



# ANAS

S.p.A.

DIREZIONE REGIONALE PER LA SICILIA

PA 12/09

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

S.S. N° 640 "DI PORTO EMPEDOCLE"

AMMODERNAMENTO E ADEGUAMENTO ALLA CAT. B DEL D.M. 5.11.2001

Dal km 44+000 allo svincolo con l'A19

## MONITORAGGIO AMBIENTALE IN CORSO D'OPERA

CONTRAENTE GENERALE



DIRETTORE DEI LAVORI

Ing. **CARLO DAMIANI**

## MONITORAGGIO IN CORSO D'OPERA COMPONENTE RUMORE

Schede di monitoraggio periodo Novembre 2021 - Aprile 2022

Codice Unico Progetto (CUP) : F91B09000070001

Codice Elaborato:

6063-365

PA12\_09 - C 0 0 0 G E 2 2 7 M O 0 4 O S H 0 0 1 A

Scala:  
-----

F						
E						
D						
C						
B						
A	Luglio 2022	EMISSIONE	C. FERONE	C. FERONE	A.ANTONELLI	A.FINAMORE
REV.	DATA	DESCRIZIONE	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO	AUTORIZZATO

Il Progettista:

Il Responsabile PMA:

Il Geologo:

Il Coordinatore per la sicurezza  
in fase di esecuzione:

Il Direttore dei Lavori:



Responsabile del procedimento: Ing. LUIGI MUPO

**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: 180 metri  
 Pk: 25+900

**ANAGRAFICA**

<b>Misura N.</b>	RUM_030	<b>Durata Rilievi</b>	Da:	22/02/2022
			A:	23/02/2022
<b>COORDINATE:</b> 37°32'4.47"N; 14° 7'29.00"E			<b>Fase di monitoraggio:</b> CORSO D'OPERA	

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

**CARATTERISTICHE DEL RILIEVO**

<b>Marca:</b>	LARSON & DAVIS		<b>Condizioni Meteoclimatiche</b>	
<b>Modello:</b>	L&D 831	<b>Matr.:</b>	2618	
			Cielo sereno / poco nuvoloso.	
<b>Ricettore di riferimento</b>	Abitazione privata			
<b>Tipologia del ricettore</b>	Residenziale			
<b>Numero di piani</b>	1			
<b>Tipologie di misure</b>	SETTIMANALE <input type="checkbox"/>		24 ORE <input checked="" type="checkbox"/>	
<b>Posizione del microfono</b>	Nella recinzione antistante l'abitazione			
<b>Distanza microfono da sede stradale (metri)</b>	180 m			
<b>Altezza relativa microfono rispetto la sede stradale (m)</b>	3 m			
<b>Coordinate G.P.S.</b>	E	14° 7'29.00"E		
	N	37°32'4.47"N		
<b>Principali sorgenti di rumore</b>				
<input type="checkbox"/> autostrada	m: _____	<input checked="" type="checkbox"/> strada SS640	m: 180	
<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: _____	
<input type="checkbox"/> parcheggio	m: _____	<input checked="" type="checkbox"/> fermata mezzi pubblici (filobus)	m: _____	
<b>Tipologia dell'area tra strada e punto di misurazione</b>				
<input type="checkbox"/> sottobosco	<input type="checkbox"/> campo	<input checked="" type="checkbox"/> terreno erboso		
<input type="checkbox"/> suolo riflettente	<input type="checkbox"/> suolo molto riflettente	<input type="checkbox"/> altro		
<b>Descrizione dell'area tra strada e punto di misurazione</b>				
<input type="checkbox"/> giardino	<input type="checkbox"/> parcheggio	<input type="checkbox"/> strada/passaggio		
<input type="checkbox"/> deposito/piazzale	<input checked="" type="checkbox"/> campo agricolo	<input type="checkbox"/> altro		
<b>Note</b>				
<b>Opera (WBS) e tipo di attività eseguita nei pressi della stazione di misura:</b>				
157 - VI2.14 - VIADOTTO ARENELLA 3 - Viadotto sx - barriere stradali				

**LIVELLI EQUIVALENTI**

Limiti Vigenti	Limite Diurno		Limite Notturno		Leq misurati nel periodo	
	Leq dB(A)	70	Leq dB(A)	60	Liv. Diurno	56,2
D.P.C.M. 1 marzo 1991					Liv. Notturno	49,4
Si precisa che ai valori di LAeq è associata l'incertezza di misura $\Delta LA_{eq} = \pm 0.58$ dB (Norma UNI/TR 11326).						

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

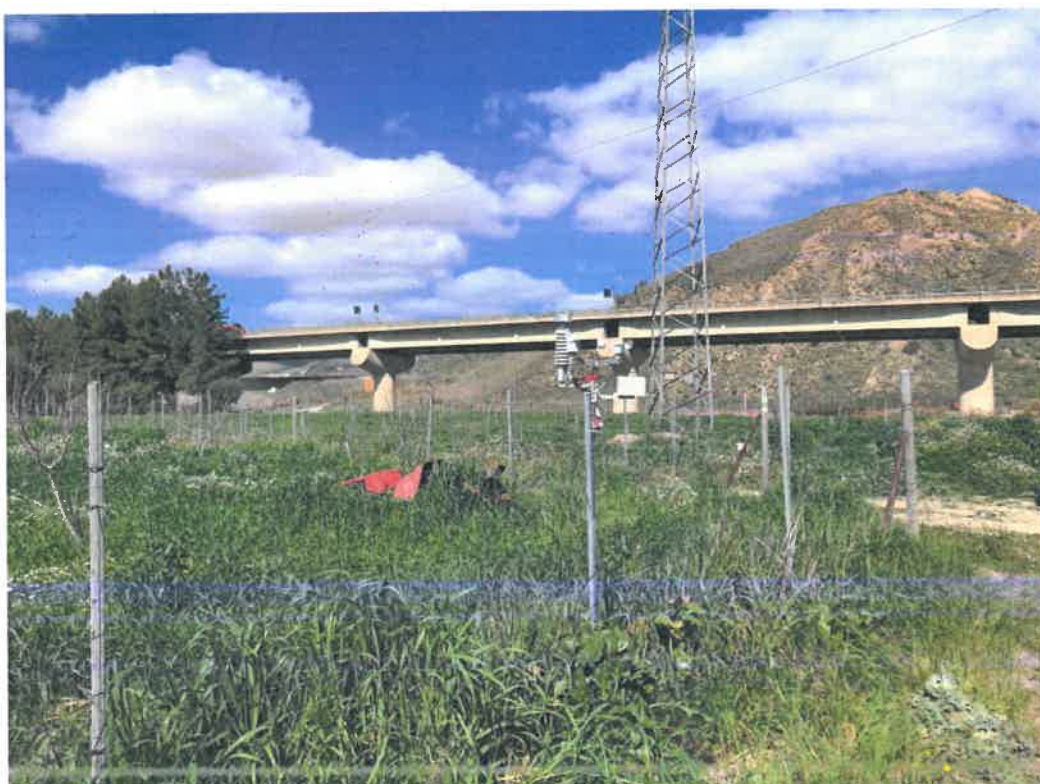
- ing. Cesare Ferone (Reg. Campania, delibera n. 55 del 23 agosto 1999)

Coadiuvato dai tecnici:

- geol. Domenico Paone

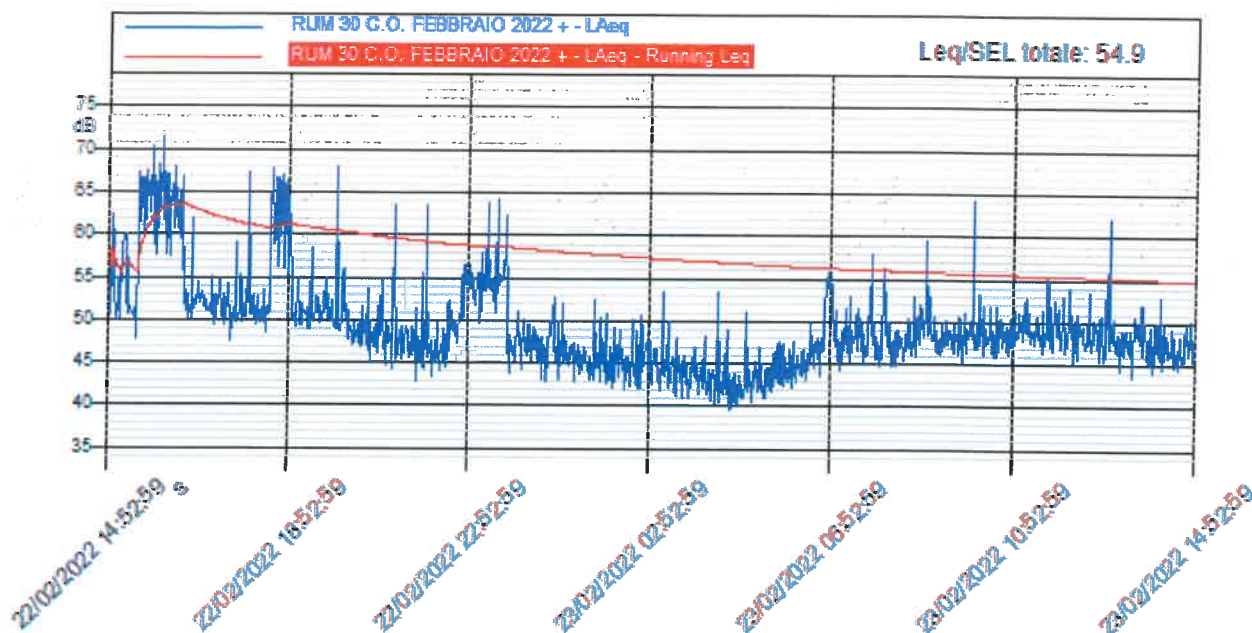
*Monitoraggio componente RUMORE  
Scheda di rilevazione giornaliera*

**DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA**



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

**TIME HISTORY – giornaliero**



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

Time (s)	Leq (dBA)	SEL (dBA)	LMin (dBA)	LMax (dBA)	L1 (dBA)	L5 (dBA)	L10 (dBA)	L50 (dBA)	L95 (dBA)	L99 (dBA)
22/02/2022 14:52	57,7	102,3	50,7	62,5	62,2	61,2	60	56,6	51,3	50,8
22/02/2022 15:00	62,8	116,2	47,9	70,4	69,1	67,3	66,9	59,3	50	48,5
22/02/2022 16:00	62,9	116,2	50	71,5	70,3	67,4	66,9	58,7	51,2	50,1
22/02/2022 17:00	54	107,3	47,7	67,3	62,5	55	54,2	51,3	49,6	48,4
22/02/2022 18:00	61	114,3	48,6	67,8	67,6	66,9	66,5	53	49,8	49,1
22/02/2022 19:00	54,3	107,6	48,9	68,1	64	55,2	53,3	50,8	49,2	49
22/02/2022 20:00	50,2	103,5	45	56,1	56	54,6	52,3	49	46,9	45,7
22/02/2022 21:00	51,5	104,9	43	63,6	63,6	53,8	50,8	47,6	44,6	43,8
22/02/2022 22:00	51,2	104,5	43,5	56,6	56,5	55,7	55,2	49,2	44,9	43,9
22/02/2022 23:00	55,4	108,7	43,8	64,3	64	59,8	57	53,8	46,1	44,7
23/02/2022 00:00	47,9	101,2	42,9	52,8	52,4	50,4	50	47,2	43,8	43
23/02/2022 01:00	46,2	99,6	42,6	52,6	51,6	48,1	47,3	45,6	43,1	42,8
23/02/2022 02:00	45,9	99,3	41,9	50,6	50,4	49	47,8	45,3	42,3	42
23/02/2022 03:00	44,9	98,3	40,9	53,5	51,4	47	46	44,1	41,4	41
23/02/2022 04:00	43,7	97,1	39,6	53,4	50,9	44,8	44,3	42,5	40,4	39,7
23/02/2022 05:00	44,4	97,7	40,6	51	49,1	47,3	46,7	43,5	41,8	40,9
23/02/2022 06:00	49,3	102,7	42,3	55,8	55,3	54,5	54	46,7	43,2	42,6
23/02/2022 07:00	48,9	102,3	44,4	58,1	55,1	51,7	50,8	47,7	45,4	44,7
23/02/2022 08:00	49,8	103,2	44,7	59,6	57,6	53	51,7	48	45,6	44,8
23/02/2022 09:00	48,8	102,1	45,2	54,1	53	50,9	50,4	48,3	46,4	45,7
23/02/2022 10:00	50,9	104,2	45,9	64,3	57,8	51,9	51,1	48,6	46,2	46

*Monitoraggio componente RUMORE*  
*Scheda di rilevazione giornaliera*

Time (s)	Leq (dBA)	SEL (dBA)	LMin (dBA)	LMax (dBA)	L1 (dBA)	L5 (dBA)	L10 (dBA)	L50 (dBA)	L95 (dBA)	L99 (dBA)
23/02/2022 11:00	49,9	103,2	46,5	55,3	54,6	53	52,2	49	47,1	46,6
23/02/2022 12:00	50,3	103,7	45	62,2	57,4	52,7	50,8	48,8	45,8	45,2
23/02/2022 13:00	48,1	101,4	43,6	52,2	52,1	50,4	49,6	48,1	44,9	43,8
23/02/2022 14:00	47,7	100,5	44,6	53,1	51,6	49,9	49,8	47	45	44,6

**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)
22/02/2022	14:52:59	59,2	121,1	43	71,5	68,1	66,8	65,3	51,3	46,5	44,9
22/02/2022	22:00:59	49,4	111,8	39,6	64,3	58	55,2	53,5	45,5	41,8	40,6
23/02/2022	06:00:59	49,4	112,3	42,3	64,3	55,6	52,8	51	48,1	45	43,6

LIVELLI EQUIVALENTI MISURATI NEL PERIODO	
Livello Equivalente Periodo DIURNO [dB(A)]	56,2
Livello Equivalente Periodo NOTTURNO [dB(A)]	49,4

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

**PARAMETRI METEOCLIMATICI DEL PERIODO DI RIFERIMENTO**

DATA	ORA	TEMP E	Press	DV	VV	UR E	PIOGGIA	IRRAG
		°C	mbar	°N	m/s	%	mm/H2O	w/m2
22/02/2022	08:00	7,2	969,8	N	0,3	63,9	0,0	138,1
22/02/2022	09:00	8,5	969,9	SSE	0,2	58,1	0,0	149,4
22/02/2022	10:00	9,9	969,6	SSE	0,0	55,2	0,0	231,3
22/02/2022	11:00	10,3	969,4	N	0,0	66,8	0,0	194,1
22/02/2022	12:00	10,3	969,1	SSE	0,0	62,1	0,0	329,4
22/02/2022	13:00	11,7	969,1	SSE	0,0	58,9	0,0	288,9
22/02/2022	14:00	12,2	969,5	N	0,4	57,0	0,0	422,9
22/02/2022	15:00	13,8	970,0	N	0,0	56,7	0,0	308,2
22/02/2022	16:00	14,4	970,4	N	0,5	56,2	0,0	290,7
22/02/2022	17:00	13,6	970,9	N	0,6	47,9	0,0	27,8
22/02/2022	18:00	11,9	971,6	S	0,2	42,3	0,0	2,3
22/02/2022	19:00	10,7	972,5	S	0,5	42,1	0,0	0,0
22/02/2022	20:00	9,9	973,6	SSW	0,1	48,6	0,0	0,0
22/02/2022	21:00	9,3	973,9	N	0,2	43,7	0,0	0,0
22/02/2022	22:00	9,2	974,6	SSW	0,0	50,0	0,0	0,0
22/02/2022	23:00	9,0	975,1	N	0,0	48,5	0,0	0,0
23/02/2022	00:00	8,8	975,1	S	0,0	50,4	0,0	0,0
23/02/2022	01:00	8,5	975,6	S	0,6	51,7	0,0	0,0
23/02/2022	02:00	8,0	976,2	N	0,5	54,0	0,6	0,0
23/02/2022	03:00	8,0	976,0	SSW	0,7	53,8	0,0	0,0
23/02/2022	04:00	7,7	976,4	N	0,9	56,7	0,0	0,0
23/02/2022	05:00	7,5	977,2	S	3,0	56,8	0,0	0,0
23/02/2022	06:00	7,4	978,0	S	3,3	59,8	0,0	4,4
23/02/2022	07:00	7,5	979,1	N	2,2	58,7	0,0	63,4
23/02/2022	08:00	7,9	979,7	SSW	2,5	56,3	0,8	183,9
23/02/2022	09:00	9,5	980,1	SSW	1,3	48,5	1,6	448,7
23/02/2022	10:00	12,0	980,7	SSW	4,4	51,3	0,0	647,8
23/02/2022	11:00	14,6	981,2	SSW	2,8	52,0	0,0	750,4

*Monitoraggio componente RUMORE*  
*Scheda di rilevazione giornaliera*

DATA	ORA	TEMP E	Press	DV	VV	UR E	PIOGGIA	IRRAG
		°C	mbar	°N	m/s	%	mm/H2O	w/m2
23/02/2022	12:00	16,2	981,1	N	2,1	52,0	0,0	780,4
23/02/2022	13:00	17,0	980,8	N	0,9	50,3	0,0	749,2
23/02/2022	14:00	17,4	980,9	SSW	2,8	47,8	0,0	653,3
23/02/2022	15:00	17,5	980,9	S	2,2	49,0	0,0	487,5

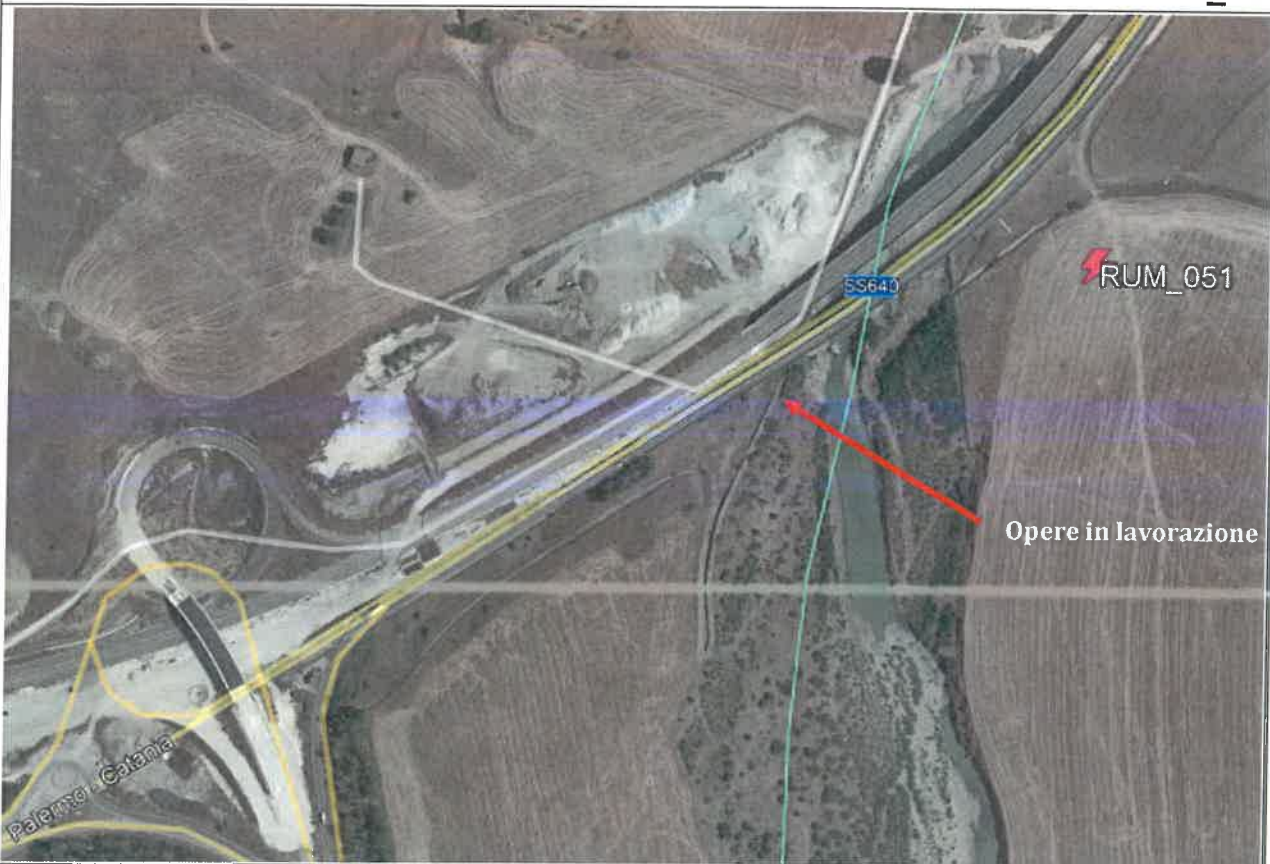
<b>Tecnico Competente</b>	Dott. Ing. Cesare Ferone
<b>Firma</b>	



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

**RILIEVO PLANIMETRICO**

**Codice misura: RUM\_51**



**LOCALIZZAZIONE GEOGRAFICA**

Località: prossimità svincolo Caltanissetta  
 Comune: Villarosa  
 Provincia: Enna  
 Regione: Sicilia  
 Distanza dal tracciato: 95 m  
 Pk: 26+850

**ANAGRAFICA**

<b>Misura N.</b>	RUM_051	<b>Durata Rilievi</b>	Da:	22/02/2022
			A:	23/02/2022
<b>COORDINATE: N37°32'21.84", E14°08'04.92"</b>			<b>Fase di monitoraggio: CORSO D'OPERA</b>	

## Monitoraggio componente RUMORE - Giornaliero

CARATTERISTICHE DEL RILIEVO				
Marca:	LARSON & DAVIS		Condizioni Meteorologiche	
Modello:	831	Matr.:	1606	Sereno / poco nuvoloso

Ricettore di riferimento		Manufatto di copertura ponte		
Tipologia del ricettore		-		
Numero di piani		-		
Tipologie di misure		SETTIMANALE <input type="checkbox"/>	24 ORE <input checked="" type="checkbox"/>	
Posizione di microfono		Recinzione antistante il manufatto		
Distanza microfono da sede stradale (metri)		95 m		
Altezza relativa microfono rispetto a sede stradale (metri)		2 m		
Coordinate GPS		N	37°32'21.84"	
		E	14°08'04.92"	
<b>Principali sorgenti di rumore</b>				
<input type="checkbox"/> autostrada	m: _____	<input checked="" type="checkbox"/> strada SS640	m: 95	
<input type="checkbox"/> industrie	m: _____	<input type="checkbox"/> strada vicinale	m: _____	
<input type="checkbox"/> cantieri	m: _____	<input type="checkbox"/> fermata mezzi pubblici (autobus)	m: _____	
<input type="checkbox"/> parcheggio	m: _____	<input type="checkbox"/> fermata mezzi pubblici (filobus)	m: _____	
<b>Tipologia dell'area tra strada e punto di misurazione</b>				
<input type="checkbox"/> sottobosco	<input checked="" type="checkbox"/> campo		<input checked="" type="checkbox"/> terreno erboso	
<input type="checkbox"/> suolo riflettente	<input type="checkbox"/> suolo molto riflettente		<input type="checkbox"/> altro	
<b>Descrizione dell'area tra strada e punto di misurazione</b>				
<input type="checkbox"/> giardino	<input type="checkbox"/> parcheggio		<input type="checkbox"/> strada/passaggio	
<input type="checkbox"/> deposito/piazzale	<input type="checkbox"/> altro			
<b>Note</b>				
<b>Opera (WBS) e tipo di attività eseguita nei pressi della stazione di misura:</b>				
REGIA TRAZZERA - RIPRISTINO CONTINUITA' REGIA TRAZZERA IN PROSSIMITA' DEL FIUME SALSO – Asse stradale				

LIVELLI EQUIVALENTI						
Limiti Vigenti	Limite Diurno		Limite Notturno		Leq Giornalieri Misurati	
	Leq dB(A)	70	Leq dB(A)	60	Liv. Diurno	54,2
D.P.C.M. 1 marzo 1991					Liv. Notturno	47,8
Si precisa che ai valori di LAeq è associata l'incertezza di misura $\Delta LAeq = \pm 0.58$ dB (Norma UNI/TR 11326).						

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

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

Coadiuvato dai tecnici:

- geol. Domenico Paone

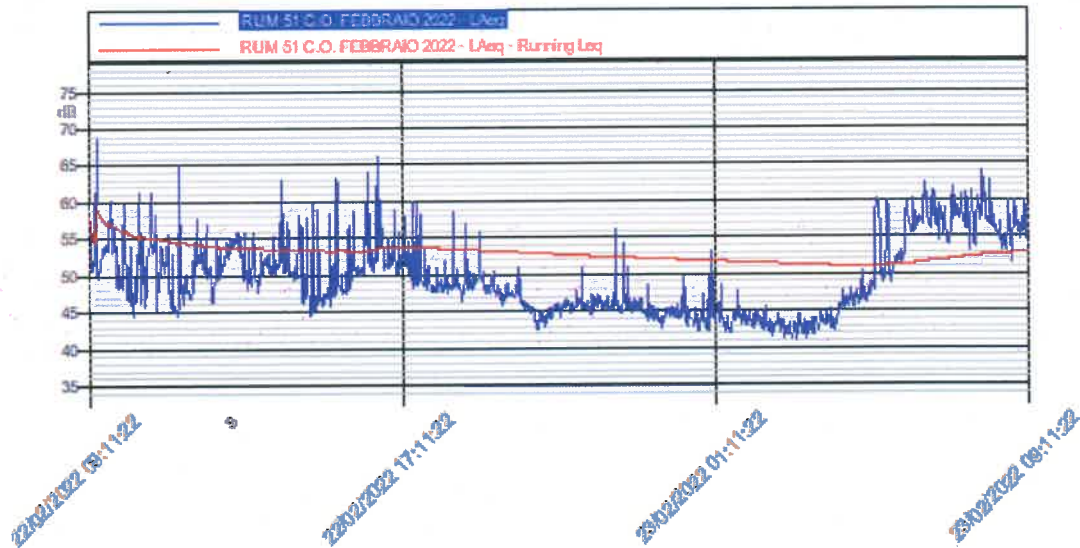
*Monitoraggio componente RUMORE - Giornaliero*

**DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA**



## Monitoraggio componente RUMORE - Giornaliero

### TIME HISTORY – giornaliero



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

Time (s)	Leq (dBA)	SEL (dBA)	LMin (dBA)	LMax (dBA)	L1 (dBA)	L5 (dBA)	L10 (dBA)	L50 (dBA)	L95 (dBA)	L99 (dBA)
22/02/2022 09:11	56,2	108,7	48,4	68,7	65,1	59,5	57,4	53,1	49	48,5
22/02/2022 10:00	53,6	107	44,4	61,4	61,3	59,6	56,6	50,6	46	45
22/02/2022 11:00	52,2	105,6	44,5	65	60,7	55,7	54	49,3	45	44,7
22/02/2022 12:00	52,5	105,8	46,4	56,9	56,3	55,1	55	51,8	47,2	46,5
22/02/2022 13:00	52	105,3	47,7	55,9	55,9	55,4	54,2	51,3	48,4	47,8
22/02/2022 14:00	53	106,4	44,6	62,9	61	58,1	56,7	50,6	45,4	44,6
22/02/2022 15:00	52,6	106	45,8	63,2	62,9	58,5	56,2	48,3	46,1	45,9
22/02/2022 16:00	56	109,3	50	66,3	65,7	60,5	58,9	52	50,3	50
22/02/2022 17:00	52,4	105,7	47,7	60,1	59,9	58	54,6	50,2	48	47,7
22/02/2022 18:00	49,9	103,2	46,5	58,7	57,8	51,9	50,5	48,4	47,5	46,9
22/02/2022 19:00	48,7	102	45,8	55,8	52,6	50,2	49,8	48,1	46,8	46,2
22/02/2022 20:00	45,6	99	42,6	51	49,6	48	47,5	45,2	42,9	42,7
22/02/2022 21:00	45,9	99,2	44,1	51	49,1	46,7	46,5	45,7	44,8	44,2
22/02/2022 22:00	47,1	100,4	44,6	56,2	55	48,4	47,2	45,9	44,9	44,6
22/02/2022 22:00	45,1	98,4	42,6	48,5	48,1	46,7	46,3	44,9	43,5	43,1
23/02/2022 00:00	44,7	98	42,3	49,8	48,7	46,5	45,5	44,2	42,8	42,4
23/02/2022 02:00	45	98,3	42	53,1	50,9	47,6	46,2	44	42,2	42
23/02/2022 02:00	43,4	96,8	41,3	45,4	45,4	45	44,5	43,3	42	41,5
23/02/2022 03:00	43	96,3	40,8	44,8	44,7	44,4	44,2	43	41,2	40,9
23/02/2022 04:00	45,9	99,2	42,4	50,5	49,1	47,9	47,7	45,7	42,9	42,5
23/02/2022 05:00	54	107,4	46,1	60,2	60,1	60	59	50,6	47,1	46,5
23/02/2022 06:00	58	111,4	52,5	62,5	61,7	60,4	60	57,4	55,5	52,8
23/02/2022 07:00	58,2	111,6	53	64	62,7	61	60,7	57,8	54	53,4
23/02/2022 08:00	57,2	110,5	51,6	62,9	62,8	60,7	59,7	56,5	52,9	52
23/02/2022 09:00	57,1	103,1	53,2	59,8	59,7	59,2	58,6	56,3	54,1	53,4

### Monitoraggio componente RUMORE - Giornaliero

RIEPILOGO INDICATORI PERIODO DIURNO/NOTTURNO											
Giorno	Periodo	Leq dB(A)	SEL dB(A)	Lmin dB(A)	Lmax dB(A)	L1 dB(A)	L5 dB(A)	L10 dB(A)	L50 dB(A)	L90 dB(A)	L99 dB(A)
22/02/2022	09:11:22	59,2	121,1	43	71,5	68,1	66,8	65,3	51,3	46,5	44,9
22/02/2022	22:00:22	49,4	111,8	39,6	64,3	58	55,2	53,5	45,5	41,8	40,6
23/02/2022	06:00:22	49,4	112,3	42,3	64,3	55,6	52,8	51	48,1	45	43,6

LIVELLI EQUIVALENTI MISURATI NEL PERIODO	
Livello Equivalente Periodo DIURNO [dB(A)]	54,2
Livello Equivalente Periodo NOTTURNO [dB(A)]	47,8

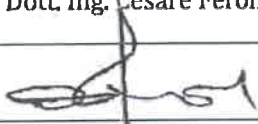
Note: Durante il periodo di monitoraggio, i valori giornalieri LeqD e LeqN sono risultati inferiori ai limiti normativi vigenti.

### PARAMETRI METEOCLIMATICI DEL PERIODO DI RIFERIMENTO

DATA	ORA	TEMP E	Press	DV	VV	UR E	PIOGGIA	IRRAG
		°C	mbar	°N	m/s	%	mm/H2O	w/m2
22/02/2022	08:00	7,2	969,8	N	0,3	63,9	0,0	138,1
22/02/2022	09:00	8,5	969,9	SSE	0,2	58,1	0,0	149,4
22/02/2022	10:00	9,9	969,6	SSE	0,0	55,2	0,0	231,3
22/02/2022	11:00	10,3	969,4	N	0,0	66,8	0,0	194,1
22/02/2022	12:00	10,3	969,1	SSE	0,0	62,1	0,0	329,4
22/02/2022	13:00	11,7	969,1	SSE	0,0	58,9	0,0	288,9
22/02/2022	14:00	12,2	969,5	N	0,4	57,0	0,0	422,9
22/02/2022	15:00	13,8	970,0	N	0,0	56,7	0,0	308,2
22/02/2022	16:00	14,4	970,4	N	0,5	56,2	0,0	290,7
22/02/2022	17:00	13,6	970,9	N	0,6	47,9	0,0	27,8
22/02/2022	18:00	11,9	971,6	S	0,2	42,3	0,0	2,3
22/02/2022	19:00	10,7	972,5	S	0,5	42,1	0,0	0,0
22/02/2022	20:00	9,9	973,6	SSW	0,1	48,6	0,0	0,0
22/02/2022	21:00	9,3	973,9	N	0,2	43,7	0,0	0,0
22/02/2022	22:00	9,2	974,6	SSW	0,0	50,0	0,0	0,0
22/02/2022	23:00	9,0	975,1	N	0,0	48,5	0,0	0,0
23/02/2022	00:00	8,8	975,1	S	0,0	50,4	0,0	0,0
23/02/2022	01:00	8,5	975,6	S	0,6	51,7	0,0	0,0
23/02/2022	02:00	8,0	976,2	N	0,5	54,0	0,6	0,0
23/02/2022	03:00	8,0	976,0	SSW	0,7	53,8	0,0	0,0
23/02/2022	04:00	7,7	976,4	N	0,9	56,7	0,0	0,0
23/02/2022	05:00	7,5	977,2	S	3,0	56,8	0,0	0,0
23/02/2022	06:00	7,4	978,0	S	3,3	59,8	0,0	4,4
23/02/2022	07:00	7,5	979,1	N	2,2	58,7	0,0	63,4
23/02/2022	08:00	7,9	979,7	SSW	2,5	56,3	0,8	183,9
23/02/2022	09:00	9,5	980,1	SSW	1,3	48,5	1,6	448,7
23/02/2022	10:00	12,0	980,7	SSW	4,4	51,3	0,0	647,8
23/02/2022	11:00	14,6	981,2	SSW	2,8	52,0	0,0	750,4
23/02/2022	12:00	16,2	981,1	N	2,1	52,0	0,0	780,4
23/02/2022	13:00	17,0	980,8	N	0,9	50,3	0,0	749,2
23/02/2022	14:00	17,4	980,9	SSW	2,8	47,8	0,0	653,3

*Monitoraggio componente RUMORE - Giornaliero*

DATA	ORA	TEMP E	Press	DV	VV	UR E	PIOGGIA	IRRAG
		°C	mbar	°N	m/s	%	mm/H2O	w/m2
23/02/2022	15:00	17,5	980,9	S	2,2	49,0	0,0	487,5

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

### RILIEVO PLANIMETRICO

Codice misura: RUM\_50



### LOCALIZZAZIONE GEOGRAFICA

Località: prossimità svincolo con s.s.626  
 Comune: Santa Caterina Villarmosa  
 Provincia: Caltanissetta  
 Regione: Sicilia  
 Distanza dal tracciato: 110 metri  
 Pk: 26+500

### ANAGRAFICA

Misura N.	RUM_50	Durata Rilievi	Da:	22/02/2022
			A:	23/02/2022
COORDINATE: 37°32'23.51"N; 14° 7'46.34"E			Fase di monitoraggio: CORSO D'OPERA	



Monitoraggio componente RUMORE  
Scheda di rilevazione giornaliera

CARATTERISTICHE DEL RILIEVO

Marca:	LARSON & DAVIS			Condizioni Meteorologiche	
Modello:	L&D 831	Matr.:	1600	Sereno / poco 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)	110 m				
Altezza relativa microfono rispetto la sede stradale (m)	2 m				
Coordinate G.P.S.	E	14° 7'46.34"E			
	N	37°32'23.51"N			
Principali sorgenti di rumore					
<input type="checkbox"/> autostrada	m: _____	<input checked="" type="checkbox"/> strada SS640	m: 110		
<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			
<b>Note</b>					
Opera (WBS) e tipo di attività eseguita nei pressi della stazione di misura:					
REGIA TRAZZERA - RIPRISTINO CONTINUITA' REGIA TRAZZERA IN PROSSIMITA' DEL FIUME SALSO – Asse stradale					

LIVELLI EQUIVALENTI

Limiti Vigenti	Limite Diurno		Limite Notturno		Leq misurati nel periodo	
	Leq dB(A)	70	Leq dB(A)	60	Liv. Diurno	57,9
D.P.C.M. 1 marzo 1991					Liv. Notturno	56,4

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

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

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

Coadiuvato dai tecnici:

- geol. Domenico Paone



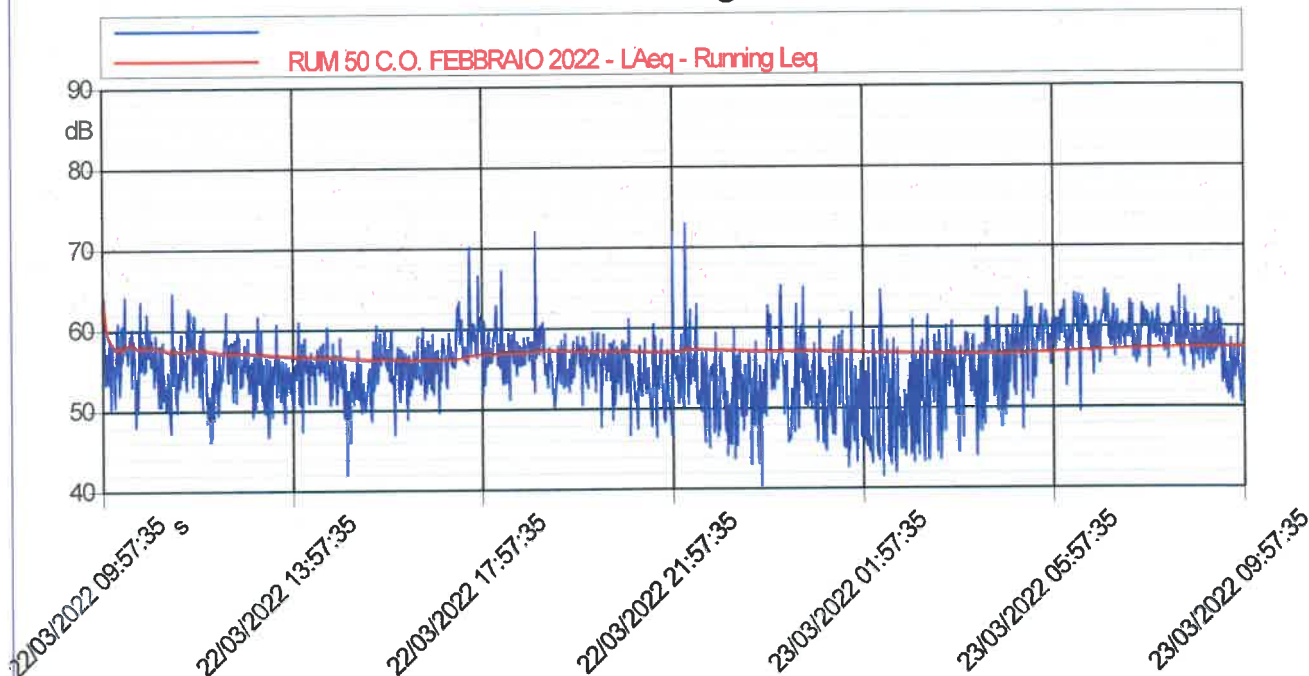
*Monitoraggio componente RUMORE  
Scheda di rilevazione giornaliera*

**DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA**



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

**TIME HISTORY – giornaliero**



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

Time (s)	Leq (dBA)	SEL (dBA)	LMin (dBA)	LMax (dBA)	L1 (dBA)	L5 (dBA)	L10 (dBA)	L50 (dBA)	L95 (dBA)	L99 (dBA)
22/03/2022 09:57	62,2	102,6	58,8	64,1	64,1	63,9	63,7	62,3	59,1	58,9
22/03/2022 10:00	57,6	111	48,1	64,1	63,8	61	60,1	56,8	50,2	49,2
22/03/2022 11:00	57,1	110,5	47,3	64,6	63,5	61,9	59,5	55,8	50,2	48,3
22/03/2022 12:00	56,2	109,5	46,4	62,2	61,1	59,5	58,8	55,3	48,8	46,8
22/03/2022 13:00	54,8	108,2	46,9	61,7	61,1	59	56,6	54,1	49,3	47,9
22/03/2022 14:00	56	109,3	47,5	61	60,6	59	58,3	55,5	50,9	49,4
22/03/2022 15:00	54,7	108,1	42,2	60,5	60	58,6	57,6	53,7	49,1	44,6
22/03/2022 16:00	55,8	109,1	47	60,2	60	59,1	57,9	55,1	51,4	48,1
22/03/2022 17:00	59,9	113,2	49,8	70,2	68,1	63,3	61,6	57,7	53,3	51
22/03/2022 18:00	58,1	111,5	51,4	67,3	64,7	60	59,4	57,4	53,4	52,5
22/03/2022 19:00	58,6	111,9	50,2	72,1	65,4	60,4	59,3	56,2	52,1	50,7
22/03/2022 20:00	56,3	109,6	47,8	59,5	59,4	59,1	58,5	56,3	50,6	48,3
22/03/2022 21:00	57,2	110,6	46,6	71,6	65,5	59,1	58,4	53,3	47,6	46,7
22/03/2022 22:00	58,3	111,6	45,2	73	67	59,8	57,6	54,3	47,1	45,6
22/03/2022 23:00	54,6	108	40,6	62,7	62,1	60	58,4	52,3	43,8	42,1
23/03/2022 00:00	56,5	109,8	45,9	65,3	65,1	63	59,3	54,2	46,3	45,9
23/03/2022 01:00	53,9	107,2	42,7	61,9	61,3	58,9	57,3	50,8	44,9	43,1
23/03/2022 02:00	54,5	107,9	41,6	64,6	63,4	60,9	58,4	49,8	43,2	41,9
23/03/2022 03:00	55	108,3	43,3	61,5	61	59,5	58,2	53,9	43,7	43,4
23/03/2022 04:00	56,4	109,7	44,1	62,3	61,7	60,1	59,3	55,8	47,3	45,6
23/03/2022 05:00	59,2	112,6	47,4	64,4	63,3	62,2	61,5	58,7	52	49,6
23/03/2022 06:00	60,4	113,8	49,6	64,1	64	63,3	62,5	60	54,9	51,4
23/03/2022 07:00	60,2	113,6	55	64,5	64,1	62,8	62,3	59,8	56,3	55,3
23/03/2022 08:00	59,6	112,9	54,5	64,9	64,1	62,3	61,5	58,9	56,4	54,9
23/03/2022 09:00	57,4	110,5	50,6	62,3	62,2	60,9	59,9	56,4	51,8	50,9

## 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)
22/03/2022	09:57:35	57,2	121,3	42,2	72,1	64	60,6	59,3	55,7	49,8	47
22/03/2022	22:00:35	56,4	118,8	40,6	73	64,2	61,3	59,7	54	44,6	43,2
23/03/2022	06:00:35	59,6	118,9	49,6	64,9	64,1	62,6	62	59,1	53,3	51,3

LIVELLI EQUIVALENTI MISURATI NEL PERIODO	
Livello Equivalente Periodo DIURNO [dB(A)]	57,9
Livello Equivalente Periodo NOTTURNO [dB(A)]	56,4

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 E	Press	DV	VV	UR E	PIOGGIA	IRRAG
		°C	mbar	°N	m/s	%	mm/H2O	w/m2
22/02/2022	08:00	7,2	969,8	N	0,3	63,9	0,0	138,1
22/02/2022	09:00	8,5	969,9	SSE	0,2	58,1	0,0	149,4
22/02/2022	10:00	9,9	969,6	SSE	0,0	55,2	0,0	231,3
22/02/2022	11:00	10,3	969,4	N	0,0	66,8	0,0	194,1
22/02/2022	12:00	10,3	969,1	SSE	0,0	62,1	0,0	329,4
22/02/2022	13:00	11,7	969,1	SSE	0,0	58,9	0,0	288,9
22/02/2022	14:00	12,2	969,5	N	0,4	57,0	0,0	422,9
22/02/2022	15:00	13,8	970,0	N	0,0	56,7	0,0	308,2
22/02/2022	16:00	14,4	970,4	N	0,5	56,2	0,0	290,7
22/02/2022	17:00	13,6	970,9	N	0,6	47,9	0,0	27,8
22/02/2022	18:00	11,9	971,6	S	0,2	42,3	0,0	2,3
22/02/2022	19:00	10,7	972,5	S	0,5	42,1	0,0	0,0
22/02/2022	20:00	9,9	973,6	SSW	0,1	48,6	0,0	0,0
22/02/2022	21:00	9,3	973,9	N	0,2	43,7	0,0	0,0
22/02/2022	22:00	9,2	974,6	SSW	0,0	50,0	0,0	0,0
22/02/2022	23:00	9,0	975,1	N	0,0	48,5	0,0	0,0
23/02/2022	00:00	8,8	975,1	S	0,0	50,4	0,0	0,0
23/02/2022	01:00	8,5	975,6	S	0,6	51,7	0,0	0,0
23/02/2022	02:00	8,0	976,2	N	0,5	54,0	0,6	0,0
23/02/2022	03:00	8,0	976,0	SSW	0,7	53,8	0,0	0,0
23/02/2022	04:00	7,7	976,4	N	0,9	56,7	0,0	0,0
23/02/2022	05:00	7,5	977,2	S	3,0	56,8	0,0	0,0
23/02/2022	06:00	7,4	978,0	S	3,3	59,8	0,0	4,4
23/02/2022	07:00	7,5	979,1	N	2,2	58,7	0,0	63,4
23/02/2022	08:00	7,9	979,7	SSW	2,5	56,3	0,8	183,9
23/02/2022	09:00	9,5	980,1	SSW	1,3	48,5	1,6	448,7
23/02/2022	10:00	12,0	980,7	SSW	4,4	51,3	0,0	647,8
23/02/2022	11:00	14,6	981,2	SSW	2,8	52,0	0,0	750,4
23/02/2022	12:00	16,2	981,1	N	2,1	52,0	0,0	780,4

DATA	ORA	TEMP E	Press	DV	VV	UR E	PIOGGIA	IRRAG
		°C	mbar	°N	m/s	%	mm/H2O	w/m2
23/02/2022	13:00	17,0	980,8	N	0,9	50,3	0,0	749,2
23/02/2022	14:00	17,4	980,9	SSW	2,8	47,8	0,0	653,3
23/02/2022	15:00	17,5	980,9	S	2,2	49,0	0,0	487,5

Monitoraggio componente RUMORE - Giornaliero

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