	1009,02	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:	10/09/2015
			A:	11/09/2015
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.:	2620	Cielo parzialmente 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)	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	51.2
D.P.R. 30 marzo 2004, n.142 – Tab.2 fascia A					Liv. Notturno	52.7

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;
- per. min. Fabrizio Zenobio.
- Dott. Adriano Chirico

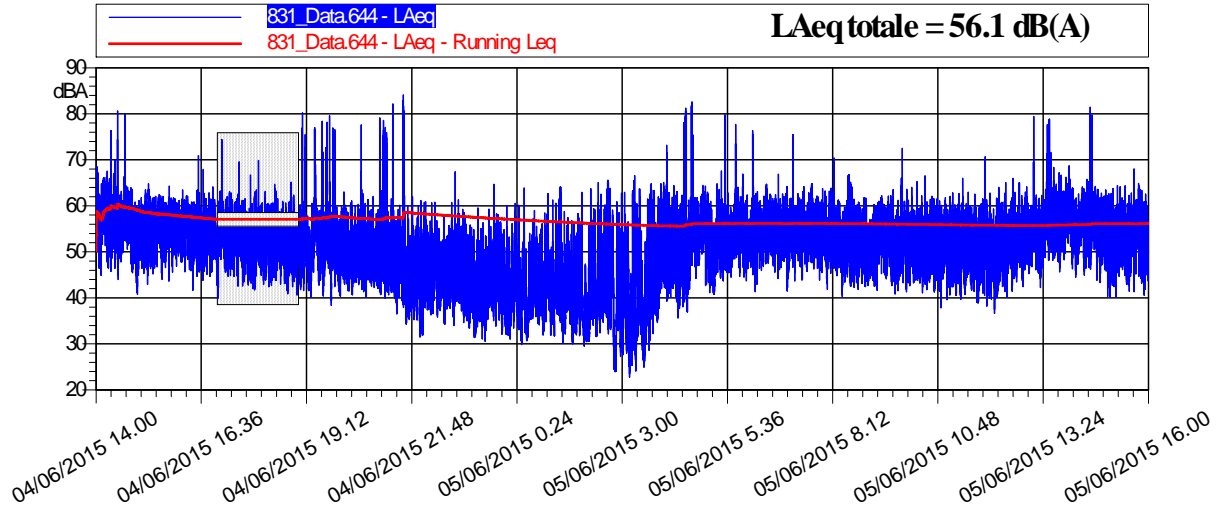
Monitoraggio componente RUMORE
Scheda di rilevazione giornaliera

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)
10/09/2015 16.00	53,1	88,7	31,1	75,9	60,4	57,5	55,8	50,4	44,8	38,4
10/09/2015 17.00	51,2	86,8	35,5	74,8	57,5	54,3	53	48,1	42,2	38,4
10/09/2015 18.00	51,3	86,8	33	77,8	56	53	51,6	46,8	41,4	36,5
10/09/2015 19.00	47,3	82,9	30,9	63	54,7	52,2	50,6	45,2	40,2	35
10/09/2015 20.00	44,3	79,9	27,3	63,6	53,5	49,7	47,8	40,6	34,2	30
10/09/2015 21.00	44,1	79,7	24,1	58,2	53,5	50,1	47,9	40,4	29,9	26,4
10/09/2015 22.00	43	78,5	23,1	58,2	53,9	49,4	46,9	36,1	27,3	24,9
10/09/2015 23.00	45	80,5	23,2	69,8	57,9	49,1	45,5	33,4	26	24,3
11/09/2015 0.00	41,8	77,4	21,9	63,6	53,4	48,1	45,2	31,9	26,2	24
11/09/2015 1.00	47,3	82,9	22,5	70,4	61,8	50,6	46,8	31,9	26	23,9
11/09/2015 2.00	49,8	85,4	22,4	66,7	63,6	54,9	51,2	38,3	27,6	24,5
11/09/2015 3.00	58,6	94,2	24,2	77,4	73,9	57,9	54,2	46	36,8	29,1
11/09/2015 4.00	54,9	90,4	36,3	78	59,5	56,7	55,4	50,9	46,1	41,6
11/09/2015 5.00	53,6	89,2	42,3	78,8	58,4	55,9	54,8	50,8	47,3	44,5
11/09/2015 6.00	51,1	86,6	39,2	64,8	57,9	55,2	53,9	49,8	45,2	41,9
11/09/2015 7.00	52,7	88,2	38	69,8	62	57,6	55,8	49,5	44,4	40,5
11/09/2015 8.00	51,7	87,3	36,4	69,7	62,4	55,4	53,9	48,4	43,6	40
11/09/2015 9.00	51,2	86,8	35,7	66,7	58	55,7	54	49,6	44,5	40
11/09/2015 10.00	52,2	87,8	36,7	67,2	60,7	57,3	55,5	49,9	43,9	39,3
11/09/2015 11.00	51	86,5	33	62,1	57,9	55,5	54,3	49,3	43,4	37
11/09/2015 12.00	53,7	89,3	34,6	78,4	64,1	56,3	54,5	48,7	42,5	37,5
11/09/2015 13.00	53,5	89	33,9	79,7	58,8	56,5	55,3	49,6	43,2	38,9
11/09/2015 14.00	50,8	86,4	36,1	61,6	57,4	55,2	54,1	49,4	43,8	38,6

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)
11/09/2015 15.00	53,3	88,8	33,2	75,9	61,9	55,8	54,2	49,9	44,7	39,3

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)
10/09	16.00-22.00	49,8	93,2	24,1	77,8	57,7	54,1	52,4	45,8	37,1	28,8
10-11/09	22.00-6.00	52,7	97,3	21,9	78,8	62,5	55,0	53,0	41,5	27,2	24,6
11/09	6.00-16.00	52,2	98,1	33,0	79,7	59,7	56,2	54,6	49,5	43,9	39,0
LIVELLI EQUIVALENTI MISURATI NEL PERIODO											
Livello Equivalente Periodo DIURNO [dB(A)]									51.2		
Livello Equivalente Periodo NOTTURNO [dB(A)]									52.7		

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]
10/06/2015 16.00	24,2	42	0	S	1015,1	0
10/06/2015 17.00	25,1	66	0	NE	1016,1	0
10/06/2015 18.00	26	57	0	N	1016,1	0
10/06/2015 19.00	28	55	0	SE	1016	0
10/06/2015 20.00	27,1	52	0	NE	1015,1	0
10/06/2015 21.00	24,1	62	0	S	1016	0
10/06/2015 22.00	22	65	0,1	S	1017	0
10/06/2015 23.00	20,1	68	0	NW	1017,1	0
11/06/2015 0.00	22,1	58	0	S	1017,1	0
11/06/2015 1.00	21	73	0	S	1017,1	0
11/06/2015 2.00	22,1	67	0	SW	1017	0
11/06/2015 3.00	22	67	0	SW	1016,1	0
11/06/2015 4.00	19,1	78	0	S	1016,1	0
11/06/2015 5.00	20,2	70	0	S	1016,1	0
11/06/2015 6.00	20,1	68	0	SW	1016,1	0
11/06/2015 7.00	21,1	62	0	NW	1016	0
11/06/2015 8.00	24	55	0	S	1016	0
11/06/2015 9.00	28,1	43	0	S	1014,1	0
11/06/2015 10.00	31,1	36	0	NW	1013,1	0
11/06/2015 11.00	31,1	38	0	W	1013,1	0
11/06/2015 12.00	34	33	0	S	1013,1	0
11/06/2015 13.00	35,1	31	0	S	1013,1	0
11/06/2015 14.00	35	30	0	S	1013	0
11/06/2015 15.00	28	50	0	SE	1013,1	0

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:	10/09/2015
			A:	11/09/2015
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.:	2620	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	58.4
D.P.R. 30 marzo 2004, n.142 – Tab.2 fascia A					Liv. Notturno	55

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;
- per. min. Fabrizio Zenobio.
- Dott. Adriano Chirico

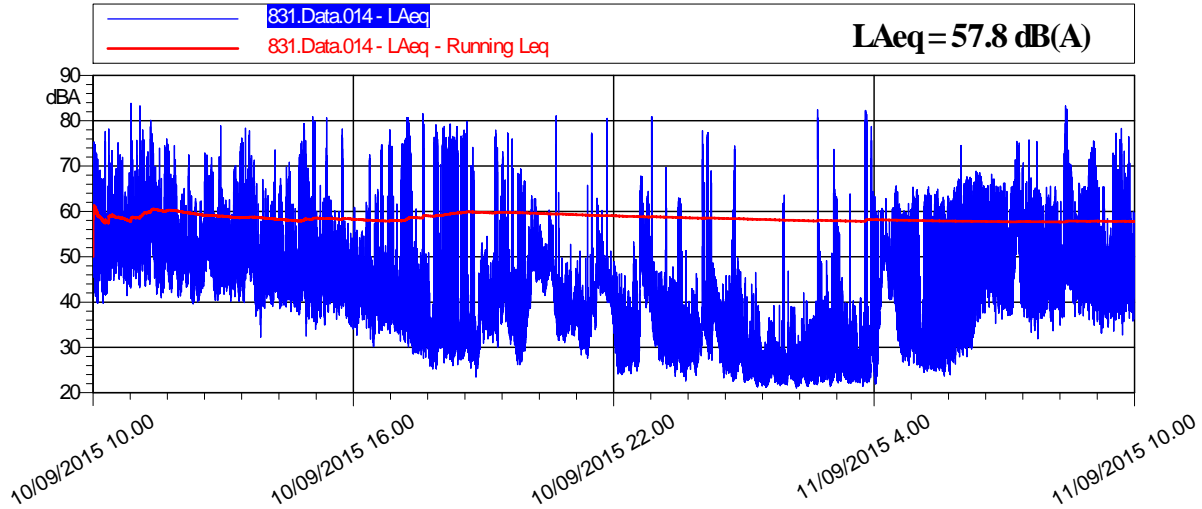
*Monitoraggio componente RUMORE
Scheda di rilevazione giornaliera*

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)
10/09/2015 10.00	58,5	94,1	39,7	83,9	70,3	63,1	59,1	51,7	45,7	41,8
10/09/2015 11.00	61,1	96,7	40,9	83,2	73,3	67,3	63,9	52	45,7	43,1
10/09/2015 12.00	55,6	91,1	39,6	78,9	67	60,5	57,4	49,4	44,3	41,1
10/09/2015 13.00	56,6	92,2	32,3	78,4	68,3	61,3	57,6	49,1	43,1	39,5
10/09/2015 14.00	57,3	92,9	32,5	79,4	71,6	60	54,6	46,6	41,9	39,2
10/09/2015 15.00	58,4	93,9	34	80,9	72,8	56,9	53,3	46,4	40,6	36,5
10/09/2015 16.00	55,5	91,1	30,2	78	70,6	53,3	49,4	42,1	37,1	33,2
10/09/2015 17.00	63,3	98,9	25,2	81,6	77,5	71,1	57,2	37,5	30	26,6
10/09/2015 18.00	62,9	98,4	23,5	79,9	75,9	71,5	64	33	28,7	26,6
10/09/2015 19.00	58,7	94,3	26,2	77,9	72,8	65,6	59,4	39,8	33,3	29,1
10/09/2015 20.00	52,5	88	31,1	81,1	58,2	52,8	51,1	45,6	35,5	32,7
10/09/2015 21.00	52,5	88,1	27,7	80,5	55,2	50,5	47,5	39,3	33,3	30,1
10/09/2015 22.00	54,3	89,9	24	80,9	62,8	54,6	51	35,5	27,6	25,3
10/09/2015 23.00	45,5	81,1	22,6	69,6	60,8	45,2	40,8	31,6	27,3	24,9
11/09/2015 0.00	55,1	90,7	22,5	77,8	69,5	46,5	42,4	34,3	27,4	24
11/09/2015 1.00	38,8	74,4	21,2	63,6	45,3	33,9	31,3	25,6	22,8	21,8
11/09/2015 2.00	56	91,6	21	82,4	49,2	36,5	34,4	27,3	23	21,9
11/09/2015 3.00	60,8	96,3	21,5	82,3	76,6	61	48,1	27,3	23,4	22,2
11/09/2015 4.00	50,9	86,5	21,9	65,6	62	58,1	54,7	43	30,7	24,9
11/09/2015 5.00	52,6	88,1	23,7	67,1	63,3	60,3	58	33,4	26,5	25
11/09/2015 6.00	55,3	90,8	28	74,5	66,2	63,3	59,6	46	36,9	30,2
11/09/2015 7.00	57	92,6	31,9	75,7	69,5	63,7	59,9	46,5	40,8	37,1
11/09/2015 8.00	59,7	95,3	33,7	83,3	72,5	63,5	58,5	47,4	42,2	38,6

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)
11/09/2015 9.00	57,4	92,9	32,7	78,3	71,4	62,9	55,2	45,3	40	36,5

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)
10/09	10.00-22.00	59,0	105,4	23,5	83,9	73,3	62,9	56,7	45,6	34,1	28,3
10-11/09	22.00-6.00	55,0	99,6	21,0	82,4	64,2	56,3	49,7	31,4	24,2	22,2
11/09	6.00-10.00	57,6	99,2	28,0	83,3	69,5	63,4	58,7	46,4	40,2	33,1

LIVELLI EQUIVALENTI MISURATI NEL PERIODO

Livello Equivalente Periodo DIURNO [dB(A)]		58.4
Livello Equivalente Periodo NOTTURNO [dB(A)]		55

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

PARAMETRI METEOCLIMATICI DEL PERIODO DI RIFERIMENTO

Data - ora	Temp Out [C°]	Hum out [%]	Wind speed [m/s]	Wind dir	Bar [hPa]	Rain [mm]
10/09/2015 16.01	57	33,00	2.07	W	1009,02	0.00
10/09/2015 17.01	48	32,15	0.07	NW	1009,02	0.00
10/09/2015 18.01	45	31,10	1.04	NW	1009,08	0.00
10/09/2015 19.01	45	28,07	1.04	W	1010,03	0.00
10/09/2015 20.01	46	25,08	0.07	NW	1011,05	0.00
10/09/2015 21.01	48	23,02	2.00	W	1012,12	0.00
10/09/2015 22.01	51	21,07	2.04	W	1013,03	0.00
10/09/2015 23.01	53	20,07	0.07	NW	1013,13	0.00
11/09/2015 0.01	53	19,00	0.07	NWW	1014,07	0.00
11/09/2015 1.01	56	18,03	0.03	NW	1014,08	0.00
11/09/2015 2.01	58	17,12	1.04	W	1014,05	0.00
11/09/2015 3.01	58	17,07	1.00	NW	1014,03	0.00
11/09/2015 4.01	59	16,15	0.07	N	1014,08	0.00
11/09/2015 5.01	59	16,08	0.07	NW	1014,08	0.00
11/09/2015 6.01	59	16,02	1.07	NWW	1014,15	0.00
11/09/2015 7.01	60	16,02	2.00	NW	1015,05	0.00
11/09/2015 8.01	62	16,07	2.00	NW	1016,00	0.00
11/09/2015 9.01	64	17,03	2.04	NW	1016,10	0.00
11/09/2015 10.01	73	20,13	1.07	N	1016,07	0.00
11/09/2015 11.01	71	23,08	1.04	NWW	1016,10	0.00
11/09/2015 12.01	69	26,08	1.00	NW	1015,10	0.00
11/09/2015 13.01	71	25,08	1.07	NW	1015,10	0.00
11/09/2015 14.01	69	23,02	0.03	NW	1015,00	0.00
11/09/2015 15.01	68	21,07	1.04	W	1014,90	0.00

Tecnico Competente	Dott. Ing. Cesare Ferone
Firma	

Monitoraggio componente RUMORE
Scheda di rilevazione giornaliero

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:	14/09/2015
			A:	15/09/2015
COORDINATE: 37°27'39.17"N; 13°59'43.05"E			Fase di monitoraggio: CORSO D'OPERA	



Monitoraggio componente RUMORE
Scheda di rilevazione giornaliero

CARATTERISTICHE DEL RILIEVO

Marca:	LARSON & DAVIS		Condizioni Meteoclimatiche	
Modello:	L&D 831	Matr.:	2618	Cielo sereno
Ricettore di riferimento	Abitazione privata			
Tipologia del ricettore	Residenziale			
Numero di piani	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°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	59.7
D.P.R. 30 marzo 2004, n.142 – Tab.2 fascia A					Liv. Notturno	51

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;
- per. min. Fabrizio Zenobio.
- Dott. Adriano Chirico

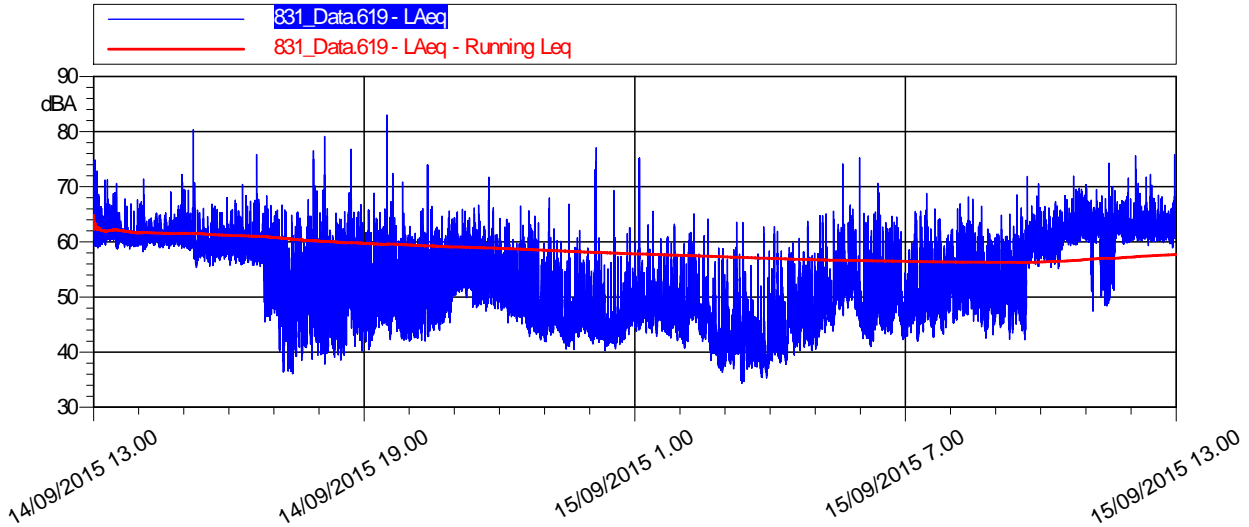
Monitoraggio componente RUMORE
Scheda di rilevazione giornaliero

DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA



Monitoraggio componente RUMORE
Scheda di rilevazione giornaliero

TIME HISTORY – giornaliero



LIVELLI EQUIVALENTI ED INDICI STATISTICI – Periodo Diurno/Notturmo

Data - Ora	Leq dB(A)	SEL dB(A)	Lmin dB(A)	Lmax dB(A)	L1 dB(A)	L5 dB(A)	L10 dB(A)	L50 dB(A)	L90 dB(A)	L99 dB(A)
14/09/2015 13.00	61,7	97,3	58,2	74,8	67,2	64,1	63,1	60,9	59,8	59,2
14/09/2015 14.00	61,4	96,9	56,9	80,3	65,8	63,4	62,5	60,8	59,6	58,9
14/09/2015 15.00	60	95,5	55,3	70,7	65,3	62,6	61,8	59,3	57,4	56,2
14/09/2015 16.00	57,7	93,2	36,1	75,8	65,3	62,1	60,8	56,5	45,9	37,5
14/09/2015 17.00	56,1	91,6	37,9	79,1	64,8	61,1	58,9	51,8	42,1	39,1
14/09/2015 18.00	57,8	93,4	40,2	83	65,7	62,4	60,6	53,3	45,1	41,7
14/09/2015 19.00	54,6	90,2	42	74	63,5	59,6	58,1	50,6	44,5	42,7
14/09/2015 20.00	56,2	91,8	45,3	71,7	64,3	61,2	59,8	53,5	49,9	47,8
14/09/2015 21.00	52,6	88,1	41,9	66,5	61,4	58,5	56,2	49,3	44,6	43
14/09/2015 22.00	51,2	86,7	40,5	77,1	59,2	54,9	51,7	45,6	42,9	41,8
14/09/2015 23.00	50,8	86,3	40,2	75,2	58,7	53,1	50,8	45,8	42,7	41,6
15/09/2015 0.00	50,1	85,6	40,7	65,5	60,1	55,2	52,4	47,1	43,8	42
15/09/2015 1.00	47,1	82,6	34,4	64,2	57,8	52	49	42,9	38,6	35,4
15/09/2015 2.00	45,8	81,3	35,3	62,7	57,1	50,5	47,4	41,6	38,3	36,5
15/09/2015 3.00	51,1	86,7	40,3	74,1	61,7	55,7	53,3	47,2	43	41,1
15/09/2015 4.00	53,8	89,3	41	75,2	63,7	59,9	57,2	49	44,1	42,4
15/09/2015 5.00	52,8	88,3	42	68,8	62	58,4	56,4	49	44,5	42,8
15/09/2015 6.00	55,3	90,9	42,6	68,1	62,4	60,2	58,9	53,3	47,7	45
15/09/2015 7.00	58,1	93,6	42,2	71,9	64,4	62,1	61,2	57,2	47,8	44,5

Monitoraggio componente RUMORE
Scheda di rilevazione 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)
15/09/2015 8.00	62,2	97,8	47,5	71,9	67,4	65,3	64,4	61,6	58,5	52,2
15/09/2015 9.00	62,4	97,9	48,4	75,6	67,6	65,7	64,8	62	54,5	50,5
15/09/2015 10.00	62,8	95,4	58,9	75,8	67,1	65,2	64,4	62,2	60,9	60,2
15/09/2015 11.00	60,7	97,3	58,2	74,8	67,2	64,1	63,1	60,9	59,8	59,2
15/09/2015 12.00	60,4	96,9	56,9	80,3	65,8	63,4	62,5	60,8	59,6	58,9

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)
14/09	13.00-22.00	58,5	103,6	36,1	83,0	65,4	62,6	61,6	56,6	46,0	40,7
14-15/09	22.00-6.00	51,0	95,6	34,4	77,1	61,3	56,2	53,6	46,1	41,2	37,3
15/09	6.00-13.00	60,7	102,8	42,2	75,8	66,8	64,7	63,8	60,2	50,0	45,5
LIVELLI EQUIVALENTI MISURATI NEL PERIODO											
Livello Equivalente Periodo DIURNO [dB(A)]									59.7		
Livello Equivalente Periodo NOTTURNO [dB(A)]									51		

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°]	Bar [hPa]	Wind speed [m/s]	Wind dir	Rain [mm]
14/09/2015 13.00	73	25,03	1012,20	2.00	SE	0.00
14/09/2015 14.00	51	30,02	1012,12	1.04	N	0.00
14/09/2015 15.00	37	32,20	1012,10	3.01	E	0.00
14/09/2015 16.00	38	33,25	1012,03	3.01	N	0.00
14/09/2015 17.00	38	34,20	1012,00	2.07	SE	0.00
14/09/2015 18.00	40	35,60	1011,13	3.07	NE	0.00
14/09/2015 19.00	40	35,20	1011,12	2.07	SE	0.00
14/09/2015 20.00	38	34,20	1011,05	3.01	NE	0.00
14/09/2015 21.00	36	33,10	1011,07	2.00	SE	0.00
14/09/2015 22.00	37	30,15	1011,12	3.01	NE	0.00
14/09/2015 23.00	39	28,08	1012,07	1.07	E	0.00
15/09/2015 0.00	41	26,13	1013,02	2.04	NE	0.00
15/09/2015 1.00	42	25,03	1013,07	1.00	E	0.00
15/09/2015 2.00	42	24,05	1013,07	0.07	E	0.00
15/09/2015 3.00	43	23,07	1013,05	1.00	NE	0.00
15/09/2015 4.00	44	22,12	1013,05	1.00	SE	0.00
15/09/2015 5.00	45	22,02	1013,10	0.07	NE	0.00
15/09/2015 6.00	46	21,10	1013,07	3.07	N	0.00
15/09/2015 7.00	47	21,00	1012,15	1.00	NE	0.00
15/09/2015 8.00	49	20,10	1012,15	0.07	NW	0.00
15/09/2015 9.00	50	20,10	1012,15	1.04	NE	0.00
15/09/2015 10.00	53	20,15	1013,00	0.07	W	0.00
15/09/2015 11.00	58	22,08	1013,02	1.04	NE	0.00



Monitoraggio componente RUMORE
Scheda di rilevazione giornaliero

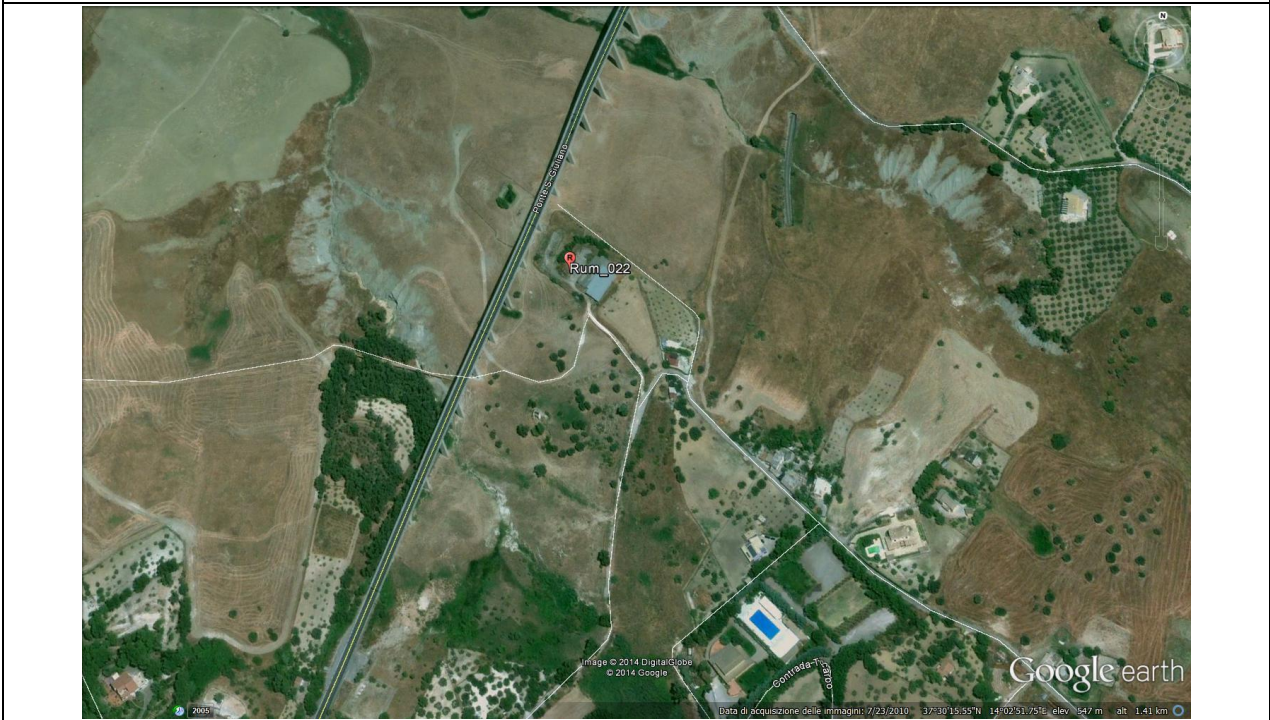
Data - ora	Hum out [%]	Temp Out [C°]	Bar [hPa]	Wind speed [m/s]	Wind dir	Rain [mm]
15/09/2015 12.00	64	27,08	1012,10	4.04	NNW	0.00

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:	14/09/2015
			A:	15/09/2015
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.:	2620	Cielo sereno
Ricettore di riferimento	Abitazione privata			
Tipologia del ricettore	Residenziale			
Numero di piani	1			
Tipologie di misure	SETTIMANALE <input type="checkbox"/>		24 ORE <input checked="" type="checkbox"/>	
Posizione del microfono	Nel piazzale antistante l'abitazione			
Distanza microfono da sede stradale (metri)	53,00 m			
Altezza relativa microfono rispetto la sede stradale (m)	3,00 m			
Coordinate G.P.S.	E	14° 2'49.02"		
	N	37°30'18.06"		
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	49
D.P.R. 30 marzo 2004, n.142 – Tab.2 fascia A					Liv. Notturno	45.2

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;
- per. min. Fabrizio Zenobio.
- Dott. Adriano Chirico

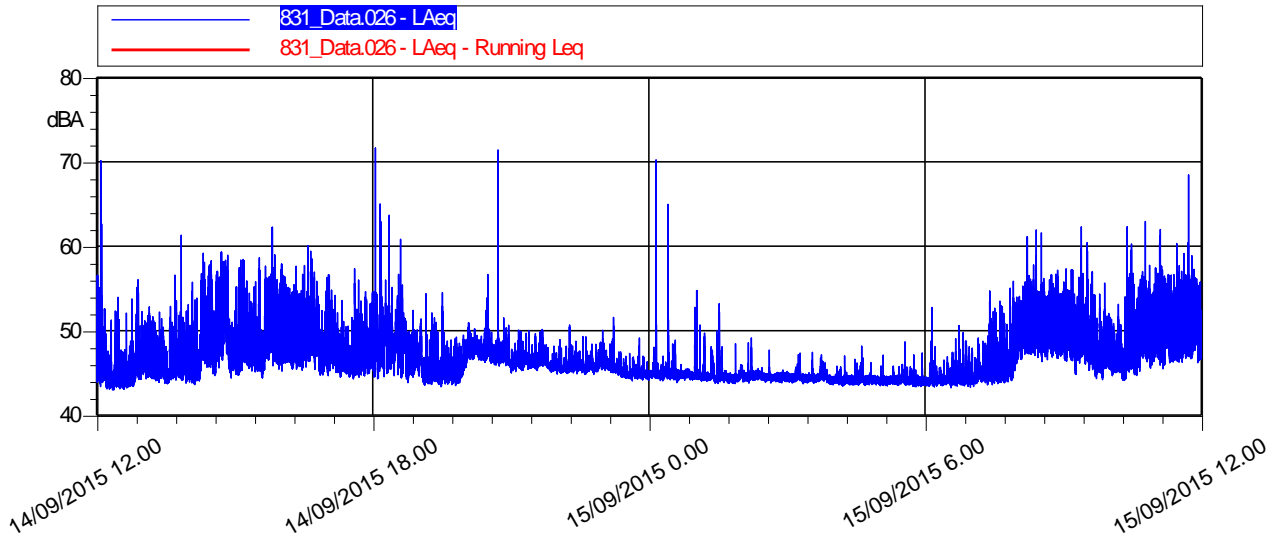
Monitoraggio componente RUMORE
Scheda di rilevazione giornaliero

DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA



Monitoraggio componente RUMORE
Scheda di rilevazione giornaliero

TIME HISTORY – 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)
14/09/2015 12.00	46,7	82,3	43	70,1	53,5	50,4	48,4	45	43,6	43,3
14/09/2015 13.00	46,5	82,1	43,7	61,3	51,6	49,2	48,3	45,7	44,5	44
14/09/2015 14.00	50,4	85,9	43,6	59,3	56,6	54,8	53,7	48,2	45,3	44,3
14/09/2015 15.00	49,6	85,2	44,4	62,2	55,8	53,3	51,9	48,5	46,3	45,2
14/09/2015 16.00	49,3	84,9	44,5	60,1	55,9	53	51,6	48,2	46	45,2
14/09/2015 17.00	48,7	84,2	44,3	71,6	54,6	51,6	50,6	47,1	45,3	44,7
14/09/2015 18.00	47,2	82,8	43,6	60,8	52,1	50,3	49,4	46,4	44,4	43,9
14/09/2015 19.00	46,6	82,1	43,4	54,5	49,5	48,6	48,2	46,6	44,2	43,8
14/09/2015 20.00	48,1	83,6	45	71,4	52,2	48,9	48,1	46,6	45,9	45,5
14/09/2015 21.00	46,1	81,6	44,9	50,7	48,5	47,4	46,9	45,8	45,4	45,1
14/09/2015 22.00	45,8	81,3	44	51,6	48,3	46,8	46,5	45,6	44,8	44,5
14/09/2015 23.00	47,3	82,9	43,8	70,2	54,6	46,2	45,6	44,9	44,5	44,3
15/09/2015 0.00	45	80,6	43,7	54,7	50	46,2	45,4	44,6	44,3	44
15/09/2015 1.00	44,6	80,2	43,7	49,1	45,7	45,1	44,9	44,6	44,2	44
15/09/2015 2.00	44,5	80,1	43,7	47,4	45,9	45,1	44,9	44,5	44,2	44
15/09/2015 3.00	44,2	79,8	43,4	48,2	45,6	44,8	44,6	44,2	43,9	43,7
15/09/2015 4.00	44,2	79,7	43,3	48,7	45,6	44,7	44,5	44,1	43,8	43,6
15/09/2015 5.00	44,6	80,1	43,2	52,7	48,3	46,1	45,3	44,2	43,8	43,6
15/09/2015 6.00	47,4	82,9	43,6	55,9	53,7	51	49,8	45,9	44,3	43,9
15/09/2015 7.00	50,6	86,1	46,3	61,9	55,7	53,9	53	49,6	47,8	47
15/09/2015 8.00	49	84,6	44,2	62,3	55,7	52,6	51,1	47,7	45,7	44,9
15/09/2015 9.00	50,2	85,8	44,1	62,9	56,4	54,1	53,1	48,9	45,7	44,4
15/09/2015 10.00	50,7	85,9	44,6	68,4	57,1	54,7	53,4	49,3	46,8	45,4
15/09/2015 11.00	50,1	85,4	44,8	68,4	57,2	54,4	53,2	49,2	46,7	45,2

Monitoraggio componente RUMORE
Scheda di rilevazione giornaliero

LIVELLI EQUIVALENTI ED INDICI STATISTICI ORARI – PERIODO NOTTURNO/DIURNO

Giorno	Periodo	Leq dB(A)	SEL dB(A)	Lmin dB(A)	Lmax dB(A)	L1 dB(A)	L5 dB(A)	L10 dB(A)	L50 dB(A)	L90 dB(A)	L99 dB(A)
14/09	12.00-22.00	48,2	93,7	43,0	71,6	54,9	52,0	50,4	46,7	44,7	43,6
14-15/09	22.00-6.00	45,2	89,8	43,2	70,2	47,9	46,1	45,6	44,5	44,0	43,7
15/09	6.00-12.00	49,7	92,2	43,6	68,4	56,1	53,7	52,4	48,5	45,2	44,1

LIVELLI EQUIVALENTI MISURATI NEL PERIODO

Livello Equivalente Periodo DIURNO [dB(A)]										49	
Livello Equivalente Periodo NOTTURNO [dB(A)]										45.2	

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

PARAMETRI METEOCLIMATICI DEL PERIODO DI RIFERIMENTO

Data - ora	Temp Out [C°]	Hum out [%]	Wind speed [m/s]	Wind dir	Bar [hPa]	Rain [mm]
14/09/2015 12.01	28,02	60	0.00	SE	1012,12	0.00
14/09/2015 13.01	36,12	60	0.00	NE	1012,10	0.00
14/09/2015 14.01	36,12	60	0.00	E	1012,03	0.00
14/09/2015 15.01	36,12	60	0.07	N	1012,00	0.00
14/09/2015 16.01	35,15	60	0.00	E	1011,13	0.00
14/09/2015 17.01	35,05	59	0.00	N	1011,12	0.00
14/09/2015 18.01	34,00	54	0.07	SE	1011,05	0.00
14/09/2015 19.01	31,10	54	0.03	NE	1011,07	0.00
14/09/2015 20.01	28,15	53	1.07	N	1011,12	0.00
14/09/2015 21.01	26,08	59	1.00	E	1012,07	0.00
14/09/2015 22.01	24,13	61	1.04	N	1013,02	0.00
14/09/2015 23.01	23,03	61	2.07	SE	1013,07	0.00
15/09/2015 0.01	22,05	62	2.07	E	1013,07	0.00
15/09/2015 1.01	21,07	65	3.04	NW	1013,05	0.00
15/09/2015 2.01	20,12	69	0.03	N	1013,05	0.00
15/09/2015 3.01	20,02	68	2.00	NWW	1013,10	0.00
15/09/2015 4.01	19,10	65	2.00	N	1013,07	0.00
15/09/2015 5.01	19,00	71	2.04	SW	1012,15	0.00
15/09/2015 6.01	18,10	71	0.07	NW	1012,15	0.00
15/09/2015 7.01	18,10	70	2.04	W	1012,15	0.00
15/09/2015 8.01	18,15	65	0.07	NW	1013,00	0.00
15/09/2015 9.01	20,08	62	1.00	N	1013,02	0.00
15/09/2015 10.01	25,08	65	2.07	E	1012,10	0.00
15/09/2015 11.01	33,00	60	2.00	NW	1012,00	0.00

Tecnico Competente	Dott. Ing. Cesare Ferone
Firma	

Monitoraggio componente RUMORE
Scheda di rilevazione giornaliera

RILIEVO PLANIMETRICO

Codice misura: RUM_025



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_025	Durata Rilievi	Da:	15/09/2015
			A:	16/09/2015
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
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 type="checkbox"/> campo agricolo		<input checked="" 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	48.3
D.P.R. 30 marzo 2004, n.142 – Tab.2 fascia A					Liv. Notturno	48.4

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;
- per. min. Fabrizio Zenobio.
- Dott. Adriano Chirico

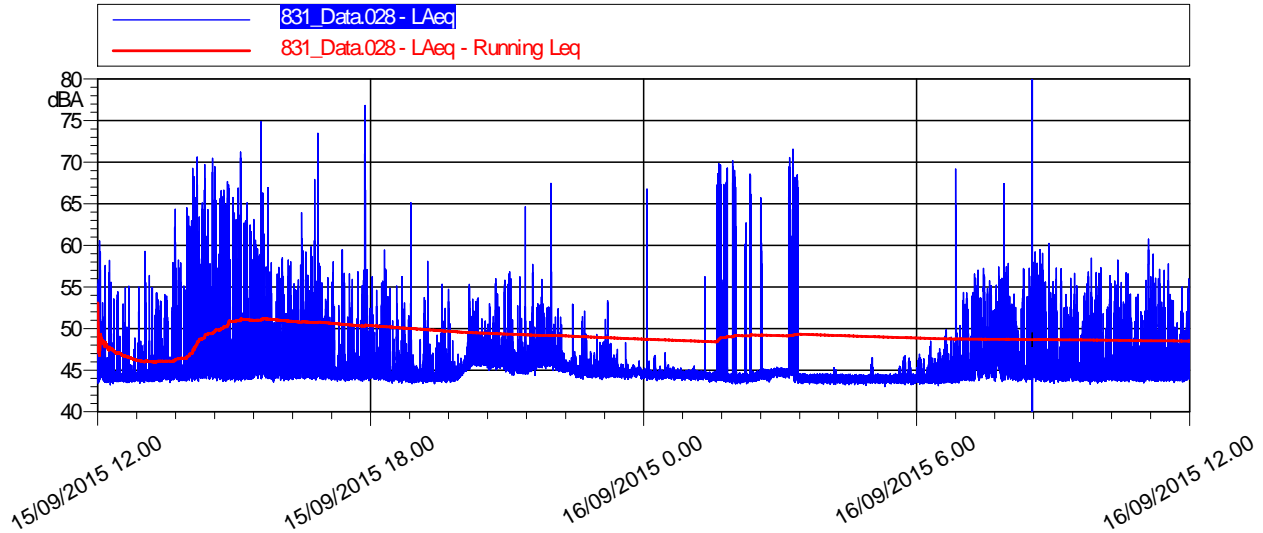
Monitoraggio componente RUMORE
Scheda di rilevazione giornaliera

DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA



Monitoraggio componente RUMORE
Scheda di rilevazione giornaliera

TIME HISTORY – 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)
15/09/2015 12.00	46	81,6	43,2	60,5	54,8	50,2	47,6	44,2	43,9	43,6
15/09/2015 13.00	47,3	82,8	43,5	64,5	56	51,8	49,2	44,5	44	43,8
15/09/2015 14.00	54,4	89,9	43,6	70,6	65,9	62,4	57,8	45,3	44,2	43,9
15/09/2015 15.00	51,4	87	43,6	74,9	61,4	55,9	53,2	45,4	44,3	43,9
15/09/2015 16.00	49,2	84,8	43,7	73,5	58,5	54,6	51,7	45	44,3	44
15/09/2015 17.00	48	83,6	43,7	76,8	55,5	50,9	48,3	44,5	44,1	43,9
15/09/2015 18.00	46,3	81,8	43,4	65,1	54,7	49,2	46,9	44,4	44	43,7
15/09/2015 19.00	44,9	80,4	43,4	58,1	51,2	46,2	45,2	44,3	43,9	43,7
15/09/2015 20.00	46,8	82,3	44,4	56	52,2	49,1	48	46,1	45,4	44,9
15/09/2015 21.00	47,5	83	44,4	67,5	53,8	49,6	48	45,9	45	44,7
15/09/2015 22.00	45,4	81	43,9	52,9	49	46,8	46,2	45,1	44,6	44,2
15/09/2015 23.00	44,9	80,5	43,9	53,4	47,3	45,8	45,3	44,8	44,4	44,1
16/09/2015 0.00	44,9	80,5	43,7	66,8	45,6	44,9	44,8	44,5	44,2	44
16/09/2015 1.00	53,4	88,9	43,4	70,2	66,7	61,1	48,3	44,3	43,9	43,7
16/09/2015 2.00	49,5	85,1	43,4	68,6	64,2	45,1	44,9	44,3	43,9	43,7
16/09/2015 3.00	50,1	85,7	43,3	71,6	64,5	45,1	44,9	44,1	43,8	43,6
16/09/2015 4.00	44	79,5	43,2	45,7	44,5	44,3	44,2	43,9	43,7	43,5
16/09/2015 5.00	44	79,6	43	46,7	45,5	44,4	44,3	44	43,7	43,5
16/09/2015 6.00	45,9	81,4	43,1	69,2	49	46,1	45,3	44,1	43,7	43,5
16/09/2015 7.00	48	83,6	43,6	67,4	55,8	52,7	50,8	45,6	44,3	43,9
16/09/2015 8.00	47,7	83,3	43,6	60,2	57	52,9	50,7	44,8	44,1	43,8
16/09/2015 9.00	47,1	82,6	43,3	58,5	55,3	52,1	50,1	44,6	44	43,7
16/09/2015 10.00	46,6	82,1	43,5	58,2	54,1	51,1	49,3	44,5	44	43,7
16/09/2015 11.00	47,1	82,6	43,5	60,8	55,7	51,6	49,4	44,5	44,1	43,8

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)
15/09	12.00-22.00	49,2	94,7	43,2	76,8	60,2	52,8	49,8	44,9	44,1	43,8
15-16/09	22.00-6.00	48,4	93,0	43,0	71,6	61,4	45,9	45,2	44,4	43,8	43,6
16/09	6.00-12.00	47,1	90,5	43,1	69,2	55,5	51,7	49,5	44,6	43,9	43,6

Monitoraggio componente RUMORE
Scheda di rilevazione giornaliera

LIVELLI EQUIVALENTI MISURATI NEL PERIODO

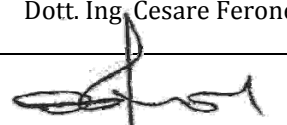
Livello Equivalente Periodo DIURNO [dB(A)]	48.3
Livello Equivalente Periodo NOTTURNO [dB(A)]	48.4

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]
16/09/2015 12.00	41	30,25	0,05	N	1021,13	0.00
16/09/2015 13.00	37	30,10	6,13	N	1021,15	0.00
16/09/2015 14.00	33	29,36	2,07	NE	1021,13	0.00
16/09/2015 15.00	31	28,36	4,07	N	1021,12	0.00
16/09/2015 16.00	26	27,25	2,07	N	1021,05	0.00
16/09/2015 17.00	21	25,30	3,02	NW	1020,12	0.00
16/09/2015 18.00	29	24,20	3,07	NE	1020,10	0.00
16/09/2015 19.00	30	22,36	2,07	E	1020,05	0.00
16/09/2015 20.00	33	20,25	2,07	NW	1020,12	0.00
16/09/2015 21.00	35	22,36	3,12	E	1020,15	0.00
16/09/2015 22.00	37	21,25	4,02	E	1021,05	0.00
16/09/2015 23.00	41	19,90	7,08	NNW	1021,02	0.00
17/09/2015 0.00	40	20,00	2,12	W	1021,02	0.00
17/09/2015 1.00	41	21,25	5,07	NWW	1021,00	0.00
17/09/2015 2.00	42	20,36	2,07	NW	1020,12	0.00
17/09/2015 3.00	43	20,00	2,00	NW	1020,12	0.00
17/09/2015 4.00	44	20,35	1,07	S	1020,08	0.00
17/09/2015 5.00	45	23,13	3,12	NWW	1020,13	0.00
17/09/2015 6.00	45	23,03	0,05	N	1020,15	0.00
17/09/2015 7.00	46	22,12	1,07	SW	1021,02	0.00
17/09/2015 8.00	48	22,08	0,12	N	1021,10	0.00
17/09/2015 9.00	59	25,00	4,07	N	1021,10	0.00
17/09/2015 10.00	68	32,13	2,07	N	1020,13	0.00
17/09/2015 11.00	71	32,51	2,00	SW	1020,13	0.00

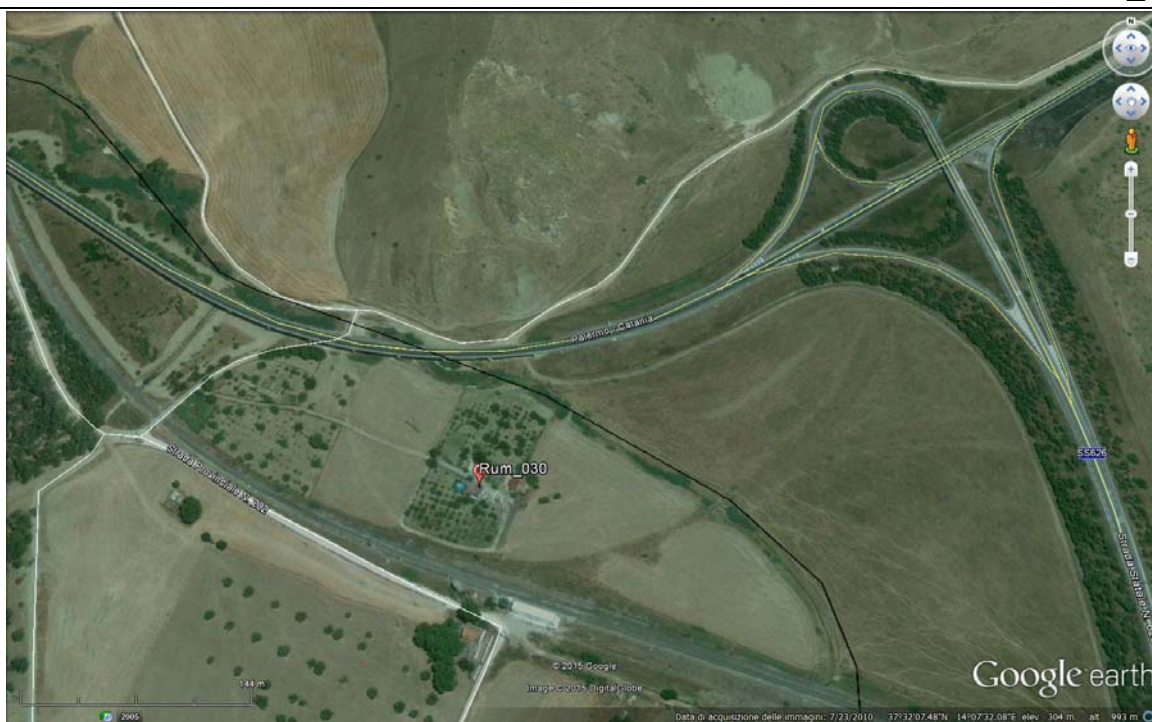
Note: Durante la misura non sono stati registrati eventi piovosi.

Tecnico Competente	Dott. Ing. Cesare Ferone
Firma	

Monitoraggio componente RUMORE
Scheda di rilevazione giornaliera

RILIEVO PLANIMETRICO

Codice misura: RUM_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:	15/09/2015
			A:	16/09/2015
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 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)	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
D.P.R. 30 marzo 2004, n.142 – Tab.2 fascia A					Liv. Notturno	37.3

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;
- per. min. Fabrizio Zenobio.
- Dott. Adriano Chirico

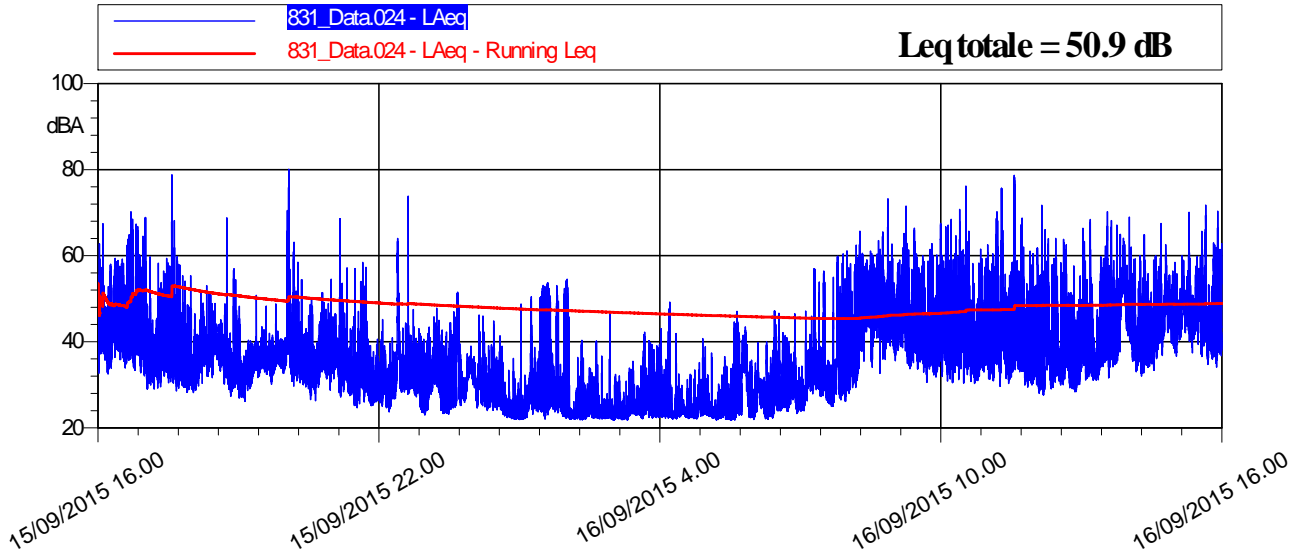
Monitoraggio componente RUMORE
Scheda di rilevazione giornaliera

DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA



Monitoraggio componente RUMORE
Scheda di rilevazione giornaliera

TIME HISTORY – 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)
15/09/2015 16.00	51,8	87,3	29	70,2	64,9	57,8	54	42,8	35,9	31,1
15/09/2015 17.00	51,8	87,4	28,2	78,8	59,8	49,8	44,9	35	31,2	29,4
15/09/2015 18.00	42,8	78,4	26,1	68,8	50,2	44,8	42,6	35,4	30,2	27,9
15/09/2015 19.00	50,1	85,7	29,7	80,1	59,2	47,4	41,5	36,3	33,6	31,3
15/09/2015 20.00	39,3	74,9	25,2	68,6	48,4	41,7	39,5	34,5	30	26,9
15/09/2015 21.00	41,9	77,5	23,7	64	55,2	43,2	38	31	27	25,3
15/09/2015 22.00	43,8	79,4	23,1	73,9	48,9	41,4	37,6	30,7	25,1	23,8
15/09/2015 23.00	31,7	67,2	22,4	48,1	40,6	36,3	34,7	28,7	24,4	22,9
16/09/2015 0.00	39,9	75,4	21,9	53,7	51,4	48,2	45,6	26,1	22,8	22,2
16/09/2015 1.00	34,1	69,6	21,9	54,6	49,4	32,1	28,5	23,5	22,4	22,1
16/09/2015 2.00	27,1	62,7	21,8	43,1	37,1	31,6	29,4	24,2	22,8	22,1
16/09/2015 3.00	28,2	63,8	21,9	49,2	39,8	31,2	28,1	23,7	22,6	22,2
16/09/2015 4.00	31,3	66,9	21,8	47	41,5	37,7	35,4	26,2	22,6	22
16/09/2015 5.00	34,8	70,3	22	57	45,9	38,6	35,9	28,9	24,6	22,9
16/09/2015 6.00	48,3	83,9	25	65,7	59,7	55,5	52,5	35,7	28,6	26,1
16/09/2015 7.00	52	87,5	32,6	73,2	62,7	57,2	54,8	47	39,8	36
16/09/2015 8.00	53,5	89	30,5	76,2	66,2	58,2	54,3	43	36,3	32,8
16/09/2015 9.00	55	90,5	29,6	78,7	63,5	55,3	52,5	40,6	34,7	31,8
16/09/2015 10.00	49,1	84,6	27,6	71,7	61,6	54,2	49	35,8	30,6	28,8
16/09/2015 11.00	51,8	87,3	30	70,2	64,3	58,5	54,8	40,4	33,6	31,4
16/09/2015 12.00	48,9	84,5	32	69	59,9	54,6	51,5	42,7	36,3	33,6
16/09/2015 13.00	53,1	88,7	34,1	79,1	64,2	57,1	54,5	45,8	39,6	36,2
16/09/2015 14.00	56,7	92,2	33,4	73,6	65,3	62,2	60,8	52,9	42,5	35,9
16/09/2015 15.00	58,4	94	36,3	82	70,9	60,6	57,3	48,9	40,5	38,1

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)
15/09	16.00-22.00	48,7	92,1	23,7	80,1	59,8	50,1	45,3	35,6	29,9	26,3
15-16/09	22.00-6.00	37,3	81,9	21,8	73,9	48,2	38,6	34,8	26,0	22,8	22,2
16/09	6.00-16.00	53,9	99,4	25,0	82,0	64,4	58,8	55,6	44,0	33,9	28,4

LIVELLI EQUIVALENTI MISURATI NEL PERIODO	
Livello Equivalente Periodo DIURNO [dB(A)]	52
Livello Equivalente Periodo NOTTURNO [dB(A)]	37.3

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]
15/09/2015 16.00	27,23	23	0,36	SE	1021,10	0.00
15/09/2015 17.00	28,26	23	0,37	SE	1021,03	0.00
15/09/2015 18.00	29,32	29	0,78	SW	1020,13	0.00
15/09/2015 19.00	30,25	31	0,89	SW	1020,15	0.00
15/09/2015 20.00	32,08	30	2,01	SW	1020,10	0.00
15/09/2015 21.00	30,05	34	0,35	SW	1020,12	0.00
15/09/2015 22.00	28,08	36	1,37	SE	1021,08	0.00
15/09/2015 23.00	27,03	37	1,59	SE	1021,05	0.00
16/09/2015 0.00	26,05	39	0,18	S	1021,10	0.00
16/09/2015 1.00	25,08	41	1,56	S	1021,10	0.00
16/09/2015 2.00	25,00	41	0,35	S	1021,07	0.00
16/09/2015 3.00	24,10	43	0,58	NW	1021,05	0.00
16/09/2015 4.00	24,03	43	2,62	W	1021,05	0.00
16/09/2015 5.00	23,12	44	1,62	W	1021,07	0.00
16/09/2015 6.00	23,02	44	1,02	W	1021,05	0.00
16/09/2015 7.00	22,10	44	1,42	W	1021,03	0.00
16/09/2015 8.00	22,08	47	0,31	SW	1021,05	0.00
16/09/2015 9.00	24,15	56	2,33	SE	1021,13	0.00
16/09/2015 10.00	26,05	64	2,02	SE	1020,15	0.00
16/09/2015 11.00	25,15	49	0,66	SW	1021,05	0.00
16/09/2015 12.00	27,15	41	2,19	SW	1021,13	0.00
16/09/2015 13.00	28,10	37	2,42	SW	1021,15	0.00
16/09/2015 14.00	26,08	33	1,86	SW	1021,13	0.00
16/09/2015 15.00	27,13	31	2,51	SW	1021,12	0.00

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:	17/09/2015
			A:	18/09/2015
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 Meteoclimatiche	
Modello:	L&D 831	Matr.:	2618	Cielo parzialmente 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	63.2
D.P.R. 30 marzo 2004, n.142 – Tab.2 fascia A					Liv. Notturno	49.5

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;
- per. min. Fabrizio Zenobio.
- Dott. Adriano Chirico

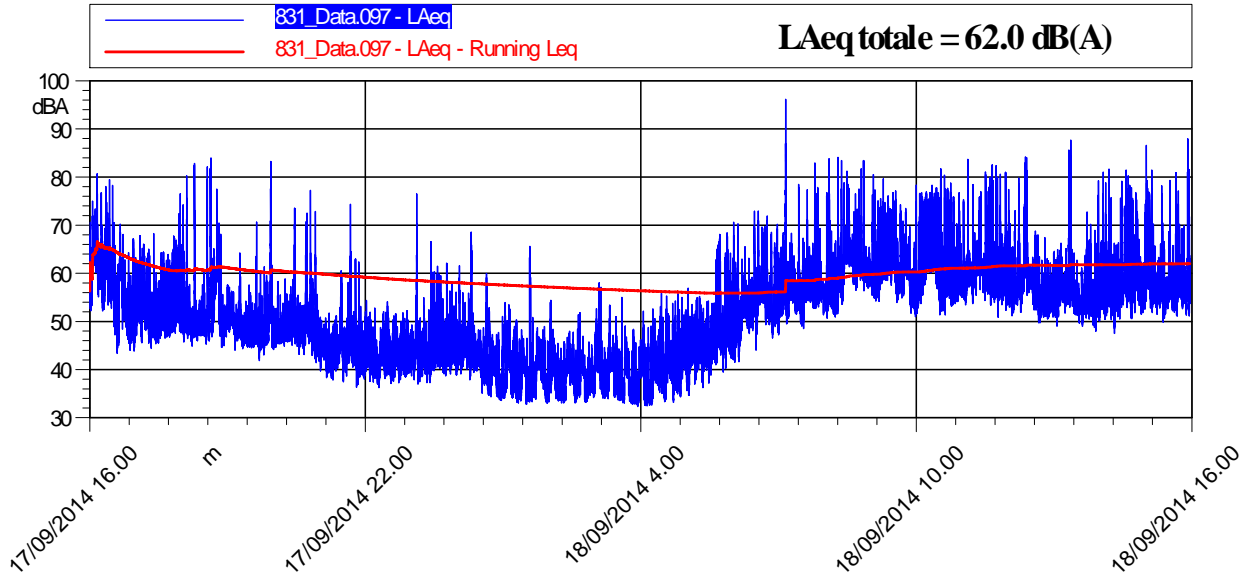
Monitoraggio componente RUMORE
Scheda di rilevazione giornaliera

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)
17/09/2014 16.00	62,4	98	43,3	80,7	73,4	67,8	64,7	58	48,6	45,1
17/09/2014 17.00	57,1	92,6	44,4	76,5	66,7	63	60,9	51,5	48,3	46,3
17/09/2014 18.00	61,8	97,3	44,6	83,9	75,2	65,6	60,6	50,4	47,7	46,1
17/09/2014 19.00	58,5	94	41,9	83,2	68,9	55	52,3	48,4	46	44,3
17/09/2014 20.00	53,9	89,4	38,3	77,2	66,1	55	52,1	47,9	43,8	40,3
17/09/2014 21.00	48,4	84	36,3	74,3	59,1	52,3	49	43,9	40,6	38,2
17/09/2014 22.00	49,1	84,6	36,2	76,5	57	49	47	42,7	39,3	37,4
17/09/2014 23.00	48,2	83,7	37,3	68,5	59,5	52,3	49,3	43,6	40,8	39
18/09/2014 0.00	42,9	78,4	33,1	59,9	52,4	47,2	45,3	40,4	35,2	34
18/09/2014 1.00	43,2	78,7	32,8	65,6	54,8	44,8	43,3	38,6	34,4	33,5
18/09/2014 2.00	41,8	77,4	33,1	58,1	52	46,1	43,6	39,6	35,2	33,8
18/09/2014 3.00	40,5	76,1	32,3	55,8	49,9	45,7	43,6	37,9	33,8	32,9
18/09/2014 4.00	45,3	80,8	33,2	56,9	52,8	50,2	48,6	43,3	37,6	33,9
18/09/2014 5.00	56,7	92,3	38,8	73	67,9	63,2	60,3	50,9	44,6	41,8
18/09/2014 6.00	67,1	102,6	46,6	96,1	78,4	66,5	63,7	55,3	50,8	48
18/09/2014 7.00	65,6	101,1	50,7	84,1	78,1	70,3	66,4	57,7	53,9	51,8
18/09/2014 8.00	65,8	101,3	53,9	83,4	76,1	71,7	69,2	61,1	56,9	55
18/09/2014 9.00	66,8	102,4	51	81,7	76,2	73,5	71,7	61,3	54,6	52,2

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)
18/09/2014 10.00	66	101,5	53,1	83,7	78,6	71,9	67,8	59,9	56,1	54,1
18/09/2014 11.00	64,1	99,7	49,7	84,2	77,4	67,7	64,7	57,7	53,6	50,8
18/09/2014 12.00	63,4	98,9	49	87,7	72,8	63,4	60,4	55	52,1	50,2
18/09/2014 13.00	64,1	99,6	47,5	81,7	76,9	70,3	65,4	56,4	52,1	49,4
18/09/2014 14.00	63,5	99,1	49,9	87,9	76	68,1	63,7	56,8	53,8	51,6
18/09/2014 15.00	64,7	85,6	51,2	81,6	76	69,4	64,8	56,5	53,9	51,6

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)
17/09	16.00-22.00	59	102,4	36,3	83,9	70,6	63,4	60,6	49,4	43,9	39,8
17-18/09	22.00-6.00	49,5	94,1	32,3	76,5	62,1	53,5	50	41,7	35,3	33,5
18/09	6.00-16.00	65,3	110,5	46,6	96,1	76,9	70,6	66,7	57,8	53,1	50,1

LIVELLI EQUIVALENTI MISURATI NEL PERIODO	
Livello Equivalente Periodo DIURNO [dB(A)]	63.2
Livello Equivalente Periodo NOTTURNO [dB(A)]	49.5

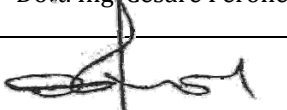
Note: Durante il periodo di monitoraggio, i valori giornalieri dei LeqD e dei LeqN sono risultati inferiori ai limiti normativi vigenti.

PARAMETRI METEOCLIMATICI DEL PERIODO DI RIFERIMENTO

Data - ora	Temp Out [C°]	Hum out [%]	Wind speed [m/s]	Wind dir	Bar [hPa]	Rain [mm]
17/05/2015 16.00	24,87	22	2.04	NE	1002,77	0
17/05/2015 17.00	23,76	45	2.00	SE	1002,67	0
17/05/2015 18.00	23,79	19	3.01	NE	1001,85	0
17/05/2015 19.00	22,76	44	1.07	E	1002,27	0
17/05/2015 20.00	22,82	21	2.04	NE	1001,9	0
17/05/2015 21.00	20,89	37	1.00	E	1001,97	0
17/05/2015 22.00	22,81	19	0.07	E	1000,92	0
17/05/2015 23.00	20,89	43	1.00	E	1001,07	0
18/05/2015 0.00	22,84	23	2.04	E	1000,85	0
18/05/2015 1.00	23,64	56	1.00	SSW	1001,27	0
18/05/2015 2.00	24,26	31	2.04	SEE	1000,84	0
18/05/2015 3.00	25,36	66	3.01	E	1001,37	0
18/05/2015 4.00	26,25	39	2.07	S	1001,87	0
18/05/2015 5.00	26,74	77	2.07	N	1002,27	0
18/05/2015 6.00	28,81	55	2.07	SE	1002,87	0
18/05/2015 7.00	26,76	81	4.01	N	1003,97	0
18/05/2015 8.00	30,76	58	2.00	E	1004,8	0
18/05/2015 9.00	25,84	86	1.04	N	1004,2	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]
18/05/2015 10.00	28,79	64	3.01	N	1004,2	0
18/05/2015 11.00	24,87	88	3.01	N	1004,6	0
18/05/2015 12.00	27,77	65	2.07	SE	1004,89	0
18/05/2015 13.00	22,84	85	1.00	NE	1004,5	0
18/05/2015 14.00	25,76	63	0.07	N	1004,84	0
18/05/2015 15.00	20,76	86	3.07	NE	1004,6	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:	17/09/2015
			A:	18/09/2015
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. Assenza 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	
	Leq dB(A)	70	Leq dB(A)	60	Liv. Diurno	52.6
D.P.R. 30 marzo 2004, n.142 – Tab.2 fascia A					Liv. Notturno	49.8

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;
- per. min. Fabrizio Zenobio.
- Dott. Adriano Chirico

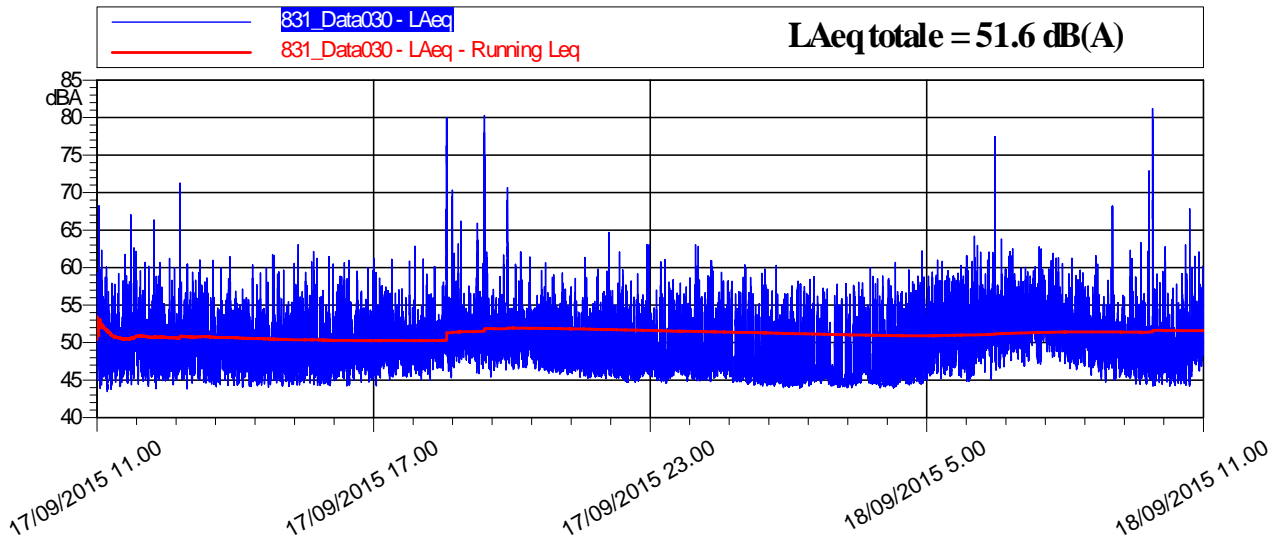
Monitoraggio componente RUMORE - Giornaliero

DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA



Monitoraggio componente RUMORE - Giornaliero

TIME HISTORY – 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)
17/09/2015 11.00	50,9	86,4	43,5	68,3	58,6	54,7	53,3	49,2	46,1	44,2
17/09/2015 12.00	50,6	86,2	43,9	71,3	57,7	54,2	52,7	48,9	46,2	44,4
17/09/2015 13.00	50,4	85,9	44,1	61,5	57,1	54,3	52,8	49,3	46,1	44,7
17/09/2015 14.00	49,8	85,4	44	61,7	56,6	53,9	52,2	48,6	45,8	44,6
17/09/2015 15.00	49,8	85,3	44,2	63	56,6	53,6	52,1	48,5	45,7	44,6
17/09/2015 16.00	49,9	85,5	44,2	61,5	57,6	53,5	52,3	48,7	46,1	44,8
17/09/2015 17.00	50,3	85,8	44,2	62,8	56,6	53,4	52,2	49,5	46,8	45,6
17/09/2015 18.00	55,7	91,3	45	79,9	63,9	55,7	53,7	50,6	47,9	46
17/09/2015 19.00	54,6	90,2	45,4	80,3	62,2	55,4	54	51	48,1	46,5
17/09/2015 20.00	51,2	86,7	45,9	62,1	57	54,5	53,6	50,2	47,4	46,4
17/09/2015 21.00	50,2	85,7	45,3	61,3	56,6	53,9	52,9	48,8	46,2	45,6
17/09/2015 22.00	50	85,6	44,7	64,7	57,7	54,5	52,8	47,8	45,7	45
17/09/2015 23.00	49,3	84,9	44,6	63,1	56,5	53,7	52	47,4	45,6	45
18/09/2015 0.00	49,4	84,9	44,7	62,8	57,4	54,6	52,3	46,9	45,3	45
18/09/2015 1.00	48,6	84,1	44	60,4	56,8	53,9	51,5	45,9	44,7	44,4
18/09/2015 2.00	48,1	83,6	43,9	58,8	56,3	52,8	50,9	45,8	44,7	44,3
18/09/2015 3.00	48,4	84	44	60	57,1	54,1	51,7	45,6	44,6	44,3
18/09/2015 4.00	50,1	85,6	43,9	62,2	57,7	55,3	53,8	47,4	44,7	44,3
18/09/2015 5.00	52,6	88,1	44,8	61,6	58,6	57,1	56,2	50,8	46,6	45,4

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)
18/09/2015 6.00	54,4	90	45,1	77,5	61	57,7	56,5	52,6	49	46,4
18/09/2015 7.00	53,5	89,1	46,8	62,8	59	57,1	56	52,6	49,7	47,8
18/09/2015 8.00	51,5	87	44,7	61,6	57,4	54,9	53,9	50,6	47,8	45,9
18/09/2015 9.00	54,8	90,3	44,2	81,2	62,1	54,2	52,6	49	46,1	44,8
18/09/2015 10.00	50,6	86,2	44,2	67,8	57,8	54,4	53	49,3	45,8	44,6

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)
17/09	11.00-22.00	51,7	97,7	43,5	80,3	58	54,3	53	49,4	46,4	44,7
17-18/09	22.00-6.00	49,8	94,4	43,9	64,7	57,6	55,1	53,2	47,1	44,9	44,4
18/09	6.00-11.00	53,3	95,8	44,2	81,2	59,3	56,3	55,1	50,8	47,1	45

LIVELLI EQUIVALENTI MISURATI NEL PERIODO

Livello Equivalente Periodo DIURNO [dB(A)]	52.6
Livello Equivalente Periodo NOTTURNO [dB(A)]	49.8

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

PARAMETRI METEOCLIMATICI DEL PERIODO DI RIFERIMENTO

Data - ora	Hum out [%]	Temp Out [C°]	Wind speed [m/s]	Wind dir	Bar [hPa]	Rain [mm]
17/09/2015 11.00	61	21,3	2,8	N	1007,02	0
17/09/2015 12.00	63	22,1	1,9	N	1006,15	0
17/09/2015 13.00	59	22,1	3,9	NW	1007	0
17/09/2015 14.00	57	23,2	3,9	NWW	1007,03	0
17/09/2015 15.00	55	23,1	1,9	NW	1007,02	0
17/09/2015 16.00	56	23,1	-0,1	W	1007,02	0
17/09/2015 17.00	64	21,2	0,9	NW	1007,08	0
17/09/2015 18.00	62	20,3	0,9	N	1008,03	0
17/09/2015 19.00	68	19,2	-0,1	W	1009,05	0
17/09/2015 20.00	75	18,2	1,8	NW	1010,12	0
17/09/2015 21.00	80	17,2	1,9	NW	1011,03	0
17/09/2015 22.00	82	16,2	-0,1	NW	1011,13	0
17/09/2015 23.00	86	16,1	-0,1	N	1012,07	0
18/09/2015 0.00	83	16,2	-0,1	NWW	1012,08	0
18/09/2015 1.00	79	16,2	0,9	N	1012,05	0
18/09/2015 2.00	80	16,2	0,8	N	1012,03	0
18/09/2015 3.00	85	15,1	-0,1	W	1012,08	0
18/09/2015 4.00	91	14,2	-0,1	NW	1012,08	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]
18/09/2015 5.00	87	15,2	0,9	NW	1012,15	0
18/09/2015 6.00	79	16,1	1,8	W	1013,05	0
18/09/2015 7.00	74	16,2	1,8	NW	1014	0
18/09/2015 8.00	68	18,1	1,9	W	1014,1	0
18/09/2015 9.00	54	20,2	0,9	W	1014,07	0
18/09/2015 10.00	41	22,2	0,9	W	1014,1	0
18/09/2015 11.00	61	21,3	2,8	NW	1007,02	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 OTTOBRE 2015



RUMORE



RADIAZIONI NON IONIZZANTI



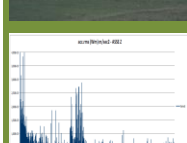
FAUNA ED ECOSISTEMI



PAESAGGIO



STATO FISICO DEI LUOGHI



VIBRAZIONI

NATURA S.r.l.

DATA

N. ELABORATO

REV.

Schede_RUM

00



VEGETAZIONE

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:	28/10/2015
			A:	29/10/2015
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.:	2618	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	47.9
D.P.R. 30 marzo 2004, n.142 – Tab.2 fascia A					Liv. Notturno	34.6

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;
- Dott. Adriano Chirico.

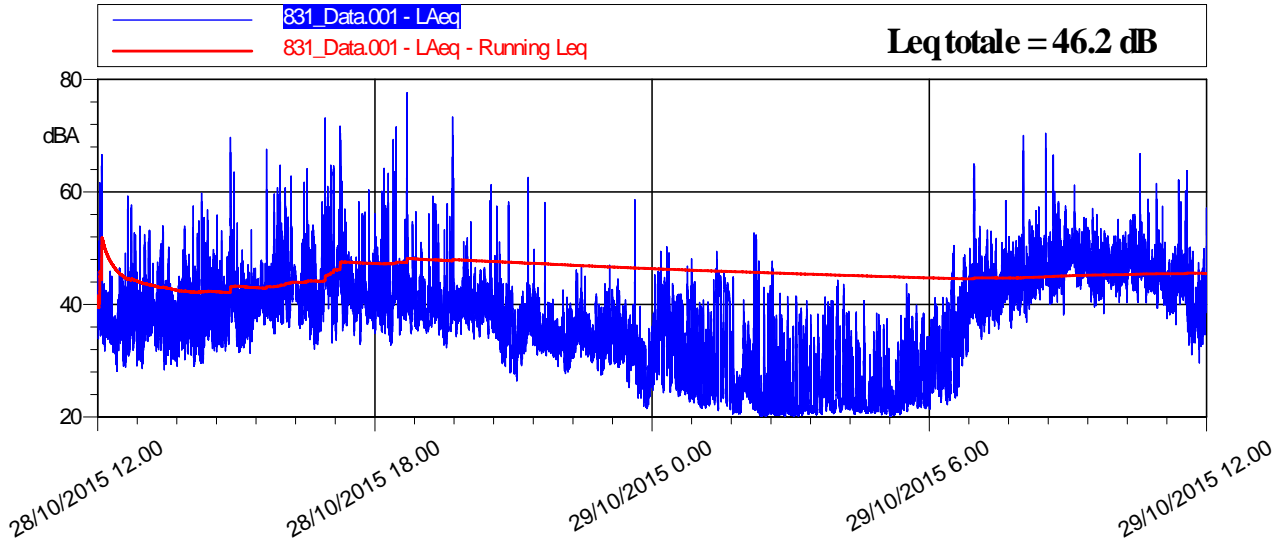
Monitoraggio componente RUMORE
Scheda di rilevazione giornaliera

DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA



Monitoraggio componente RUMORE
Scheda di rilevazione giornaliera

TIME HISTORY – giornaliero



LIVELLI EQUIVALENTI ED INDICI STATISTICI – Periodo Diurno/Notturno4

Data - Ora	Leq dB(A)	SEL dB(A)	Lmin dB(A)	Lmax dB(A)	L1 dB(A)	L5 dB(A)	L10 dB(A)	L50 dB(A)	L90 dB(A)	L99 dB(A)
28/10/2015 12.00	43,7	79,3	28,1	66,6	56,1	45,1	42,1	36,4	32,2	29,7
28/10/2015 13.00	40,1	75,6	28,4	54	49,8	45	42,8	37,3	33	30,5
28/10/2015 14.00	44,8	80,3	29	69,7	55,4	47,5	45,2	38,6	33,4	30,5
28/10/2015 15.00	44	79,5	31,3	67,6	53,6	46,6	44,9	40,3	35,9	32,8
28/10/2015 16.00	49	84,6	32	73,2	59,1	53,5	51	42,8	37,6	34,1
28/10/2015 17.00	51,8	87,4	32,9	71,7	65,8	56,1	51,2	42,6	38,1	35,4
28/10/2015 18.00	51	86,5	32,8	77,6	62,6	52,4	47,7	41,1	37	35
28/10/2015 19.00	46,2	81,8	32,3	73,3	56,2	48,1	44,3	39,1	36,2	34,1
28/10/2015 20.00	42	77,6	27,9	61,3	53,1	45,3	43,5	39,2	34,1	29,5
28/10/2015 21.00	39,1	74,6	26,4	62,6	46,7	41,3	39,8	34,9	31,7	28,1
28/10/2015 22.00	35,6	71,2	27,4	46,6	42,7	39,8	38,5	34,1	31	28,8
28/10/2015 23.00	35,8	71,4	21,5	58,7	42,9	39,9	37,8	31,7	25,8	21,9
29/10/2015 0.00	37	72,5	22,5	50,2	46,6	42,9	41	32,7	25,3	23,3
29/10/2015 1.00	37	72,6	20,5	49,4	45,5	44,1	43,1	25,8	21,7	20,8
29/10/2015 2.00	34,6	70,2	20,1	52,7	47,7	40,7	37	23,9	20,4	20,2
29/10/2015 3.00	30	65,6	20,1	41,8	40	36,9	34,7	22,5	20,6	20,2
29/10/2015 4.00	29,8	65,4	20,4	44,3	41,2	36,5	33,7	22,9	20,9	20,6
29/10/2015 5.00	29,2	64,8	20,1	43,7	39,7	35,2	32,7	24,7	20,9	20,2
29/10/2015 6.00	44,6	80,2	21,4	65	60	45,9	44,3	34,8	24,9	22,6
29/10/2015 7.00	44,4	79,8	33,8	58,4	51	48,4	47,2	43,1	39,2	36,7
29/10/2015 8.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
29/10/2015 9.00	48,1	83,6	38,4	61,2	53,4	51,2	50,3	47,3	43,9	41
29/10/2015 10.00	48,3	83,9	39,3	66,8	55,7	51,6	50,3	46,8	43,4	41,4
29/10/2015 11.00	46,7	82,2	29,6	63,8	59,8	48,7	47,4	42,6	36,5	33,2

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)
28/10	12.00-22.00	47,1	92,6	26,4	77,6	58	49,6	46	39,3	33,8	30,3
28-29/10	22.00-6.00	34,6	79,2	20,1	58,7	44,7	41,2	38,1	28,4	21	20,3
29/10	6.00-12.00	48,5	91,9	21,4	78,4	57,7	50,4	49,1	43,8	35,1	24,1

Monitoraggio componente RUMORE
Scheda di rilevazione giornaliera

LIVELLI EQUIVALENTI MISURATI NEL PERIODO

Livello Equivalente Periodo DIURNO [dB(A)]	47.9
Livello Equivalente Periodo NOTTURNO [dB(A)]	34.6

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]
28/10/2015 12.00	18.00	95	0.02	S	1007,58	0.00
28/10/2015 13.00	19.01	61	1.23	S	1008,62	0.00
28/10/2015 14.00	21.06	74	0.10	S	1008,56	0.00
28/10/2015 15.00	20.08	81	0.03	NEE	1008,54	0.00
28/10/2015 16.00	21.00	85	0.00	NE	1008,54	0.00
28/10/2015 17.00	20.09	84	1.00	S	1007,68	0.00
28/10/2015 18.00	18.07	95	1.10	SW	1007,68	0.03
28/10/2015 19.00	17.04	97	0,06	S	1007,68	0.00
28/10/2015 20.00	17.03	97	0.00	SE	1007,71	0.00
28/10/2015 21.00	16.07	98	0.00	S	1007,68	0.00
28/10/2015 22.00	16.07	98	0.54	S	1007,71	0.00
28/10/2015 23.00	16.05	98	0.03	SW	1007,68	0.00
29/10/2015 0.00	15.04	92	0.11	S	1007,61	0.00
29/10/2015 1.00	14.02	93	0.00	SE	1007,58	0.00
29/10/2015 2.00	14.04	95	0.00	S	1006,71	0.00
29/10/2015 3.00	15.02	97	0,09	SW	1006,66	0.00
29/10/2015 4.00	14.09	99	0.00	W	1006,63	0.00
29/10/2015 5.00	14.03	98	0.00	SW	1006,63	0.00
29/10/2015 6.00	13.06	95	0.28	W	1006,60	0.00
29/10/2015 7.00	14.07	96	0.00	S	1006,58	0.00
29/10/2015 8.00	15.04	99	0.03	NW	1006,62	0.23
29/10/2015 9.00	16.00	98	0.29	SE	1006,70	0.00
29/10/2015 10.00	16.04	97	0.03	S	1007,56	0.00
29/10/2015 11.00	17.00	97	0.21	SE	1006,70	0.00

Note: Durante la misura sono stati registrati eventi piovosi per un totale di 1 ora

Tecnico Competente	Dott. Ing. Cesare Ferone
Firma	