



# Anas SpA

Direzione Generale

ASR 17/07 AUTOSTRADA A3 SALERNO-REGGIO CALABRIA  
LAVORI DI AMMODERNAMENTO ED ADEGUAMENTO AL TIPO 1a DELLE NORME CNR/80  
Dal km 139+000 al km 148+000  
MACROLOTTO 3 - PARTE 1a

## PROGETTO ESECUTIVO DI DETTAGLIO

IL CONTRAENTE GENERALE:



IL CONTRAENTE GENERALE:  
ing. Vincenzo Dostantino

PROGETTAZIONE ESECUTIVA:



3TI PROGETTI ITALIA  
INGEGNERIA INTEGRATA S.p.A.



MANDANTI



LOMBARDI SA  
Ingegneri Consulenti  
Via R. Simen 19  
8648 Minusio (CH)

LOMBARDI-REICO  
Ingegneria Srl  
Via Lentasio 9  
20122 Milano (IT)

MANDANTE



CILENTO Ingegneria Srl

PROGETTAZIONE ESECUTIVA DI DETTAGLIO:



PROGETTISTA E RESPONSABILE INTEGRAZIONE PRESTAZIONI SPECIALISTICHE:  
Ing. Pasquale Esposito  
Ordine degli ingegneri della Provincia di Napoli n. 15332



geol. Giuseppe Cerchiaro  
Ordine dei Geologi della Provincia di Calabria n. 528

OPERE IN SOTTERRANEO



PROGETTISTA:

Dott. Ing. Andrea Antiga  
Ordine degli ingegneri della Provincia di Milano n. 18590

OPERE STRUTTURALI ALL'APERTO



PROGETTISTA:  
Ing. Graziano COSENTINO  
Ordine degli ingegneri della Provincia di Potenza n. 277



IMPALCATI DA PONTE IN CARPENTERIA METALLICA



Studio associato di ingegneria civile costituito da:  
Prof. Ing. Giuseppe Matildi e Dott. Ing. Carlo Vittorio Matildi

PROGETTISTA:  
Dott. Ing. Giuseppe Matildi  
Ordine degli ingegneri della Provincia di Bologna n. 3589/A



DIREZIONE LAVORI:



CILENTO Ingegneria Srl

IL COORDINATORE DELLA SICUREZZA IN FASE DI ESECUZIONE:  
arch. Salvatore Vermiglio  
Ordine degli architetti della Provincia di Reggio Calabria n.1270

IL DIRETTORE DEI LAVORI:  
ing. Mario Beomonte  
Ordine degli ingegneri della Provincia di Roma n. 3279



PIANO DI MONITORAGGIO AMBIENTALE - XVI CAMPAGNA C.O.

RESPONSABILE AMBIENTALE:  
Arch. Eduardo Bruno

Componente Ambientale: RUMORE

SBC CONSULTING Srl  
Piazza Mallesta, 71  
00187 - Roma

CODICE PROGETTO		NUMERO PROGRESSIVO ELABORATO:		REVISIONE	SCALA:
PROGETTO	LIV. PROG.	N. PROG.	0980 E		
L0411C	C	1601	CODICE ELAB. T00RU01MOAEG16	A	
D					
C					
B					
A			21/11/2016	F. Limongi	E. Bruno P. Esposito
REV.	DESCRIZIONE	DATA	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO



UFFICIO ALTA SORVEGLIANZA ANAS S.p.A. - VISTO: IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO  
ing. Francesco Ruocco



Autostrada A3 Salerno-Reggio Calabria  
Lavori di ammodernamento ed adeguamento al tipo 1/a delle norme CNR/80 dal Km 139+000 al Km  
148+000 – Macrolotto 3° - Parte 1^

## SOMMARIO

1. SCHEDA DI MONITORAGGIO	2
2. DATI RILEVATI	7
3. GRAFICO DELLA TIME HISTORY (settimanale) con intervalli Giorno/Notte	20
4. GRAFICO DEI LIVELLI EQUIVALENTI CONTINUI IN DB(A) – 10 MIN	20
5. TABELLE DI SINTESI DEI RISULTATI	21



Autostrada A3 Salerno-Reggio Calabria  
Lavori di ammodernamento ed adeguamento al tipo 1/a delle norme CNR/80 dal Km 139+000 al Km 148+000 – Macrolotto 3° - Parte 1^

## 1. SCHEDA DI MONITORAGGIO

Sound\_R-1

FASE DI MONITORAGGIO CORSO D'OPERA

COMPONENTE RUMORE

<b>Punto di misura Campionamento</b>	<b>ubicazione</b>	Lat. 40°04'19.54" Long. 15° 52'2.72"
	<b>codice</b>	Sound_R-01
	<b>comune</b>	Lauria (PZ)
	<b>Regione</b>	Basilicata
	<b>Via</b>	c.da Cavallo 1/traversa ss 104
	<b>operatore</b>	Dott. Francesco Limongi Tecnico competente in acustica ambientale (D. D. della Regione Basilicata n° 20 del 25.01.2016)
	<b>data inizio</b>	04/07/2016
	<b>Ora inizio</b>	10.00
	<b>data fine</b>	11/07/2016
	<b>Ora fine</b>	10.00

<b>Principali sorgenti di rumore</b>	<b>Autostrada</b>	Mt 115
	<b>SS 104</b>	Mt 10

<b>Caratteristiche dell'infrastruttura stradale considerata</b>	<b>Denominazione</b>	Autostrada A3 Salerno Reggio-Calabria
	<b>Sensi di marcia</b>	2
	<b>N. corsie</b>	2

<b>Descrizione della strada e del suo stato</b>	<b>Morfologia</b>	curva
	<b>Manto stradale</b>	asfalto
	<b>Stato manto stradale</b>	buono

<b>Caratteristiche del traffico</b>	<b>Tipo di traffico</b>	medio
	<b>Flusso di traffico</b>	scorrevole



Autostrada A3 Salerno-Reggio Calabria  
Lavori di ammodernamento ed adeguamento al tipo 1/a delle norme CNR/80 dal Km 139+000 al Km 148+000 – Macrolotto 3° - Parte 1^

<b>Recettore</b>	<b>Altezza del recettore</b>	Mt 8
	<b>Distanza dalla strada</b>	Mt 115
	<b>Orientamento della facciata interessata dalla misura rispetto alla strada</b>	ruotato
	<b>Zonizzazione acustica</b>	no
	<b>Tipologia</b>	residenziale agglomerato

<b>Posizione del punto di misurazione rispetto al ricettore</b>	Fronte mt 5
---	-------------

<b>Note</b>	Su terrazza antistante l'entrata dell'abitazione
-------------	--


<b>Posizione del punto di misura rispetto all'infrastruttura stradale considerata</b>	<b>Altezza sul piano di campagna</b>	Mt 2
	<b>Altezza sul piano della strada</b>	Mt 20


<b>Tipologia dell'area tra strada e punto di misura</b>	Sottobosco
	Campo
	Terreno erboso

<b>Descrizione dell'area tra strada e punto di misurazione</b>	Giardino
	Parcheggio
	Strada/passaggio
	Essenza a fusto grande

<b>Percorso</b>	Dalla A3 uscire allo svincolo di Lauria Nord, quindi immettersi sulla SS 653 e proseguire per 500 metri verso contrada Cavallo; sulla destra è ubicata l'abitazione che rappresenta il recettore dove è stato posizionato il fonometro.
-----------------	---



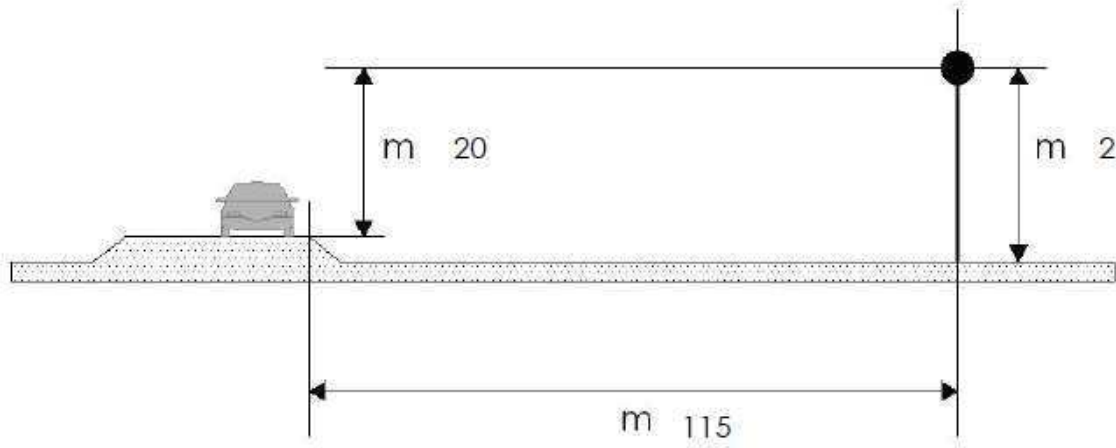
STRUMENTAZIONE UTILIZZATA	FOTO
Fonometro Bruel & Kjaer - Modello 2260	
Microfono – Modello 4189	
Calibratore Bruel & Kjaer – Modello 4231	

Stazione meteo tipo Oregon Scientific WMR89	
---	--

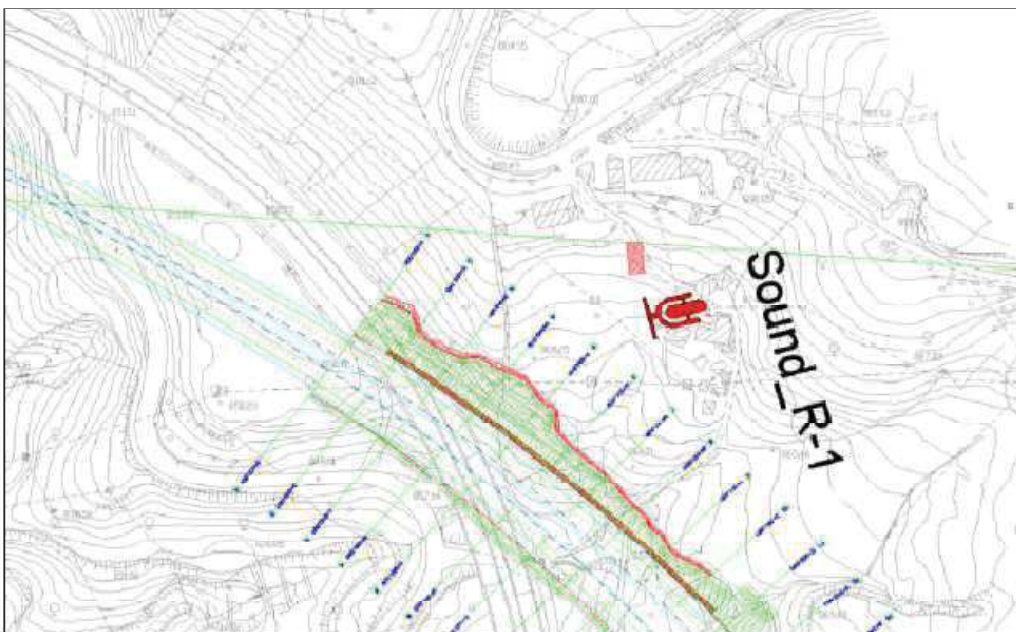


Fonometro e stazione meteo

**Schema posizione**



**Stralcio cartografico**



### Stralcio Planimetrico (fonte: Google Earth)



### Foto fonometro (Sound\_R-1)



## 2. DATI RILEVATI

PARAMETRI FONOMETRICI RIASSUNTIVI	
Laeq DIURNO (dBA)	/
Laeq NOTTURNO (dBA)	53,4
Laeq 24 ore	/
Laeq settimanale	54,5
SEL	113,4

PARAMETRI FONOMETRICI RILEVATI						
Giorno/Ora	Ln1	Ln10	Ln50	Ln90	Ln99	Laeq dB(A)
04/07/2016 6.00	-	-	-	-	-	-
04/07/2016 7.00	-	-	-	-	-	-
04/07/2016 8.00	-	-	-	-	-	-
04/07/2016 9.00	-	-	-	-	-	-
04/07/2016 10.00	61,4	59,1	56,8	55,1	53,7	57,5
04/07/2016 11.00	60,7	58,7	56,6	54,1	52,4	56,8
04/07/2016 12.00	60,9	58,4	55,8	53,3	51,8	56,4
04/07/2016 13.00	59,5	57,3	55,4	54,2	53,7	56,0
04/07/2016 14.00	61,2	57,9	55,9	54,4	53,1	56,4
04/07/2016 15.00	61,4	59,5	56,6	54,6	54,0	57,4
04/07/2016 16.00	58,0	57,0	54,4	52,4	51,7	55,0
04/07/2016 17.00	56,8	55,9	54,4	53,2	52,2	54,6
04/07/2016 18.00	57,7	54,8	53,6	51,3	50,3	53,7
04/07/2016 19.00	57,9	56,4	54,2	52,1	49,8	54,6
04/07/2016 20.00	58,2	55,7	53,9	50,9	49,5	54,1
04/07/2016 21.00	55,6	54,5	52,1	50,0	49,4	52,5
04/07/2016 22.00	54,9	53,4	51,0	48,6	46,4	51,5
04/07/2016 23.00	55,4	53,5	51,6	49,9	48,2	51,9
05/07/2016 0.00	55,3	54,1	51,8	50,5	49,1	52,3
05/07/2016 1.00	55,3	54,4	52,8	50,7	49,9	52,8
05/07/2016 2.00	54,6	53,7	52,0	50,6	49,2	52,2
05/07/2016 3.00	56,0	53,8	52,3	51,0	49,0	52,5
05/07/2016 4.00	54,6	53,6	51,5	50,0	49,6	51,9
05/07/2016 5.00	54,8	54,1	52,8	50,8	50,3	52,8





Autostrada A3 Salerno-Reggio Calabria  
Lavori di ammodernamento ed adeguamento al tipo 1/a delle norme CNR/80 dal Km 139+000 al Km 148+000 – Macrolotto 3° - Parte 1^

PARAMETRI FONOMETRICI RIASSUNTIVI	
Laeq DIURNO (dBA)	55,4
Laeq NOTTURNO (dBA)	50,1
Laeq 24 ore	54,4
Laeq settimanale	55,6
SEL	113,4

PARAMETRI FONOMETRICI RILEVATI						
Giorno/Ora	Ln1	Ln10	Ln50	Ln90	Ln99	Laeq dB(A)
05/07/2014 6.00	55,8	55,1	53,4	51,7	50,6	53,6
05/07/2014 7.00	63,0	61,1	55,9	52,9	52,1	57,6
05/07/2014 8.00	61,3	56,4	54,9	53,9	53,4	55,8
05/07/2014 9.00	57,7	56,5	54,6	53,8	52,9	55,0
05/07/2014 10.00	57,0	56,3	55,2	53,9	52,9	55,3
05/07/2014 11.00	58,3	56,4	54,8	53,6	51,9	55,1
05/07/2014 12.00	57,4	56,3	54,9	53,9	53,0	55,1
05/07/2014 13.00	59,2	56,2	55,2	54,1	53,0	55,4
05/07/2014 14.00	61,6	58,2	55,2	54,0	52,9	56,4
05/07/2014 15.00	62,5	59,8	56,4	54,7	53,5	57,3
05/07/2014 16.00	62,1	60,9	54,7	52,7	50,4	56,8
05/07/2014 17.00	57,3	56,1	54,3	52,9	52,1	54,6
05/07/2014 18.00	57,7	56,2	54,6	52,8	52,3	54,8
05/07/2014 19.00	57,5	55,7	54,3	52,9	52,2	54,6
05/07/2014 20.00	56,3	55,5	54,0	52,8	51,8	54,2
05/07/2014 21.00	56,1	54,3	52,7	50,5	49,6	52,9
05/07/2014 22.00	55,8	54,3	52,1	48,2	46,5	52,3
05/07/2014 23.00	55,1	53,1	50,0	46,2	43,3	50,6
06/07/2014 0.00	53,6	52,4	50,8	47,6	46,2	50,7
06/07/2014 1.00	54,5	52,7	50,3	45,4	40,5	50,6
06/07/2014 2.00	51,7	49,4	47,1	44,3	42,1	47,6
06/07/2014 3.00	53,4	51,6	49,1	46,3	44,6	49,6
06/07/2014 4.00	54,3	51,8	50,5	47,3	46,1	50,6
06/07/2014 5.00	53,6	52,4	50,7	48,6	47,5	50,8



Autostrada A3 Salerno-Reggio Calabria  
Lavori di ammodernamento ed adeguamento al tipo 1/a delle norme CNR/80 dal Km 139+000 al Km 148+000 – Macrolotto 3° - Parte 1^

PARAMETRI FONOMETRICI RIASSUNTIVI	
Laeq DIURNO (dBA)	56,3
Laeq NOTTURNO (dBA)	51,7
Laeq 24 ore	55,8
Laeq settimanale	53,4
SEL	111,2

PARAMETRI FONOMETRICI RILEVATI						
Giorno/Ora	Ln1	Ln10	Ln50	Ln90	Ln99	Laeq dB(A)
06/07/2014 6.00	54,6	53,5	51,7	49,5	48,8	51,8
06/07/2014 7.00	53,5	52,8	51,5	49,1	47,3	51,5
06/07/2014 8.00	57,5	54,7	52,8	51,5	50,6	53,4
06/07/2014 9.00	59,4	56,4	54,1	52,5	51,9	54,8
06/07/2014 10.00	57,4	55,5	53,9	52,3	51,3	54,2
06/07/2014 11.00	59,4	56,8	54,9	53,0	51,8	55,3
06/07/2014 12.00	58,0	56,4	55,1	54,2	53,4	55,4
06/07/2014 13.00	57,1	55,4	54,4	53,1	52,0	54,5
06/07/2014 14.00	58,1	56,5	54,9	53,4	52,5	55,3
06/07/2014 15.00	60,9	57,4	55,4	53,3	52,8	56,1
06/07/2014 16.00	57,9	56,9	55,7	54,3	53,5	55,8
06/07/2014 17.00	62,5	60,3	57,8	56,4	54,6	58,5
06/07/2014 18.00	67,4	65,3	61,3	57,7	55,8	62,2
06/07/2014 19.00	64,1	63,1	55,6	53,9	52,7	58,7
06/07/2014 20.00	57,4	55,9	54,7	53,4	52,0	54,9
06/07/2014 21.00	56,6	55,8	54,4	51,5	49,3	54,3
06/07/2014 22.00	58,0	55,2	53,1	50,6	49,7	53,4
06/07/2014 23.00	55,0	53,7	51,3	48,2	46,4	51,5
07/07/2014 0.00	51,5	50,2	48,0	46,0	44,8	48,5
07/07/2014 1.00	55,7	54,5	51,9	44,9	43,5	51,7
07/07/2014 2.00	55,3	53,1	50,9	48,7	46,4	51,4
07/07/2014 3.00	55,9	54,4	52,4	50,5	49,3	52,6
07/07/2014 4.00	55,0	54,1	52,1	49,3	47,8	52,2
07/07/2014 5.00	54,1	52,5	50,0	47,8	46,5	50,5



Autostrada A3 Salerno-Reggio Calabria  
Lavori di ammodernamento ed adeguamento al tipo 1/a delle norme CNR/80 dal Km 139+000 al Km 148+000 – Macrolotto 3° - Parte 1^

PARAMETRI FONOMETRICI RIASSUNTIVI	
Laeq DIURNO (dBA)	54,8
Laeq NOTTURNO (dBA)	51,5
Laeq 24 ore	54
Laeq settimanale	54,5
SEL	111,2

PARAMETRI FONOMETRICI RILEVATI						
Giorno/Ora	Ln1	Ln10	Ln50	Ln90	Ln99	Laeq dB(A)
07/07/2014 6.00	56,0	53,2	51,3	49,3	48,2	51,6
07/07/2014 7.00	57,5	55,8	53,4	51,8	50,5	54,0
07/07/2014 8.00	56,5	54,9	52,8	50,8	48,3	53,0
07/07/2014 9.00	56,3	54,9	53,7	52,1	51,7	53,9
07/07/2014 10.00	56,1	54,6	53,0	51,5	50,3	53,2
07/07/2014 11.00	58,5	56,1	54,1	51,8	50,8	54,4
07/07/2014 12.00	58,0	56,6	54,7	51,8	49,1	54,9
07/07/2014 13.00	57,8	56,6	55,6	54,7	53,8	55,7
07/07/2014 14.00	64,6	60,8	57,5	54,4	53,2	58,5
07/07/2014 15.00	62,0	59,0	56,6	54,4	52,2	57,2
07/07/2014 16.00	58,2	56,9	54,9	53,0	51,6	55,3
07/07/2014 17.00	57,9	56,4	54,7	53,3	52,3	55,0
07/07/2014 18.00	57,6	56,7	55,0	53,6	53,0	55,3
07/07/2014 19.00	57,0	55,2	53,9	52,0	50,7	54,0
07/07/2014 20.00	56,1	54,6	52,2	49,8	49,0	52,6
07/07/2014 21.00	56,4	54,1	51,4	48,4	46,4	51,8
07/07/2014 22.00	54,2	53,7	51,5	49,1	47,8	51,7
07/07/2014 23.00	54,6	52,8	50,2	47,9	45,8	50,9
08/07/2014 0.00	56,7	54,3	51,7	49,3	47,6	52,2
08/07/2014 1.00	55,4	53,8	52,1	50,2	48,9	52,3
08/07/2014 2.00	53,8	52,8	48,8	42,8	39,6	49,6
08/07/2014 3.00	54,8	52,8	49,5	45,4	44,0	50,2
08/07/2014 4.00	55,1	53,0	50,7	48,6	46,6	51,3
08/07/2014 5.00	55,9	54,4	52,7	49,1	46,5	52,6



Autostrada A3 Salerno-Reggio Calabria  
Lavori di ammodernamento ed adeguamento al tipo 1/a delle norme CNR/80 dal Km 139+000 al Km 148+000 – Macrolotto 3° - Parte 1^

PARAMETRI FONOMETRICI RIASSUNTIVI	
Laeq DIURNO (dBA)	54,4
Laeq NOTTURNO (dBA)	52,5
Laeq 24 ore	53,8
Laeq settimanale	54,5
SEL	111,2

PARAMETRI FONOMETRICI RILEVATI						
Giorno/Ora	Ln1	Ln10	Ln50	Ln90	Ln99	Laeq dB(A)
08/07/2014 6.00	57,4	55,9	53,9	52,0	50,5	54,2
08/07/2014 7.00	62,2	59,3	55,8	53,1	51,8	56,8
08/07/2014 8.00	60,0	58,1	56,2	54,2	53,2	56,5
08/07/2014 9.00	55,9	54,1	52,9	51,5	50,1	53,0
08/07/2014 10.00	58,6	55,9	53,7	51,5	50,5	54,1
08/07/2014 11.00	57,1	54,8	53,4	52,2	50,8	53,7
08/07/2014 12.00	60,2	55,1	53,7	51,9	50,3	54,3
08/07/2014 13.00	56,4	55,9	53,7	52,0	50,6	54,0
08/07/2014 14.00	56,0	54,9	53,4	52,4	51,4	53,7
08/07/2014 15.00	55,8	55,4	53,5	51,7	51,1	53,8
08/07/2014 16.00	56,9	56,1	54,4	52,5	51,2	54,5
08/07/2014 17.00	57,8	55,8	54,3	53,0	51,5	54,5
08/07/2014 18.00	57,1	56,0	54,7	52,9	51,5	54,7
08/07/2014 19.00	57,5	56,3	53,7	51,7	50,8	54,1
08/07/2014 20.00	56,2	54,6	53,4	51,6	48,8	53,4
08/07/2014 21.00	56,3	52,2	50,3	49,0	48,4	51,2
08/07/2014 22.00	56,8	55,4	53,1	50,5	48,4	53,4
08/07/2014 23.00	56,2	54,2	51,9	50,4	47,5	52,6
09/07/2014 0.00	55,7	54,3	52,3	48,9	46,0	52,4
09/07/2014 1.00	56,2	54,9	50,9	48,0	46,6	51,8
09/07/2014 2.00	55,7	54,2	52,2	50,6	49,2	52,7
09/07/2014 3.00	55,4	53,9	51,6	49,4	48,5	52,0
09/07/2014 4.00	55,1	53,7	51,7	47,5	46,5	51,7
09/07/2014 5.00	58,5	55,0	52,4	50,8	50,4	53,4





Autostrada A3 Salerno-Reggio Calabria  
Lavori di ammodernamento ed adeguamento al tipo 1/a delle norme CNR/80 dal Km 139+000 al Km  
148+000 – Macrolotto 3° - Parte 1^

PARAMETRI FONOMETRICI RIASSUNTIVI	
Laeq DIURNO (dBA)	55,2
Laeq NOTTURNO (dBA)	53,1
Laeq 24 ore	54,6
Laeq settimanale	54,5
SEL	111,2

PARAMETRI FONOMETRICI RILEVATI						
Giorno/Ora	Ln1	Ln10	Ln50	Ln90	Ln99	Laeq dB(A)
09/07/2014 6.00	56,3	54,9	52,8	51,3	49,9	53,1
09/07/2014 7.00	57,5	55,4	54,1	51,9	51,1	54,1
09/07/2014 8.00	60,6	58,6	55,3	54,0	53,3	56,3
09/07/2014 9.00	58,5	57,5	55,4	54,1	52,7	55,8
09/07/2014 10.00	58,1	56,6	55,2	54,0	52,7	55,5
09/07/2014 11.00	57,8	57,2	55,6	53,7	52,9	55,7
09/07/2014 12.00	58,1	57,0	55,5	53,5	52,8	55,6
09/07/2014 13.00	60,2	58,0	55,7	53,3	51,7	56,1
09/07/2014 14.00	59,2	57,8	55,8	54,2	53,1	56,2
09/07/2014 15.00	57,1	56,4	54,7	53,2	52,2	54,9
09/07/2014 16.00	57,7	56,5	54,6	53,1	52,5	55,0
09/07/2014 17.00	59,0	57,0	55,1	53,8	52,2	55,6
09/07/2014 18.00	60,6	56,1	54,6	52,4	51,4	55,0
09/07/2014 19.00	57,0	55,7	53,1	51,5	50,3	53,5
09/07/2014 20.00	56,1	55,7	53,9	52,4	50,6	54,2
09/07/2014 21.00	57,9	56,1	54,0	52,4	51,8	54,5
09/07/2014 22.00	60,0	57,7	54,2	51,7	49,7	55,1
09/07/2014 23.00	58,9	56,5	53,7	51,9	50,9	54,5
10/07/2014 0.00	58,0	55,8	53,3	51,8	51,3	53,9
10/07/2014 1.00	54,5	53,7	51,4	47,8	47,1	51,6
10/07/2014 2.00	56,7	53,5	52,1	50,9	50,6	52,4
10/07/2014 3.00	56,2	53,8	51,3	49,7	48,6	51,9
10/07/2014 4.00	55,1	53,5	51,4	47,4	45,1	51,5
10/07/2014 5.00	55,0	53,7	52,4	51,2	49,6	52,6



Autostrada A3 Salerno-Reggio Calabria  
Lavori di ammodernamento ed adeguamento al tipo 1/a delle norme CNR/80 dal Km 139+000 al Km 148+000 – Macrolotto 3° - Parte 1^

PARAMETRI FONOMETRICI RIASSUNTIVI	
Laeq DIURNO (dBA)	55
Laeq NOTTURNO (dBA)	53,5
Laeq 24 ore	54,5
Laeq settimanale	54,5
SEL	111,2

PARAMETRI FONOMETRICI RILEVATI						
Giorno/Ora	Ln1	Ln10	Ln50	Ln90	Ln99	Laeq dB(A)
10/07/2014 6.00	56,1	54,3	52,9	51,8	50,6	53,2
10/07/2014 7.00	58,0	55,1	53,4	51,9	51,3	53,9
10/07/2014 8.00	58,4	56,4	53,7	51,6	50,9	54,2
10/07/2014 9.00	58,5	57,4	55,4	53,9	52,5	55,7
10/07/2014 10.00	62,1	60,2	55,6	54,2	53,8	57,0
10/07/2014 11.00	58,0	56,5	53,9	52,7	52,1	54,6
10/07/2014 12.00	62,0	58,7	56,4	54,4	53,1	57,1
10/07/2014 13.00	58,9	56,4	54,8	52,6	52,0	55,2
10/07/2014 14.00	58,4	56,4	54,4	53,0	52,2	54,8
10/07/2014 15.00	57,4	55,9	54,6	52,9	51,3	54,6
10/07/2014 16.00	56,9	56,0	54,2	52,8	52,1	54,5
10/07/2014 17.00	59,6	57,1	54,8	53,4	52,5	55,5
10/07/2014 18.00	58,0	55,6	54,4	53,3	52,4	54,7
10/07/2014 19.00	57,7	56,7	55,4	54,1	52,6	55,5
10/07/2014 20.00	56,8	55,5	53,2	51,3	50,4	53,8
10/07/2014 21.00	56,8	54,0	52,3	51,5	50,6	52,7
10/07/2014 22.00	56,7	55,5	54,4	53,1	52,3	54,5
10/07/2014 23.00	56,9	55,7	54,1	51,5	50,0	54,3
11/07/2014 0.00	57,1	54,8	53,1	51,7	51,2	53,4
11/07/2014 1.00	56,5	54,8	53,2	51,9	51,2	53,5
11/07/2014 2.00	57,0	54,4	52,9	51,7	50,9	53,3
11/07/2014 3.00	54,5	53,6	52,4	49,8	48,2	52,2
11/07/2014 4.00	56,0	54,9	53,0	50,0	48,8	53,0
11/07/2014 5.00	55,3	54,2	53,5	51,8	49,4	53,4



Autostrada A3 Salerno-Reggio Calabria  
Lavori di ammodernamento ed adeguamento al tipo 1/a delle norme CNR/80 dal Km 139+000 al Km 148+000 – Macrolotto 3° - Parte 1^

PARAMETRI FONOMETRICI RIASSUNTIVI	
Laeq DIURNO (dBA)	/
Laeq NOTTURNO (dBA)	/
Laeq 24 ore	/
Laeq settimanale	54,5
SEL	111,2

PARAMETRI FONOMETRICI RILEVATI						
Giorno/Ora	Ln1	Ln10	Ln50	Ln90	Ln99	Laeq dB(A)
11/07/2016 6.00	55,2	54,4	53,2	52,4	51,4	53,4
11/07/2016 7.00	57,2	55,3	53,5	51,9	51,2	53,8
11/07/2016 8.00	56,4	55,0	53,6	52,0	50,7	53,7
11/07/2016 9.00	58,5	57,5	55,4	54,1	52,7	55,8
11/07/2016 10.00	-	-	-	-	-	-
11/07/2016 11.00	-	-	-	-	-	-
11/07/2016 12.00	-	-	-	-	-	-
11/07/2016 13.00	-	-	-	-	-	-
11/07/2016 14.00	-	-	-	-	-	-
11/07/2016 15.00	-	-	-	-	-	-
11/07/2016 16.00	-	-	-	-	-	-
11/07/2016 17.00	-	-	-	-	-	-
11/07/2016 18.00	-	-	-	-	-	-
11/07/2016 19.00	-	-	-	-	-	-
11/07/2016 20.00	-	-	-	-	-	-
11/07/2016 21.00	-	-	-	-	-	-
11/07/2016 22.00	-	-	-	-	-	-
11/07/2016 23.00	-	-	-	-	-	-
12/07/2016 0.00	-	-	-	-	-	-
12/07/2016 1.00	-	-	-	-	-	-
12/07/2016 2.00	-	-	-	-	-	-
12/07/2016 3.00	-	-	-	-	-	-
12/07/2016 4.00	-	-	-	-	-	-
12/07/2016 5.00	-	-	-	-	-	-



Autostrada A3 Salerno-Reggio Calabria  
Lavori di ammodernamento ed adeguamento al tipo 1/a delle norme CNR/80 dal Km 139+000 al Km 148+000 – Macrolotto 3° - Parte 1^

### DATI METEOCLIMATICI

Data	Temp (°C)	Umidità (%)	Vento			Pioggia (mm)
			Velocità (km/h)	Raffica (km/h)	Direzione	
04.07.2016 10:00	28,5	34,3	4,0	5,4	NO	0.0
04.07.2016 11:00	28,8	27,4	6,7	10,5	N	0.0
04.07.2016 12:00	31,8	21,6	3,5	3,8	NO	0.0
04.07.2016 13:00	29,5	28,4	6,3	6,7	ONO	0.0
04.07.2016 14:00	29,2	30,4	6,3	8,8	NO	0.0
04.07.2016 15:00	27,0	35,3	4,9	7,7	NO	0.0
04.07.2016 16:00	26,6	37,2	10,2	10,5	NO	0.0
04.07.2016 17:00	26,3	41,2	1,4	3,5	SO	0.0
04.07.2016 18:00	26,3	39,2	2,1	2,7	O	0.0
04.07.2016 19:00	29,0	39,2	3,8	6,0	NO	0.0
04.07.2016 20:00	22,9	53,9	0,0	0,0	NO	0.0
04.07.2016 21:00	19,8	63,7	2,1	3,5	S	0.0
04.07.2016 22:00	20,6	59,8	4,5	7,1	S	0.0
04.07.2016 23:00	20,6	57,8	1,8	3,8	SSE	0.0
05.07.2016 00:00	19,0	63,7	1,4	3,1	SSO	0.0
05.07.2016 01:00	17,5	70,6	0,3	4,2	S	0.0
05.07.2016 02:00	17,0	71,5	2,5	4,2	SE	0.0
05.07.2016 03:00	16,6	72,5	2,7	4,2	S	0.0
05.07.2016 04:00	17,0	72,5	2,1	3,1	S	0.0
05.07.2016 05:00	16,2	76,4	3,1	7,4	SSO	0.0
05.07.2016 06:00	17,1	74,5	1,8	3,8	SE	0.0
05.07.2016 07:00	17,5	74,5	0,0	0,0	ESE	0.0
05.07.2016 08:00	20,4	61,7	4,9	8,8	SSO	0.0
05.07.2016 09:00	27,5	45,1	4,2	7,4	S	0.0
05.07.2016 10:00	31,5	36,3	1,4	3,1	SSE	0.0
05.07.2016 11:00	32,9	32,3	3,5	7,7	E	0.0
05.07.2016 12:00	33,1	35,3	0,0	0,0	OSO	0.0
05.07.2016 13:00	33,9	31,4	1,4	4,2	S	0.0
05.07.2016 14:00	35,4	24,5	0,0	3,1	ONO	0.0
05.07.2016 15:00	29,5	45,1	2,7	6,0	OSO	0.0
05.07.2016 16:00	28,2	51,0	0,3	3,5	OSO	0.0
05.07.2016 17:00	27,7	50,0	9,1	9,5	NO	0.0
05.07.2016 18:00	27,2	50,0	6,3	9,1	NNO	0.0



Autostrada A3 Salerno-Reggio Calabria  
Lavori di ammodernamento ed adeguamento al tipo 1/a delle norme CNR/80 dal Km 139+000 al Km 148+000 – Macrolotto 3° - Parte 1^

Data	Temp (°C)	Umidità (%)	Vento			Pioggia (mm)
			Velocità (km/h)	Raffica (km/h)	Direzione	
05.07.2016 19:00	14,7	92,1	0,7	3,8	NO	0.0
05.07.2016 20:00	16,0	90,2	0,0	0,0	NNO	0.0
05.07.2016 21:00	28,5	47,0	0,0	0,0	E	0.0
05.07.2016 22:00	26,0	50,0	2,7	6,0	S	0.0
05.07.2016 23:00	26,6	48,0	7,4	9,5	S	0.0
06.07.2016 00:00	28,2	54,9	5,6	6,7	SE	0.0
06.07.2016 01:00	28,0	54,9	4,2	4,2	SSO	0.0
06.07.2016 02:00	27,3	55,9	5,2	7,7	S	0.0
06.07.2016 03:00	25,1	64,7	2,1	7,7	S	0.0
06.07.2016 04:00	23,6	69,6	8,0	11,6	SE	0.0
06.07.2016 05:00	24,4	68,6	3,8	9,8	SSE	0.0
06.07.2016 06:00	24,6	58,8	10,2	11,6	SSO	0.0
06.07.2016 07:00	27,0	57,8	0,3	0,3	S	0.0
06.07.2016 08:00	23,6	67,6	1,4	3,1	ENE	0.0
06.07.2016 09:00	18,9	85,3	0,3	3,1	SSO	0.0
06.07.2016 10:00	17,9	87,2	0,0	0,0	NNE	0.0
06.07.2016 11:00	17,5	87,2	0,0	0,0	NNO	0.0
06.07.2016 12:00	17,1	90,2	0,0	0,0	NNO	0.0
06.07.2016 13:00	16,0	89,2	0,0	0,0	NO	0.0
06.07.2016 14:00	15,5	91,1	3,1	3,8	O	0.0
06.07.2016 15:00	14,7	91,1	0,0	0,0	NO	0.0
06.07.2016 16:00	14,5	92,1	0,0	0,0	O	0.0
06.07.2016 17:00	13,9	92,1	4,9	6,7	SSO	0.0
06.07.2016 18:00	13,7	92,1	0,0	0,0	O	0.0
06.07.2016 19:00	14,5	91,1	3,5	6,0	SO	0.0
06.07.2016 20:00	15,9	82,3	0,0	0,0	NO	0.0
06.07.2016 21:00	29,3	42,1	0,0	0,0	SSO	0.0
06.07.2016 22:00	31,0	38,2	1,4	3,5	SE	0.0
06.07.2016 23:00	28,5	41,2	4,5	8,0	S	0.0
07.07.2016 00:00	30,3	38,2	0,0	0,0	S	0.0
07.07.2016 01:00	30,5	33,3	10,2	14,8	S	0.0
07.07.2016 02:00	31,5	30,4	4,9	9,5	SSO	0.0
07.07.2016 03:00	27,9	41,2	1,8	3,8	SSE	0.0
07.07.2016 04:00	27,2	35,3	2,1	7,4	SSO	0.0
07.07.2016 05:00	27,7	30,4	0,0	0,0	SSO	0.0
07.07.2016 06:00	27,3	28,4	5,2	7,1	SSO	0.0

Data	Temp (°C)	Umidità (%)	Vento			Pioggia (mm)
			Velocità (km/h)	Raffica (km/h)	Direzione	
07.07.2016 08:00	16,0	90,2	0,0	0,0	S	0.0
07.07.2016 09:00	28,5	47,0	0,0	0,0	ESE	0.0
07.07.2016 10:00	26,0	50,0	2,7	6,0	NO	0.0
07.07.2016 11:00	26,6	48,0	7,4	9,5	NNO	0.0
07.07.2016 12:00	28,2	54,9	5,6	6,7	OSO	0.0
07.07.2016 13:00	28,0	54,9	4,2	4,2	ONW	0.0
07.07.2016 14:00	27,3	55,9	5,2	7,7	OSO	0.0
07.07.2016 15:00	25,1	64,7	2,1	7,7	OSO	0.0
07.07.2016 16:00	23,6	69,6	8,0	11,6	NO	0.0
07.07.2016 17:00	24,4	68,6	3,8	9,8	NO	0.0
07.07.2016 18:00	24,6	58,8	10,2	11,6	NO	0.0
07.07.2016 19:00	27,0	57,8	0,3	0,3	OSO	0.0
07.07.2016 20:00	23,6	67,6	1,4	3,1	NO	0.0
07.07.2016 21:00	18,9	85,3	0,3	3,1	NNE	0.0
07.07.2016 22:00	17,9	87,2	0,0	0,0	NNE	0.0
07.07.2016 23:00	17,5	87,2	0,0	0,0	S	0.0
08.07.2016 00:00	17,1	90,2	0,0	0,0	S	0.0
08.07.2016 01:00	16,0	89,2	0,0	0,0	SSO	0.0
08.07.2016 02:00	15,5	91,1	3,1	3,8	SSO	0.0
08.07.2016 03:00	14,7	91,1	0,0	0,0	S	0.0
08.07.2016 04:00	14,5	92,1	0,0	0,0	SSE	0.0
08.07.2016 05:00	13,9	92,1	4,9	6,7	SSO	0.0
08.07.2016 06:00	13,7	92,1	0,0	0,0	S	0.0
08.07.2016 07:00	14,5	91,1	3,5	6,0	SSE	0.0
08.07.2016 08:00	15,9	82,3	0,0	0,0	SE	0.0
08.07.2016 09:00	29,3	42,1	0,0	0,0	SE	0.0
08.07.2016 10:00	31,0	38,2	1,4	3,5	NO	0.0
08.07.2016 11:00	28,5	41,2	4,5	8,0	NO	0.0
08.07.2016 12:00	30,3	38,2	0,0	0,0	N	0.0
08.07.2016 13:00	30,5	33,3	10,2	14,8	ONW	0.0
08.07.2016 14:00	31,5	30,4	4,9	9,5	SSO	0.0
08.07.2016 15:00	27,9	41,2	1,8	3,8	OSO	0.0
08.07.2016 16:00	27,2	35,3	2,1	7,4	OSO	0.0
08.07.2016 17:00	27,7	30,4	0,0	0,0	O	0.0
08.07.2016 18:00	27,3	28,4	5,2	7,1	NO	0.0



Autostrada A3 Salerno-Reggio Calabria  
Lavori di ammodernamento ed adeguamento al tipo 1/a delle norme CNR/80 dal Km 139+000 al Km 148+000 – Macrolotto 3° - Parte 1^

	Temp (°C)	Umidità (%)	Vento			Pioggia (mm)
			Velocità (km/h)	Raffica (km/h)	Direzione	
08.07.2016 19:00	29,5	29,4	0,0	0.0	NO	0.0
08.07.2016 20:00	23,8	43,1	0,0	0.0	OSO	0.0
08.07.2016 21:00	19,4	44,1	0,7	3.6	S	0.0
08.07.2016 22:00	18,4	45,1	2,7	3.6	SSO	0.0
08.07.2016 23:00	18,6	46,1	4,9	8.2	SSE	0.0
09.07.2016 00:00	18,1	45,1	0,0	0.0	S	0.0
09.07.2016 01:00	19,0	49,0	3,8	7.2	SSO	0.0
09.07.2016 02:00	17,4	52,9	13,0	16.1	S	0.0
09.07.2016 03:00	17,9	46,1	6,0	10.4	S	0.0
09.07.2016 04:00	20,0	38,2	0,0	0.0	ENE	0.0
09.07.2016 05:00	18,1	46,1	7,1	12.2	SO	0.0
09.07.2016 06:00	20,1	34,3	0,0	0.0	ESE	0.0
09.07.2016 07:00	20,6	40,2	1,8	4.3	SO	0.0
09.07.2016 08:00	23,3	38,2	4,9	6.8	SO	0.0
09.07.2016 09:00	29,5	32,3	5,2	8.2	S	0.0
09.07.2016 10:00	30,2	38,2	3,1	7.9	S	0.0
09.07.2016 11:00	28,9	39,2	4,9	6.1	NNO	0.0
09.07.2016 12:00	26,1	51,0	11,6	19.8	NO	0.0
09.07.2016 13:00	26,6	53,9	3,5	3.6	NNO	0.0
09.07.2016 14:00	24,3	62,7	6,7	10.7	NNO	0.0
09.07.2016 15:00	24,0	59,8	8,0	15.4	NNO	0.0
09.07.2016 16:00	22,3	66,6	15,1	19.4	NO	0.0
09.07.2016 17:00	22,4	66,6	2,1	4.3	ONW	0.0
09.07.2016 18:00	22,1	63,7	6,7	7.9	ONW	0.0
09.07.2016 19:00	23,4	54,9	6,3	8.6	NO	0.0
09.07.2016 20:00	20,6	64,7	1,4	4.3	ONW	0.0
09.07.2016 21:00	17,9	66,6	4,5	9.3	NO	0.0
09.07.2016 22:00	17,4	57,8	6,0	9.3	NO	0.0
09.07.2016 23:00	15,6	75,5	0,3	3.2	ENE	0.0
10.07.2016 00:00	16,9	63,7	6,3	11.8	NNO	0.0
10.07.2016 01:00	16,7	67,6	0,0	1.4	NNO	0.0
10.07.2016 02:00	16,5	74,5	7,1	7.2	NNO	0.0
10.07.2016 03:00	16,0	75,5	1,0	6.4	ENE	0.0
10.07.2016 04:00	15,5	77,4	2,1	2.1	NNO	0.0
10.07.2016 05:00	15,0	80,4	3,8	7.2	NNO	0.0
10.07.2016 06:00	14,1	84,3	0,0	0.0	NE	0.0

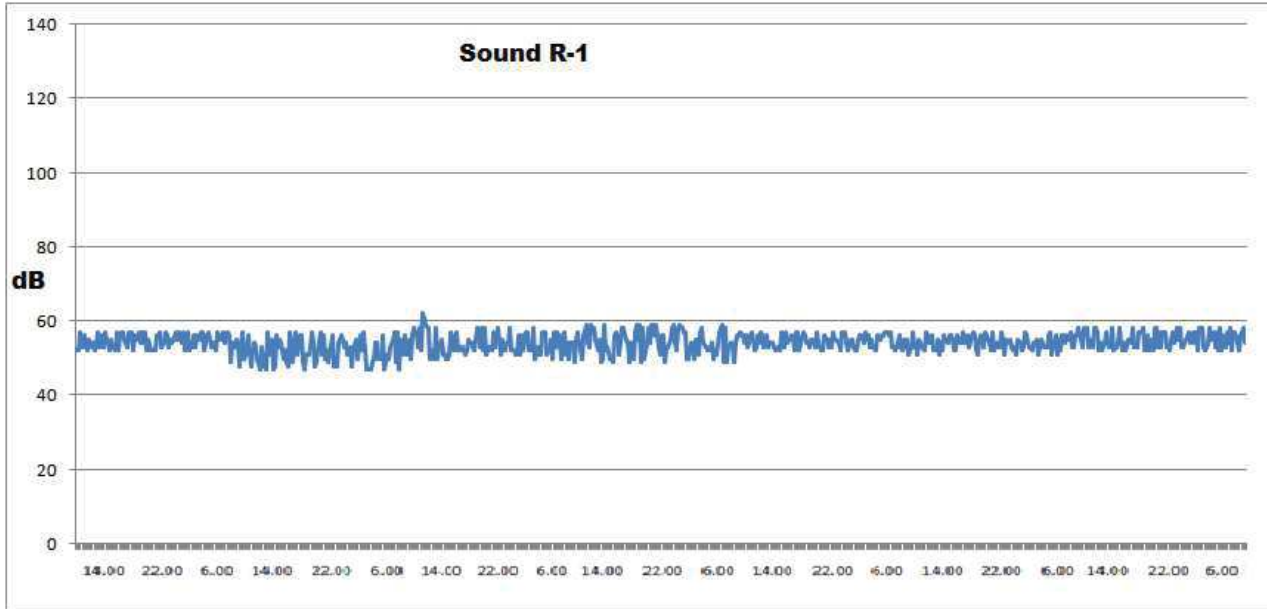


Autostrada A3 Salerno-Reggio Calabria  
Lavori di ammodernamento ed adeguamento al tipo 1/a delle norme CNR/80 dal Km 139+000 al Km 148+000 – Macrolotto 3° - Parte 1^

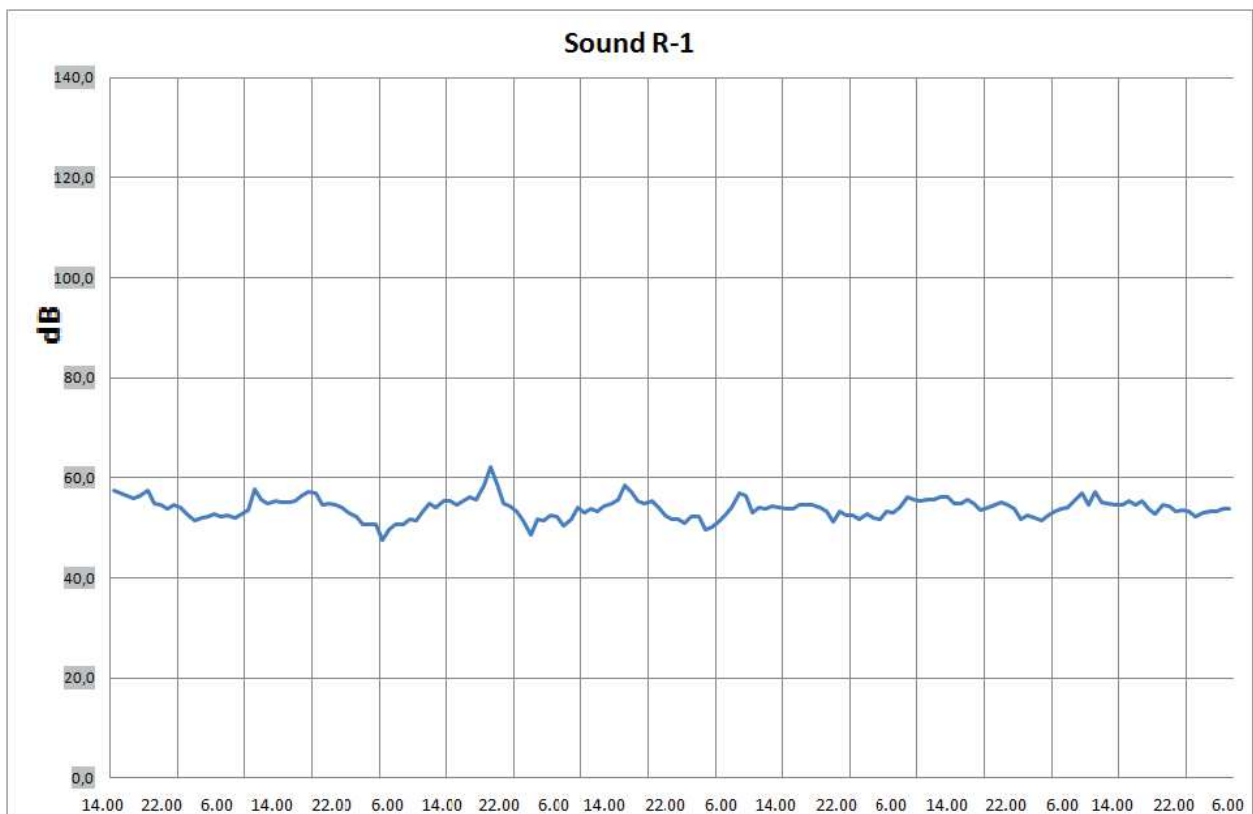
	Temp (°C)	Umidità (%)	Vento			Pioggia (mm)
			Velocità (km/h)	Raffica (km/h)	Direzione	
10.07.2016 07:00	15,1	77,4	0,0	0,0	NNE	0.0
10.07.2016 08:00	17,0	72,5	0,7	0,7	ESE	0.0
10.07.2016 09:00	19,6	61,7	7,1	11,3	NNO	0.0
10.07.2016 10:00	20,8	55,9	7,4	7,4	ONW	0.0
10.07.2016 11:00	21,0	51,0	4,9	6,3	ONW	0.0
10.07.2016 12:00	21,6	46,1	8,8	12,0	N	0.0
10.07.2016 13:00	20,8	50,0	3,1	4,2	NO	0.0
10.07.2016 14:00	21,1	51,9	9,5	13,0	NO	0.0
10.07.2016 15:00	21,4	57,8	8,0	18,3	NO	0.0
10.07.2016 16:00	21,0	60,8	8,0	12,6	O	0.0
10.07.2016 17:00	21,1	57,8	6,7	10,5	NO	0.0
10.07.2016 18:00	19,1	66,6	2,5	7,4	O	0.0
10.07.2016 19:00	17,9	69,6	10,9	16,2	NO	0.0
10.07.2016 20:00	17,4	72,5	4,5	4,5	NO	0.0
10.07.2016 21:00	17,0	71,5	4,5	6,7	NE	0.0
10.07.2016 22:00	16,5	69,6	2,1	6,3	NNO	0.0
10.07.2016 23:00	16,5	69,6	3,8	4,2	O	0.0
11.07.2016 00:00	16,5	72,5	13,0	21,9	NO	0.0
11.07.2016 01:00	15,9	77,4	0,0	0,0	NE	0.0
11.07.2016 02:00	16,7	72,5	7,4	15,8	NNO	0.0
11.07.2016 03:00	16,5	75,5	6,3	9,5	NO	0.0
11.07.2016 04:00	16,2	75,5	6,7	14,1	NO	0.0
11.07.2016 05:00	16,7	78,4	7,1	9,1	O	0.0
11.07.2016 06:00	17,0	77,4	9,1	11,6	NNO	0.0
11.07.2016 07:00	17,1	81,3	5,6	17,6	NO	0.0
11.07.2016 08:00	17,5	80,4	13,7	16,9	NNO	1.0
11.07.2016 09:00	16,1	89,2	6,0	16,2	NNO	0.0



### 3. GRAFICO DELLA TIME HISTORY (settimanale) con intervalli Giorno/Notte



### 4. GRAFICO DEI LIVELLI EQUIVALENTI CONTINUI IN DB(A) – 10 MIN





Autostrada A3 Salerno-Reggio Calabria  
Lavori di ammodernamento ed adeguamento al tipo 1/a delle norme CNR/80 dal Km 139+000 al Km 148+000 – Macrolotto 3° - Parte 1^

## 5. TABELLE DI SINTESI DEI RISULTATI

Sound_R-1		
Data	Leq diurno (dBA)	Leq notturno (dBA)
04/07/2014	-	<b>53,4</b>
05/07/2014	<b>55,4</b>	<b>50,1</b>
06/07/2014	<b>56,3</b>	<b>51,7</b>
07/07/2014	<b>54,8</b>	<b>51,5</b>
08/07/2014	<b>54,4</b>	<b>52,5</b>
09/07/2014	<b>55,2</b>	<b>53,1</b>
10/07/2014	<b>55,0</b>	<b>53,5</b>

Sound_R-1		
Leq settimanale	Valore misurato (dBA)	Confronto con limiti (dBA) DPR 142/2004
Diurno	<b>55,3</b>	<b>65</b>
Notturmo	<b>52,2</b>	<b>55</b>

Dott. Francesco Limongi  
Tecnico competente in acustica ambientale  
(D. D. Regione Basilicata n° 20 del 25.01.2016)



Autostrada A3 Salerno-Reggio Calabria  
Lavori di ammodernamento ed adeguamento al tipo 1/a delle norme CNR/80 dal Km 139+000 al Km  
148+000 – Macrolotto 3° - Parte 1^

## SOMMARIO

1. SCHEDA DI MONITORAGGIO	2
2. DATI RILEVATI	7
3. GRAFICO DELLA TIME HISTORY (settimanale) con intervalli Giorno/Notte	20
4. GRAFICO DEI LIVELLI EQUIVALENTI CONTINUI IN DB(A) – 10 MIN	20
5. TABELLE DI SINTESI DEI RISULTATI	21



Autostrada A3 Salerno-Reggio Calabria  
Lavori di ammodernamento ed adeguamento al tipo 1/a delle norme CNR/80 dal Km 139+000 al Km 148+000 – Macrolotto 3° - Parte 1^

## 1.SCHEDA DI MONITORAGGIO

Sound\_R-2

FASE DI MONITORAGGIO CORSO D'OPERA

COMPONENTE RUMORE

<b>Punto di misura Campionamento</b>	<b>ubicazione</b>	Lat. 40°02'12.08" Long. 15° 52'16.15"
	<b>codice</b>	Sound_R-02
	<b>comune</b>	Lauria (PZ)
	<b>Regione</b>	Basilicata
	<b>Via</b>	c.da Menavoli
	<b>operatore</b>	Dott. Francesco Limongi Tecnico competente in acustica ambientale (D. D. Regione Basilicata n° 20 del 25.01.2016)
	<b>data inizio</b>	04/07/2016
	<b>Ora inizio</b>	10.00
	<b>data fine</b>	11/07/2016
<b>Ora fine</b>	10.00	

<b>Principali sorgenti di rumore</b>	<b>Autostrada</b>	Mt 75
--------------------------------------	-------------------	-------

<b>Caratteristiche dell'infrastruttura stradale considerata</b>	<b>Denominazione</b>	Autostrada A3 Salerno Reggio-Calabria
	<b>Sensi di marcia</b>	2
	<b>N. corsie</b>	2

<b>Descrizione della strada e del suo stato</b>	<b>Morfologia</b>	rettilineo
	<b>Manto stradale</b>	asfalto
	<b>Stato manto stradale</b>	buono

<b>Caratteristiche del traffico</b>	<b>Tipo di traffico</b>	medio
	<b>Flusso di traffico</b>	scorrevole



Autostrada A3 Salerno-Reggio Calabria  
Lavori di ammodernamento ed adeguamento al tipo 1/a delle norme CNR/80 dal Km 139+000 al Km 148+000 – Macrolotto 3° - Parte 1^

<b>Recettore</b>	<b>Altezza del recettore</b>	Mt 5
	<b>Distanza dalla strada</b>	Mt 80
	<b>Orientamento della facciata interessata dalla misura rispetto alla strada</b>	ruotato
	<b>Zonizzazione acustica</b>	no
	<b>Tipologia</b>	residenziale isolato


<b>Posizione del punto di misurazione rispetto al ricettore</b>	Lato destro mt 2
<b>Note</b>	Punto di misurazione antistante l'ingresso della casa


<b>Posizione del punto di misura rispetto all'infrastruttura stradale considerata</b>	<b>Altezza sul piano di campagna</b>	Mt 3
	<b>Altezza sul piano della strada</b>	Mt -37

<b>Tipologia dell'area tra strada e punto di misura</b>	Sottobosco
	Terreno erboso

<b>Descrizione dell'area tra strada e punto di misurazione</b>	Giardino
	Deposito/piazzale
	Strada/passaggio

<b>Percorso</b>	Dalla A3 uscire allo svincolo di Lauria Sud quindi immettersi sulla SS 19 in direzione Lauria e proseguire per 500 metri; svoltare a destra e proseguire per 1400 metri, oltrepassando il torrente Caffaro. Al bivio sulla sinistra è ubicata l'abitazione isolata che rappresenta il recettore dove è stato posizionato il fonometro
-----------------	---

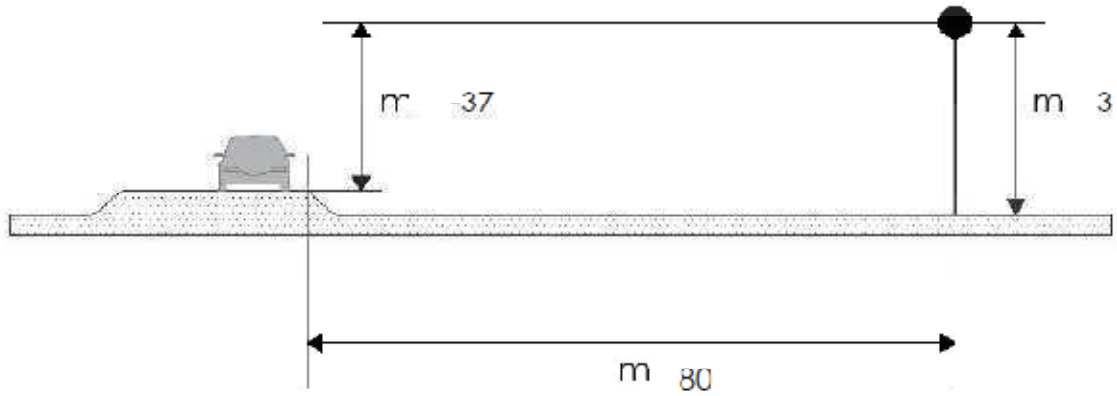
STRUMENTAZIONE UTILIZZATA	FOTO
Fonometro CESVA – Modello SC310	
Microfono – Modello C130	
Calibratore CESVA – Modello DS1	

Centralina Meteo tipo Oregon Scientific WMR89	
---	---

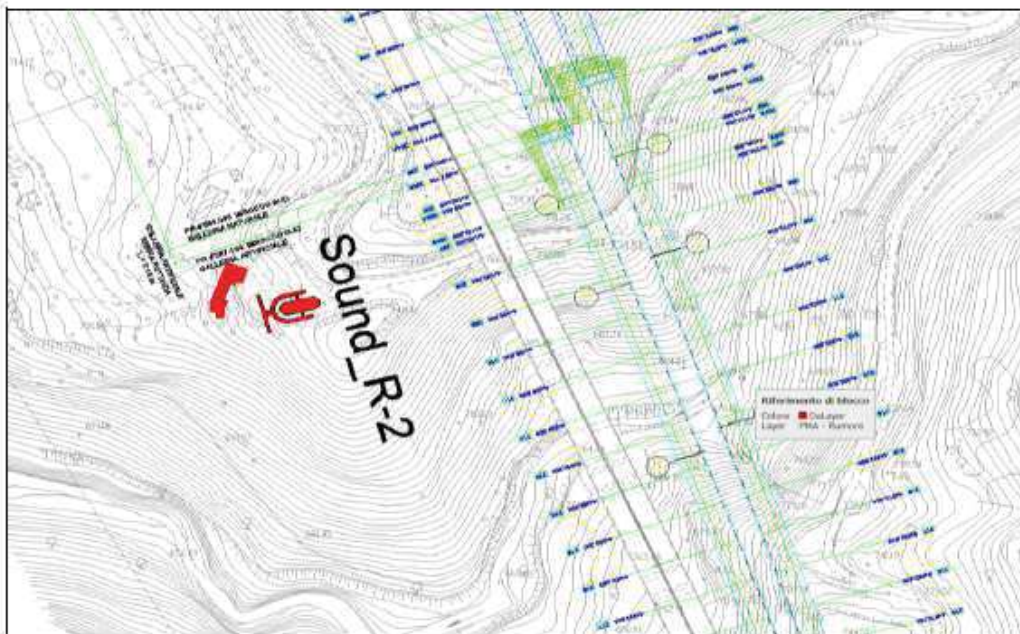


Fonometro e centralina meteo

**Schema posizione**



**Stralcio cartografico**





### Stralcio Planimetrico (fonte: Google Earth)



### Foto fonometro (Sound\_R-2)





## 2. DATI RILEVATI

PARAMETRI FONOMETRICI RIASSUNTIVI	
Laeq DIURNO (dBA)	/
Laeq NOTTURNO (dBA)	49,2
Laeq 24 ore	/
Laeq settimanale	55,4
SEL	111,5

PARAMETRI FONOMETRICI RILEVATI						
Giorno/Ora	Ln1	Ln10	Ln50	Ln90	Ln99	Laeq dB(A)
04/07/2016 6.00	-	-	-	-	-	-
04/07/2016 7.00	-	-	-	-	-	-
04/07/2016 8.00	-	-	-	-	-	-
04/07/2016 9.00	-	-	-	-	-	-
04/07/2016 10.00	54,9	53,4	50,7	46,9	44,1	53,5
04/07/2016 11.00	55,5	54,3	49,7	46,9	44,8	51,1
04/07/2016 12.00	53,4	52,5	50,2	48,1	46,0	51,4
04/07/2016 13.00	55,9	53,4	50,8	46,5	43,7	51,9
04/07/2016 14.00	56,7	52,0	50,5	47,3	46,4	50,5
04/07/2016 15.00	57,1	53,7	51,2	48,8	45,5	52,0
04/07/2016 16.00	55,1	53,7	51,4	48,9	46,1	51,8
04/07/2016 17.00	54,7	53,5	50,7	47,3	45,4	51,4
04/07/2016 18.00	57,4	52,5	52,2	48,7	46,9	52,2
04/07/2016 19.00	55,4	53,6	51,4	48,6	47,2	52,0
04/07/2016 20.00	53,7	52,7	51,7	48,8	46,7	52,2
04/07/2016 21.00	54,9	53,5	51,5	45,7	46,7	51,8
04/07/2016 22.00	50,7	52,7	50,9	45,7	45,1	50,6
04/07/2016 23.00	54,0	52,5	49,5	45,0	36,7	50,1
05/07/2016 0.00	54,0	51,9	48,0	43,4	36,4	48,8
05/07/2016 1.00	54,1	52,5	47,3	37,5	27,2	49,2
05/07/2016 2.00	52,6	50,6	45,9	35,0	27,4	47,8
05/07/2016 3.00	53,7	49,7	45,4	37,8	35,3	47,6
05/07/2016 4.00	53,6	51,1	44,8	38,0	28,3	47,5
05/07/2016 5.00	54,8	52,5	48,9	41,8	37,1	50,2

PARAMETRI FONOMETRICI RIASSUNTIVI	
Laeq DIURNO (dBA)	53,6
Laeq NOTTURNO (dBA)	49,8
Laeq 24 ore	52,7
Laeq settimanale	55,4
SEL	111,5

PARAMETRI FONOMETRICI RILEVATI						
Giorno/Ora	Ln1	Ln10	Ln50	Ln90	Ln99	Laeq dB(A)
05/07/2016 6.00	55,6	53,4	49,3	44,8	42,9	51,0
05/07/2016 7.00	64,8	56,4	52,6	47,9	45,7	55,1
05/07/2016 8.00	56,2	54,7	51,8	48,8	45,1	52,7
05/07/2016 9.00	55,8	54,5	51,5	50,5	47,7	52,3
05/07/2016 10.00	57,0	53,9	51,8	48,8	46,7	52,5
05/07/2016 11.00	57,3	54,0	51,9	49,1	47,0	52,5
05/07/2016 12.00	55,4	53,6	51,2	48,6	43,5	51,9
05/07/2016 13.00	56,5	54,4	51,8	49,8	48,4	52,6
05/07/2016 14.00	60,2	55,5	51,6	48,7	47,7	53,4
05/07/2016 15.00	59,7	55,7	51,5	49,9	48,1	52,9
05/07/2016 16.00	60,5	53,4	51,8	48,7	46,2	53,9
05/07/2016 17.00	66,3	57,4	52,6	49,7	47,7	57,8
05/07/2016 18.00	67,2	56,4	52,8	50,1	47,8	58,8
05/07/2016 19.00	56,2	53,5	51,6	49,7	48,5	52,4
05/07/2016 20.00	59,4	55,4	52,6	50,1	46,6	53,4
05/07/2016 21.00	56,7	53,0	51,4	50,1	47,9	52,6
05/07/2016 22.00	56,8	53,1	51,6	47,9	47,0	52,0
05/07/2016 23.00	55,0	52,9	50,1	46,6	43,3	50,7
06/07/2016 0.00	54,1	52,5	48,1	44,1	38,3	49,1
06/07/2016 1.00	54,0	50,5	47,8	43,1	35,1	48,5
06/07/2016 2.00	54,7	51,7	47,6	40,0	35,9	48,9
06/07/2016 3.00	53,5	51,6	47,3	39,3	33,4	48,8
06/07/2016 4.00	53,6	51,9	47,7	40,8	33,3	49,0
06/07/2016 5.00	55,9	53,4	48,8	45,8	38,4	50,1

PARAMETRI FONOMETRICI RIASSUNTIVI	
Laeq DIURNO (dBA)	51,6
Laeq NOTTURNO (dBA)	47,2
Laeq 24 ore	50,6
Laeq settimanale	55,4
SEL	111,5

PARAMETRI FONOMETRICI RILEVATI						
Giorno/Ora	Ln1	Ln10	Ln50	Ln90	Ln99	Laeq dB(A)
06/07/2016 6.00	55,6	53,6	51,4	47,3	44,2	51,6
06/07/2016 7.00	61,1	54,6	51,6	49,6	48,5	53,9
06/07/2016 8.00	59,7	54,3	51,7	49,0	48,1	53,3
06/07/2016 9.00	54,2	53,1	51,6	49,9	47,1	51,6
06/07/2016 10.00	56,6	53,4	51,4	49,6	46,9	52,0
06/07/2016 11.00	54,3	53,1	51,5	49,8	48,8	51,7
06/07/2016 12.00	55,8	53,6	51,6	49,7	45,9	52,0
06/07/2016 13.00	57,8	53,9	51,9	49,6	47,8	52,4
06/07/2016 14.00	59,4	53,1	51,2	49,2	46,5	52,6
06/07/2016 15.00	54,6	52,9	50,9	49,0	45,0	51,2
06/07/2016 16.00	55,5	53,1	50,6	47,9	46,2	51,1
06/07/2016 17.00	54,4	52,6	50,5	47,8	45,3	50,8
06/07/2016 18.00	53,3	52,4	49,9	46,9	42,9	50,1
06/07/2016 19.00	53,5	51,9	50,0	46,0	42,3	49,9
06/07/2016 20.00	54,4	51,8	48,8	45,5	42,9	49,6
06/07/2016 21.00	53,4	50,9	48,1	43,4	40,6	48,7
06/07/2016 22.00	53,5	51,0	47,9	43,1	40,6	48,7
06/07/2016 23.00	54,1	50,6	46,9	42,1	37,3	48,1
07/07/2016 0.00	53,0	51,1	46,3	41,6	35,1	47,8
07/07/2016 1.00	51,3	50,0	45,4	38,3	32,7	46,5
07/07/2016 2.00	51,7	48,8	44,9	37,8	30,3	45,9
07/07/2016 3.00	50,3	49,5	45,1	38,0	33,1	46,2
07/07/2016 4.00	52,2	48,5	44,1	35,7	30,0	45,6
07/07/2016 5.00	53,2	51,6	47,8	41,3	38,9	48,4

PARAMETRI FONOMETRICI RIASSUNTIVI	
Laeq DIURNO (dBA)	51
Laeq NOTTURNO (dBA)	49,1
Laeq 24 ore	50,5
Laeq settimanale	55,4
SEL	111,5

PARAMETRI FONOMETRICI RILEVATI						
Giorno/Ora	Ln1	Ln10	Ln50	Ln90	Ln99	Laeq dB(A)
07/07/2016 6.00	54,3	51,5	48,3	43,7	38,1	49,1
07/07/2016 7.00	53,8	52,3	50,0	46,4	43,3	50,3
07/07/2016 8.00	53,5	52,5	50,0	46,7	41,6	50,3
07/07/2016 9.00	53,3	52,1	50,1	48,2	44,6	50,3
07/07/2016 10.00	53,3	52,6	49,9	47,7	44,3	50,2
07/07/2016 11.00	53,4	52,2	50,7	48,6	47,2	50,7
07/07/2016 12.00	55,1	52,5	50,8	48,3	47,0	51,0
07/07/2016 13.00	66,4	54,1	50,9	48,9	45,7	55,1
07/07/2016 14.00	53,8	53,4	50,2	48,0	45,8	50,6
07/07/2016 15.00	54,0	52,8	50,2	47,2	44,6	50,6
07/07/2016 16.00	54,4	52,4	50,4	47,6	45,2	50,5
07/07/2016 17.00	56,6	53,2	50,1	47,3	45,8	51,0
07/07/2016 18.00	54,7	52,9	50,5	48,4	47,0	51,1
07/07/2016 19.00	56,2	54,1	50,8	47,8	43,6	51,6
07/07/2016 20.00	55,4	52,7	50,3	46,9	44,6	50,6
07/07/2016 21.00	53,4	51,7	49,0	45,6	42,0	49,6
07/07/2016 22.00	55,1	53,3	48,2	43,4	38,9	49,4
07/07/2016 23.00	53,9	52,7	49,1	43,5	37,7	49,9
08/07/2016 0.00	54,9	52,3	45,8	38,7	30,5	48,1
08/07/2016 1.00	54,0	51,5	46,8	38,1	29,7	48,4
08/07/2016 2.00	54,6	51,4	46,3	39,4	34,4	48,3
08/07/2016 3.00	53,6	51,4	45,4	37,3	31,0	47,8
08/07/2016 4.00	53,4	51,2	47,0	39,7	33,4	48,1
08/07/2016 5.00	55,9	55,1	50,3	43,6	37,7	51,4

PARAMETRI FONOMETRICI RIASSUNTIVI	
Laeq DIURNO (dBA)	53,8
Laeq NOTTURNO (dBA)	48,4
Laeq 24 ore	52,6
Laeq settimanale	55,4
SEL	111,5

PARAMETRI FONOMETRICI RILEVATI						
Giorno/Ora	Ln1	Ln10	Ln50	Ln90	Ln99	Laeq dB(A)
08/07/2016 6.00	57,6	55,0	51,9	48,8	46,8	52,8
08/07/2016 7.00	56,5	55,0	52,6	47,6	43,8	52,8
08/07/2016 8.00	57,2	55,5	52,3	49,6	44,7	53,0
08/07/2016 9.00	54,8	54,1	51,0	47,5	45,8	51,4
08/07/2016 10.00	60,9	55,0	51,6	47,9	45,3	53,4
08/07/2016 11.00	55,8	53,9	52,3	50,4	48,6	52,6
08/07/2016 12.00	69,5	55,7	52,6	49,3	47,1	58,6
08/07/2016 13.00	67,1	54,8	51,0	48,5	44,8	56,5
08/07/2016 14.00	68,5	53,0	50,4	47,4	45,1	55,8
08/07/2016 15.00	54,6	53,0	51,1	49,3	46,9	51,3
08/07/2016 16.00	55,2	52,9	50,7	47,6	45,6	51,0
08/07/2016 17.00	66,3	54,1	50,9	47,8	45,8	54,9
08/07/2016 18.00	56,2	53,4	50,3	46,9	45,6	51,2
08/07/2016 19.00	55,9	54,0	51,5	47,4	45,0	52,0
08/07/2016 20.00	56,1	54,2	52,0	47,6	44,1	52,2
08/07/2016 21.00	55,8	54,5	50,0	44,5	42,3	51,2
08/07/2016 22.00	54,5	52,2	49,8	46,1	35,4	50,1
08/07/2016 23.00	53,9	51,5	48,5	41,1	37,3	49,0
09/07/2016 0.00	55,4	51,8	46,4	40,0	37,2	48,5
09/07/2016 1.00	54,8	51,6	46,0	38,7	31,0	48,3
09/07/2016 2.00	52,8	49,8	45,6	35,6	30,5	46,7
09/07/2016 3.00	51,7	50,4	45,6	39,0	32,2	46,9
09/07/2016 4.00	53,4	50,1	45,4	36,8	28,5	47,1
09/07/2016 5.00	53,7	53,1	48,3	41,7	37,6	49,5

PARAMETRI FONOMETRICI RIASSUNTIVI	
Laeq DIURNO (dBA)	63,3
Laeq NOTTURNO (dBA)	47,8
Laeq 24 ore	61,4
Laeq settimanale	55,4
SEL	111,5

PARAMETRI FONOMETRICI RILEVATI						
Giorno/Ora	Ln1	Ln10	Ln50	Ln90	Ln99	Laeq dB(A)
09/07/2016 6.00	56,3	54,5	50,7	46,0	44,4	51,8
09/07/2016 7.00	56,9	55,7	51,6	46,5	41,9	52,5
09/07/2016 8.00	57,0	54,5	52,2	48,8	45,1	52,7
09/07/2016 9.00	67,3	58,3	52,8	48,1	45,4	57,4
09/07/2016 10.00	62,4	56,6	53,4	48,9	46,7	55,5
09/07/2016 11.00	62,7	57,5	53,8	48,7	45,9	55,3
09/07/2016 12.00	63,9	63,0	53,7	50,3	48,5	57,7
09/07/2016 13.00	61,9	60,0	52,3	48,9	46,1	56,0
09/07/2016 14.00	61,0	54,2	51,4	48,1	46,2	53,4
09/07/2016 15.00	83,1	76,5	61,6	52,1	47,1	72,9
09/07/2016 16.00	81,5	68,9	53,9	51,1	47,2	69,5
09/07/2016 17.00	62,3	57,8	54,5	50,4	48,4	55,9
09/07/2016 18.00	67,5	57,0	53,8	50,4	48,5	57,4
09/07/2016 19.00	66,4	55,7	52,7	50,0	46,6	56,4
09/07/2016 20.00	57,4	56,1	53,5	50,0	46,7	53,8
09/07/2016 21.00	55,4	54,2	49,8	45,7	42,7	51,2
09/07/2016 22.00	55,9	52,0	48,9	43,0	40,3	49,7
09/07/2016 23.00	54,0	51,4	46,9	39,8	32,4	48,2
10/07/2016 0.00	53,5	50,7	46,9	40,0	35,0	47,9
10/07/2016 1.00	51,6	49,2	44,7	36,6	32,8	46,1
10/07/2016 2.00	52,2	49,9	44,4	39,2	37,3	46,6
10/07/2016 3.00	53,4	50,8	46,4	40,1	35,7	47,4
10/07/2016 4.00	51,0	49,5	43,5	37,9	34,1	45,7
10/07/2016 5.00	53,7	52,1	48,7	40,5	34,1	49,2

PARAMETRI FONOMETRICI RIASSUNTIVI	
Laeq DIURNO (dBA)	52,2
Laeq NOTTURNO (dBA)	47,6
Laeq 24 ore	51,2
Laeq settimanale	55,4
SEL	111,5

PARAMETRI FONOMETRICI RILEVATI						
Giorno/Ora	Ln1	Ln10	Ln50	Ln90	Ln99	Laeq dB(A)
010/07/2016 6.00	56,6	54,7	51,0	47,0	42,6	51,8
10/07/2016 7.00	56,6	54,2	51,2	47,2	45,4	52,0
10/07/2016 8.00	55,0	54,0	50,6	46,5	45,3	51,1
10/07/2016 9.00	64,4	53,4	50,9	47,6	44,9	54,1
10/07/2016 10.00	54,4	52,8	50,2	46,9	43,7	50,6
10/07/2016 11.00	55,2	53,7	51,6	48,8	47,6	51,8
10/07/2016 12.00	56,0	54,5	51,3	47,6	46,8	52,0
10/07/2016 13.00	56,5	53,9	51,5	49,3	48,1	52,1
10/07/2016 14.00	55,2	54,1	51,3	48,2	45,0	51,9
10/07/2016 15.00	56,1	54,6	51,8	48,8	46,8	52,4
10/07/2016 16.00	55,1	54,4	51,6	48,8	46,4	51,9
10/07/2016 17.00	64,1	56,3	52,6	49,3	47,8	54,9
10/07/2016 18.00	56,6	54,4	52,4	49,9	46,9	52,7
10/07/2016 19.00	55,8	54,4	51,9	49,3	47,9	52,4
10/07/2016 20.00	55,8	54,3	50,9	47,9	46,4	51,6
10/07/2016 21.00	53,4	52,0	49,6	43,7	40,6	49,6
10/07/2016 22.00	52,9	51,8	46,6	38,9	36,2	48,1
10/07/2016 23.00	50,1	46,5	43,7	37,8	35,1	44,3
11/07/2016 0.00	47,5	44,9	40,5	33,5	30,6	41,9
11/07/2016 1.00	50,1	47,4	42,9	35,3	30,0	44,3
11/07/2016 2.00	55,8	53,1	48,8	43,5	35,6	50,1
11/07/2016 3.00	55,7	53,5	48,8	42,2	34,7	50,4
11/07/2016 4.00	52,3	49,9	45,8	38,5	32,2	46,9
11/07/2016 5.00	52,7	50,5	47,3	41,8	39,2	48,0



Autostrada A3 Salerno-Reggio Calabria  
Lavori di ammodernamento ed adeguamento al tipo 1/a delle norme CNR/80 dal Km 139+000 al Km 148+000 – Macrolotto 3° - Parte 1^

PARAMETRI FONOMETRICI RIASSUNTIVI	
Laeq DIURNO (dBA)	/
Laeq NOTTURNO (dBA)	/
Laeq 24 ore	/
Laeq settimanale	55,4
SEL	111,5

PARAMETRI FONOMETRICI RILEVATI						
Giorno/Ora	Ln1	Ln10	Ln50	Ln90	Ln99	Laeq dB(A)
11/07/2016 6.00	57,5	54,3	49,8	45,8	43,0	51,3
11/07/2016 7.00	61,2	58,1	53,4	50,2	47,5	55,3
11/07/2016 8.00	65,2	61,4	55,8	52,2	49,4	57,9
11/07/2016 9.00	57,5	55,4	52,1	48,4	44,8	53,0
11/07/2016 10.00	-	-	-	-	-	-
11/07/2016 11.00	-	-	-	-	-	-
11/07/2016 12.00	-	-	-	-	-	-
11/07/2016 13.00	-	-	-	-	-	-
11/07/2016 14.00	-	-	-	-	-	-
11/07/2016 15.00	-	-	-	-	-	-
11/07/2016 16.00	-	-	-	-	-	-
11/07/2016 17.00	-	-	-	-	-	-
11/07/2016 18.00	-	-	-	-	-	-
11/07/2016 19.00	-	-	-	-	-	-
11/07/2016 20.00	-	-	-	-	-	-
11/07/2016 21.00	-	-	-	-	-	-
11/07/2016 22.00	-	-	-	-	-	-
11/07/2016 23.00	-	-	-	-	-	-
12/07/2016 0.00	-	-	-	-	-	-
12/07/2016 1.00	-	-	-	-	-	-
12/07/2016 2.00	-	-	-	-	-	-
12/07/2016 3.00	-	-	-	-	-	-
12/07/2016 4.00	-	-	-	-	-	-
12/07/2016 5.00	-	-	-	-	-	-



### DATI METEOCLIMATICI

Data	Temp (°C)	Umidità (%)	Vento			Pioggia (mm)
			Velocità (km/h)	Raffica (km/h)	Direzione	
04.07.2016 10:00	28,5	34,3	4,0	5,4	NO	0.0
04.07.2016 11:00	28,8	27,4	6,7	10,5	O	0.0
04.07.2016 12:00	31,8	21,6	3,5	3,8	N	0.0
04.07.2016 13:00	29,5	28,4	6,3	6,7	N	0.0
04.07.2016 14:00	29,2	30,4	6,3	8,8	NO	0.0
04.07.2016 15:00	27,0	35,3	4,9	7,7	NO	0.0
04.07.2016 16:00	26,6	37,2	10,2	10,5	NO	0.0
04.07.2016 17:00	26,3	41,2	1,4	3,5	SO	0.0
04.07.2016 18:00	26,3	39,2	2,1	2,7	NO	0.0
04.07.2016 19:00	29,0	39,2	3,8	6,0	NO	0.0
04.07.2016 20:00	22,9	53,9	0,0	0,0	NO	0.0
04.07.2016 21:00	19,8	63,7	2,1	3,5	SE	0.0
04.07.2016 22:00	20,6	59,8	4,5	7,1	S	0.0
04.07.2016 23:00	20,6	57,8	1,8	3,8	SE	0.0
05.07.2016 00:00	19,0	63,7	1,4	3,1	SO	0.0
05.07.2016 01:00	17,5	70,6	0,3	4,2	S	0.0
05.07.2016 02:00	17,0	71,5	2,5	4,2	SSE	0.0
05.07.2016 03:00	16,6	72,5	2,7	4,2	S	0.0
05.07.2016 04:00	17,0	72,5	2,1	3,1	S	0.0
05.07.2016 05:00	16,2	76,4	3,1	7,4	SSO	0.0
05.07.2016 06:00	17,1	74,5	1,8	3,8	SSE	0.0
05.07.2016 07:00	17,5	74,5	0,0	0,0	SE	0.0
05.07.2016 08:00	20,4	61,7	4,9	8,8	SSO	0.0
05.07.2016 09:00	27,5	45,1	4,2	7,4	S	0.0
05.07.2016 10:00	31,5	36,3	1,4	3,1	SSE	0.0
05.07.2016 11:00	32,9	32,3	3,5	7,7	E	0.0
05.07.2016 12:00	33,1	35,3	0,0	0,0	OSO	0.0
05.07.2016 13:00	33,9	31,4	1,4	4,2	S	0.0
05.07.2016 14:00	35,4	24,5	0,0	3,1	ONW	0.0
05.07.2016 15:00	29,5	45,1	2,7	6,0	OSO	0.0
05.07.2016 16:00	28,2	51,0	0,3	3,5	OSO	0.0
05.07.2016 17:00	27,7	50,0	9,1	9,5	NO	0.0
05.07.2016 18:00	27,2	50,0	6,3	9,1	NNO	0.0

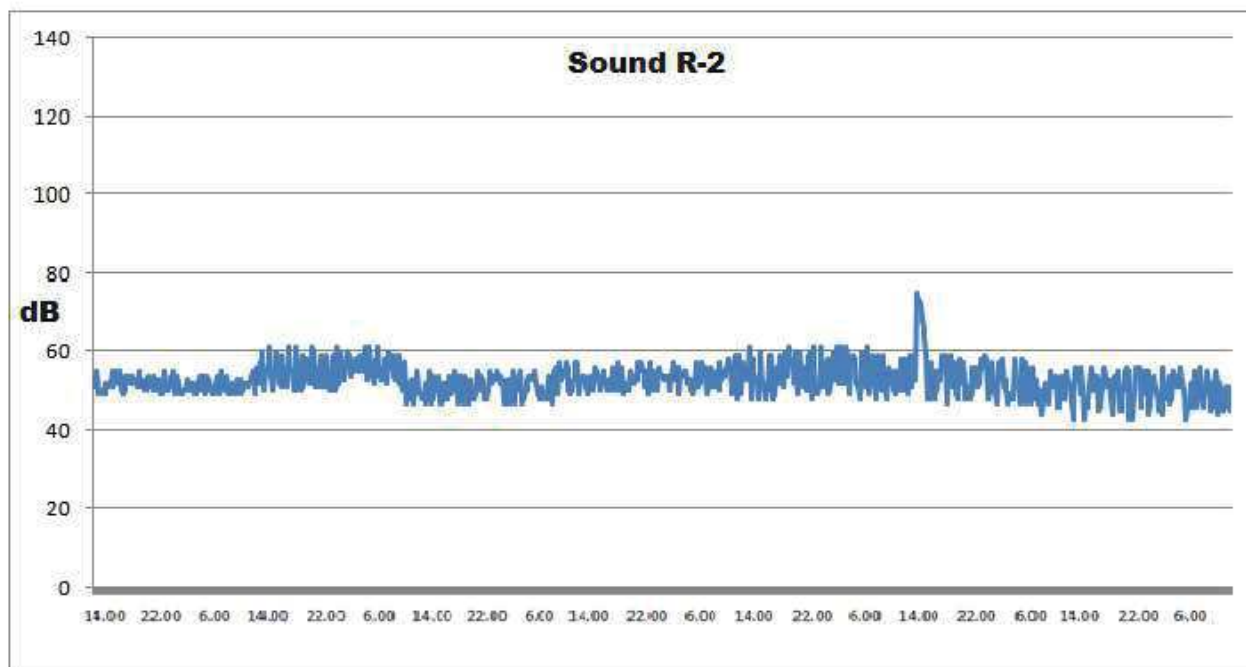
Data	Temp (°C)	Umidità (%)	Vento			Pioggia (mm)
			Velocità (km/h)	Raffica (km/h)	Direzione	
05.07.2016 19:00	14,7	92,1	0,7	3,8	NO	0.0
05.07.2016 20:00	16,0	90,2	0,0	0,0	NNO	0.0
05.07.2016 21:00	28,5	47,0	0,0	0,0	E	0.0
05.07.2016 22:00	26,0	50,0	2,7	6,0	S	0.0
05.07.2016 23:00	26,6	48,0	7,4	9,5	S	0.0
06.07.2016 00:00	28,2	54,9	5,6	6,7	SE	0.0
06.07.2016 01:00	28,0	54,9	4,2	4,2	SSO	0.0
06.07.2016 02:00	27,3	55,9	5,2	7,7	S	0.0
06.07.2016 03:00	25,1	64,7	2,1	7,7	S	0.0
06.07.2016 04:00	23,6	69,6	8,0	11,6	SE	0.0
06.07.2016 05:00	24,4	68,6	3,8	9,8	SSE	0.0
06.07.2016 06:00	24,6	58,8	10,2	11,6	SSO	0.0
06.07.2016 07:00	27,0	57,8	0,3	0,3	S	0.0
06.07.2016 08:00	23,6	67,6	1,4	3,1	ENE	0.0
06.07.2016 09:00	18,9	85,3	0,3	3,1	SSO	0.0
06.07.2016 10:00	17,9	87,2	0,0	0,0	NNE	0.0
06.07.2016 11:00	17,5	87,2	0,0	0,0	NNO	0.0
06.07.2016 12:00	17,1	90,2	0,0	0,0	NNO	0.0
06.07.2016 13:00	16,0	89,2	0,0	0,0	NO	0.0
06.07.2016 14:00	15,5	91,1	3,1	3,8	O	0.0
06.07.2016 15:00	14,7	91,1	0,0	0,0	NO	0.0
06.07.2016 16:00	14,5	92,1	0,0	0,0	O	0.0
06.07.2016 17:00	13,9	92,1	4,9	6,7	SSO	0.0
06.07.2016 18:00	13,7	92,1	0,0	0,0	O	0.0
06.07.2016 19:00	14,5	91,1	3,5	6,0	SO	0.0
06.07.2016 20:00	15,9	82,3	0,0	0,0	NO	0.0
06.07.2016 21:00	29,3	42,1	0,0	0,0	SSO	0.0
06.07.2016 22:00	31,0	38,2	1,4	3,5	SE	0.0
06.07.2016 23:00	28,5	41,2	4,5	8,0	S	0.0
07.07.2016 00:00	30,3	38,2	0,0	0,0	S	0.0
07.07.2016 01:00	30,5	33,3	10,2	14,8	S	0.0
07.07.2016 02:00	31,5	30,4	4,9	9,5	SSO	0.0
07.07.2016 03:00	27,9	41,2	1,8	3,8	SSE	0.0
07.07.2016 04:00	27,2	35,3	2,1	7,4	SSO	0.0
07.07.2016 05:00	27,7	30,4	0,0	0,0	SSO	0.0
07.07.2016 06:00	27,3	28,4	5,2	7,1	SSO	0.0

Data	Temp (°C)	Umidità (%)	Vento			Pioggia (mm)
			Velocità (km/h)	Raffica (km/h)	Direzione	
07.07.2016 07:00	14,7	92,1	0,7	3,8	SSE	0.0
07.07.2016 08:00	16,0	90,2	0,0	0,0	S	0.0
07.07.2016 09:00	28,5	47,0	0,0	0,0	ESE	0.0
07.07.2016 10:00	26,0	50,0	2,7	6,0	NO	0.0
07.07.2016 11:00	26,6	48,0	7,4	9,5	NNO	0.0
07.07.2016 12:00	28,2	54,9	5,6	6,7	OSO	0.0
07.07.2016 13:00	28,0	54,9	4,2	4,2	ONW	0.0
07.07.2016 14:00	27,3	55,9	5,2	7,7	OSO	0.0
07.07.2016 15:00	25,1	64,7	2,1	7,7	OSO	0.0
07.07.2016 16:00	23,6	69,6	8,0	11,6	NO	0.0
07.07.2016 17:00	24,4	68,6	3,8	9,8	NO	0.0
07.07.2016 18:00	24,6	58,8	10,2	11,6	NO	0.0
07.07.2016 19:00	27,0	57,8	0,3	0,3	OSO	0.0
07.07.2016 20:00	23,6	67,6	1,4	3,1	NO	0.0
07.07.2016 21:00	18,9	85,3	0,3	3,1	NNE	0.0
07.07.2016 22:00	17,9	87,2	0,0	0,0	NNE	0.0
07.07.2016 23:00	17,5	87,2	0,0	0,0	S	0.0
08.07.2016 00:00	17,1	90,2	0,0	0,0	S	0.0
08.07.2016 01:00	16,0	89,2	0,0	0,0	SSO	0.0
08.07.2016 02:00	15,5	91,1	3,1	3,8	SSO	0.0
08.07.2016 03:00	14,7	91,1	0,0	0,0	S	0.0
08.07.2016 04:00	14,5	92,1	0,0	0,0	SSE	0.0
08.07.2016 05:00	13,9	92,1	4,9	6,7	SSO	0.0
08.07.2016 06:00	13,7	92,1	0,0	0,0	S	0.0
08.07.2016 07:00	14,5	91,1	3,5	6,0	SSE	0.0
08.07.2016 08:00	15,9	82,3	0,0	0,0	SE	0.0
08.07.2016 09:00	29,3	42,1	0,0	0,0	SE	0.0
08.07.2016 10:00	31,0	38,2	1,4	3,5	NO	0.0
08.07.2016 11:00	28,5	41,2	4,5	8,0	NO	0.0
08.07.2016 12:00	30,3	38,2	0,0	0,0	N	0.0
08.07.2016 13:00	30,5	33,3	10,2	14,8	ONW	0.0
08.07.2016 14:00	31,5	30,4	4,9	9,5	SSO	0.0
08.07.2016 15:00	27,9	41,2	1,8	3,8	OSO	0.0
08.07.2016 16:00	27,2	35,3	2,1	7,4	OSO	0.0
08.07.2016 17:00	27,7	30,4	0,0	0,0	O	0.0
08.07.2016 18:00	27,3	28,4	5,2	7,1	NO	0.0

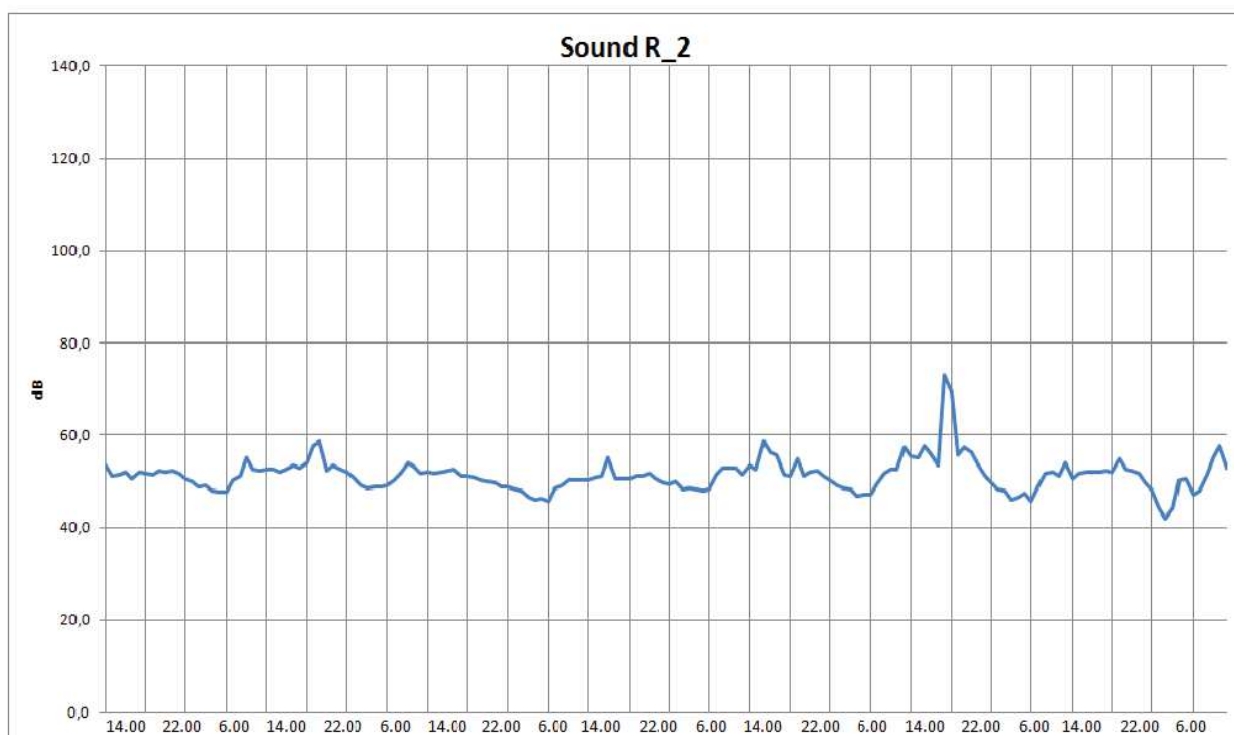
	Temp (°C)	Umidità (%)	Vento			Pioggia (mm)
			Velocità (km/h)	Raffica (km/h)	Direzione	
08.07.2016 19:00	29,5	29,4	0,0	0.0	NO	0.0
08.07.2016 20:00	23,8	43,1	0,0	0.0	OSO	0.0
08.07.2016 21:00	19,4	44,1	0,7	3.6	S	0.0
08.07.2016 22:00	18,4	45,1	2,7	3.6	SSO	0.0
08.07.2016 23:00	18,6	46,1	4,9	8.2	SSE	0.0
09.07.2016 00:00	18,1	45,1	0,0	0.0	S	0.0
09.07.2016 01:00	19,0	49,0	3,8	7.2	SSO	0.0
09.07.2016 02:00	17,4	52,9	13,0	16.1	S	0.0
09.07.2016 03:00	17,9	46,1	6,0	10.4	S	0.0
09.07.2016 04:00	20,0	38,2	0,0	0.0	ENE	0.0
09.07.2016 05:00	18,1	46,1	7,1	12.2	SO	0.0
09.07.2016 06:00	20,1	34,3	0,0	0.0	ESE	0.0
09.07.2016 07:00	20,6	40,2	1,8	4.3	SO	0.0
09.07.2016 08:00	23,3	38,2	4,9	6.8	SO	0.0
09.07.2016 09:00	29,5	32,3	5,2	8.2	S	0.0
09.07.2016 10:00	30,2	38,2	3,1	7.9	S	0.0
09.07.2016 11:00	28,9	39,2	4,9	6.1	NNO	0.0
09.07.2016 12:00	26,1	51,0	11,6	19.8	NO	0.0
09.07.2016 13:00	26,6	53,9	3,5	3.6	NNO	0.0
09.07.2016 14:00	24,3	62,7	6,7	10.7	NNO	0.0
09.07.2016 15:00	24,0	59,8	8,0	15.4	NNO	0.0
09.07.2016 16:00	22,3	66,6	15,1	19.4	NO	0.0
09.07.2016 17:00	22,4	66,6	2,1	4.3	ONW	0.0
09.07.2016 18:00	22,1	63,7	6,7	7.9	ONW	0.0
09.07.2016 19:00	23,4	54,9	6,3	8.6	NO	0.0
09.07.2016 20:00	20,6	64,7	1,4	4.3	ONW	0.0
09.07.2016 21:00	17,9	66,6	4,5	9.3	NO	0.0
09.07.2016 22:00	17,4	57,8	6,0	9.3	NO	0.0
09.07.2016 23:00	15,6	75,5	0,3	3.2	ENE	0.0
10.07.2016 00:00	16,9	63,7	6,3	11.8	NNO	0.0
10.07.2016 01:00	16,7	67,6	0,0	1.4	NNO	0.0
10.07.2016 02:00	16,5	74,5	7,1	7.2	NNO	0.0
10.07.2016 03:00	16,0	75,5	1,0	6.4	ENE	0.0
10.07.2016 04:00	15,5	77,4	2,1	2.1	NNO	0.0
10.07.2016 05:00	15,0	80,4	3,8	7.2	NNO	0.0
10.07.2016 06:00	14,1	84,3	0,0	0.0	NE	0.0

	Temp (°C)	Umidità (%)	Vento			Pioggia (mm)
			Velocità (km/h)	Raffica (km/h)	Direzione	
10.07.2016 07:00	15,1	77,4	0,0	0,0	NNE	0.0
10.07.2016 08:00	17,0	72,5	0,7	0,7	ESE	0.0
10.07.2016 09:00	19,6	61,7	7,1	11,3	NNO	0.0
10.07.2016 10:00	20,8	55,9	7,4	7,4	ONW	0.0
10.07.2016 11:00	21,0	51,0	4,9	6,3	ONW	0.0
10.07.2016 12:00	21,6	46,1	8,8	12,0	N	0.0
10.07.2016 13:00	20,8	50,0	3,1	4,2	NO	0.0
10.07.2016 14:00	21,1	51,9	9,5	13,0	NO	0.0
10.07.2016 15:00	21,4	57,8	8,0	18,3	NO	0.0
10.07.2016 16:00	21,0	60,8	8,0	12,6	O	0.0
10.07.2016 17:00	21,1	57,8	6,7	10,5	NO	0.0
10.07.2016 18:00	19,1	66,6	2,5	7,4	O	0.0
10.07.2016 19:00	17,9	69,6	10,9	16,2	NO	0.0
10.07.2016 20:00	17,4	72,5	4,5	4,5	NO	0.0
10.07.2016 21:00	17,0	71,5	4,5	6,7	NE	0.0
10.07.2016 22:00	16,5	69,6	2,1	6,3	NNO	0.0
10.07.2016 23:00	16,5	69,6	3,8	4,2	O	0.0
11.07.2016 00:00	16,5	72,5	13,0	21,9	NO	0.0
11.07.2016 01:00	15,9	77,4	0,0	0,0	NE	0.0
11.07.2016 02:00	16,7	72,5	7,4	15,8	NNO	0.0
11.07.2016 03:00	16,5	75,5	6,3	9,5	NO	0.0
11.07.2016 04:00	16,2	75,5	6,7	14,1	NO	0.0
11.07.2016 05:00	16,7	78,4	7,1	9,1	O	0.0
11.07.2016 06:00	17,0	77,4	9,1	11,6	NNO	0.0
11.07.2016 07:00	17,1	81,3	5,6	17,6	NO	0.0
11.07.2016 08:00	17,5	80,4	13,7	16,9	NNO	1.0
11.07.2016 09:00	16,1	89,2	6,0	16,2	NNO	0.0

### 3. GRAFICO DELLA TIME HISTORY (settimanale) con intervalli Giorno/Notte



### 4. GRAFICO DEI LIVELLI EQUIVALENTI CONTINUI IN DB(A) – 10 MIN



## 5. TABELLE DI SINTESI DEI RISULTATI

Sound_R-2		
Data	Leq diurno (dBA)	Leq notturno (dBA)
04/07/2016	-	49,2
05/07/2016	53,6	49,8
06/07/2016	51,6	47,2
07/07/2016	51,0	49,1
08/07/2016	53,8	48,4
09/07/2016	63,3	47,8
10/10/2016	52,2	47,6

Sound_R-2		
Leq settimanale	Valore misurato (dBA)	Confronto con limiti (dBA) DPCM 01/03/91
Diurno	56,8	70
Notturmo	48,6	60

Dott. Francesco Limongi  
Tecnico competente in acustica ambientale  
(D. D. Regione Basilicata n° 20 del 25.01.2016)





Autostrada A3 Salerno-Reggio Calabria  
Lavori di ammodernamento ed adeguamento al tipo 1/a delle norme CNR/80 dal Km 139+000 al Km  
148+000 – Macrolotto 3° - Parte 1^

## SOMMARIO

1. SCHEDA DI MONITORAGGIO	2
2. DATI RILEVATI	7
3. GRAFICO DELLA TIME HISTORY (settimanale) con intervalli Giorno/Notte	20
4. GRAFICO DEI LIVELLI EQUIVALENTI CONTINUI IN DB(A) – 10 MIN	20
5. TABELLE DI SINTESI DEI RISULTATI	21



Autostrada A3 Salerno-Reggio Calabria  
Lavori di ammodernamento ed adeguamento al tipo 1/a delle norme CNR/80 dal Km 139+000 al Km 148+000 – Macrolotto 3° - Parte 1^

## 1. SCHEDA DI MONITORAGGIO

Sound\_R-4

FASE DI MONITORAGGIO CORSO D'OPERA

COMPONENTE RUMORE

<b>Punto di misura Campionamento</b>	<b>ubicazione</b>	Lat. 40°01'12.73" Long. 15° 53'6.44"
	<b>codice</b>	Sound_R-04
	<b>comune</b>	Lauria (PZ)
	<b>Regione</b>	Basilicata
	<b>Via</b>	C.da Piano della Menta
	<b>operatore</b>	Dott. Francesco Limongi Tecnico competente in acustica ambientale (D. D. Regione Basilicata n° 20 del 25.01.2016)
	<b>data inizio</b>	04/07/2014
	<b>Ora inizio</b>	10.00
	<b>data fine</b>	11/07/2014
<b>Ora fine</b>	10.00	

<b>Principali sorgenti di rumore</b>	<b>Autostrada</b>	Mt 55.0
	<b>Strada locale</b>	Mt 5.0

<b>Caratteristiche dell'infrastruttura stradale considerata</b>	<b>Denominazione</b>	Autostrada A3 Salerno Reggio-Calabria
	<b>Sensi di marcia</b>	2
	<b>N. corsie</b>	2

<b>Descrizione della strada e del suo stato</b>	<b>Morfologia</b>	rettilineo
	<b>Manto stradale</b>	asfalto
	<b>Stato manto stradale</b>	buono

<b>Caratteristiche del traffico</b>	<b>Tipo di traffico</b>	medio
	<b>Flusso di traffico</b>	scorrevole



Autostrada A3 Salerno-Reggio Calabria  
Lavori di ammodernamento ed adeguamento al tipo 1/a delle norme CNR/80 dal Km 139+000 al Km 148+000 – Macrolotto 3° - Parte 1^

<b>Recettore</b>	<b>Altezza del recettore</b>	Mt 10
	<b>Distanza dalla strada</b>	Mt 55
	<b>Orientamento della facciata interessata dalla misura rispetto alla strada</b>	parallelo
	<b>Zonizzazione acustica</b>	no
	<b>Tipologia</b>	Residenziale isolato


<b>Posizione del punto di misurazione rispetto al ricettore</b>	Fronte mt 8
<b>Note</b>	Punto di misurazione antistante l'ingresso della casa


<b>Posizione del punto di misura rispetto all'infrastruttura stradale considerata</b>	<b>Altezza sul piano di campagna</b>	Mt 3
	<b>Altezza sul piano della strada</b>	Mt 15

<b>Tipologia dell'area tra strada e punto di misura</b>	Campo/Sottobosco/Terreno erboso
---	---------------------------------

<b>Descrizione dell'area tra strada e punto di misurazione</b>	Giardino
	Strada/passaggio
	Parcheggio

<b>Percorso</b>	Dalla A3 uscire allo svincolo di Lauria Sud, quindi immettersi sulla SS 19 in direzione Lauria e proseguire per 500 metri; svoltare a destra in prossimità della concessionaria Citroen e proseguire per 300 metri; al bivio svolta a sinistra, e proseguire in direzione del viadotto Piano della Menta. Attraverso una rampa sulla destra si accede al piazzale dove è ubicata l'abitazione che rappresenta il ricettore indagato.
-----------------	--

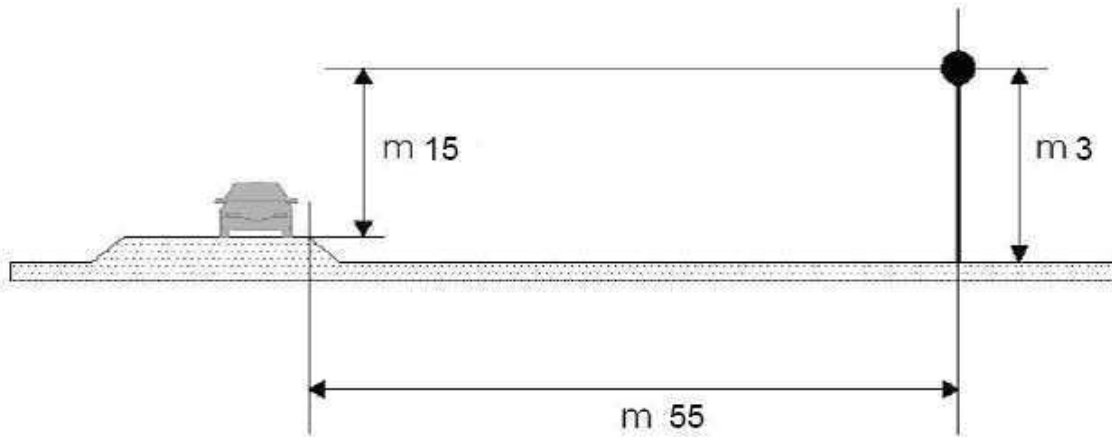
STRUMENTAZIONE UTILIZZATA	FOTO
Fonometro Bruel & Kjaer - Modello 2250	
Microfono – Modello 4189	
Calibratore Bruel & Kjaer – Modello 4231	

Centralina Meteo tipo Oregon Scientific WMR89	
---	--

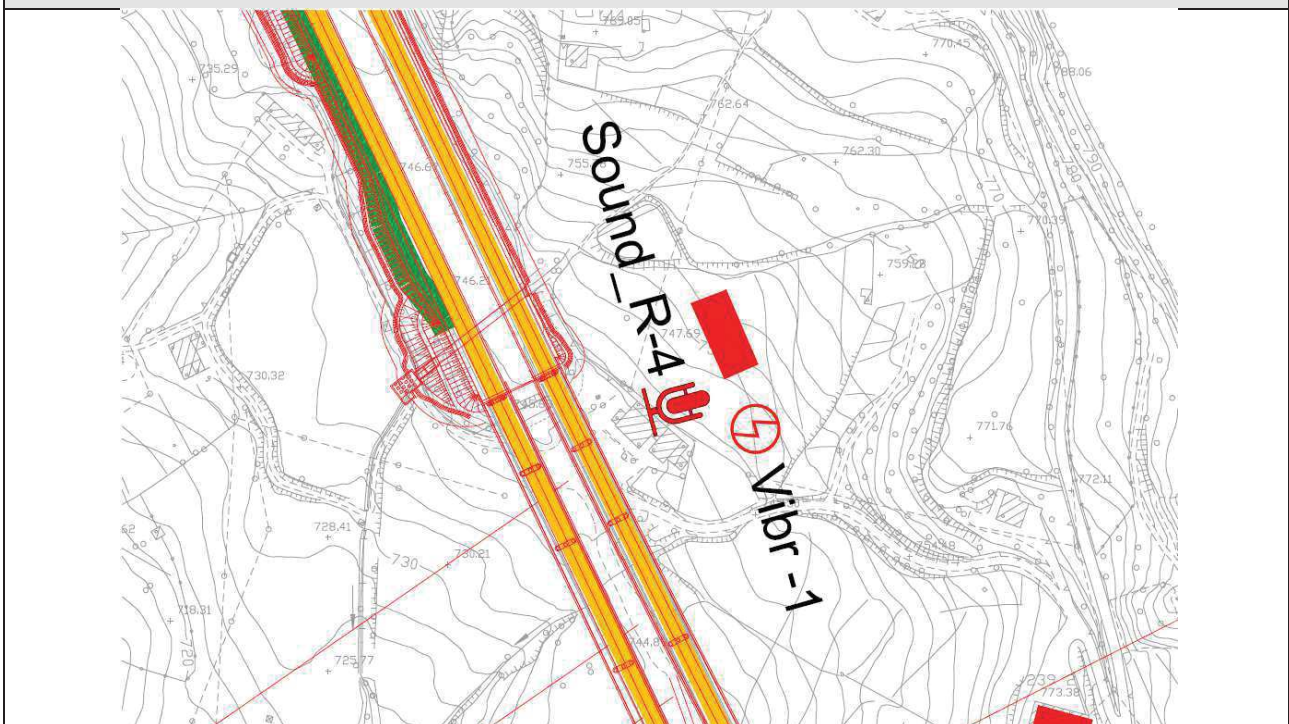


Fonometro e stazione meteo

**Schema posizione**

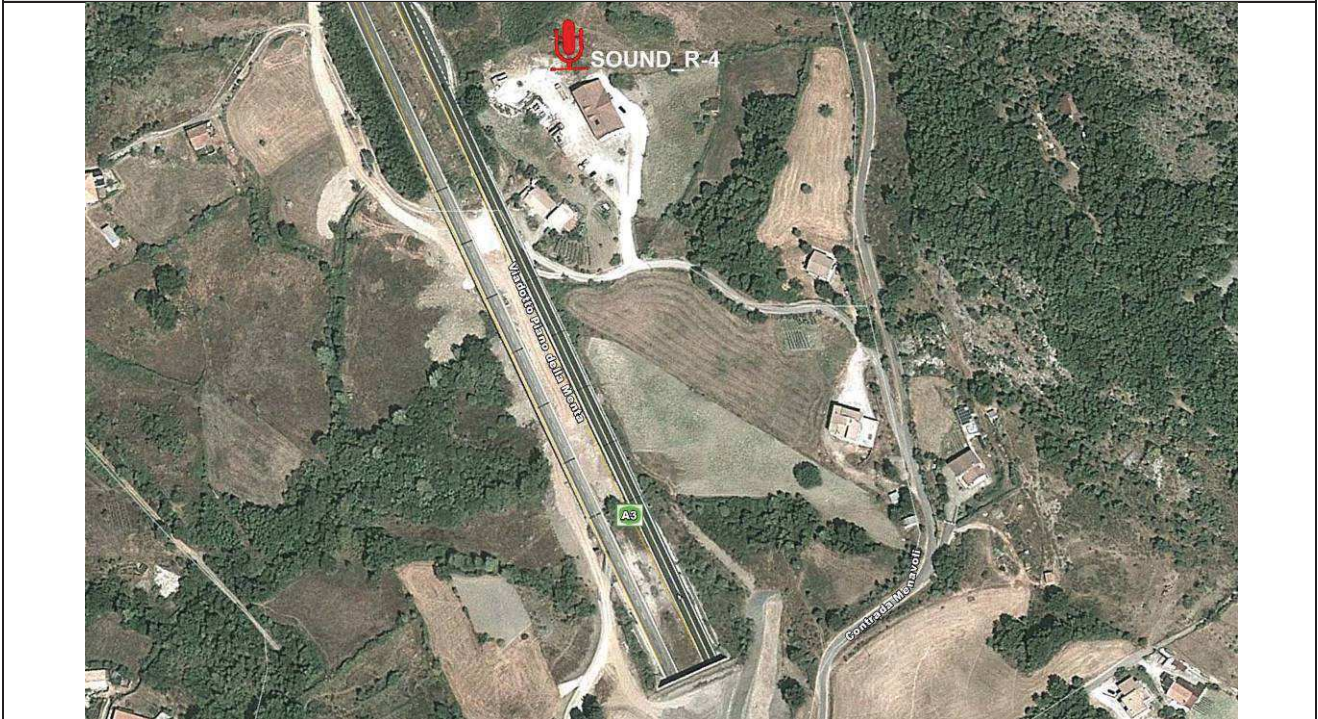


**Stralcio Cartografico**

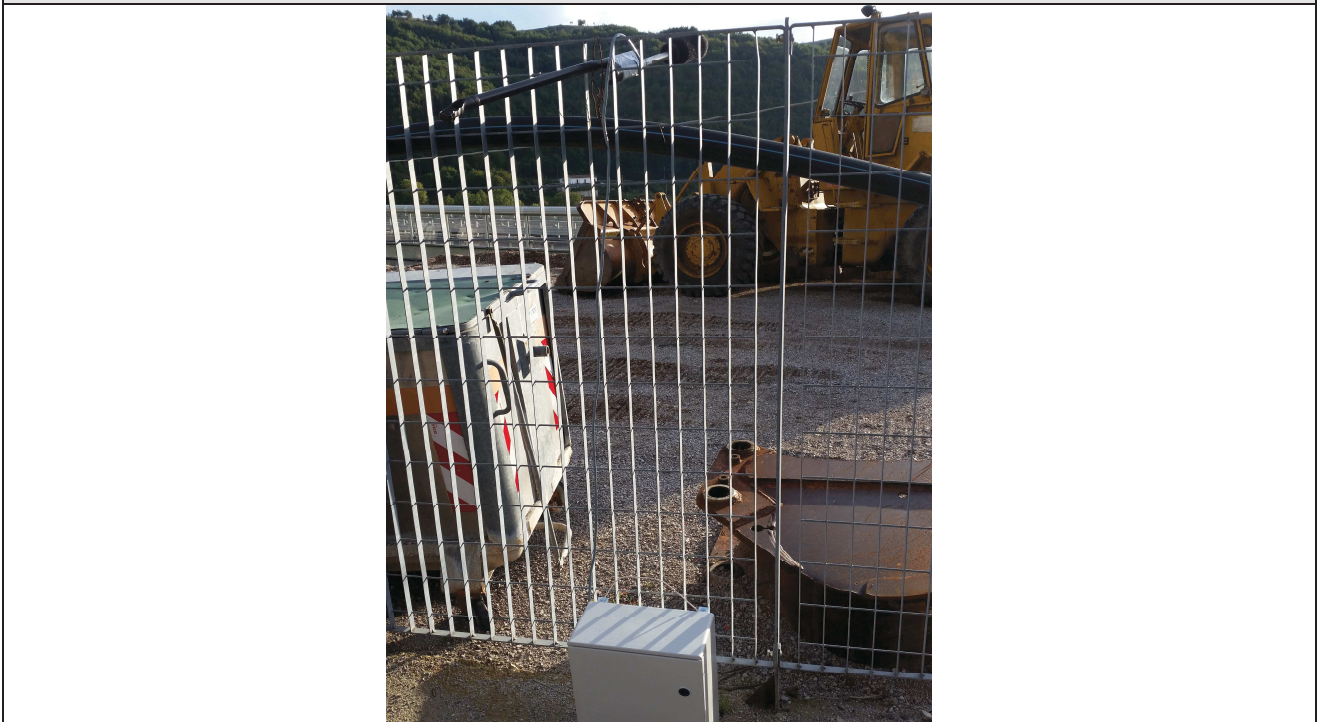




**Stralcio Planimetrico (fonte: Google Earth)**



**Foto fonometro (Sound\_R-4)**



## 2. DATI RILEVATI

PARAMETRI FONOMETRICI RIASSUNTIVI	
Laeq DIURNO (dBA)	/
Laeq NOTTURNO (dBA)	55,7
Laeq 24 ore	/
Laeq settimanale	58,2
SEL	114,8

PARAMETRI FONOMETRICI RILEVATI						
Giorno/Ora	Ln1	Ln10	Ln50	Ln90	Ln99	Laeq dB(A)
04/07/2016 6.00	-	-	-	-	-	-
04/07/2016 7.00	-	-	-	-	-	-
04/07/2016 8.00	-	-	-	-	-	-
04/07/2016 9.00	-	-	-	-	-	-
04/07/2016 10.00	63,0	62,0	58,7	54,8	51,8	59,1
04/07/2016 11.00	64,2	62,7	60,1	56,3	51,2	60,3
04/07/2016 12.00	64,8	62,9	58,5	54,2	51,5	59,9
04/07/2016 13.00	64,5	62,8	59,5	55,0	47,5	60,0
04/07/2016 14.00	65,3	63,0	59,6	56,4	53,8	60,3
04/07/2016 15.00	64,6	63,1	59,1	54,2	51,5	60,2
04/07/2016 16.00	64,2	62,5	60,3	56,7	53,4	60,4
04/07/2016 17.00	64,2	62,5	60,2	56,8	53,5	60,7
04/07/2016 18.00	65,3	62,8	59,3	55,5	52,3	60,4
04/07/2016 19.00	63,8	62,7	57,9	54,0	48,6	59,3
04/07/2016 20.00	62,5	61,2	58,2	52,2	39,5	58,4
04/07/2016 21.00	61,4	59,4	55,6	50,7	47,1	56,6
04/07/2016 22.00	61,5	59,7	55,4	50,2	44,6	56,4
04/07/2016 23.00	60,9	58,7	54,3	45,2	35,8	55,6
05/07/2016 0.00	61,3	58,8	53,5	46,6	35,5	55,7
05/07/2016 1.00	60,8	57,4	52,7	45,1	38,8	54,6
05/07/2016 2.00	60,9	56,4	51,9	38,0	35,4	53,4
05/07/2016 3.00	60,6	57,9	51,4	37,9	33,0	53,7
05/07/2016 4.00	62,6	60,0	54,3	45,0	30,2	56,1
05/07/2016 5.00	62,1	60,6	57,5	50,9	47,0	57,7





Autostrada A3 Salerno-Reggio Calabria  
Lavori di ammodernamento ed adeguamento al tipo 1/a delle norme CNR/80 dal Km 139+000 al Km  
148+000 – Macrolotto 3° - Parte 1^

PARAMETRI FONOMETRICI RIASSUNTIVI	
Laeq DIURNO (dBA)	59,5
Laeq NOTTURNO (dBA)	55,6
Laeq 24 ore	58,5
Laeq settimanale	58,2
SEL	114,8

PARAMETRI FONOMETRICI RILEVATI						
Giorno/Ora	Ln1	Ln10	Ln50	Ln90	Ln99	Laeq dB(A)
05/07/2014 6.00	62,5	61,7	58,3	53,7	51,9	58,9
05/07/2014 7.00	64,2	61,5	58,5	55,0	52,9	59,2
05/07/2014 8.00	62,9	61,2	58,6	53,8	52,5	58,9
05/07/2014 9.00	62,9	61,3	58,6	54,3	51,4	59,0
05/07/2014 10.00	62,6	61,3	59,1	54,8	51,8	59,3
05/07/2014 11.00	62,9	61,7	59,5	55,5	52,0	59,7
05/07/2014 12.00	63,1	59,2	54,9	50,9	47,6	56,6
05/07/2014 13.00	64,5	63,6	59,6	53,8	51,5	60,6
05/07/2014 14.00	65,7	63,5	61,0	58,4	54,3	61,4
05/07/2014 15.00	64,9	62,2	59,6	55,5	53,0	60,1
05/07/2014 16.00	64,2	62,3	60,6	56,1	52,4	60,4
05/07/2014 17.00	63,5	62,2	59,8	56,6	53,1	60,0
05/07/2014 18.00	64,4	62,4	59,2	55,5	53,0	59,8
05/07/2014 19.00	63,4	61,5	58,7	55,8	52,2	59,3
05/07/2014 20.00	64,0	61,0	58,1	54,3	50,5	58,9
05/07/2014 21.00	62,6	59,9	55,8	51,1	48,2	57,1
05/07/2014 22.00	61,1	58,9	55,2	50,3	48,2	56,1
05/07/2014 23.00	61,3	58,3	53,8	48,9	45,2	55,5
06/07/2014 0.00	59,6	57,9	54,1	49,4	45,7	55,0
06/07/2014 1.00	61,1	57,8	52,2	46,7	42,9	54,3
06/07/2014 2.00	60,2	58,3	53,1	46,8	38,7	54,7
06/07/2014 3.00	60,1	58,9	53,5	44,5	41,1	54,8
06/07/2014 4.00	62,6	59,4	53,2	44,9	33,6	55,3
06/07/2014 5.00	61,2	59,9	57,6	52,4	47,5	57,6



Autostrada A3 Salerno-Reggio Calabria  
Lavori di ammodernamento ed adeguamento al tipo 1/a delle norme CNR/80 dal Km 139+000 al Km 148+000 – Macrolotto 3° - Parte 1^

PARAMETRI FONOMETRICI RIASSUNTIVI	
Laeq DIURNO (dBA)	58,8
Laeq NOTTURNO (dBA)	55
Laeq 24 ore	57,8
Laeq settimanale	58,2
SEL	114,8

PARAMETRI FONOMETRICI RILEVATI						
Giorno/Ora	Ln1	Ln10	Ln50	Ln90	Ln99	Laeq dB(A)
06/07/2014 6.00	62,6	61,3	57,2	53,5	51,2	58,0
06/07/2014 7.00	63,7	61,1	57,5	55,2	53,5	58,5
06/07/2014 8.00	64,7	60,4	58,1	54,4	52,9	58,9
06/07/2014 9.00	63,7	61,3	58,3	55,1	53,3	58,9
06/07/2014 10.00	64,0	61,3	59,1	57,1	54,8	59,6
06/07/2014 11.00	63,6	62,7	60,1	57,1	55,4	60,5
06/07/2014 12.00	65,0	62,1	59,9	56,9	53,6	60,3
06/07/2014 13.00	63,0	61,3	58,6	55,8	54,1	59,2
06/07/2014 14.00	61,8	60,4	58,0	54,9	50,6	58,3
06/07/2014 15.00	62,6	60,9	58,4	54,9	53,2	58,8
06/07/2014 16.00	64,0	61,4	58,5	55,6	54,0	59,2
06/07/2014 17.00	62,9	61,5	58,5	55,5	53,3	59,0
06/07/2014 18.00	61,1	60,2	56,8	54,1	51,5	57,7
06/07/2014 19.00	61,3	59,4	56,9	53,6	49,8	57,3
06/07/2014 20.00	61,9	60,5	57,2	52,4	52,0	57,8
06/07/2014 21.00	61,6	58,5	54,4	48,8	40,5	55,7
06/07/2014 22.00	61,3	58,7	54,3	48,6	44,4	55,9
06/07/2014 23.00	62,2	59,6	53,8	47,2	43,0	56,0
07/07/2014 0.00	62,5	59,0	54,5	47,0	40,3	55,8
07/07/2014 1.00	60,1	58,2	52,3	40,4	29,8	54,0
07/07/2014 2.00	61,4	59,3	51,6	43,4	33,0	54,5
07/07/2014 3.00	57,6	55,2	49,8	41,5	35,2	51,5
07/07/2014 4.00	60,5	58,0	50,5	39,8	30,3	53,7
07/07/2014 5.00	61,4	59,2	56,4	50,3	42,7	56,5

PARAMETRI FONOMETRICI RIASSUNTIVI	
Laeq DIURNO (dBA)	59,2
Laeq NOTTURNO (dBA)	56
Laeq 24 ore	58,3
Laeq settimanale	58,2
SEL	114,8

PARAMETRI FONOMETRICI RILEVATI						
Giorno/Ora	Ln1	Ln10	Ln50	Ln90	Ln99	Laeq dB(A)
07/07/2014 6.00	61,7	59,4	54,7	50,1	46,2	56,3
07/07/2014 7.00	63,3	61,3	57,3	53,5	51,9	58,4
07/07/2014 8.00	63,6	61,3	57,8	55,4	51,4	58,9
07/07/2014 9.00	63,0	61,6	58,7	54,6	52,3	59,1
07/07/2014 10.00	63,0	62,0	59,6	56,5	55,4	59,9
07/07/2014 11.00	65,6	63,3	60,2	57,4	54,8	61,0
07/07/2014 12.00	63,7	61,8	59,8	57,2	55,4	60,0
07/07/2014 13.00	65,2	61,0	58,6	55,2	51,3	59,2
07/07/2014 14.00	61,9	60,4	57,8	54,9	52,1	58,3
07/07/2014 15.00	62,0	60,9	58,1	54,9	53,5	58,6
07/07/2014 16.00	62,7	61,8	59,4	56,1	53,6	59,8
07/07/2014 17.00	63,5	61,6	59,5	56,7	53,8	59,8
07/07/2014 18.00	64,3	62,3	59,8	56,7	54,9	60,2
07/07/2014 19.00	62,9	61,6	59,7	56,4	50,9	59,6
07/07/2014 20.00	62,7	61,8	58,2	54,5	51,9	58,9
07/07/2014 21.00	59,5	58,6	56,8	53,8	50,8	56,9
07/07/2014 22.00	61,5	58,9	56,2	52,5	50,9	56,7
07/07/2014 23.00	60,9	59,4	55,2	48,9	46,3	56,1
08/07/2014 0.00	59,6	57,9	53,4	46,0	41,2	54,2
08/07/2014 1.00	61,5	58,1	53,7	46,3	41,1	54,9
08/07/2014 2.00	61,4	57,4	51,5	42,8	32,3	54,1
08/07/2014 3.00	60,4	57,4	51,7	42,9	29,4	53,6
08/07/2014 4.00	60,9	59,3	54,2	47,3	33,4	55,7
08/07/2014 5.00	63,5	61,5	58,8	54,2	47,8	59,1

PARAMETRI FONOMETRICI RIASSUNTIVI	
Laeq DIURNO (dBA)	60,3
Laeq NOTTURNO (dBA)	55,4
Laeq 24 ore	59,2
Laeq settimanale	58,2
SEL	114,8

PARAMETRI FONOMETRICI RILEVATI						
Giorno/Ora	Ln1	Ln10	Ln50	Ln90	Ln99	Laeq dB(A)
08/07/2014 6.00	63,7	61,7	58,8	55,0	50,6	59,4
08/07/2014 7.00	65,4	63,0	60,7	57,0	53,1	61,1
08/07/2014 8.00	66,4	62,7	59,6	56,7	53,4	60,7
08/07/2014 9.00	65,7	62,2	59,6	56,2	51,4	60,3
08/07/2014 10.00	64,7	62,9	60,0	56,1	53,3	60,6
08/07/2014 11.00	64,4	62,8	59,5	56,3	54,2	60,2
08/07/2014 12.00	68,1	64,5	61,0	57,7	55,2	62,2
08/07/2014 13.00	64,3	63,0	60,3	56,8	53,4	60,5
08/07/2014 14.00	65,6	63,3	60,3	57,2	55,3	61,0
08/07/2014 15.00	65,9	63,9	59,8	56,3	50,1	60,8
08/07/2014 16.00	65,0	63,5	60,1	54,1	51,5	60,5
08/07/2014 17.00	65,1	63,5	60,0	56,4	53,4	60,9
08/07/2014 18.00	65,2	62,6	59,2	56,0	51,2	60,0
08/07/2014 19.00	63,4	61,5	57,8	53,5	51,5	58,9
08/07/2014 20.00	64,4	61,8	58,4	54,0	47,5	59,3
08/07/2014 21.00	61,9	59,4	55,9	50,6	47,1	56,7
08/07/2014 22.00	60,5	59,9	54,8	48,2	41,9	56,2
08/07/2014 23.00	61,0	58,5	53,4	47,4	39,6	55,1
09/07/2014 0.00	60,3	58,5	52,7	43,8	34,9	54,8
09/07/2014 1.00	59,8	57,7	51,9	43,7	38,0	54,1
09/07/2014 2.00	60,9	57,8	52,1	44,7	39,6	54,5
09/07/2014 3.00	57,9	56,4	50,9	43,4	35,7	52,4
09/07/2014 4.00	60,1	58,1	53,7	44,5	32,7	55,0
09/07/2014 5.00	63,0	60,5	58,2	53,4	45,7	58,5



Autostrada A3 Salerno-Reggio Calabria  
Lavori di ammodernamento ed adeguamento al tipo 1/a delle norme CNR/80 dal Km 139+000 al Km 148+000 – Macrolotto 3° - Parte 1^

PARAMETRI FONOMETRICI RIASSUNTIVI	
Laeq DIURNO (dBA)	59,2
Laeq NOTTURNO (dBA)	53,4
Laeq 24 ore	57,9
Laeq settimanale	58,2
SEL	114,8

PARAMETRI FONOMETRICI RILEVATI						
Giorno/Ora	Ln1	Ln10	Ln50	Ln90	Ln99	Laeq dB(A)
09/07/2014 6.00	63,3	61,4	57,3	53,0	46,6	58,3
09/07/2014 7.00	63,1	61,6	58,8	55,2	53,2	59,3
09/07/2014 8.00	62,8	61,4	58,6	53,6	49,2	59,0
09/07/2014 9.00	67,5	63,3	59,4	54,7	52,4	60,6
09/07/2014 10.00	63,3	61,7	59,3	55,5	52,2	59,5
09/07/2014 11.00	64,1	63,2	60,3	56,8	51,7	60,8
09/07/2014 12.00	64,4	62,1	59,8	56,4	53,9	60,2
09/07/2014 13.00	63,0	61,3	59,1	55,9	51,2	59,3
09/07/2014 14.00	64,4	61,7	59,3	55,8	51,8	59,8
09/07/2014 15.00	63,5	62,8	60,0	56,4	50,8	60,2
09/07/2014 16.00	62,8	61,7	59,3	56,1	55,0	59,6
09/07/2014 17.00	63,5	61,2	57,9	54,3	50,7	58,6
09/07/2014 18.00	61,7	60,1	58,3	54,9	53,0	58,5
09/07/2014 19.00	61,3	60,3	57,5	53,8	49,7	57,8
09/07/2014 20.00	62,1	59,4	55,4	50,6	46,6	56,7
09/07/2014 21.00	60,4	57,9	53,1	47,6	43,4	54,8
09/07/2014 22.00	60,1	57,2	53,8	48,8	44,0	54,6
09/07/2014 23.00	60,3	57,7	52,1	45,6	41,1	54,0
10/07/2014 0.00	58,9	54,7	50,5	42,0	38,5	51,8
10/07/2014 1.00	58,2	55,3	51,5	43,4	37,9	52,4
10/07/2014 2.00	56,6	54,1	49,3	41,3	38,5	50,7
10/07/2014 3.00	57,1	55,8	50,0	44,9	40,4	52,1
10/07/2014 4.00	60,5	56,4	50,9	41,3	39,0	53,0
10/07/2014 5.00	60,2	58,5	55,7	49,8	42,5	56,2

PARAMETRI FONOMETRICI RIASSUNTIVI	
Laeq DIURNO (dBA)	57,5
Laeq NOTTURNO (dBA)	53,5
Laeq 24 ore	56,5
Laeq settimanale	58,2
SEL	114,8

PARAMETRI FONOMETRICI RILEVATI						
Giorno/Ora	Ln1	Ln10	Ln50	Ln90	Ln99	Laeq dB(A)
10/07/2014 6.00	59,6	57,7	55,2	51,1	48,6	55,6
10/07/2014 7.00	61,4	59,6	56,5	53,6	51,0	57,0
10/07/2014 8.00	60,1	59,4	56,6	53,1	51,1	56,9
10/07/2014 9.00	60,3	58,7	55,6	52,5	50,5	56,2
10/07/2014 10.00	62,2	59,7	56,1	53,1	51,6	56,9
10/07/2014 11.00	61,4	60,5	58,0	54,6	52,6	58,2
10/07/2014 12.00	62,3	60,9	58,3	55,6	52,9	58,5
10/07/2014 13.00	61,4	59,8	57,5	54,7	52,2	58,0
10/07/2014 14.00	61,6	60,4	57,5	54,0	52,2	58,2
10/07/2014 15.00	61,3	60,3	57,7	54,7	52,7	57,9
10/07/2014 16.00	62,0	60,4	57,8	54,5	51,5	58,1
10/07/2014 17.00	62,5	61,3	59,0	55,4	52,6	59,2
10/07/2014 18.00	62,3	60,6	58,1	55,5	54,5	58,5
10/07/2014 19.00	60,6	59,2	57,3	53,3	49,4	57,4
10/07/2014 20.00	64,4	59,3	55,6	52,9	50,5	57,1
10/07/2014 21.00	60,0	56,7	54,1	50,0	42,7	54,6
10/07/2014 22.00	60,2	56,3	52,2	47,1	42,9	53,8
10/07/2014 23.00	59,7	56,8	52,2	47,1	42,9	53,8
11/07/2014 0.00	57,6	56,1	49,7	42,1	39,6	51,8
11/07/2014 1.00	57,2	56,4	51,0	43,3	40,4	52,3
11/07/2014 2.00	58,0	56,1	53,0	47,9	42,1	53,5
11/07/2014 3.00	57,3	54,7	51,4	44,8	40,9	51,9
11/07/2014 4.00	58,0	54,9	50,9	44,6	41,2	52,1
11/07/2014 5.00	60,8	58,8	55,7	52,2	47,5	56,4



Autostrada A3 Salerno-Reggio Calabria  
Lavori di ammodernamento ed adeguamento al tipo 1/a delle norme CNR/80 dal Km 139+000 al Km  
148+000 – Macrolotto 3° - Parte 1^

PARAMETRI FONOMETRICI RIASSUNTIVI	
Laeq DIURNO (dBA)	/
Laeq NOTTURNO (dBA)	/
Laeq 24 ore	/
Laeq settimanale	59,4
SEL	117,2

PARAMETRI FONOMETRICI RILEVATI						
Giorno/Ora	Ln1	Ln10	Ln50	Ln90	Ln99	Laeq dB(A)
11/07/2016 6.00	60,7	59,4	56,4	52,9	48,4	56,8
11/07/2016 7.00	61,9	59,8	56,9	53,2	48,8	57,3
11/07/2016 8.00	67,4	65,1	61,2	57,3	55,0	62,1
11/07/2016 9.00	64,5	62,7	59,8	56,0	53,8	60,2
11/07/2016 10.00	-	-	-	-	-	-
11/07/2016 11.00	-	-	-	-	-	-
11/07/2016 12.00	-	-	-	-	-	-
11/07/2016 13.00	-	-	-	-	-	-
11/07/2016 14.00	-	-	-	-	-	-
11/07/2016 15.00	-	-	-	-	-	-
11/07/2016 16.00	-	-	-	-	-	-
11/07/2016 17.00	-	-	-	-	-	-
11/07/2016 18.00	-	-	-	-	-	-
11/07/2016 19.00	-	-	-	-	-	-
11/07/2016 20.00	-	-	-	-	-	-
11/07/2016 21.00	-	-	-	-	-	-
11/07/2016 22.00	-	-	-	-	-	-
11/07/2016 23.00	-	-	-	-	-	-
12/07/2016 0.00	-	-	-	-	-	-
12/07/2016 1.00	-	-	-	-	-	-
12/07/2016 2.00	-	-	-	-	-	-
12/07/2016 3.00	-	-	-	-	-	-
12/07/2016 4.00	-	-	-	-	-	-
12/07/2016 5.00	-	-	-	-	-	-



**DATI METEOCLIMATICI**

Data	Temp (°C)	Umidità (%)	Vento			Pioggia (mm)
			Velocità (km/h)	Raffica (km/h)	Direzione	
04.07.2016 10:00	28,5	34,3	4,0	5,4	N	0.0
04.07.2016 11:00	28,8	27,4	6,7	10,5	N	0.0
04.07.2016 12:00	31,8	21,6	3,5	3,8	NO	0.0
04.07.2016 13:00	29,5	28,4	6,3	6,7	NO	0.0
04.07.2016 14:00	29,2	30,4	6,3	8,8	NO	0.0
04.07.2016 15:00	27,0	35,3	4,9	7,7	NO	0.0
04.07.2016 16:00	26,6	37,2	10,2	10,5	NO	0.0
04.07.2016 17:00	26,3	41,2	1,4	3,5	SO	0.0
04.07.2016 18:00	26,3	39,2	2,1	2,7	NO	0.0
04.07.2016 19:00	29,0	39,2	3,8	6,0	NO	0.0
04.07.2016 20:00	22,9	53,9	0,0	0,0	NNO	0.0
04.07.2016 21:00	19,8	63,7	2,1	3,5	S	0.0
04.07.2016 22:00	20,6	59,8	4,5	7,1	S	0.0
04.07.2016 23:00	20,6	57,8	1,8	3,8	SSE	0.0
05.07.2016 00:00	19,0	63,7	1,4	3,1	SSO	0.0
05.07.2016 01:00	17,5	70,6	0,3	4,2	S	0.0
05.07.2016 02:00	17,0	71,5	2,5	4,2	SSE	0.0
05.07.2016 03:00	16,6	72,5	2,7	4,2	S	0.0
05.07.2016 04:00	17,0	72,5	2,1	3,1	S	0.0
05.07.2016 05:00	16,2	76,4	3,1	7,4	SSO	0.0
05.07.2016 06:00	17,1	74,5	1,8	3,8	SSE	0.0
05.07.2016 07:00	17,5	74,5	0,0	0,0	ESE	0.0
05.07.2016 08:00	20,4	61,7	4,9	8,8	SSO	0.0
05.07.2016 09:00	27,5	45,1	4,2	7,4	S	0.0
05.07.2016 10:00	31,5	36,3	1,4	3,1	SSE	0.0
05.07.2016 11:00	32,9	32,3	3,5	7,7	E	0.0
05.07.2016 12:00	33,1	35,3	0,0	0,0	OSO	0.0
05.07.2016 13:00	33,9	31,4	1,4	4,2	S	0.0
05.07.2016 14:00	35,4	24,5	0,0	3,1	ONW	0.0
05.07.2016 15:00	29,5	45,1	2,7	6,0	OSO	0.0
05.07.2016 16:00	28,2	51,0	0,3	3,5	OSO	0.0
05.07.2016 17:00	27,7	50,0	9,1	9,5	NO	0.0
05.07.2016 18:00	27,2	50,0	6,3	9,1	NNO	0.0

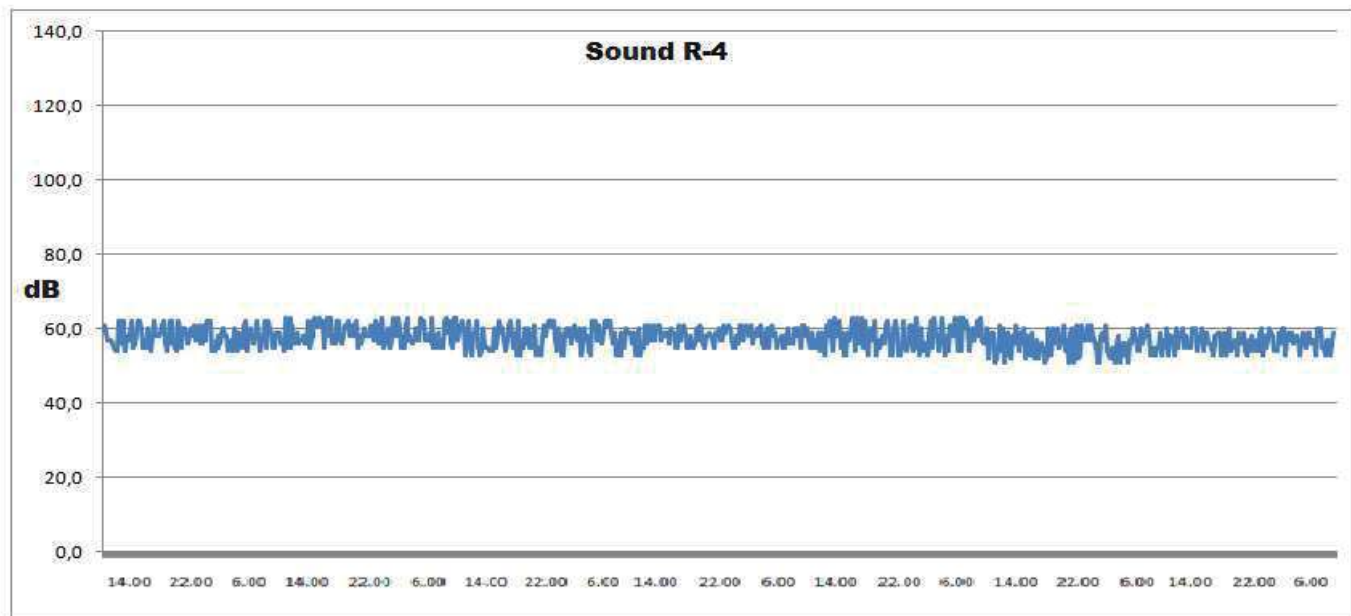
Data	Temp (°C)	Umidità (%)	Vento			Pioggia (mm)
			Velocità (km/h)	Raffica (km/h)	Direzione	
05.07.2016 19:00	14,7	92,1	0,7	3,8	NO	0.0
05.07.2016 20:00	16,0	90,2	0,0	0,0	NNO	0.0
05.07.2016 21:00	28,5	47,0	0,0	0,0	E	0.0
05.07.2016 22:00	26,0	50,0	2,7	6,0	S	0.0
05.07.2016 23:00	26,6	48,0	7,4	9,5	S	0.0
06.07.2016 00:00	28,2	54,9	5,6	6,7	SE	0.0
06.07.2016 01:00	28,0	54,9	4,2	4,2	SSO	0.0
06.07.2016 02:00	27,3	55,9	5,2	7,7	S	0.0
06.07.2016 03:00	25,1	64,7	2,1	7,7	S	0.0
06.07.2016 04:00	23,6	69,6	8,0	11,6	SE	0.0
06.07.2016 05:00	24,4	68,6	3,8	9,8	SSE	0.0
06.07.2016 06:00	24,6	58,8	10,2	11,6	SSO	0.0
06.07.2016 07:00	27,0	57,8	0,3	0,3	S	0.0
06.07.2016 08:00	23,6	67,6	1,4	3,1	ENE	0.0
06.07.2016 09:00	18,9	85,3	0,3	3,1	SSO	0.0
06.07.2016 10:00	17,9	87,2	0,0	0,0	NNE	0.0
06.07.2016 11:00	17,5	87,2	0,0	0,0	NNO	0.0
06.07.2016 12:00	17,1	90,2	0,0	0,0	NNO	0.0
06.07.2016 13:00	16,0	89,2	0,0	0,0	NO	0.0
06.07.2016 14:00	15,5	91,1	3,1	3,8	O	0.0
06.07.2016 15:00	14,7	91,1	0,0	0,0	NO	0.0
06.07.2016 16:00	14,5	92,1	0,0	0,0	O	0.0
06.07.2016 17:00	13,9	92,1	4,9	6,7	SSO	0.0
06.07.2016 18:00	13,7	92,1	0,0	0,0	O	0.0
06.07.2016 19:00	14,5	91,1	3,5	6,0	SO	0.0
06.07.2016 20:00	15,9	82,3	0,0	0,0	NO	0.0
06.07.2016 21:00	29,3	42,1	0,0	0,0	SSO	0.0
06.07.2016 22:00	31,0	38,2	1,4	3,5	SE	0.0
06.07.2016 23:00	28,5	41,2	4,5	8,0	S	0.0
07.07.2016 00:00	30,3	38,2	0,0	0,0	S	0.0
07.07.2016 01:00	30,5	33,3	10,2	14,8	S	0.0
07.07.2016 02:00	31,5	30,4	4,9	9,5	SSO	0.0
07.07.2016 03:00	27,9	41,2	1,8	3,8	SSE	0.0
07.07.2016 04:00	27,2	35,3	2,1	7,4	SSO	0.0
07.07.2016 05:00	27,7	30,4	0,0	0,0	SSO	0.0
07.07.2016 06:00	27,3	28,4	5,2	7,1	SSO	0.0

Data	Temp (°C)	Umidità (%)	Vento			Pioggia (mm)
			Velocità (km/h)	Raffica (km/h)	Direzione	
07.07.2016 08:00	16,0	90,2	0,0	0,0	S	0.0
07.07.2016 09:00	28,5	47,0	0,0	0,0	ESE	0.0
07.07.2016 10:00	26,0	50,0	2,7	6,0	NO	0.0
07.07.2016 11:00	26,6	48,0	7,4	9,5	NNO	0.0
07.07.2016 12:00	28,2	54,9	5,6	6,7	OSO	0.0
07.07.2016 13:00	28,0	54,9	4,2	4,2	ONW	0.0
07.07.2016 14:00	27,3	55,9	5,2	7,7	OSO	0.0
07.07.2016 15:00	25,1	64,7	2,1	7,7	OSO	0.0
07.07.2016 16:00	23,6	69,6	8,0	11,6	NO	0.0
07.07.2016 17:00	24,4	68,6	3,8	9,8	NO	0.0
07.07.2016 18:00	24,6	58,8	10,2	11,6	NO	0.0
07.07.2016 19:00	27,0	57,8	0,3	0,3	OSO	0.0
07.07.2016 20:00	23,6	67,6	1,4	3,1	NO	0.0
07.07.2016 21:00	18,9	85,3	0,3	3,1	NNE	0.0
07.07.2016 22:00	17,9	87,2	0,0	0,0	NNE	0.0
07.07.2016 23:00	17,5	87,2	0,0	0,0	S	0.0
08.07.2016 00:00	17,1	90,2	0,0	0,0	S	0.0
08.07.2016 01:00	16,0	89,2	0,0	0,0	SSO	0.0
08.07.2016 02:00	15,5	91,1	3,1	3,8	SSO	0.0
08.07.2016 03:00	14,7	91,1	0,0	0,0	S	0.0
08.07.2016 04:00	14,5	92,1	0,0	0,0	SSE	0.0
08.07.2016 05:00	13,9	92,1	4,9	6,7	SSO	0.0
08.07.2016 06:00	13,7	92,1	0,0	0,0	S	0.0
08.07.2016 07:00	14,5	91,1	3,5	6,0	SSE	0.0
08.07.2016 08:00	15,9	82,3	0,0	0,0	SE	0.0
08.07.2016 09:00	29,3	42,1	0,0	0,0	SE	0.0
08.07.2016 10:00	31,0	38,2	1,4	3,5	NO	0.0
08.07.2016 11:00	28,5	41,2	4,5	8,0	NO	0.0
08.07.2016 12:00	30,3	38,2	0,0	0,0	N	0.0
08.07.2016 13:00	30,5	33,3	10,2	14,8	ONW	0.0
08.07.2016 14:00	31,5	30,4	4,9	9,5	SSO	0.0
08.07.2016 15:00	27,9	41,2	1,8	3,8	OSO	0.0
08.07.2016 16:00	27,2	35,3	2,1	7,4	OSO	0.0
08.07.2016 17:00	27,7	30,4	0,0	0,0	O	0.0
08.07.2016 18:00	27,3	28,4	5,2	7,1	NO	0.0

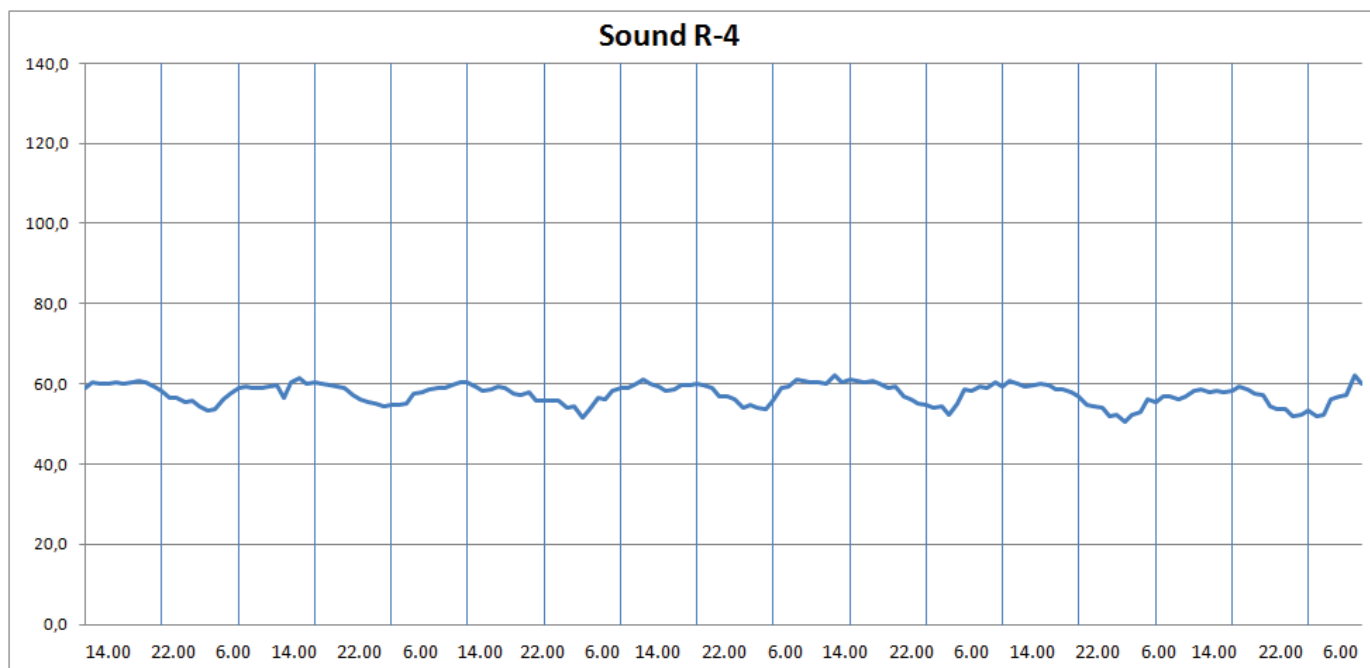
	Temp (°C)	Umidità (%)	Vento			Pioggia (mm)
			Velocità (km/h)	Raffica (km/h)	Direzione	
08.07.2016 19:00	29,5	29,4	0,0	0.0	NO	0.0
08.07.2016 20:00	23,8	43,1	0,0	0.0	OSO	0.0
08.07.2016 21:00	19,4	44,1	0,7	3.6	S	0.0
08.07.2016 22:00	18,4	45,1	2,7	3.6	SSO	0.0
08.07.2016 23:00	18,6	46,1	4,9	8.2	SSE	0.0
09.07.2016 00:00	18,1	45,1	0,0	0.0	S	0.0
09.07.2016 01:00	19,0	49,0	3,8	7.2	SSO	0.0
09.07.2016 02:00	17,4	52,9	13,0	16.1	S	0.0
09.07.2016 03:00	17,9	46,1	6,0	10.4	S	0.0
09.07.2016 04:00	20,0	38,2	0,0	0.0	ENE	0.0
09.07.2016 05:00	18,1	46,1	7,1	12.2	SO	0.0
09.07.2016 06:00	20,1	34,3	0,0	0.0	ESE	0.0
09.07.2016 07:00	20,6	40,2	1,8	4.3	SO	0.0
09.07.2016 08:00	23,3	38,2	4,9	6.8	SO	0.0
09.07.2016 09:00	29,5	32,3	5,2	8.2	S	0.0
09.07.2016 10:00	30,2	38,2	3,1	7.9	S	0.0
09.07.2016 11:00	28,9	39,2	4,9	6.1	NNO	0.0
09.07.2016 12:00	26,1	51,0	11,6	19.8	NO	0.0
09.07.2016 13:00	26,6	53,9	3,5	3.6	NNO	0.0
09.07.2016 14:00	24,3	62,7	6,7	10.7	NNO	0.0
09.07.2016 15:00	24,0	59,8	8,0	15.4	NNO	0.0
09.07.2016 16:00	22,3	66,6	15,1	19.4	NO	0.0
09.07.2016 17:00	22,4	66,6	2,1	4.3	ONW	0.0
09.07.2016 18:00	22,1	63,7	6,7	7.9	ONW	0.0
09.07.2016 19:00	23,4	54,9	6,3	8.6	NO	0.0
09.07.2016 20:00	20,6	64,7	1,4	4.3	ONW	0.0
09.07.2016 21:00	17,9	66,6	4,5	9.3	NO	0.0
09.07.2016 22:00	17,4	57,8	6,0	9.3	NO	0.0
09.07.2016 23:00	15,6	75,5	0,3	3.2	ENE	0.0
10.07.2016 00:00	16,9	63,7	6,3	11.8	NNO	0.0
10.07.2016 01:00	16,7	67,6	0,0	1.4	NNO	0.0
10.07.2016 02:00	16,5	74,5	7,1	7.2	NNO	0.0
10.07.2016 03:00	16,0	75,5	1,0	6.4	ENE	0.0
10.07.2016 04:00	15,5	77,4	2,1	2.1	NNO	0.0
10.07.2016 05:00	15,0	80,4	3,8	7.2	NNO	0.0
10.07.2016 06:00	14,1	84,3	0,0	0.0	NE	0.0

	Temp (°C)	Umidità (%)	Vento			Pioggia (mm)
			Velocità (km/h)	Raffica (km/h)	Direzione	
10.07.2016 07:00	15,1	77,4	0,0	0,0	NNE	0.0
10.07.2016 08:00	17,0	72,5	0,7	0,7	ESE	0.0
10.07.2016 09:00	19,6	61,7	7,1	11,3	NNO	0.0
10.07.2016 10:00	20,8	55,9	7,4	7,4	ONW	0.0
10.07.2016 11:00	21,0	51,0	4,9	6,3	ONW	0.0
10.07.2016 12:00	21,6	46,1	8,8	12,0	N	0.0
10.07.2016 13:00	20,8	50,0	3,1	4,2	NO	0.0
10.07.2016 14:00	21,1	51,9	9,5	13,0	NO	0.0
10.07.2016 15:00	21,4	57,8	8,0	18,3	NO	0.0
10.07.2016 16:00	21,0	60,8	8,0	12,6	O	0.0
10.07.2016 17:00	21,1	57,8	6,7	10,5	NO	0.0
10.07.2016 18:00	19,1	66,6	2,5	7,4	O	0.0
10.07.2016 19:00	17,9	69,6	10,9	16,2	NO	0.0
10.07.2016 20:00	17,4	72,5	4,5	4,5	NO	0.0
10.07.2016 21:00	17,0	71,5	4,5	6,7	NE	0.0
10.07.2016 22:00	16,5	69,6	2,1	6,3	NNO	0.0
10.07.2016 23:00	16,5	69,6	3,8	4,2	O	0.0
11.07.2016 00:00	16,5	72,5	13,0	21,9	NO	0.0
11.07.2016 01:00	15,9	77,4	0,0	0,0	NE	0.0
11.07.2016 02:00	16,7	72,5	7,4	15,8	NNO	0.0
11.07.2016 03:00	16,5	75,5	6,3	9,5	NO	0.0
11.07.2016 04:00	16,2	75,5	6,7	14,1	NO	0.0
11.07.2016 05:00	16,7	78,4	7,1	9,1	O	0.0
11.07.2016 06:00	17,0	77,4	9,1	11,6	NNO	0.0
11.07.2016 07:00	17,1	81,3	5,6	17,6	NO	0.0
11.07.2016 08:00	17,5	80,4	13,7	16,9	NNO	1.0
11.07.2016 09:00	16,1	89,2	6,0	16,2	NNO	0.0

### 3. GRAFICO DELLA TIME HISTORY (settimanale) con intervalli Giorno/Notte



### 4. GRAFICO DEI LIVELLI EQUIVALENTI CONTINUI IN DB(A) – 10 MIN



## 5. TABELLE DI SINTESI DEI RISULTATI

Sound_R-4		
Data	Leq diurno (dBA)	Leq notturno (dBA)
04/07/2014	-	<b>55,7</b>
05/07/2014	<b>59,5</b>	<b>55,6</b>
06/07/2014	<b>58,8</b>	<b>55,0</b>
07/07/2014	<b>59,2</b>	<b>56,0</b>
08/07/2014	<b>60,3</b>	<b>55,4</b>
09/07/2014	<b>59,2</b>	<b>53,4</b>
10/07/2014	<b>57,5</b>	<b>53,5</b>

Sound_R-4		
Leq settimanale	Valore misurato (dBA)	Confronto con limiti (dBA) DPR 142/2004
Diurno	<b>59,2</b>	<b>70</b>
Notturmo	<b>55,0</b>	<b>60</b>

Dott. Francesco Limongi  
Tecnico competente in acustica ambientale  
(D. D. Regione Basilicata n° 20 del 25.01.2016)





Autostrada A3 Salerno-Reggio Calabria  
Lavori di ammodernamento ed adeguamento al tipo 1/a delle norme CNR/80 dal Km 139+000 al Km  
148+000 – Macrolotto 3° - Parte 1^

## SOMMARIO

1. SCHEDA DI MONITORAGGIO	2
2. DATI RILEVATI	7
3. GRAFICO DELLA TIME HISTORY (settimanale) con intervalli Giorno/Notte	20
4. GRAFICO DEI LIVELLI EQUIVALENTI CONTINUI IN DB(A) – 10 MIN	20
5. TABELLE DI SINTESI DEI RISULTATI	21



Autostrada A3 Salerno-Reggio Calabria  
Lavori di ammodernamento ed adeguamento al tipo 1/a delle norme CNR/80 dal Km 139+000 al Km  
148+000 – Macrolotto 3° - Parte 1^

## 1.SCHEDA DI MONITORAGGIO

Sound\_R-5

### FASE DI MONITORAGGIO CORSO D'OPERA

#### COMPONENTE RUMORE

<b>Punto di misura Campionamento</b>	<b>ubicazione</b>	Lat. 40°01'30.33"Long. 15° 52'45.50"
	<b>codice</b>	Sound_R-05
	<b>comune</b>	Lauria (PZ)
	<b>Regione</b>	Basilicata
	<b>Via</b>	c.da Piano della Menta
	<b>operatore</b>	Dott. Francesco Limongi Tecnico competente in acustica ambientale (D. D. Regione Basilicata n° 20 del 25.01.2016)
	<b>data inizio</b>	11/07/2016
	<b>Ora inizio</b>	11.00
	<b>data fine</b>	18/07/2016
	<b>Ora fine</b>	11.00

<b>Principali sorgenti di rumore</b>	<b>Autostrada</b>	Mt 100
	<b>Industrie</b>	Mt 30

<b>Caratteristiche dell'infrastruttura stradale considerata</b>	<b>Denominazione</b>	Autostrada A3 Salerno Reggio-Calabria
	<b>Sensi di marcia</b>	2
	<b>N. corsie</b>	2

<b>Descrizione della strada e del suo stato</b>	<b>Morfologia</b>	rettilineo
	<b>Manto stradale</b>	asfalto
	<b>Stato manto stradale</b>	buono
<b>Caratteristiche del traffico</b>	<b>Tipo di traffico</b>	medio
	<b>Flusso di traffico</b>	scorrevole



Autostrada A3 Salerno-Reggio Calabria  
Lavori di ammodernamento ed adeguamento al tipo 1/a delle norme CNR/80 dal Km 139+000 al Km 148+000 – Macrolotto 3° - Parte 1^

<b>Recettore</b>	<b>Altezza del recettore</b>	Mt 8
	<b>Distanza dalla strada</b>	Mt 100
	<b>Orientamento della facciata interessata dalla misura rispetto alla strada</b>	parallelo
	<b>Zonizzazione acustica</b>	no
	<b>Tipologia</b>	Residenziale isolato


<b>Posizione del punto di misurazione rispetto al ricettore</b>	Fronte mt 5
<b>Note</b>	Punto di misurazione antistante l'abitazione. Presenza di animali domestici. Adiacente parcheggio privato mezzi movimentazione terra


<b>Posizione del punto di misura rispetto all'infrastruttura stradale considerata</b>	<b>Altezza sul piano di campagna</b>	Mt 3
	<b>Altezza sul piano della strada</b>	Mt 15

<b>Tipologia dell'area tra strada e punto di misura</b>	Terreno erboso
---	----------------

<b>Descrizione dell'area tra strada e punto di misurazione</b>	Giardino
	altro

<b>Percorso</b>	Dalla A3 uscire allo svincolo di Lauria Sud quindi immettersi sulla SS 19 in direzione Lauria e proseguire per 500 metri; svoltare a destra e proseguire per 300 metri; sulla sinistra è ubicata un abitazione isolata che rappresenta il recettore dove è stato posizionato il fonometro
-----------------	---

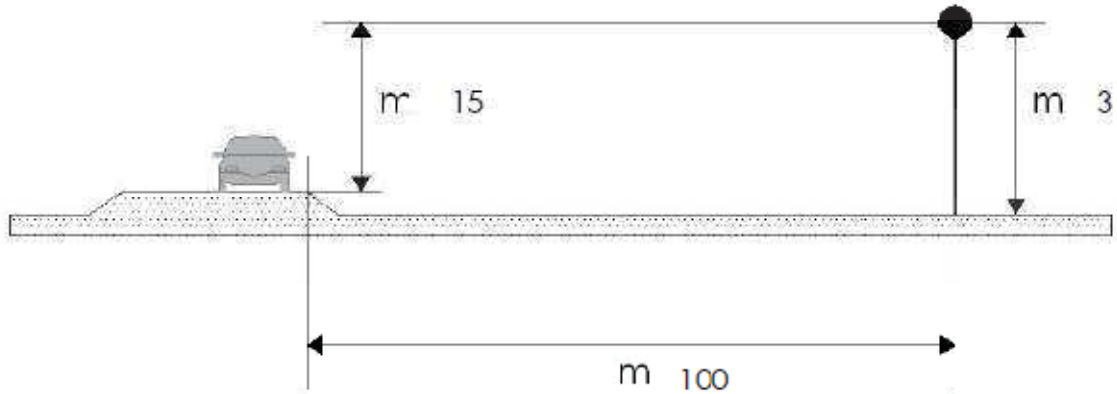
STRUMENTAZIONE UTILIZZATA	FOTO
Fonometro Bruel & Kjaer - Modello 2260	
Microfono – Modello 4189	
Calibratore Bruel & Kjaer – Modello 4231	

Stazione meteo tipo Oregon Scientific WMR89	
---	--

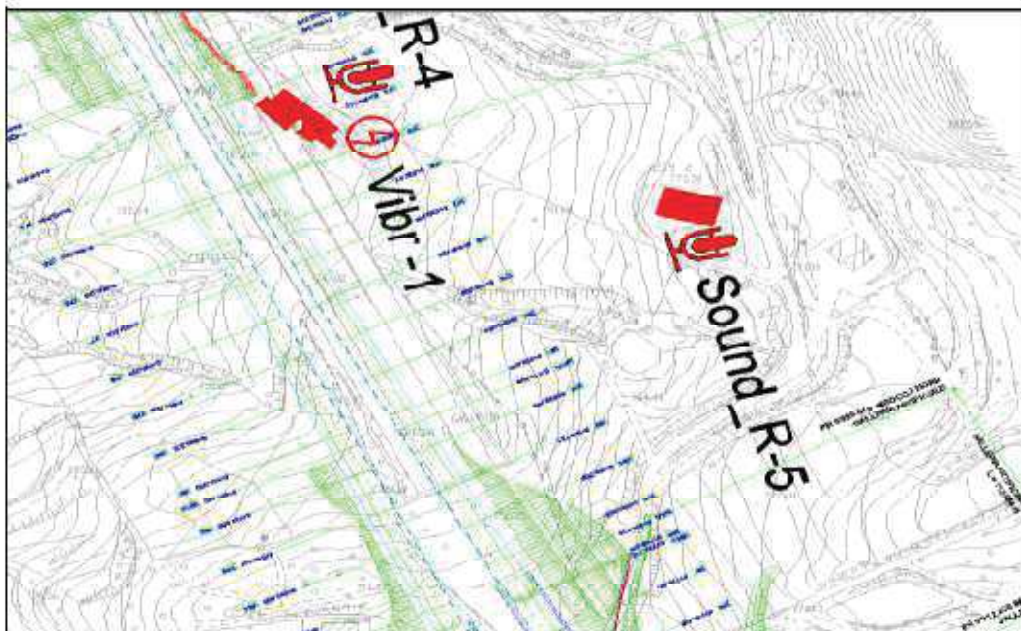


Fonometro e stazione meteo

### Schema posizione



### Stralcio cartografico





### Stralcio Planimetrico (fonte: *Google Earth*)



### Foto fonometro (Sound\_R-5)



## 2. DATI RILEVATI

PARAMETRI FONOMETRICI RIASSUNTIVI	
Laeq DIURNO (dBA)	/
Laeq NOTTURNO (dBA)	54,5
Laeq 24 ore	/
Laeq settimanale	56,9
SEL	113,2

PARAMETRI FONOMETRICI RILEVATI						
Giorno/Ora	Ln1	Ln10	Ln50	Ln90	Ln99	Laeq dB(A)
11/07/2016 6.00	-	-	-	-	-	-
11/07/2016 7.00	-	-	-	-	-	-
11/07/2016 8.00	-	-	-	-	-	-
11/07/2016 9.00	-	-	-	-	-	-
11/07/2016 10.00	-	-	-	-	-	-
11/07/2016 11.00	61,1	60,0	57,6	55,4	52,0	57,9
11/07/2016 12.00	61,1	60,1	58,2	56,0	54,1	58,5
11/07/2016 13.00	62,6	61,2	57,2	53,4	49,3	58,1
11/07/2016 14.00	61,5	60,2	58,5	56,5	54,9	58,8
11/07/2016 15.00	61,6	60,6	58,3	56,1	53,7	58,6
11/07/2016 16.00	62,4	60,8	58,5	56,4	53,8	58,9
11/07/2016 17.00	62,1	60,9	58,9	55,4	54,2	58,8
11/07/2016 18.00	62,4	61,5	59,3	56,8	54,7	59,7
11/07/2016 19.00	61,6	60,8	58,7	56,4	55,3	59,1
11/07/2016 20.00	62,0	60,5	57,3	53,6	52,2	57,9
11/07/2016 21.00	60,1	58,8	56,4	52,6	46,8	56,6
11/07/2016 22.00	61,7	59,9	55,7	51,3	41,4	57,0
11/07/2016 23.00	59,6	57,3	53,9	49,4	44,6	54,6
12/07/2016 0.00	59,1	57,0	54,3	47,1	29,2	54,6
12/07/2016 1.00	57,4	55,6	52,6	46,9	32,6	53,1
12/07/2016 2.00	58,8	55,3	51,5	42,9	38,5	52,7
12/07/2016 3.00	57,4	56,0	53,0	46,3	35,7	53,3
12/07/2016 4.00	58,6	57,0	52,3	42,5	24,2	53,4
12/07/2016 5.00	60,5	58,5	55,1	51,6	48,0	55,8





Autostrada A3 Salerno-Reggio Calabria  
Lavori di ammodernamento ed adeguamento al tipo 1/a delle norme CNR/80 dal Km 139+000 al Km  
148+000 – Macrolotto 3° - Parte 1^

PARAMETRI FONOMETRICI RIASSUNTIVI	
Laeq DIURNO (dBA)	58,6
Laeq NOTTURNO (dBA)	53,8
Laeq 24 ore	57,5
Laeq settimanale	56,9
SEL	113,2

PARAMETRI FONOMETRICI RILEVATI						
Giorno/Ora	Ln1	Ln10	Ln50	Ln90	Ln99	Laeq dB(A)
12/07/2016 6.00	60,6	59,2	56,7	54,1	50,7	57,1
12/07/2016 7.00	60,5	59,6	57,2	54,1	49,6	57,5
12/07/2016 8.00	60,8	59,9	57,8	54,3	48,6	57,8
12/07/2016 9.00	60,9	60,2	57,9	55,4	52,1	58,1
12/07/2016 10.00	61,6	60,7	58,3	55,1	54,5	58,5
12/07/2016 11.00	60,9	60,6	58,6	55,5	53,3	58,7
12/07/2016 12.00	61,3	60,5	58,2	55,7	53,4	58,5
12/07/2016 13.00	61,9	60,8	58,5	56,4	54,6	59,0
12/07/2016 14.00	61,1	60,7	58,4	55,1	53,7	58,5
12/07/2016 15.00	61,0	60,3	58,4	56,7	55,3	58,6
12/07/2016 16.00	61,5	60,5	58,6	56,9	54,4	58,8
12/07/2016 17.00	62,0	59,9	58,2	56,0	55,1	58,3
12/07/2016 18.00	60,9	59,3	57,6	54,8	53,1	57,8
12/07/2016 19.00	60,1	58,9	56,9	54,7	53,7	57,0
12/07/2016 20.00	59,8	58,5	55,4	53,6	48,9	56,0
12/07/2016 21.00	59,5	57,9	56,2	54,5	54,2	56,4
12/07/2016 22.00	59,5	57,9	55,5	53,3	46,8	56,1
12/07/2016 23.00	57,1	55,5	51,8	46,5	39,3	52,7
13/07/2016 0.00	56,6	54,8	51,8	46,5	43,7	52,3
13/07/2016 1.00	57,2	54,9	52,2	46,8	39,8	52,5
13/07/2016 2.00	56,1	54,0	49,5	45,1	42,7	50,8
13/07/2016 3.00	56,9	54,9	50,3	43,3	30,6	51,5
13/07/2016 4.00	57,7	55,7	52,4	44,8	30,7	53,0
13/07/2016 5.00	58,6	57,4	54,5	50,6	46,3	54,8

PARAMETRI FONOMETRICI RIASSUNTIVI	
Laeq DIURNO (dBA)	56,8
Laeq NOTTURNO (dBA)	52,4
Laeq 24 ore	55,7
Laeq settimanale	56,9
SEL	113,2

PARAMETRI FONOMETRICI RILEVATI						
Giorno/Ora	Ln1	Ln10	Ln50	Ln90	Ln99	Laeq dB(A)
13/07/2016 6.00	58,4	57,3	55,4	52,6	50,7	55,4
13/07/2016 7.00	58,7	57,7	55,6	54,1	52,5	56,1
13/07/2016 8.00	60,1	58,1	56,6	54,5	52,4	56,7
13/07/2016 9.00	60,3	59,3	57,3	55,5	54,7	57,6
13/07/2016 10.00	60,8	59,3	57,7	56,4	54,7	57,9
13/07/2016 11.00	60,4	59,5	58,0	56,3	55,4	58,2
13/07/2016 12.00	59,7	59,1	57,7	55,7	53,6	57,6
13/07/2016 13.00	60,3	59,2	57,1	55,4	53,8	57,4
13/07/2016 14.00	59,5	58,7	56,9	54,7	53,4	57,0
13/07/2016 15.00	59,1	58,1	56,7	54,9	52,3	56,8
13/07/2016 16.00	59,9	58,5	56,9	55,1	53,4	57,1
13/07/2016 17.00	59,2	58,0	56,3	54,2	52,5	56,4
13/07/2016 18.00	58,2	56,7	55,2	53,5	52,1	55,3
13/07/2016 19.00	57,6	56,0	54,6	51,5	49,9	54,7
13/07/2016 20.00	57,4	56,9	54,4	51,7	46,5	54,6
13/07/2016 21.00	59,2	58,2	57,2	56,2	55,5	57,3
13/07/2016 22.00	58,1	57,4	56,5	51,2	45,2	55,8
13/07/2016 23.00	57,6	55,6	51,3	46,5	40,7	52,6
14/07/2016 0.00	56,8	56,1	51,2	45,7	43,2	52,4
14/07/2016 1.00	55,5	54,5	50,8	45,4	42,0	51,3
14/07/2016 2.00	55,9	54,5	50,2	45,0	37,5	51,1
14/07/2016 3.00	56,2	54,1	49,5	42,5	38,9	50,8
14/07/2016 4.00	55,4	54,3	49,5	44,1	36,1	50,7
14/07/2016 5.00	56,2	54,5	51,3	47,2	44,1	51,8



Autostrada A3 Salerno-Reggio Calabria  
Lavori di ammodernamento ed adeguamento al tipo 1/a delle norme CNR/80 dal Km 139+000 al Km  
148+000 – Macrolotto 3° - Parte 1^

PARAMETRI FONOMETRICI RIASSUNTIVI	
Laeq DIURNO (dBA)	57,5
Laeq NOTTURNO (dBA)	53,3
Laeq 24 ore	56,5
Laeq settimanale	56,9
SEL	113,2

PARAMETRI FONOMETRICI RILEVATI						
Giorno/Ora	Ln1	Ln10	Ln50	Ln90	Ln99	Laeq dB(A)
14/07/2016 6.00	57,1	54,9	52,5	49,4	45,2	52,9
14/07/2016 7.00	57,9	56,0	53,8	51,4	47,8	54,2
14/07/2016 8.00	59,3	57,0	55,5	54,1	51,2	55,7
14/07/2016 9.00	60,5	59,0	56,3	54,2	52,3	56,8
14/07/2016 10.00	62,1	61,0	58,9	56,2	53,1	59,1
14/07/2016 11.00	63,4	61,3	59,2	56,8	54,8	59,6
14/07/2016 12.00	61,0	59,8	58,3	55,5	54,4	58,2
14/07/2016 13.00	60,3	58,9	56,9	54,8	52,7	57,1
14/07/2016 14.00	60,0	58,8	57,2	54,9	52,6	57,3
14/07/2016 15.00	61,1	60,1	58,2	56,1	54,7	58,4
14/07/2016 16.00	61,1	59,4	57,4	55,1	54,0	57,7
14/07/2016 17.00	60,9	60,0	58,1	56,2	54,5	58,3
14/07/2016 18.00	61,8	59,8	58,3	56,1	54,5	58,5
14/07/2016 19.00	60,2	58,8	57,1	54,7	53,4	57,1
14/07/2016 20.00	60,8	57,8	55,9	53,8	52,5	56,2
14/07/2016 21.00	60,6	59,7	58,4	55,3	54,3	58,2
14/07/2016 22.00	57,6	56,2	55,0	51,7	46,7	54,7
14/07/2016 23.00	57,3	56,2	52,4	44,8	37,1	53,2
15/07/2016 0.00	57,1	55,5	51,7	44,9	37,2	52,5
15/07/2016 1.00	59,5	57,0	51,8	45,5	33,5	53,4
15/07/2016 2.00	58,2	56,3	51,7	40,5	35,0	52,7
15/07/2016 3.00	56,7	54,4	50,7	45,6	31,2	51,8
15/07/2016 4.00	55,1	53,8	51,3	44,6	31,1	51,3
15/07/2016 5.00	59,7	57,9	54,5	49,3	43,5	55,2



Autostrada A3 Salerno-Reggio Calabria  
Lavori di ammodernamento ed adeguamento al tipo 1/a delle norme CNR/80 dal Km 139+000 al Km  
148+000 – Macrolotto 3° - Parte 1^

PARAMETRI FONOMETRICI RIASSUNTIVI	
Laeq DIURNO (dBA)	58,2
Laeq NOTTURNO (dBA)	53
Laeq 24 ore	57
Laeq settimanale	56,9
SEL	113,2

PARAMETRI FONOMETRICI RILEVATI						
Giorno/Ora	Ln1	Ln10	Ln50	Ln90	Ln99	Laeq dB(A)
15/07/2016 6.00	60,5	59,5	56,9	54,1	52,7	57,3
15/07/2016 7.00	61,4	59,7	57,6	54,6	53,2	57,9
15/07/2016 8.00	61,4	59,5	58,0	55,1	53,7	58,1
15/07/2016 9.00	61,3	59,2	56,8	54,1	53,1	57,1
15/07/2016 10.00	62,2	59,1	57,2	55,1	50,7	57,5
15/07/2016 11.00	61,3	59,3	57,2	54,5	52,9	57,5
15/07/2016 12.00	61,8	60,6	57,4	54,6	51,6	58,0
15/07/2016 13.00	61,7	59,8	57,4	55,0	53,7	57,9
15/07/2016 14.00	62,4	61,6	58,7	56,0	53,9	59,2
15/07/2016 15.00	62,7	61,5	59,5	56,5	54,9	59,6
15/07/2016 16.00	62,0	61,2	58,8	56,5	55,3	59,2
15/07/2016 17.00	62,2	61,3	58,9	56,5	54,8	59,4
15/07/2016 18.00	61,4	60,2	58,7	56,4	53,1	58,7
15/07/2016 19.00	61,5	60,8	58,2	55,4	52,1	58,5
15/07/2016 20.00	61,7	60,1	56,9	53,5	51,4	57,6
15/07/2016 21.00	58,9	58,3	55,5	50,9	44,3	55,8
15/07/2016 22.00	57,8	56,6	54,0	49,8	47,1	54,3
15/07/2016 23.00	59,2	57,3	52,6	47,6	44,2	53,8
16/07/2016 0.00	57,8	56,4	51,7	43,8	33,9	53,0
16/07/2016 1.00	57,7	55,5	51,1	39,5	30,7	52,1
16/07/2016 2.00	56,9	54,8	48,0	31,6	29,7	50,6
16/07/2016 3.00	57,3	55,4	50,0	41,5	26,1	51,7
16/07/2016 4.00	56,2	54,9	51,3	44,4	24,9	52,0
16/07/2016 5.00	60,2	57,9	53,8	48,6	41,0	54,7



Autostrada A3 Salerno-Reggio Calabria  
Lavori di ammodernamento ed adeguamento al tipo 1/a delle norme CNR/80 dal Km 139+000 al Km  
148+000 – Macrolotto 3° - Parte 1^

PARAMETRI FONOMETRICI RIASSUNTIVI	
Laeq DIURNO (dBA)	58,8
Laeq NOTTURNO (dBA)	54,5
Laeq 24 ore	57,8
Laeq settimanale	56,9
SEL	113,2

PARAMETRI FONOMETRICI RILEVATI						
Giorno/Ora	Ln1	Ln10	Ln50	Ln90	Ln99	Laeq dB(A)
16/07/2016 6.00	59,3	58,3	55,7	52,0	50,4	56,0
16/07/2016 7.00	60,8	59,1	56,8	54,6	52,3	57,4
16/07/2016 8.00	61,0	59,1	56,7	54,6	52,8	57,3
16/07/2016 9.00	60,1	59,1	56,3	53,4	51,6	56,6
16/07/2016 10.00	61,0	59,1	56,9	54,0	51,8	57,3
16/07/2016 11.00	60,8	59,2	56,8	53,9	51,7	57,1
16/07/2016 12.00	60,3	58,9	56,4	53,4	49,5	56,8
16/07/2016 13.00	60,6	59,2	57,4	52,5	49,1	57,2
16/07/2016 14.00	67,4	63,5	60,4	55,1	52,9	61,2
16/07/2016 15.00	69,1	60,6	59,1	56,3	54,3	63,3
16/07/2016 16.00	65,3	63,6	61,2	57,3	54,0	61,4
16/07/2016 17.00	64,1	61,6	59,5	57,5	55,8	60,0
16/07/2016 18.00	61,7	60,5	58,2	55,2	53,7	58,5
16/07/2016 19.00	63,1	61,1	58,4	55,1	48,8	58,8
16/07/2016 20.00	62,8	60,1	56,9	52,8	48,5	57,6
16/07/2016 21.00	59,3	57,2	54,7	50,2	48,6	55,0
16/07/2016 22.00	60,7	59,0	55,4	49,9	40,2	56,1
16/07/2016 23.00	60,5	59,2	54,4	47,4	36,7	55,4
17/07/2016 0.00	57,5	56,5	52,0	47,1	40,9	53,0
17/07/2016 1.00	59,4	56,3	52,8	43,9	36,5	53,5
17/07/2016 2.00	56,9	56,0	51,1	37,0	28,0	52,1
17/07/2016 3.00	59,2	56,2	50,8	38,4	26,6	52,6
17/07/2016 4.00	59,8	57,6	54,3	46,8	37,0	54,8
17/07/2016 5.00	61,2	59,4	55,4	50,1	45,1	56,3



Autostrada A3 Salerno-Reggio Calabria  
Lavori di ammodernamento ed adeguamento al tipo 1/a delle norme CNR/80 dal Km 139+000 al Km  
148+000 – Macrolotto 3° - Parte 1^

PARAMETRI FONOMETRICI RIASSUNTIVI	
Laeq DIURNO (dBA)	58
Laeq NOTTURNO (dBA)	54,5
Laeq 24 ore	57,1
Laeq settimanale	56,9
SEL	113,2

PARAMETRI FONOMETRICI RILEVATI						
Giorno/Ora	Ln1	Ln10	Ln50	Ln90	Ln99	Laeq dB(A)
17/07/2016 6.00	61,3	60,2	57,4	54,4	53,3	57,9
17/07/2016 7.00	61,9	60,1	58,2	56,3	53,1	58,4
17/07/2016 8.00	61,8	60,5	58,2	56,0	54,5	58,5
17/07/2016 9.00	59,9	58,6	57,1	54,5	52,7	57,1
17/07/2016 10.00	61,6	60,0	57,5	54,1	51,6	57,9
17/07/2016 11.00	60,7	59,6	57,2	54,2	52,1	57,4
17/07/2016 12.00	60,8	59,7	57,2	54,5	51,1	57,4
17/07/2016 13.00	60,7	58,9	56,2	54,2	50,6	56,8
17/07/2016 14.00	60,9	59,7	56,7	53,4	51,8	57,3
17/07/2016 15.00	65,0	60,8	57,9	54,8	52,7	58,8
17/07/2016 16.00	67,1	63,2	59,6	55,9	53,8	60,8
17/07/2016 17.00	62,8	61,5	58,4	55,6	52,5	58,9
17/07/2016 18.00	61,7	59,8	57,6	54,3	52,1	57,9
17/07/2016 19.00	59,7	59,0	57,2	54,5	52,6	57,1
17/07/2016 20.00	59,9	58,8	55,4	52,0	44,2	55,9
17/07/2016 21.00	60,4	58,9	57,3	55,6	54,4	57,4
17/07/2016 22.00	60,1	58,3	54,3	48,2	44,2	55,3
17/07/2016 23.00	67,5	61,1	54,7	49,1	44,4	58,5
18/07/2016 0.00	59,5	55,7	51,8	40,8	35,3	52,9
18/07/2016 1.00	58,5	56,9	52,9	45,9	38,6	53,6
18/07/2016 2.00	57,5	55,0	50,9	42,2	34,3	51,7
18/07/2016 3.00	58,9	55,3	49,9	43,9	35,0	51,8
18/07/2016 4.00	58,1	55,9	52,3	45,8	32,9	53,0
18/07/2016 5.00	59,9	57,8	54,5	48,2	42,8	55,1



Autostrada A3 Salerno-Reggio Calabria  
Lavori di ammodernamento ed adeguamento al tipo 1/a delle norme CNR/80 dal Km 139+000 al Km  
148+000 – Macrolotto 3° - Parte 1^

PARAMETRI FONOMETRICI RIASSUNTIVI	
Laeq DIURNO (dBA)	/
Laeq NOTTURNO (dBA)	/
Laeq 24 ore	/
Laeq settimanale	56,9
SEL	113,2

PARAMETRI FONOMETRICI RILEVATI						
Giorno/Ora	Ln1	Ln10	Ln50	Ln90	Ln99	Laeq dB(A)
18/07/2016 6.00	60,1	59,2	56,1	52,0	48,9	56,4
18/07/2016 7.00	61,4	59,6	57,2	54,5	51,7	57,5
18/07/2016 8.00	62,5	60,8	58,6	55,8	53,5	58,8
18/07/2016 9.00	60,6	58,7	57,4	54,4	52,7	57,3
18/07/2016 10.00	59,9	58,6	56,8	54,9	52,7	57,0
18/07/2016 11.00	-	-	-	-	-	-
18/07/2016 12.00	-	-	-	-	-	-
18/07/2016 13.00	-	-	-	-	-	-
18/07/2016 14.00	-	-	-	-	-	-
18/07/2016 15.00	-	-	-	-	-	-
18/07/2016 16.00	-	-	-	-	-	-
18/07/2016 17.00	-	-	-	-	-	-
18/07/2016 18.00	-	-	-	-	-	-
18/07/2016 19.00	-	-	-	-	-	-
18/07/2016 20.00	-	-	-	-	-	-
18/07/2016 21.00	-	-	-	-	-	-
18/07/2016 22.00	-	-	-	-	-	-
18/07/2016 23.00	-	-	-	-	-	-
19/07/2016 0.00	-	-	-	-	-	-
19/07/2016 1.00	-	-	-	-	-	-
19/07/2016 2.00	-	-	-	-	-	-
19/07/2016 3.00	-	-	-	-	-	-
19/07/2016 4.00	-	-	-	-	-	-
19/07/2016 5.00	-	-	-	-	-	-



### DATI METEOCLIMATICI

Data	Temp (°C)	Umidità (%)	Vento			Pioggia (mm)
			Velocità (km/h)	Raffica (km/h)	Direzione	
11.07.2016 11:00	19,6	59,8	7,4	19,0	NNO	0.5
11.07.2016 12:00	21,1	55,9	0,3	0,3	OSO	0.7
11.07.2016 13:00	19,9	58,8	2,5	4,5	SSE	0.0
11.07.2016 14:00	22,1	51,0	0,3	3,8	SSO	0.0
11.07.2016 15:00	21,0	52,9	1,0	4,2	OSO	0.0
11.07.2016 16:00	20,6	53,9	1,0	6,3	ESE	0.0
11.07.2016 17:00	18,1	62,7	0,0	0,0	OSO	0.0
11.07.2016 18:00	14,5	86,2	0,0	0,0	ENE	1.5
11.07.2016 19:00	14,7	88,2	0,0	0,0	SO	3.1
11.07.2016 20:00	14,6	88,2	0,3	3,5	O	0.0
11.07.2016 21:00	14,2	90,2	0,0	0,0	OSO	0.0
11.07.2016 22:00	14,0	89,2	0,7	3,5	OSO	0.5
11.07.2016 23:00	13,2	90,2	0,0	0,0	OSO	0.0
12.07.2016 00:00	13,1	91,1	0,0	0,0	OSO	0.0
12.07.2016 01:00	12,7	90,2	0,0	0,0	OSO	0.0
12.07.2016 02:00	12,7	90,2	0,3	3,1	SSO	0.0
12.07.2016 03:00	12,6	90,2	0,0	0,0	SSE	0.0
12.07.2016 04:00	12,7	90,2	0,0	0,0	E	0.0
12.07.2016 05:00	13,4	90,2	0,0	0,0	E	0.0
12.07.2016 06:00	13,1	90,2	0,0	0,0	E	0.0
12.07.2016 07:00	14,2	86,2	0,0	0,0	E	0.0
12.07.2016 08:00	17,4	74,5	0,7	4,2	ESE	0.0
12.07.2016 09:00	18,0	71,5	0,0	3,8	OSO	0.0
12.07.2016 10:00	21,4	55,9	3,5	3,5	S	0.0
12.07.2016 11:00	22,0	57,8	0,0	0,0	ENE	0.0
12.07.2016 12:00	24,3	51,0	2,5	7,1	OSO	0.0
12.07.2016 13:00	25,8	46,1	4,2	7,1	SO	0.5
12.07.2016 14:00	25,4	46,1	1,4	2,7	ONW	0.0
12.07.2016 15:00	22,3	51,9	1,4	3,8	SE	0.0
12.07.2016 16:00	21,5	57,8	1,8	3,5	SE	0.0
12.07.2016 17:00	20,4	60,8	3,1	3,8	SSE	0.0
12.07.2016 18:00	19,4	65,7	0,3	0,3	SSE	0.0
12.07.2016 19:00	17,8	70,6	2,5	6,0	ESE	0.0

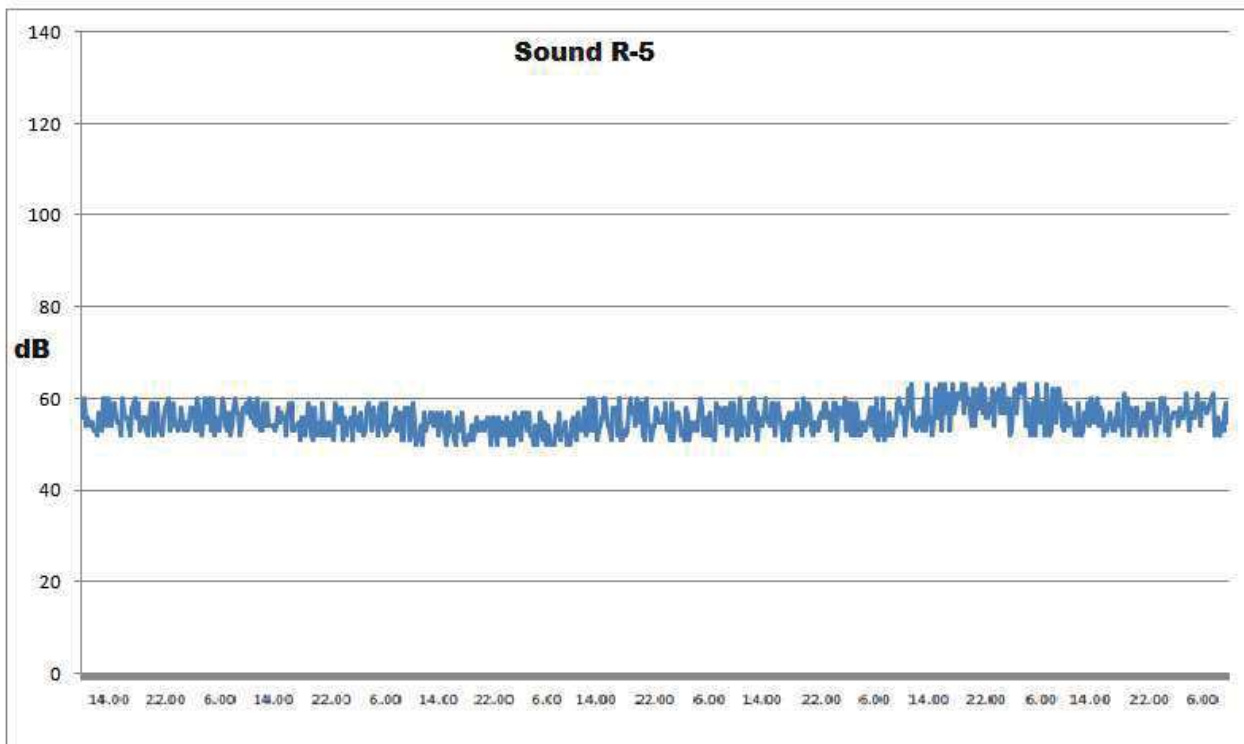
Data	Temp (°C)	Umidità (%)	Vento			Pioggia (mm)
			Velocità (km/h)	Raffica (km/h)	Direzione	
12.07.2016 20:00	16,7	77,4	2,7	6,3	ENE	0.0
12.07.2016 21:00	16,6	78,4	0,0	0,0	E	0.0
12.07.2016 22:00	16,2	82,3	1,4	3,1	ENE	0.0
12.07.2016 23:00	15,5	83,3	0,0	0,0	ENE	0.0
13.07.2016 00:00	15,1	85,3	0,0	0,0	ONW	0.0
13.07.2016 01:00	14,6	87,2	0,0	0,0	N	0.0
13.07.2016 02:00	13,5	89,2	0,0	0,0	NNE	0.0
13.07.2016 03:00	12,7	90,2	0,0	0,0	NNE	0.0
13.07.2016 04:00	12,3	90,2	0,0	0,0	NO	0.0
13.07.2016 05:00	11,8	91,1	0,0	0,0	NO	0.0
13.07.2016 06:00	12,3	91,1	0,0	0,0	ONW	0.0
13.07.2016 07:00	14,0	86,2	0,0	0,0	NO	0.0
13.07.2016 08:00	21,3	64,7	0,0	0,0	NNO	0.0
13.07.2016 09:00	21,4	60,8	0,7	3,1	SSE	0.0
13.07.2016 10:00	23,9	51,9	0,0	0,0	OSO	0.0
13.07.2016 11:00	25,6	46,1	0,7	3,5	O	0.0
13.07.2016 12:00	29,7	38,2	0,0	0,0	NO	0.0
13.07.2016 13:00	30,3	36,3	0,7	3,8	NO	0.0
13.07.2016 14:00	26,1	46,1	0,7	0,7	O	0.0
13.07.2016 15:00	23,8	53,9	0,0	0,0	OSO	0.0
13.07.2016 16:00	22,9	56,8	0,0	0,0	E	0.0
13.07.2016 17:00	21,6	62,7	0,7	0,7	SSE	0.0
13.07.2016 18:00	20,9	63,7	0,0	0,0	O	0.0
13.07.2016 19:00	19,1	71,5	1,8	4,2	SE	0.0
13.07.2016 20:00	18,1	75,5	0,0	0,0	OSO	0.0
13.07.2016 21:00	16,9	83,3	0,0	0,0	SE	0.0
13.07.2016 22:00	15,5	85,3	0,0	0,0	SO	0.0
13.07.2016 23:00	14,2	88,2	0,0	0,0	SO	0.0
14.07.2016 00:00	13,5	89,2	0,0	0,0	SO	0.0
14.07.2016 01:00	13,7	89,2	0,0	0,0	SO	0.0
14.07.2016 02:00	14,5	86,2	0,0	0,0	SO	0.0
14.07.2016 03:00	14,7	88,2	0,0	0,0	SO	0.0
14.07.2016 04:00	15,1	88,2	0,0	0,0	SO	0.0
14.07.2016 05:00	15,7	87,2	1,8	3,8	ESE	0.0
14.07.2016 06:00	14,2	87,2	0,0	0,0	ONW	0.0
14.07.2016 07:00	15,7	83,3	0,0	0,0	NO	0.0

Data	Temp (°C)	Umidità (%)	Vento			Pioggia (mm)
			Velocità (km/h)	Raffica (km/h)	Direzione	
14.07.2016 08:00	20,6	64,7	0,0	0,0	SSE	0.0
14.07.2016 09:00	20,8	63,7	0,3	3,1	O	0.0
14.07.2016 10:00	17,9	80,4	0,0	0,0	E	0.5
14.07.2016 11:00	19,6	83,3	0,0	0,0	OSO	0.7
14.07.2016 13:00	22,9	66,6	1,8	4,2	SSO	0.0
14.07.2016 14:00	21,4	63,7	0,0	3,1	OSO	0.0
14.07.2016 14:00	23,9	55,9	0,0	0,0	O	0.0
14.07.2016 15:00	21,8	64,7	1,8	3,5	SSE	0.0
14.07.2016 16:00	21,4	63,7	0,3	0,3	SSO	0.0
14.07.2016 17:00	21,8	65,7	0,0	0,0	OSO	0.0
14.07.2016 18:00	20,1	69,6	1,0	1,0	OSO	0.0
14.07.2016 19:00	19,1	72,5	0,7	3,1	SE	0.0
14.07.2016 20:00	17,2	80,4	0,3	0,3	SSO	0.0
14.07.2016 21:00	16,5	84,3	0,0	0,0	SE	0.0
14.07.2016 22:00	16,2	84,3	3,5	6,7	NE	0.0
14.07.2016 23:00	16,2	84,3	0,0	0,0	ENE	0.0
15.07.2016 00:00	16,1	83,3	0,0	0,0	SE	0.0
15.07.2016 01:00	15,2	83,3	0,0	0,0	SO	0.0
15.07.2016 02:00	15,6	87,2	0,0	0,0	SO	0.0
15.07.2016 03:00	15,0	87,2	0,0	0,0	E	0.0
15.07.2016 04:00	15,0	90,2	0,0	0,0	E	0.0
15.07.2016 05:00	14,7	90,2	0,0	0,0	E	0.0
15.07.2016 06:00	15,4	90,2	0,0	0,0	E	0.0
15.07.2016 07:00	15,2	85,3	0,0	0,0	E	0.0
15.07.2016 08:00	18,4	72,5	0,0	0,0	ENE	0.0
15.07.2016 09:00	23,0	53,9	1,4	1,4	E	0.0
15.07.2016 10:00	26,1	42,1	2,7	4,2	SSO	0.0
15.07.2016 11:00	24,6	49,0	2,0	5,3	SSO	0.0
15.07.2016 12:00	28,7	38,2	3,5	6,3	NO	0.0
15.07.2016 13:00	25,0	44,1	0,0	0,0	ESE	0.0
15.07.2016 14:00	17,4	73,5	1,0	3,5	E	1.0
15.07.2016 15:00	15,2	89,2	0,0	0,0	NE	4.6
15.07.2016 16:00	15,4	90,2	0,0	0,0	SE	9.3
15.07.2016 17:00	17,2	86,2	0,0	0,0	OSO	0.0
15.07.2016 18:00	19,6	74,5	0,0	0,0	OSO	0.0
15.07.2016 19:00	17,8	80,4	1,4	3,5	OSO	0.0

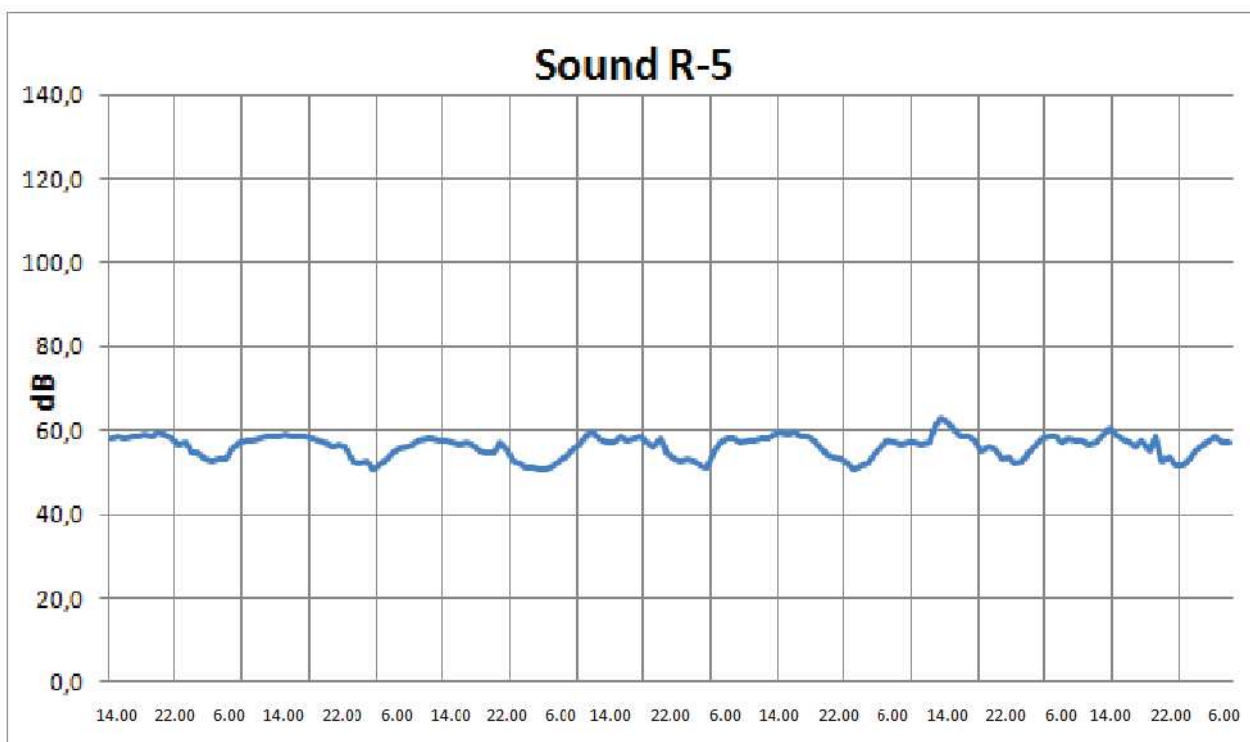
Data	Temp (°C)	Umidità (%)	Vento			Pioggia (mm)
			Velocità (km/h)	Raffica (km/h)	Direzione	
15.07.2016 20:00	16,6	85,3	0,0	0,0	SO	0.0
15.07.2016 21:00	16,2	84,3	0,0	0,0	ESE	0.0
15.07.2016 22:00	15,0	89,2	0,0	0,0	ESE	0.0
15.07.2016 23:00	14,7	89,2	0,0	0,0	ESE	0.0
16.07.2016 00:00	15,6	90,2	0,0	0,0	ESE	0.0
16.07.2016 01:00	15,6	91,1	0,0	0,0	ESE	0.0
16.07.2016 02:00	14,7	90,2	0,0	0,0	ESE	0.0
16.07.2016 03:00	15,6	91,1	0,0	0,0	ESE	0.0
16.07.2016 04:00	15,5	92,1	0,0	0,0	ESE	0.0
16.07.2016 05:00	15,0	91,1	0,0	0,0	SSO	0.5
16.07.2016 06:00	14,7	92,1	0,0	0,0	SSO	0.0
16.07.2016 07:00	15,2	92,1	0,0	0,0	SSO	0.0
16.07.2016 08:00	19,9	71,5	0,0	0,0	SSE	0.0
16.07.2016 09:00	22,3	55,9	0,0	0,0	SO	0.0
16.07.2016 10:00	22,0	57,8	0,0	0,0	NE	0.0
16.07.2016 11:00	23,5	50,0	0,0	0,0	OSO	0.0
16.07.2016 12:00	24,6	49,0	4,9	7,4	SSO	0.0
16.07.2016 13:00	28,0	41,2	0,0	0,0	OSO	0.0
16.07.2016 14:00	26,0	54,9	0,3	3,1	E	0.0
16.07.2016 15:00	16,4	86,2	1,8	6,0	E	0.1
16.07.2016 16:00	19,9	76,4	0,0	0,0	S	0.5
16.07.2016 17:00	16,0	89,2	0,0	2,7	SSE	2.0
16.07.2016 18:00	16,7	87,2	0,0	0,0	ESE	0.6
16.07.2016 19:00	16,2	89,2	0,0	0,0	ESE	0.0
16.07.2016 20:00	16,0	91,1	0,0	0,0	ESE	0.0
16.07.2016 21:00	14,9	92,1	0,0	0,0	ESE	0.0
16.07.2016 22:00	15,2	92,1	0,0	0,0	SSE	0.0
16.07.2016 23:00	15,2	93,1	0,0	0,0	SE	0.0
17.07.2016 00:00	15,0	93,1	0,0	0,0	SSE	0.0
17.07.2016 01:00	15,2	93,1	0,0	0,0	SSE	0.0
17.07.2016 02:00	14,7	93,1	0,0	0,0	SSE	0.0
17.07.2016 03:00	15,4	93,1	0,0	0,0	SSE	0.0
17.07.2016 04:00	14,9	94,1	0,0	0,0	SE	0.0
17.07.2016 05:00	14,7	94,1	0,0	0,0	SE	0.0
17.07.2016 06:00	14,7	94,1	0,0	0,0	SE	0.0

Data	Temp (°C)	Umidità (%)	Vento			Pioggia (mm)
			Velocità (km/h)	Raffica (km/h)	Direzione	
17.07.2016 07:00	15,0	94,1	0,0	0,0	SE	0.0
17.07.2016 08:00	19,0	83,3	0,3	3,1	SE	0.5
17.07.2016 09:00	23,6	55,9	0,3	3,1	OSO	0.0
17.07.2016 10:00	28,0	41,2	0,0	0,0	OSO	0.0
17.07.2016 11:00	26,5	45,1	0,0	0,0	OSO	0.0
17.07.2016 12:00	25,5	46,1	0,0	0,0	OSO	0.0
17.07.2016 13:00	31,5	33,3	0,0	2,7	OSO	0.0
17.07.2016 14:00	27,2	52,9	0,3	3,1	NNO	0.0
17.07.2016 15:00	26,6	57,8	0,0	0,0	ENE	0.0
17.07.2016 16:00	18,9	81,3	0,0	0,0	NE	6.2
17.07.2016 17:00	19,8	86,2	0,0	0,0	OSO	0.5
17.07.2016 18:00	20,4	85,3	0,0	0,0	OSO	0.0
17.07.2016 19:00	19,0	87,2	0,0	0,0	OSO	0.0
17.07.2016 20:00	17,3	90,2	0,0	0,0	OSO	0.0
17.07.2016 21:00	16,2	91,1	0,0	0,0	OSO	0.0
17.07.2016 22:00	16,0	92,1	0,0	0,0	OSO	0.5
17.07.2016 23:00	15,2	92,1	0,0	0,0	OSO	0.0
18.07.2016 00:00	14,7	92,1	0,0	0,0	OSO	0.0
18.07.2016 01:00	15,2	93,1	0,0	0,0	OSO	0.0
18.07.2016 02:00	15,6	93,1	0,0	0,0	OSO	0.0
18.07.2016 03:00	15,1	93,1	0,0	0,0	OSO	0.0
18.07.2016 04:00	14,7	93,1	0,0	0,0	OSO	0.0
18.07.2016 05:00	15,2	93,1	0,0	0,0	OSO	0.0
18.07.2016 06:00	14,9	94,1	0,0	0,0	OSO	0.0
18.07.2016 07:00	15,0	94,1	0,0	0,0	OSO	0.0
18.07.2016 08:00	20,3	78,4	0,0	0,0	OSO	0.0
18.07.2016 09:00	25,4	58,8	0,0	1,4	S	0.0
18.07.2016 10:00	28,5	41,2	0,0	0,0	SE	0.0

### 3. GRAFICO DELLA TIME HISTORY (settimanale) con intervalli Giorno/Notte



### 4. GRAFICO DEI LIVELLI EQUIVALENTI CONTINUI IN DB(A) – 10 MIN



## 5. TABELLE DI SINTESI DEI RISULTATI

Sound_R-5		
Data	Leq diurno (dBA)	Leq notturno (dBA)
11/07/2016	-	54,5
15/07/2016	58,6	53,8
15/07/2016	56,8	52,4
15/07/2016	57,5	53,3
15/07/2016	58,2	53,0
16/07/2016	58,8	54,5
17/07/2016	58,0	54,5

Sound_R-5		
Leq settimanale	Valore misurato (dBA)	Confronto con limiti (dBA) DPR 152/2004
Diurno	58,0	65
Notturmo	53,8	55

Dott. Francesco Limongi  
Tecnico competente in acustica ambientale  
(D. D. Regione Basilicata n° 20 del 25.01.2016)





Autostrada A3 Salerno-Reggio Calabria  
Lavori di ammodernamento ed adeguamento al tipo 1/a delle norme CNR/80 dal Km 139+000 al Km 148+000 – Macrolotto 3° - Parte 1^

## SOMMARIO

1. SCHEDA DI MONITORAGGIO	2
2. DATI RILEVATI	7
3. GRAFICO DELLA TIME HISTORY (settimanale) con intervalli Giorno/Notte e	20
4. GRAFICO DEI LIVELLI EQUIVALENTI CONTINUI IN DB(A) – 10 MIN	20
5. TABELLE DI SINTESI DEI RISULTATI	21



Autostrada A3 Salerno-Reggio Calabria  
Lavori di ammodernamento ed adeguamento al tipo 1/a delle norme CNR/80 dal Km 139+000 al Km 148+000 – Macrolotto 3° - Parte 1^

## 1.SCHEDA DI MONITORAGGIO

Sound\_R-6

FASE DI MONITORAGGIO CORSO D'OPERA

COMPONENTE RUMORE

<b>Punto di misura Campionamento</b>	<b>ubicazione</b>	Lat. 40°01'15.69" Long. 15° 52'49.63"
	<b>codice</b>	Sound_R-06
	<b>comune</b>	Lauria (PZ)
	<b>Regione</b>	Basilicata
	<b>Via</b>	c.da Galdo - S.S. n°19
	<b>operatore</b>	Dott. Francesco Limongi Tecnico competente in acustica ambientale (D. D. Regione Basilicata n° 20 del 25.01.2016)
	<b>data inizio</b>	11/07/2016
	<b>Ora inizio</b>	10.00
	<b>data fine</b>	18/07/2016
	<b>Ora fine</b>	10.00

<b>Principali sorgenti di rumore</b>	<b>Autostrada</b>	Mt 15
--------------------------------------	-------------------	-------

<b>Caratteristiche dell'infrastruttura stradale considerata</b>	<b>Denominazione</b>	Autostrada A3 Salerno Reggio-Calabria
	<b>Sensi di marcia</b>	2
	<b>N. corsie</b>	2

<b>Descrizione della strada e del suo stato</b>	<b>Morfologia</b>	curva
	<b>Manto stradale</b>	asfalto
	<b>Stato manto stradale</b>	buono

<b>Caratteristiche del traffico</b>	<b>Tipo di traffico</b>	medio
	<b>Flusso di traffico</b>	scorrevole



Autostrada A3 Salerno-Reggio Calabria  
Lavori di ammodernamento ed adeguamento al tipo 1/a delle norme CNR/80 dal Km 139+000 al Km 148+000 – Macrolotto 3° - Parte 1^

<b>Recettore</b>	<b>Altezza del recettore</b>	Mt 12
	<b>Distanza dalla strada</b>	Mt 15
	<b>Orientamento della facciata interessata dalla misura rispetto alla strada</b>	parallelo
	<b>Zonizzazione acustica</b>	no
	<b>Tipologia</b>	Residenziale agglomerato


<b>Posizione del punto di misurazione rispetto al ricettore</b>	Fronte mt 1,5
<b>Note</b>	Al primo piano – su balcone


<b>Posizione del punto di misura rispetto all'infrastruttura stradale considerata</b>	<b>Altezza sul piano di campagna</b>	Mt 2
	<b>Altezza sul piano della strada</b>	Mt 8

<b>Tipologia dell'area tra strada e punto di misura</b>	Terreno erboso
---	----------------

<b>Descrizione dell'area tra strada e punto di misurazione</b>	Giardino
	Altro

<b>Percorso</b>	Dalla A3 uscire allo svincolo di Lauria Sud, quindi immettersi sulla SS 19 in direzione Lauria e proseguire per 10 metri; sulla destra è ubicata l'abitazione che rappresenta il recettore dove è stato posizionato il fonometro
-----------------	--

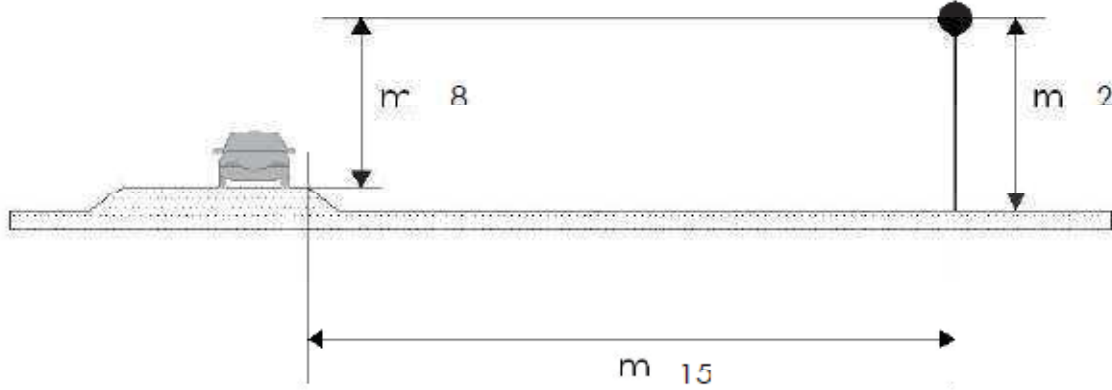
<b>STRUMENTAZIONE UTILIZZATA</b>	<b>FOTO</b>
Fonometro Bruel & Kjaer - Modello 2250	
Microfono – Modello 4189	
Calibratore Bruel & Kjaer – Modello 4231	

Centralina Meteo tipo Oregon Scientific WMR89	
---	--

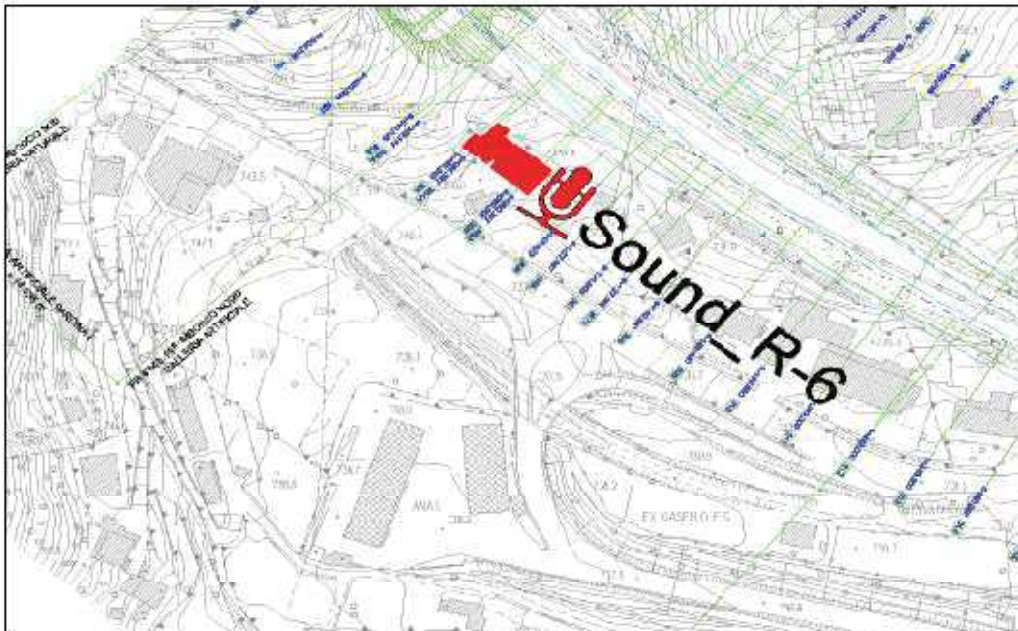


Fonometro e centralina meteo

**Schema posizione**



**Stralcio cartografico**





### Stralcio Planimetrico (fonte: Google Earth)



### Foto fonometro (Sound\_R-6)



## 2. DATI RILEVATI

PARAMETRI FONOMETRICI RIASSUNTIVI	
Laeq DIURNO (dBA)	/
Laeq NOTTURNO (dBA)	55,4
Laeq 24 ore	/
Laeq settimanale	58,1
SEL	117

PARAMETRI FONOMETRICI RILEVATI						
Giorno/Ora	Ln1	Ln10	Ln50	Ln90	Ln99	Laeq dB(A)
11/07/2016 6.00	-	-	-	-	-	-
11/07/2016 7.00	-	-	-	-	-	-
11/07/2016 8.00	-	-	-	-	-	-
11/07/2016 9.00	-	-	-	-	-	-
11/07/2016 10.00	62,7	61,1	58,9	56,0	53,3	59,1
11/07/2016 11.00	63,9	62,3	59,4	57,3	56,0	60,0
11/07/2016 12.00	61,2	60,0	58,7	57,0	55,4	58,8
11/07/2016 13.00	62,5	60,3	58,9	57,4	56,4	59,1
11/07/2016 14.00	61,0	59,4	57,9	56,1	53,6	58,1
11/07/2016 15.00	67,1	59,3	57,4	55,9	54,6	58,7
11/07/2016 16.00	58,1	57,5	55,9	54,7	52,9	56,2
11/07/2016 17.00	61,9	58,8	57,0	55,6	54,4	57,5
11/07/2016 18.00	60,8	58,7	56,8	55,1	53,4	57,0
11/07/2016 19.00	61,6	60,7	57,8	54,6	53,0	58,0
11/07/2016 20.00	61,0	59,4	57,4	54,7	51,7	57,5
11/07/2016 21.00	61,0	59,3	56,7	53,6	44,2	57,2
11/07/2016 22.00	61,4	59,1	56,1	52,8	49,3	56,6
11/07/2016 23.00	61,2	58,9	55,9	49,8	44,9	56,5
12/07/2016 0.00	60,0	58,3	54,5	47,6	40,4	55,3
12/07/2016 1.00	61,7	58,2	54,5	46,9	37,7	55,3
12/07/2016 2.00	59,0	57,4	53,6	38,0	33,6	54,1
12/07/2016 3.00	59,5	58,0	53,7	43,1	32,8	54,6
12/07/2016 4.00	59,2	56,9	52,8	44,9	35,9	53,9
12/07/2016 5.00	61,2	59,1	55,4	51,9	44,6	56,2





Autostrada A3 Salerno-Reggio Calabria  
Lavori di ammodernamento ed adeguamento al tipo 1/a delle norme CNR/80 dal Km 139+000 al Km 148+000 – Macrolotto 3° - Parte 1^

PARAMETRI FONOMETRICI RIASSUNTIVI	
Laeq DIURNO (dBA)	59
Laeq NOTTURNO (dBA)	54,7
Laeq 24 ore	57,9
Laeq settimanale	58,1
SEL	117

PARAMETRI FONOMETRICI RILEVATI						
Giorno/Ora	Ln1	Ln10	Ln50	Ln90	Ln99	Laeq dB(A)
12/07/2014 6.00	61,8	60,8	58,7	56,2	53,1	58,9
12/07/2014 7.00	61,5	60,5	58,4	55,7	47,1	58,7
12/07/2014 8.00	61,7	60,5	59,0	56,4	53,2	59,0
12/07/2014 9.00	61,0	59,4	57,3	55,5	51,9	57,5
12/07/2014 10.00	61,5	59,8	57,1	53,2	50,4	57,5
12/07/2014 11.00	60,3	59,1	57,1	54,9	52,9	57,3
12/07/2014 12.00	65,2	60,6	56,8	53,8	49,9	58,3
12/07/2014 13.00	64,9	62,3	58,7	56,2	54,2	59,8
12/07/2014 14.00	65,2	63,8	60,6	57,3	55,6	61,5
12/07/2014 15.00	63,2	60,8	59,2	56,8	53,1	59,4
12/07/2014 16.00	62,8	61,7	59,9	57,6	56,3	60,0
12/07/2014 17.00	62,3	61,2	59,7	56,9	54,6	59,7
12/07/2014 18.00	61,8	60,9	58,4	55,6	52,1	58,7
12/07/2014 19.00	61,9	60,4	57,9	55,0	52,9	58,3
12/07/2014 20.00	62,5	60,7	58,2	54,9	51,1	58,5
12/07/2014 21.00	65,4	60,0	56,8	54,2	52,2	58,7
12/07/2014 22.00	61,4	59,7	56,5	51,8	49,3	57,0
12/07/2014 23.00	61,0	58,0	55,0	50,6	47,5	55,7
13/07/2014 0.00	59,4	57,9	54,5	47,7	43,8	54,7
13/07/2014 1.00	59,2	57,5	52,0	45,0	34,1	53,6
13/07/2014 2.00	59,7	56,1	51,3	41,8	34,9	52,7
13/07/2014 3.00	58,5	56,9	51,0	41,8	32,0	52,8
13/07/2014 4.00	59,2	56,6	52,3	45,1	40,5	53,2
13/07/2014 5.00	59,4	58,0	55,6	51,2	42,8	55,7

PARAMETRI FONOMETRICI RIASSUNTIVI	
Laeq DIURNO (dBA)	59,3
Laeq NOTTURNO (dBA)	57,4
Laeq 24 ore	58,7
Laeq settimanale	58,1
SEL	117

PARAMETRI FONOMETRICI RILEVATI						
Giorno/Ora	Ln1	Ln10	Ln50	Ln90	Ln99	Laeq dB(A)
13/07/2014 6.00	60,1	59,0	56,9	52,8	50,4	56,9
13/07/2014 7.00	62,0	60,9	58,3	54,9	52,2	58,5
13/07/2014 8.00	61,3	59,5	57,8	56,1	55,0	58,1
13/07/2014 9.00	64,7	60,3	57,6	54,4	51,4	58,5
13/07/2014 10.00	61,8	59,5	57,6	54,2	52,8	57,7
13/07/2014 11.00	61,3	60,3	58,3	56,1	53,9	58,4
13/07/2014 12.00	59,6	58,3	56,2	53,4	49,2	56,3
13/07/2014 13.00	61,0	59,7	57,5	54,6	51,4	57,7
13/07/2014 14.00	62,5	61,4	58,7	53,8	51,5	59,1
13/07/2014 15.00	63,8	60,8	58,1	55,5	50,2	58,9
13/07/2014 16.00	68,0	62,0	60,0	57,7	56,0	62,0
13/07/2014 17.00	69,5	62,6	60,5	57,4	53,2	61,6
13/07/2014 18.00	64,5	62,4	60,4	57,2	54,9	60,6
13/07/2014 19.00	63,3	62,4	59,5	56,9	53,2	59,9
13/07/2014 20.00	64,2	62,6	60,5	56,6	55,8	60,6
13/07/2014 21.00	63,4	61,4	58,0	53,6	49,8	58,9
13/07/2014 22.00	64,0	62,6	58,9	54,1	49,0	59,8
13/07/2014 23.00	62,7	60,8	56,4	52,0	49,4	57,6
14/07/2014 0.00	61,2	59,4	56,1	44,8	34,2	56,5
14/07/2014 1.00	62,4	60,2	56,0	46,4	34,7	57,0
14/07/2014 2.00	61,8	59,9	54,9	49,1	34,0	56,8
14/07/2014 3.00	62,6	61,1	54,6	37,4	33,0	56,6
14/07/2014 4.00	61,8	59,5	55,1	38,0	33,0	56,0
14/07/2014 5.00	62,1	60,3	56,8	49,7	39,7	57,4



Autostrada A3 Salerno-Reggio Calabria  
Lavori di ammodernamento ed adeguamento al tipo 1/a delle norme CNR/80 dal Km 139+000 al Km 148+000 – Macrolotto 3° - Parte 1^

PARAMETRI FONOMETRICI RIASSUNTIVI	
Laeq DIURNO (dBA)	60,3
Laeq NOTTURNO (dBA)	55,2
Laeq 24 ore	59,2
Laeq settimanale	58,1
SEL	117

PARAMETRI FONOMETRICI RILEVATI						
Giorno/Ora	Ln1	Ln10	Ln50	Ln90	Ln99	Laeq dB(A)
14/07/2014 6.00	64,2	62,0	60,0	56,9	52,9	60,3
14/07/2014 7.00	71,0	64,3	61,2	58,3	56,5	63,0
14/07/2014 8.00	64,3	62,7	60,7	59,0	57,7	60,9
14/07/2014 9.00	63,6	61,8	60,5	58,3	56,4	60,6
14/07/2014 10.00	64,0	62,3	59,8	56,9	55,2	60,3
14/07/2014 11.00	61,7	60,8	58,9	56,4	53,6	59,2
14/07/2014 12.00	62,1	61,4	59,0	55,5	53,2	59,2
14/07/2014 13.00	62,6	61,9	59,1	56,4	53,9	59,6
14/07/2014 14.00	61,6	60,6	59,2	56,2	53,6	59,1
14/07/2014 15.00	72,0	63,0	59,5	56,5	55,1	62,3
14/07/2014 16.00	73,1	64,3	59,5	56,8	53,4	63,3
14/07/2014 17.00	63,2	62,6	60,5	57,7	56,5	60,6
14/07/2014 18.00	61,5	60,0	58,0	55,5	54,5	58,2
14/07/2014 19.00	60,9	59,0	57,1	55,5	54,1	57,4
14/07/2014 20.00	59,2	58,1	56,8	55,0	52,3	56,7
14/07/2014 21.00	59,7	58,0	55,5	51,9	47,0	56,0
14/07/2014 22.00	61,4	59,4	56,6	49,2	44,6	56,8
14/07/2014 23.00	59,0	57,4	54,4	47,4	40,9	54,6
15/07/2014 0.00	59,3	57,4	52,7	48,1	37,1	54,0
15/07/2014 1.00	58,7	56,7	53,3	47,5	40,9	54,0
15/07/2014 2.00	60,0	57,3	54,4	51,5	48,9	55,1
15/07/2014 3.00	58,4	56,1	52,0	40,5	36,7	52,8
15/07/2014 4.00	60,6	59,0	55,3	49,7	37,6	56,0
15/07/2014 5.00	61,6	59,8	55,8	52,3	46,1	56,7

PARAMETRI FONOMETRICI RIASSUNTIVI	
Laeq DIURNO (dBA)	57,8
Laeq NOTTURNO (dBA)	56,9
Laeq 24 ore	57,5
Laeq settimanale	58,1
SEL	117

PARAMETRI FONOMETRICI RILEVATI						
Giorno/Ora	Ln1	Ln10	Ln50	Ln90	Ln99	Laeq dB(A)
15/07/2014 6.00	61,5	60,4	58,0	54,7	52,2	58,3
15/07/2014 7.00	61,0	60,1	58,4	56,7	55,8	58,7
15/07/2014 8.00	60,9	58,7	57,1	55,9	54,8	57,4
15/07/2014 9.00	61,0	59,8	58,4	56,2	55,3	58,3
15/07/2014 10.00	63,2	60,4	58,7	56,5	55,0	59,0
15/07/2014 11.00	60,0	59,0	57,3	54,5	53,2	57,3
15/07/2014 12.00	60,3	58,8	57,4	55,0	53,1	57,3
15/07/2014 13.00	60,2	58,2	56,7	53,7	51,9	56,7
15/07/2014 14.00	59,4	58,7	57,0	54,3	52,4	57,0
15/07/2014 15.00	60,4	58,8	57,0	53,9	52,4	57,1
15/07/2014 16.00	59,7	58,7	57,0	54,0	52,1	57,1
15/07/2014 17.00	60,2	59,8	57,9	55,7	53,7	58,0
15/07/2014 18.00	60,7	59,4	57,4	55,1	51,9	57,6
15/07/2014 19.00	61,8	60,4	58,0	55,0	52,2	58,1
15/07/2014 20.00	61,7	61,0	58,3	54,0	50,3	58,7
15/07/2014 21.00	61,5	59,7	57,5	53,1	50,8	57,5
15/07/2014 22.00	62,9	61,2	56,9	49,8	40,5	57,7
15/07/2014 23.00	61,5	59,5	57,1	50,0	41,8	57,0
16/07/2014 0.00	63,0	60,3	54,8	40,2	30,4	56,5
16/07/2014 1.00	62,7	60,4	53,8	37,3	32,7	56,3
16/07/2014 2.00	62,5	59,7	54,3	40,9	33,2	55,9
16/07/2014 3.00	63,0	59,8	55,3	44,3	35,8	56,8
16/07/2014 4.00	62,6	60,0	56,0	39,4	33,9	56,5
16/07/2014 5.00	61,7	60,4	57,9	53,4	44,6	58,0

PARAMETRI FONOMETRICI RIASSUNTIVI	
Laeq DIURNO (dBA)	59,6
Laeq NOTTURNO (dBA)	56,4
Laeq 24 ore	58,7
Laeq settimanale	58,1
SEL	117

PARAMETRI FONOMETRICI RILEVATI						
Giorno/Ora	Ln1	Ln10	Ln50	Ln90	Ln99	Laeq dB(A)
16/07/2014 6.00	69,6	61	58,8	54,3	49,6	60,8
16/07/2014 7.00	63,4	61,2	59,4	56,6	54,2	59,7
16/07/2014 8.00	69,8	65,5	60	57,5	53,1	62,2
16/07/2014 9.00	63,1	61	59	55,4	53,8	59,1
16/07/2014 10.00	66,4	61,8	58,8	56,6	55,3	60
16/07/2014 11.00	60,7	59,8	57,6	54,7	52,5	57,8
16/07/2014 12.00	60,9	59,8	57,5	54,6	50,5	57,7
16/07/2014 13.00	61,3	60,4	57,5	54,8	52,9	57,9
16/07/2014 14.00	60,8	59,4	57,5	54,4	51,8	57,6
16/07/2014 15.00	60	59,2	56,7	54	51	57
16/07/2014 16.00	60,6	58,1	55,3	52,8	50,8	56
16/07/2014 17.00	58,6	57,8	55,8	53,3	51,2	55,9
16/07/2014 18.00	59,4	57,8	55,9	53	51,4	56
16/07/2014 19.00	58,9	57,2	55	52,3	51,1	55,4
16/07/2014 20.00	61,6	60,1	56,4	52,9	48,7	57,2
16/07/2014 21.00	60,6	59,1	56,4	53,3	50,6	56,8
16/07/2014 22.00	60,5	59	56,3	51,1	48,8	56,5
16/07/2014 23.00	61	58,8	55	50,3	45	56
17/07/2014 0.00	59,8	58,2	55,1	48,7	40,8	55,5
17/07/2014 1.00	60,7	57,3	53	48,9	36,5	54,4
17/07/2014 2.00	59,4	58,2	53,3	45	31,8	54,4
17/07/2014 3.00	61,4	59,9	53,3	42,4	32	55,1
17/07/2014 4.00	58,7	57,8	52,7	47,4	37,1	53,9
17/07/2014 5.00	62	58,9	55,4	51,3	47,9	56,3



Autostrada A3 Salerno-Reggio Calabria  
Lavori di ammodernamento ed adeguamento al tipo 1/a delle norme CNR/80 dal Km 139+000 al Km 148+000 – Macrolotto 3° - Parte 1^

PARAMETRI FONOMETRICI RIASSUNTIVI	
Laeq DIURNO (dBA)	56,6
Laeq NOTTURNO (dBA)	56,2
Laeq 24 ore	56,4
Laeq settimanale	58,1
SEL	117

PARAMETRI FONOMETRICI RILEVATI						
Giorno/Ora	Ln1	Ln10	Ln50	Ln90	Ln99	Laeq dB(A)
17/07/2014 6.00	61,1	58,7	56,3	50,9	44,8	56,2
17/07/2014 7.00	59,8	57,9	54,1	50,1	44,7	54,9
17/07/2014 8.00	59,1	58,1	55,3	52,4	49,1	55,6
17/07/2014 9.00	58,5	57,6	55,3	52,8	50,4	55,8
17/07/2014 10.00	62,7	58,8	55,6	52,6	50,6	56,6
17/07/2014 11.00	58,2	56,8	54,9	52,1	51,1	55,1
17/07/2014 12.00	59,3	56,7	54,4	51,3	49,1	54,8
17/07/2014 13.00	60,3	55,6	53,3	50,8	49,1	54,3
17/07/2014 14.00	60,0	57,6	54,3	52,1	50,6	55,2
17/07/2014 15.00	61,0	57,8	55,3	51,7	47,5	55,8
17/07/2014 16.00	59,2	58,3	55,8	53,8	52,6	56,2
17/07/2014 17.00	64,1	58,8	56,8	54,4	50,8	57,4
17/07/2014 18.00	61,2	59,0	56,7	54,8	52,2	57,2
17/07/2014 19.00	60,6	60,0	58,1	55,9	54,5	58,2
17/07/2014 20.00	65,6	61,5	59,4	57,5	55,3	60,1
17/07/2014 21.00	61,6	60,0	57,7	54,9	52,3	58,1
17/07/2014 22.00	61,1	60,0	57,4	54,0	48,8	57,7
17/07/2014 23.00	61,5	60,5	56,1	51,5	34,2	57,2
18/07/2014 0.00	59,7	58,5	56,1	50,2	35,3	56,2
18/07/2014 1.00	61,2	60,0	54,3	47,5	42,2	56,0
18/07/2014 2.00	60,9	58,7	53,6	49,7	35,7	55,4
18/07/2014 3.00	60,0	58,8	54,1	46,2	41,1	55,0
18/07/2014 4.00	61,4	58,9	55,6	50,9	47,7	56,2
18/07/2014 5.00	61,6	60,4	57,7	55,2	52,9	58,1



Autostrada A3 Salerno-Reggio Calabria  
Lavori di ammodernamento ed adeguamento al tipo 1/a delle norme CNR/80 dal Km 139+000 al Km 148+000 – Macrolotto 3° - Parte 1^

PARAMETRI FONOMETRICI RIASSUNTIVI	
Laeq DIURNO (dBA)	/
Laeq NOTTURNO (dBA)	/
Laeq 24 ore	/
Laeq settimanale	58,1
SEL	117

PARAMETRI FONOMETRICI RILEVATI						
Giorno/Ora	Ln1	Ln10	Ln50	Ln90	Ln99	Laeq dB(A)
18/07/2016 6.00	62,4	60,4	58,1	55,2	53,3	58,3
18/07/2016 7.00	61,4	60,5	58,7	56,5	54,0	58,9
18/07/2016 8.00	71,4	60,7	59,1	56,8	53,8	61,1
18/07/2016 9.00	61,4	60,0	58,4	56,0	55,3	58,4
18/07/2016 10.00	-	-	-	-	-	-
18/07/2016 11.00	-	-	-	-	-	-
18/07/2016 12.00	-	-	-	-	-	-
18/07/2016 13.00	-	-	-	-	-	-
18/07/2016 14.00	-	-	-	-	-	-
18/07/2016 15.00	-	-	-	-	-	-
18/07/2016 16.00	-	-	-	-	-	-
18/07/2016 17.00	-	-	-	-	-	-
18/07/2016 18.00	-	-	-	-	-	-
18/07/2016 19.00	-	-	-	-	-	-
18/07/2016 20.00	-	-	-	-	-	-
18/07/2016 21.00	-	-	-	-	-	-
18/07/2016 22.00	-	-	-	-	-	-
18/07/2016 23.00	-	-	-	-	-	-
19/07/2016 0.00	-	-	-	-	-	-
19/07/2016 1.00	-	-	-	-	-	-
19/07/2016 2.00	-	-	-	-	-	-
19/07/2016 3.00	-	-	-	-	-	-
19/07/2016 4.00	-	-	-	-	-	-
19/07/2016 5.00	-	-	-	-	-	-



### DATI METEOCLIMATICI

Data	Temp (°C)	Umidità (%)	Vento			Pioggia (mm)
			Velocità (km/h)	Raffica (km/h)	Direzione	
11.07.2016 11:00	19,6	59,8	7,4	19,0	NNO	0.5
11.07.2016 12:00	21,1	55,9	0,3	0,3	OSO	0.7
11.07.2016 13:00	19,9	58,8	2,5	4,5	SSE	0.0
11.07.2016 14:00	22,1	51,0	0,3	3,8	SSO	0.0
11.07.2016 15:00	21,0	52,9	1,0	4,2	OSO	0.0
11.07.2016 16:00	20,6	53,9	1,0	6,3	ESE	0.0
11.07.2016 17:00	18,1	62,7	0,0	0,0	OSO	0.0
11.07.2016 18:00	14,5	86,2	0,0	0,0	ENE	1.5
11.07.2016 19:00	14,7	88,2	0,0	0,0	SO	3.1
11.07.2016 20:00	14,6	88,2	0,3	3,5	O	0.0
11.07.2016 21:00	14,2	90,2	0,0	0,0	OSO	0.0
11.07.2016 22:00	14,0	89,2	0,7	3,5	OSO	0.5
11.07.2016 23:00	13,2	90,2	0,0	0,0	OSO	0.0
12.07.2016 00:00	13,1	91,1	0,0	0,0	OSO	0.0
12.07.2016 01:00	12,7	90,2	0,0	0,0	OSO	0.0
12.07.2016 02:00	12,7	90,2	0,3	3,1	SSO	0.0
12.07.2016 03:00	12,6	90,2	0,0	0,0	SSE	0.0
12.07.2016 04:00	12,7	90,2	0,0	0,0	E	0.0
12.07.2016 05:00	13,4	90,2	0,0	0,0	E	0.0
12.07.2016 06:00	13,1	90,2	0,0	0,0	E	0.0
12.07.2016 07:00	14,2	86,2	0,0	0,0	E	0.0
12.07.2016 08:00	17,4	74,5	0,7	4,2	ESE	0.0
12.07.2016 09:00	18,0	71,5	0,0	3,8	OSO	0.0
12.07.2016 10:00	21,4	55,9	3,5	3,5	S	0.0
12.07.2016 11:00	22,0	57,8	0,0	0,0	ENE	0.0
12.07.2016 12:00	24,3	51,0	2,5	7,1	OSO	0.0
12.07.2016 13:00	25,8	46,1	4,2	7,1	SO	0.5
12.07.2016 14:00	25,4	46,1	1,4	2,7	ONW	0.0
12.07.2016 15:00	22,3	51,9	1,4	3,8	SE	0.0
12.07.2016 16:00	21,5	57,8	1,8	3,5	SE	0.0
12.07.2016 17:00	20,4	60,8	3,1	3,8	SSE	0.0
12.07.2016 18:00	19,4	65,7	0,3	0,3	SSE	0.0
12.07.2016 19:00	17,8	70,6	2,5	6,0	ESE	0.0

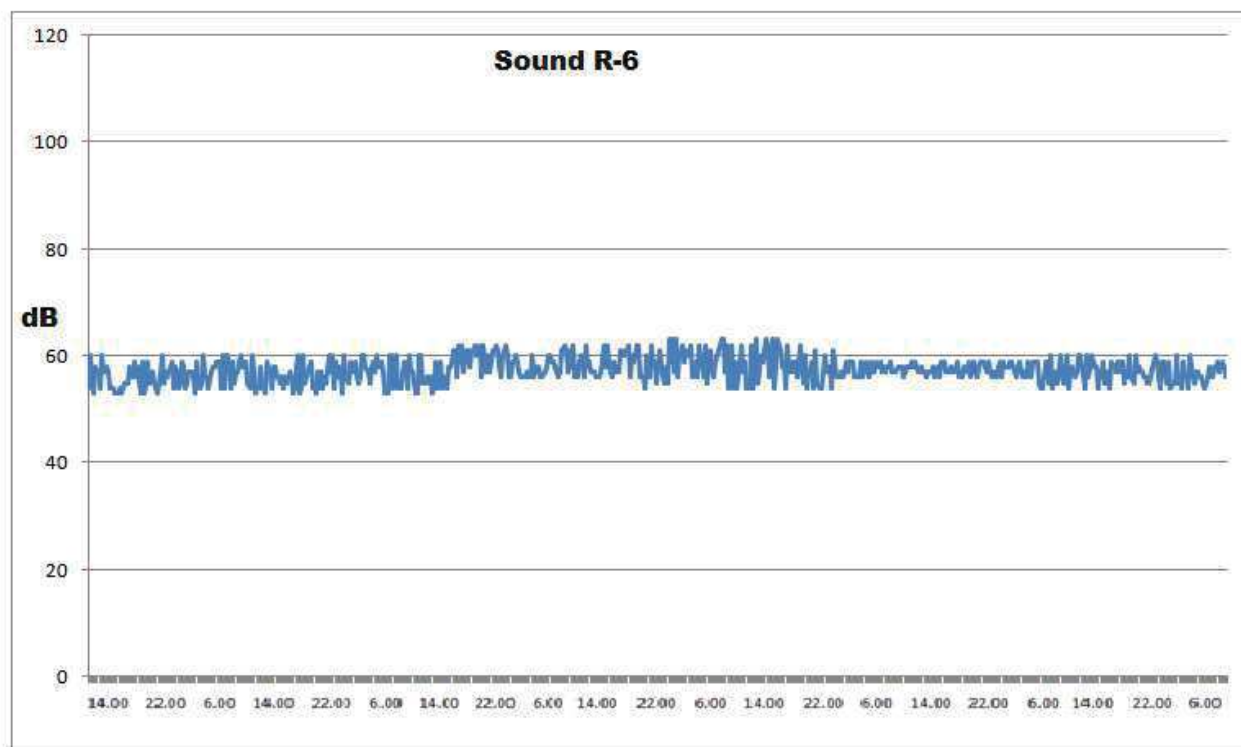
Data	Temp (°C)	Umidità (%)	Vento			Pioggia (mm)
			Velocità (km/h)	Raffica (km/h)	Direzione	
12.07.2016 20:00	16,7	77,4	2,7	6,3	ENE	0.0
12.07.2016 21:00	16,6	78,4	0,0	0,0	E	0.0
12.07.2016 22:00	16,2	82,3	1,4	3,1	ENE	0.0
12.07.2016 23:00	15,5	83,3	0,0	0,0	ENE	0.0
13.07.2016 00:00	15,1	85,3	0,0	0,0	ONW	0.0
13.07.2016 01:00	14,6	87,2	0,0	0,0	N	0.0
13.07.2016 02:00	13,5	89,2	0,0	0,0	NNE	0.0
13.07.2016 03:00	12,7	90,2	0,0	0,0	NNE	0.0
13.07.2016 04:00	12,3	90,2	0,0	0,0	NO	0.0
13.07.2016 05:00	11,8	91,1	0,0	0,0	NO	0.0
13.07.2016 06:00	12,3	91,1	0,0	0,0	ONW	0.0
13.07.2016 07:00	14,0	86,2	0,0	0,0	NO	0.0
13.07.2016 08:00	21,3	64,7	0,0	0,0	NNO	0.0
13.07.2016 09:00	21,4	60,8	0,7	3,1	SSE	0.0
13.07.2016 10:00	23,9	51,9	0,0	0,0	OSO	0.0
13.07.2016 11:00	25,6	46,1	0,7	3,5	O	0.0
13.07.2016 12:00	29,7	38,2	0,0	0,0	NO	0.0
13.07.2016 13:00	30,3	36,3	0,7	3,8	NO	0.0
13.07.2016 14:00	26,1	46,1	0,7	0,7	O	0.0
13.07.2016 15:00	23,8	53,9	0,0	0,0	OSO	0.0
13.07.2016 16:00	22,9	56,8	0,0	0,0	E	0.0
13.07.2016 17:00	21,6	62,7	0,7	0,7	SSE	0.0
13.07.2016 18:00	20,9	63,7	0,0	0,0	O	0.0
13.07.2016 19:00	19,1	71,5	1,8	4,2	SE	0.0
13.07.2016 20:00	18,1	75,5	0,0	0,0	OSO	0.0
13.07.2016 21:00	16,9	83,3	0,0	0,0	SE	0.0
13.07.2016 22:00	15,5	85,3	0,0	0,0	SO	0.0
13.07.2016 23:00	14,2	88,2	0,0	0,0	SO	0.0
14.07.2016 00:00	13,5	89,2	0,0	0,0	SO	0.0
14.07.2016 01:00	13,7	89,2	0,0	0,0	SO	0.0
14.07.2016 02:00	14,5	86,2	0,0	0,0	SO	0.0
14.07.2016 03:00	14,7	88,2	0,0	0,0	SO	0.0
14.07.2016 04:00	15,1	88,2	0,0	0,0	SO	0.0
14.07.2016 05:00	15,7	87,2	1,8	3,8	ESE	0.0
14.07.2016 06:00	14,2	87,2	0,0	0,0	ONW	0.0
14.07.2016 07:00	15,7	83,3	0,0	0,0	NO	0.0

Data	Temp (°C)	Umidità (%)	Vento			Pioggia (mm)
			Velocità (km/h)	Raffica (km/h)	Direzione	
14.07.2016 08:00	20,6	64,7	0,0	0,0	SSE	0.0
14.07.2016 09:00	20,8	63,7	0,3	3,1	O	0.0
14.07.2016 10:00	17,9	80,4	0,0	0,0	E	0.5
14.07.2016 11:00	19,6	83,3	0,0	0,0	OSO	0.7
14.07.2016 13:00	22,9	66,6	1,8	4,2	SSO	0.0
14.07.2016 14:00	21,4	63,7	0,0	3,1	OSO	0.0
14.07.2016 14:00	23,9	55,9	0,0	0,0	O	0.0
14.07.2016 15:00	21,8	64,7	1,8	3,5	SSE	0.0
14.07.2016 16:00	21,4	63,7	0,3	0,3	SSO	0.0
14.07.2016 17:00	21,8	65,7	0,0	0,0	OSO	0.0
14.07.2016 18:00	20,1	69,6	1,0	1,0	OSO	0.0
14.07.2016 19:00	19,1	72,5	0,7	3,1	SE	0.0
14.07.2016 20:00	17,2	80,4	0,3	0,3	SSO	0.0
14.07.2016 21:00	16,5	84,3	0,0	0,0	SE	0.0
14.07.2016 22:00	16,2	84,3	3,5	6,7	NE	0.0
14.07.2016 23:00	16,2	84,3	0,0	0,0	ENE	0.0
15.07.2016 00:00	16,1	83,3	0,0	0,0	SE	0.0
15.07.2016 01:00	15,2	83,3	0,0	0,0	SO	0.0
15.07.2016 02:00	15,6	87,2	0,0	0,0	SO	0.0
15.07.2016 03:00	15,0	87,2	0,0	0,0	E	0.0
15.07.2016 04:00	15,0	90,2	0,0	0,0	E	0.0
15.07.2016 05:00	14,7	90,2	0,0	0,0	E	0.0
15.07.2016 06:00	15,4	90,2	0,0	0,0	E	0.0
15.07.2016 07:00	15,2	85,3	0,0	0,0	E	0.0
15.07.2016 08:00	18,4	72,5	0,0	0,0	ENE	0.0
15.07.2016 09:00	23,0	53,9	1,4	1,4	E	0.0
15.07.2016 10:00	26,1	42,1	2,7	4,2	SSO	0.0
15.07.2016 11:00	24,6	49,0	2,0	5,3	SSO	0.0
15.07.2016 12:00	28,7	38,2	3,5	6,3	NO	0.0
15.07.2016 13:00	25,0	44,1	0,0	0,0	ESE	0.0
15.07.2016 14:00	17,4	73,5	1,0	3,5	E	1.0
15.07.2016 15:00	15,2	89,2	0,0	0,0	NE	4.6
15.07.2016 16:00	15,4	90,2	0,0	0,0	SE	9.3
15.07.2016 17:00	17,2	86,2	0,0	0,0	OSO	0.0
15.07.2016 18:00	19,6	74,5	0,0	0,0	OSO	0.0
15.07.2016 19:00	17,8	80,4	1,4	3,5	OSO	0.0

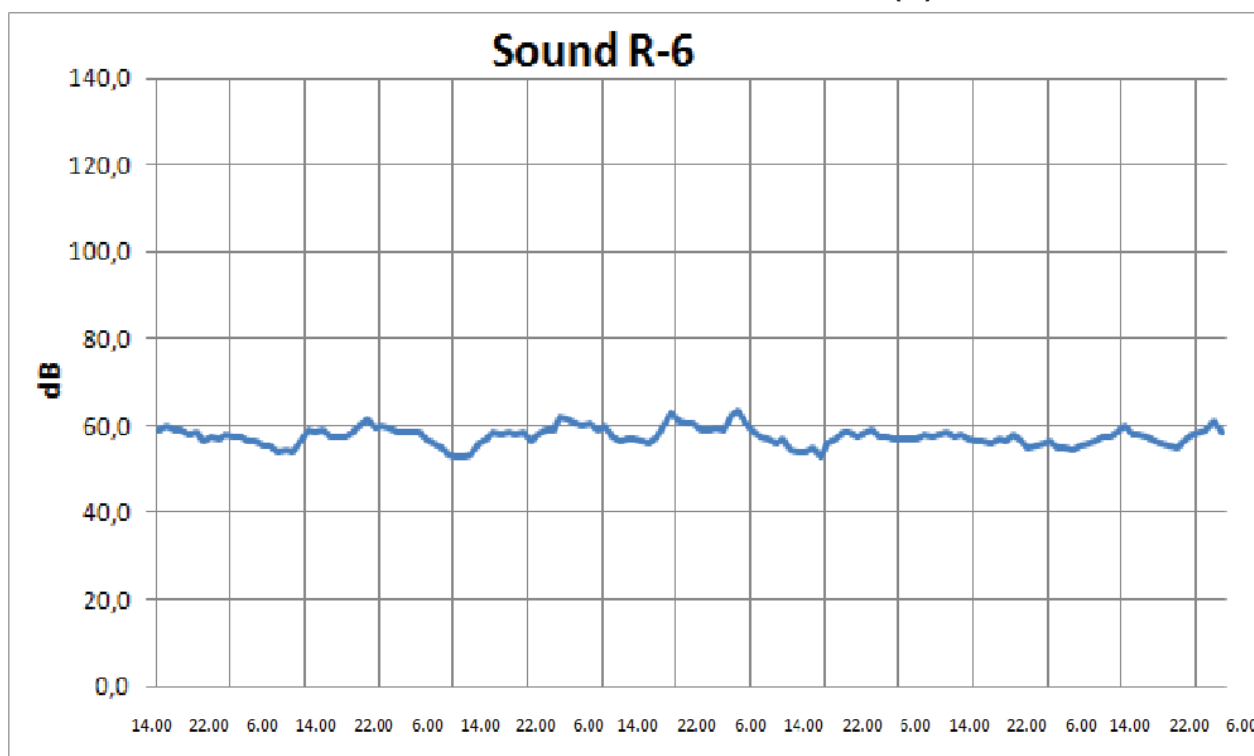
Data	Temp (°C)	Umidità (%)	Vento			Pioggia (mm)
			Velocità (km/h)	Raffica (km/h)	Direzione	
15.07.2016 20:00	16,6	85,3	0,0	0,0	SO	0.0
15.07.2016 21:00	16,2	84,3	0,0	0,0	ESE	0.0
15.07.2016 22:00	15,0	89,2	0,0	0,0	ESE	0.0
15.07.2016 23:00	14,7	89,2	0,0	0,0	ESE	0.0
16.07.2016 00:00	15,6	90,2	0,0	0,0	ESE	0.0
16.07.2016 01:00	15,6	91,1	0,0	0,0	ESE	0.0
16.07.2016 02:00	14,7	90,2	0,0	0,0	ESE	0.0
16.07.2016 03:00	15,6	91,1	0,0	0,0	ESE	0.0
16.07.2016 04:00	15,5	92,1	0,0	0,0	ESE	0.0
16.07.2016 05:00	15,0	91,1	0,0	0,0	SSO	0.5
16.07.2016 06:00	14,7	92,1	0,0	0,0	SSO	0.0
16.07.2016 07:00	15,2	92,1	0,0	0,0	SSO	0.0
16.07.2016 08:00	19,9	71,5	0,0	0,0	SSE	0.0
16.07.2016 09:00	22,3	55,9	0,0	0,0	SO	0.0
16.07.2016 10:00	22,0	57,8	0,0	0,0	NE	0.0
16.07.2016 11:00	23,5	50,0	0,0	0,0	OSO	0.0
16.07.2016 12:00	24,6	49,0	4,9	7,4	SSO	0.0
16.07.2016 13:00	28,0	41,2	0,0	0,0	OSO	0.0
16.07.2016 14:00	26,0	54,9	0,3	3,1	E	0.0
16.07.2016 15:00	16,4	86,2	1,8	6,0	E	0.1
16.07.2016 16:00	19,9	76,4	0,0	0,0	S	0.5
16.07.2016 17:00	16,0	89,2	0,0	2,7	SSE	2.0
16.07.2016 18:00	16,7	87,2	0,0	0,0	ESE	0.6
16.07.2016 19:00	16,2	89,2	0,0	0,0	ESE	0.0
16.07.2016 20:00	16,0	91,1	0,0	0,0	ESE	0.0
16.07.2016 21:00	14,9	92,1	0,0	0,0	ESE	0.0
16.07.2016 22:00	15,2	92,1	0,0	0,0	SSE	0.0
16.07.2016 23:00	15,2	93,1	0,0	0,0	SE	0.0
17.07.2016 00:00	15,0	93,1	0,0	0,0	SSE	0.0
17.07.2016 01:00	15,2	93,1	0,0	0,0	SSE	0.0
17.07.2016 02:00	14,7	93,1	0,0	0,0	SSE	0.0
17.07.2016 03:00	15,4	93,1	0,0	0,0	SSE	0.0
17.07.2016 04:00	14,9	94,1	0,0	0,0	SE	0.0
17.07.2016 05:00	14,7	94,1	0,0	0,0	SE	0.0
17.07.2016 06:00	14,7	94,1	0,0	0,0	SE	0.0

Data	Temp (°C)	Umidità (%)	Vento			Pioggia (mm)
			Velocità (km/h)	Raffica (km/h)	Direzione	
17.07.2016 07:00	15,0	94,1	0,0	0,0	SE	0.0
17.07.2016 08:00	19,0	83,3	0,3	3,1	SE	0.5
17.07.2016 09:00	23,6	55,9	0,3	3,1	OSO	0.0
17.07.2016 10:00	28,0	41,2	0,0	0,0	OSO	0.0
17.07.2016 11:00	26,5	45,1	0,0	0,0	OSO	0.0
17.07.2016 12:00	25,5	46,1	0,0	0,0	OSO	0.0
17.07.2016 13:00	31,5	33,3	0,0	2,7	OSO	0.0
17.07.2016 14:00	27,2	52,9	0,3	3,1	NNO	0.0
17.07.2016 15:00	26,6	57,8	0,0	0,0	ENE	0.0
17.07.2016 16:00	18,9	81,3	0,0	0,0	NE	6.2
17.07.2016 17:00	19,8	86,2	0,0	0,0	OSO	0.5
17.07.2016 18:00	20,4	85,3	0,0	0,0	OSO	0.0
17.07.2016 19:00	19,0	87,2	0,0	0,0	OSO	0.0
17.07.2016 20:00	17,3	90,2	0,0	0,0	OSO	0.0
17.07.2016 21:00	16,2	91,1	0,0	0,0	OSO	0.0
17.07.2016 22:00	16,0	92,1	0,0	0,0	OSO	0.5
17.07.2016 23:00	15,2	92,1	0,0	0,0	OSO	0.0
18.07.2016 00:00	14,7	92,1	0,0	0,0	OSO	0.0
18.07.2016 01:00	15,2	93,1	0,0	0,0	OSO	0.0
18.07.2016 02:00	15,6	93,1	0,0	0,0	OSO	0.0
18.07.2016 03:00	15,1	93,1	0,0	0,0	OSO	0.0
18.07.2016 04:00	14,7	93,1	0,0	0,0	OSO	0.0
18.07.2016 05:00	15,2	93,1	0,0	0,0	OSO	0.0
18.07.2016 06:00	14,9	94,1	0,0	0,0	OSO	0.0
18.07.2016 07:00	15,0	94,1	0,0	0,0	OSO	0.0
18.07.2016 08:00	20,3	78,4	0,0	0,0	OSO	0.0
18.07.2016 09:00	25,4	58,8	0,0	1,4	S	0.0
18.07.2016 10:00	28,5	41,2	0,0	0,0	SE	0.0

### 3. GRAFICO DELLA TIME HISTORY (settimanale) con intervalli Giorno/Notteù



### 4. GRAFICO DEI LIVELLI EQUIVALENTI CONTINUI IN DB(A) – 10 MIN



## 5. TABELLE DI SINTESI DEI RISULTATI

Sound_R-6		
Data	Leq diurno (dBA)	Leq notturno (dBA)
11/07/2014	-	55,4
12/07/2014	59,0	54,7
13/07/2014	59,3	57,4
14/07/2014	60,3	55,2
15/07/2014	57,8	56,9
16/07/2014	59,6	56,4
17/07/2014	56,6	56,2

Sound_R-6		
Leq settimanale	Valore misurato (dBA)	Confronto con limiti (dBA) DPR 142/2004
Diurno	58,9	70
Notturmo	56,2	60

Dott. Francesco Limongi  
Tecnico competente in acustica ambientale  
(D. D. Regione Basilicata n° 20 del 25.01.2016)





Autostrada A3 Salerno-Reggio Calabria  
Lavori di ammodernamento ed adeguamento al tipo 1/a delle norme CNR/80 dal Km 139+000 al Km  
148+000 – Macrolotto 3° - Parte 1^

## SOMMARIO

1. SCHEDA DI MONITORAGGIO	2
2. DATI RILEVATI	7
3. GRAFICO DELLA TIME HISTORY (settimanale) con intervalli Giorno/Notte e	20
4. GRAFICO DEI LIVELLI EQUIVALENTI CONTINUI IN DB(A) – 10 MIN	20
5. TABELLE DI SINTESI DEI RISULTATI	21



Autostrada A3 Salerno-Reggio Calabria  
Lavori di ammodernamento ed adeguamento al tipo 1/a delle norme CNR/80 dal Km 139+000 al Km 148+000 – Macrolotto 3° - Parte 1^

## 1.SCHEDA DI MONITORAGGIO

Sound\_R-7

### FASE DI MONITORAGGIO CORSO D'OPERA

### COMPONENTE RUMORE

<b>Punto di misura Campionamento</b>	<b>ubicazione</b>	Lat. 40°01'14.16" Long. 15° 52'56.76"
	<b>codice</b>	Sound_R-07
	<b>comune</b>	Lauria (PZ)
	<b>Regione</b>	Basilicata
	<b>Via</b>	c.da Millordo
	<b>operatore</b>	Dott. Francesco Limongi Tecnico competente in acustica ambientale (D. D. Regione Basilicata n° 20 del 25.01.2016)
	<b>data inizio</b>	18/07/2016
	<b>Ora inizio</b>	10.00
	<b>data fine</b>	25/07/2016
	<b>Ora fine</b>	10.00

<b>Principali sorgenti di rumore</b>	<b>Autostrada</b>	Mt 15
	<b>SS 104</b>	Mt 10

<b>Caratteristiche dell'infrastruttura stradale considerata</b>	<b>Denominazione</b>	Autostrada A3 Salerno Reggio-Calabria
	<b>Sensi di marcia</b>	2
	<b>N. corsie</b>	2

<b>Descrizione della strada e del suo stato</b>	<b>Morfologia</b>	rettilineo
	<b>Manto stradale</b>	asfalto
	<b>Stato manto stradale</b>	buono

<b>Caratteristiche del traffico</b>	<b>Tipo di traffico</b>	medio
	<b>Flusso di traffico</b>	scorrevole



Autostrada A3 Salerno-Reggio Calabria  
Lavori di ammodernamento ed adeguamento al tipo 1/a delle norme CNR/80 dal Km 139+000 al Km 148+000 – Macrolotto 3° - Parte 1^

<b>Recettore</b>	<b>Altezza del recettore</b>	Mt 8
	<b>Distanza dalla strada</b>	Mt 15
	<b>Orientamento della facciata interessata dalla misura rispetto alla strada</b>	parallelo
	<b>Zonizzazione acustica</b>	no
	<b>Tipologia</b>	residenziale isolato

<b>Posizione del punto di misurazione rispetto al ricettore</b>	Fronte mt 1
---	-------------


<b>Note</b>	Balcone ubicato al primo piano
-------------	--------------------------------


<b>Posizione del punto di misura rispetto all'infrastruttura stradale considerata</b>	<b>Altezza sul piano di campagna</b>	Mt 6
	<b>Altezza sul piano della strada</b>	Mt 4

<b>Tipologia dell'area tra strada e punto di misura</b>	<b>Suolo riflettente</b>

<b>Descrizione dell'area tra strada e punto di misurazione</b>	<b>Strada/passaggio</b>

<b>Percorso</b>	Dalla A3 uscire allo svincolo di Lauria Sud, quindi immettersi sulla SS 19 direzione Castelluccio e proseguire per 150 metri fino al cavalcavia dell'autostrada A3; svoltare a sinistra e proseguire per 150 metri. La prima abitazione rappresenta il recettore dove è stato posizionato il fonometro
-----------------	--

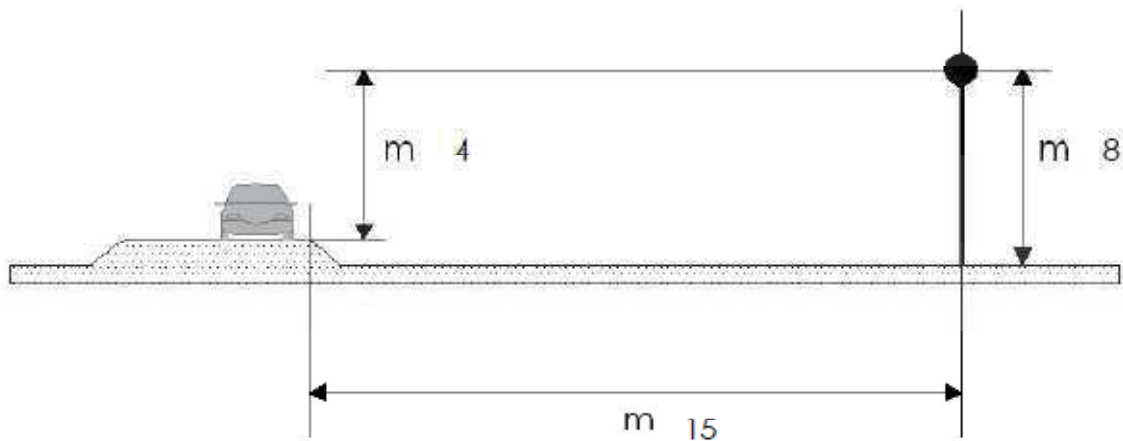
STRUMENTAZIONE UTILIZZATA	FOTO
Fonometro CESVA – Modello SC310	
Microfono – Modello C130	
Calibratore CESVA – Modello DS1	

Centralina Meteo tipo Oregon Scientific WMR89	
---	--

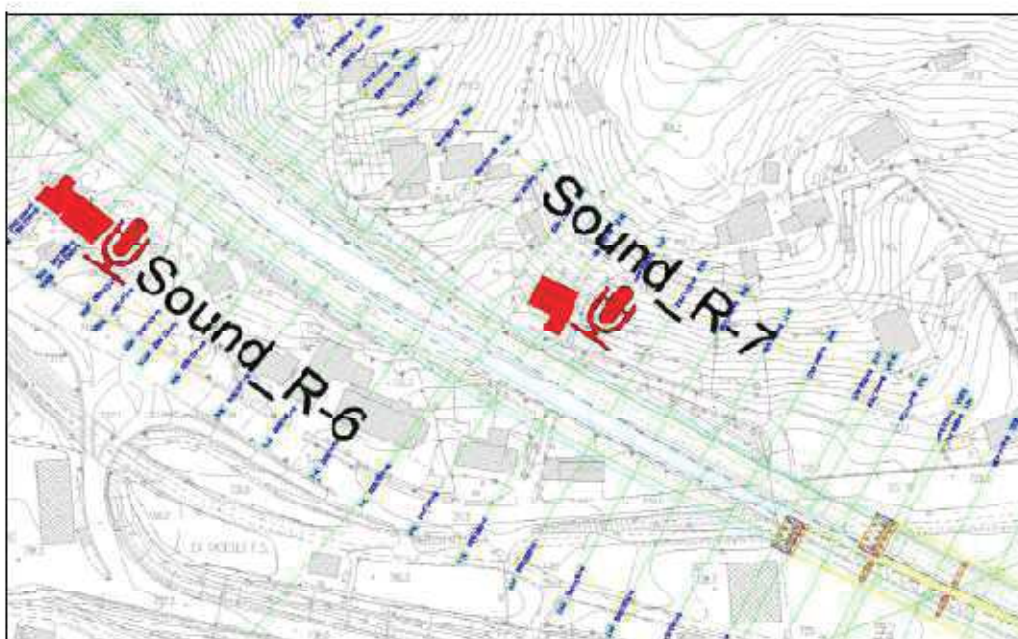


Fonometro e centralina meteo

**Schema posizione**



**Stralcio cartografico**





### Stralcio Planimetrico (fonte: Google Earth)



### Foto fonometro (Sound\_R-7)



## 2. DATI RILEVATI

PARAMETRI FONOMETRICI RIASSUNTIVI	
Laeq DIURNO (dBA)	/
Laeq NOTTURNO (dBA)	53,7
Laeq 24 ore	/
Laeq settimanale	57,3
SEL	115,6

PARAMETRI FONOMETRICI RILEVATI						
Giorno/Ora	Ln1	Ln10	Ln50	Ln90	Ln99	Laeq dB(A)
18/07/2016 6.00	-	-	-	-	-	-
18/07/2016 7.00	-	-	-	-	-	-
18/07/2016 8.00	-	-	-	-	-	-
18/07/2016 9.00	-	-	-	-	-	-
18/07/2016 10.00	63,0	59,9	56,7	53,9	50,2	57,6
18/07/2016 11.00	60,9	59,5	56,7	53,3	49,2	57,3
18/07/2016 12.00	60,4	58,9	56,6	52,7	51,0	56,8
18/07/2016 13.00	80,5	72,0	61,3	55,9	53,9	69,5
18/07/2016 14.00	63,6	62,3	60,4	57,8	56,2	60,7
18/07/2016 15.00	67,5	64,9	60,5	56,9	54,4	61,8
18/07/2016 16.00	64,0	62,5	60,1	57,7	55,7	60,5
18/07/2016 17.00	62,7	60,9	58,7	56,7	54,6	59,2
18/07/2016 18.00	67,6	63,4	58,7	55,6	53,5	60,5
18/07/2016 19.00	66,4	63,6	60,7	57,5	54,1	61,3
18/07/2016 20.00	64,4	60,8	57,8	54,8	52,9	58,5
18/07/2016 21.00	60,6	59,0	56,2	52,1	50,2	56,6
18/07/2016 22.00	62,2	57,8	54,0	49,2	45,0	55,2
18/07/2016 23.00	59,3	57,6	52,6	48,5	45,1	54,0
19/07/2016 0.00	57,9	55,2	50,8	46,4	45,2	52,2
19/07/2016 1.00	58,4	55,9	50,7	43,7	40,8	52,4
19/07/2016 2.00	56,9	54,1	50,2	44,7	38,9	51,2
19/07/2016 3.00	58,1	53,7	49,5	42,0	37,7	51,3
19/07/2016 4.00	57,8	55,7	51,5	44,1	38,6	52,6
19/07/2016 5.00	60,9	57,5	54,3	49,1	44,6	55,4



PARAMETRI FONOMETRICI RIASSUNTIVI	
Laeq DIURNO (dBA)	57,1
Laeq NOTTURNO (dBA)	52,1
Laeq 24 ore	56
Laeq settimanale	57,3
SEL	115,6

PARAMETRI FONOMETRICI RILEVATI						
Giorno/Ora	Ln1	Ln10	Ln50	Ln90	Ln99	Laeq dB(A)
19/07/2016 6.00	65,2	58,8	56,9	53,2	50,8	57,8
19/07/2016 7.00	60,3	58,8	56,2	52,9	49,3	56,6
19/07/2016 8.00	60,5	58,9	57,0	53,6	51,3	57,1
19/07/2016 9.00	60,1	58,1	56,3	52,0	49,8	56,4
19/07/2016 10.00	62,5	59,5	56,7	53,6	52,4	57,5
19/07/2016 11.00	61,1	59,3	56,5	53,3	49,9	57,1
19/07/2016 12.00	61,9	59,8	57,2	54,6	51,6	57,6
19/07/2016 13.00	60,3	59,3	57,3	54,9	54,0	57,5
19/07/2016 14.00	60,3	59,0	57,2	54,6	53,0	57,4
19/07/2016 15.00	61,0	59,8	57,6	55,2	52,3	57,9
19/07/2016 16.00	63,4	60,1	58,2	55,7	52,1	58,6
19/07/2016 17.00	61,2	59,9	57,8	53,8	50,1	57,7
19/07/2016 18.00	60,5	58,9	56,2	52,0	50,5	56,7
19/07/2016 19.00	59,8	58,5	56,3	53,8	52,6	56,7
19/07/2016 20.00	58,6	57,6	54,5	51,5	40,0	55,0
19/07/2016 21.00	57,8	56,7	54,5	49,5	47,9	54,5
19/07/2016 22.00	58,0	56,7	53,8	51,3	48,1	54,2
19/07/2016 23.00	56,7	55,2	51,8	48,5	42,7	52,6
20/07/2016 0.00	57,4	55,1	51,7	46,9	43,8	52,4
20/07/2016 1.00	56,9	54,8	50,8	45,4	42,8	51,6
20/07/2016 2.00	56,8	54,7	50,7	45,8	43,5	51,7
20/07/2016 3.00	56,1	54,0	49,5	42,7	35,8	50,8
20/07/2016 4.00	55,4	53,3	49,8	44,4	42,5	50,6
20/07/2016 5.00	57,8	56,8	53,6	48,0	43,0	53,8

PARAMETRI FONOMETRICI RIASSUNTIVI	
Laeq DIURNO (dBA)	55,3
Laeq NOTTURNO (dBA)	51,5
Laeq 24 ore	54,3
Laeq settimanale	57,3
SEL	115,6

PARAMETRI FONOMETRICI RILEVATI						
Giorno/Ora	Ln1	Ln10	Ln50	Ln90	Ln99	Laeq dB(A)
20/07/2016 6.00	57,8	56,5	54,1	51,7	48,0	54,5
20/07/2016 7.00	59,3	57,5	55,1	52,3	50,8	55,5
20/07/2016 8.00	57,9	56,7	55,3	53,0	51,0	55,4
20/07/2016 9.00	59,1	57,2	54,9	53,5	49,6	55,4
20/07/2016 10.00	58,4	57,5	55,4	53,6	51,9	55,7
20/07/2016 11.00	58,5	57,8	55,7	53,3	51,5	55,9
20/07/2016 12.00	59,3	58,0	56,2	54,9	54,3	56,6
20/07/2016 13.00	59,3	57,8	55,7	53,1	50,3	56,0
20/07/2016 14.00	60,7	57,5	55,6	52,8	50,8	56,1
20/07/2016 15.00	60,0	57,7	56,0	53,8	52,9	56,4
20/07/2016 16.00	58,5	57,4	55,7	53,8	52,1	55,9
20/07/2016 17.00	59,4	57,5	55,1	52,6	49,7	55,5
20/07/2016 18.00	58,2	56,0	54,4	52,0	50,8	54,5
20/07/2016 19.00	57,7	56,1	53,3	50,6	44,3	53,8
20/07/2016 20.00	57,6	54,9	51,9	48,3	45,4	52,7
20/07/2016 21.00	56,2	54,4	51,3	47,5	43,3	52,0
20/07/2016 22.00	56,6	54,5	50,9	45,7	43,6	51,7
20/07/2016 23.00	57,1	54,5	50,7	47,7	43,2	51,9
21/07/2016 0.00	57,4	54,5	50,5	45,8	41,1	52,0
21/07/2016 1.00	56,3	54,4	49,4	44,2	40,6	51,1
21/07/2016 2.00	56,4	54,0	49,5	43,7	39,2	50,8
21/07/2016 3.00	55,7	53,6	49,5	44,8	34,1	50,5
21/07/2016 4.00	56,8	54,8	50,0	42,2	34,8	51,5
21/07/2016 5.00	58,7	54,5	51,5	46,0	39,8	52,3

PARAMETRI FONOMETRICI RIASSUNTIVI	
Laeq DIURNO (dBA)	55,2
Laeq NOTTURNO (dBA)	51,7
Laeq 24 ore	54,3
Laeq settimanale	57,3
SEL	115,6

PARAMETRI FONOMETRICI RILEVATI						
Giorno/Ora	Ln1	Ln10	Ln50	Ln90	Ln99	Laeq dB(A)
21/07/2016 6.00	56,6	55,2	52,5	48,9	45,0	52,8
21/07/2016 7.00	56,5	54,8	52,9	49,3	46,7	53,1
21/07/2016 8.00	56,8	55,8	53,8	50,2	47,8	53,8
21/07/2016 9.00	57,5	56,0	53,9	51,5	49,1	54,2
21/07/2016 10.00	57,7	56,4	55,2	52,3	48,1	54,9
21/07/2016 11.00	62,5	57,2	55,4	53,1	51,1	56,5
21/07/2016 12.00	65,8	59,0	56,0	53,9	51,6	57,4
21/07/2016 13.00	58,1	56,9	54,5	52,0	50,1	54,8
21/07/2016 14.00	57,5	56,1	54,4	51,8	50,9	54,5
21/07/2016 15.00	58,8	57,8	55,2	53,1	51,2	55,5
21/07/2016 16.00	59,4	57,2	55,2	53,0	51,6	55,5
21/07/2016 17.00	58,0	57,1	55,1	52,9	51,7	55,2
21/07/2016 18.00	63,0	58,6	55,7	54,0	53,2	56,9
21/07/2016 19.00	58,4	57,0	54,8	52,5	48,6	55,1
21/07/2016 20.00	63,8	58,8	54,5	51,9	50,3	56,3
21/07/2016 21.00	57,7	55,3	52,3	49,6	49,3	53,1
21/07/2016 22.00	56,3	54,5	51,0	46,9	43,3	51,9
21/07/2016 23.00	57,4	54,6	50,8	45,8	42,5	51,9
22/07/2016 0.00	57,2	54,2	51,0	45,5	41,9	51,3
22/07/2016 1.00	56,7	54,5	51,3	44,9	43,9	51,9
22/07/2016 2.00	58,3	55,2	50,9	41,4	29,5	51,7
22/07/2016 3.00	55,3	53,5	47,9	42,3	32,1	49,8
22/07/2016 4.00	55,8	54,4	48,5	44,3	33,4	50,6
22/07/2016 5.00	58,6	56,5	52,2	48,2	42,7	53,7



Autostrada A3 Salerno-Reggio Calabria  
Lavori di ammodernamento ed adeguamento al tipo 1/a delle norme CNR/80 dal Km 139+000 al Km 148+000 – Macrolotto 3° - Parte 1^

PARAMETRI FONOMETRICI RIASSUNTIVI	
Laeq DIURNO (dBA)	60,4
Laeq NOTTURNO (dBA)	56
Laeq 24 ore	59,3
Laeq settimanale	57,3
SEL	115,6

PARAMETRI FONOMETRICI RILEVATI						
Giorno/Ora	Ln1	Ln10	Ln50	Ln90	Ln99	Laeq dB(A)
22/07/2016 6.00	58,9	58,0	54,6	51,2	50,1	55,2
22/07/2016 7.00	59,6	57,9	55,5	52,6	51,9	55,9
22/07/2016 8.00	59,1	57,9	55,6	51,6	50,4	55,7
22/07/2016 9.00	58,5	57,1	54,7	50,7	47,3	54,9
22/07/2016 10.00	58,3	57,5	56,0	52,1	49,8	55,7
22/07/2016 11.00	60,9	58,8	56,7	52,1	47,6	56,7
22/07/2016 12.00	69,7	59,3	56,4	52,8	51,0	61,6
22/07/2016 13.00	64,1	62,7	60,1	56,7	49,5	60,4
22/07/2016 14.00	61,1	60,6	58,4	54,5	51,8	58,3
22/07/2016 15.00	63,5	61,4	59,3	56,1	54,2	59,5
22/07/2016 16.00	66,7	59,9	57,1	53,5	51,0	59,1
22/07/2016 17.00	61,4	59,0	56,4	53,8	51,5	56,9
22/07/2016 18.00	62,0	60,2	57,6	53,5	50,4	57,8
22/07/2016 19.00	61,1	59,0	55,2	50,8	48,7	56,0
22/07/2016 20.00	60,4	58,6	55,7	50,1	47,4	55,9
22/07/2016 21.00	76,9	74,3	64,3	52,1	47,9	69,2
22/07/2016 22.00	66,6	64,8	58,8	54,5	52,6	61,1
22/07/2016 23.00	60,0	58,3	55,4	52,5	49,9	55,8
23/07/2016 0.00	59,2	58,0	53,6	47,7	46,5	55,0
23/07/2016 1.00	59,3	56,3	52,6	47,1	44,8	53,6
23/07/2016 2.00	57,6	56,0	51,5	44,8	43,8	52,8
23/07/2016 3.00	58,4	56,1	52,3	48,0	43,4	53,3
23/07/2016 4.00	57,6	55,5	50,8	42,3	40,7	52,3
23/07/2016 5.00	59,2	58,6	54,0	50,4	43,4	55,1



Autostrada A3 Salerno-Reggio Calabria  
Lavori di ammodernamento ed adeguamento al tipo 1/a delle norme CNR/80 dal Km 139+000 al Km 148+000 – Macrolotto 3° - Parte 1^

PARAMETRI FONOMETRICI RIASSUNTIVI	
Laeq DIURNO (dBA)	58
Laeq NOTTURNO (dBA)	53,4
Laeq 24 ore	56,9
Laeq settimanale	57,3
SEL	115,6

PARAMETRI FONOMETRICI RILEVATI						
Giorno/Ora	Ln1	Ln10	Ln50	Ln90	Ln99	Laeq dB(A)
23/07/2016 6.00	60,6	59,8	56,7	52,8	50,6	57,2
23/07/2016 7.00	64,2	61,1	58,0	54,7	52,7	59,0
23/07/2016 8.00	62,2	60,1	57,3	54,1	50,2	57,9
23/07/2016 9.00	61,4	59,3	56,7	53,9	48,9	57,4
23/07/2016 10.00	61,1	59,1	56,5	52,9	50,5	56,9
23/07/2016 11.00	61,6	60,5	57,9	54,4	50,3	58,1
23/07/2016 12.00	61,8	59,9	57,4	55,2	45,9	57,8
23/07/2016 13.00	64,1	62,5	59,5	55,3	53,2	60,0
23/07/2016 14.00	64,1	62,6	59,8	56,4	52,0	60,3
23/07/2016 15.00	62,8	61,3	58,7	55,1	52,4	59,0
23/07/2016 16.00	62,7	60,2	58,3	54,5	52,3	58,4
23/07/2016 17.00	68,3	60,2	57,9	54,6	52,9	59,3
23/07/2016 18.00	60,1	58,3	56,6	53,9	51,5	56,7
23/07/2016 19.00	60,2	58,9	56,5	53,7	48,5	56,8
23/07/2016 20.00	59,6	58,0	54,5	49,8	46,9	55,2
23/07/2016 21.00	58,6	56,7	52,3	48,3	43,7	53,6
23/07/2016 22.00	58,0	56,3	52,9	47,0	39,5	53,6
23/07/2016 23.00	58,9	57,3	53,9	49,1	44,6	54,4
24/07/2016 0.00	60,4	57,9	53,5	48,0	41,0	54,3
24/07/2016 1.00	58,2	55,7	51,9	45,1	39,2	52,8
24/07/2016 2.00	57,7	54,8	49,8	44,2	31,6	51,5
24/07/2016 3.00	59,7	56,7	50,1	39,4	31,7	52,8
24/07/2016 4.00	57,3	55,8	52,3	43,8	34,3	52,6
24/07/2016 5.00	59,2	57,5	53,7	48,9	40,5	54,4

PARAMETRI FONOMETRICI RIASSUNTIVI	
Laeq DIURNO (dBA)	58
Laeq NOTTURNO (dBA)	53,1
Laeq 24 ore	56,9
Laeq settimanale	57,3
SEL	115,6

PARAMETRI FONOMETRICI RILEVATI						
Giorno/Ora	Ln1	Ln10	Ln50	Ln90	Ln99	Laeq dB(A)
24/07/2016 6.00	59,9	58,1	55,7	50,8	47,8	55,8
24/07/2016 7.00	64,5	59,8	56,3	52,9	51,6	57,6
24/07/2016 8.00	60,3	58,7	56,7	53,4	50,7	56,9
24/07/2016 9.00	62,4	59,1	56,3	52,9	49,5	57,2
24/07/2016 10.00	60,1	58,5	56,7	52,9	48,0	56,5
24/07/2016 11.00	65,5	59,8	57,7	53,4	48,5	58,9
24/07/2016 12.00	63,6	61,1	58,6	55,6	52,0	59,1
24/07/2016 13.00	62,1	60,4	58,3	54,4	52,3	58,6
24/07/2016 14.00	60,8	59,7	57,4	54,6	52,8	57,6
24/07/2016 15.00	61,9	60,0	57,0	54,0	50,7	57,6
24/07/2016 16.00	66,0	63,6	60,9	57,0	53,3	61,6
24/07/2016 17.00	62,6	61,4	59,4	57,2	54,9	59,6
24/07/2016 18.00	61,5	60,8	57,4	53,2	51,2	57,9
24/07/2016 19.00	60,2	59,6	56,4	53,8	52,7	57,2
24/07/2016 20.00	60,9	58,6	55,2	51,4	49,2	56,0
24/07/2016 21.00	59,1	57,6	54,5	49,8	46,8	54,8
24/07/2016 22.00	58,5	56,2	53,0	48,0	41,4	53,8
24/07/2016 23.00	57,9	56,7	52,3	48,5	39,0	53,6
25/07/2016 0.00	57,7	55,6	51,6	45,9	35,6	52,7
25/07/2016 1.00	57,1	55,1	52,0	47,1	41,9	52,4
25/07/2016 2.00	57,4	55,3	49,8	44,6	38,1	51,8
25/07/2016 3.00	55,6	54,3	50,6	42,9	40,7	51,4
25/07/2016 4.00	58,0	56,0	51,4	43,3	35,1	52,5
25/07/2016 5.00	59,3	58,3	54,5	49,7	44,7	55,2



Autostrada A3 Salerno-Reggio Calabria  
Lavori di ammodernamento ed adeguamento al tipo 1/a delle norme CNR/80 dal Km 139+000 al Km 148+000 – Macrolotto 3° - Parte 1^

PARAMETRI FONOMETRICI RIASSUNTIVI	
Laeq DIURNO (dBA)	/
Laeq NOTTURNO (dBA)	/
Laeq 24 ore	/
Laeq settimanale	57,3
SEL	115,6

PARAMETRI FONOMETRICI RILEVATI						
Giorno/Ora	Ln1	Ln10	Ln50	Ln90	Ln99	Laeq dB(A)
25/07/2016 6.00	60,0	58,4	56,0	52,5	48,6	56,3
25/07/2016 7.00	64,4	61,1	57,7	54,2	52,4	58,6
25/07/2016 8.00	60,5	58,7	56,5	54,4	52,2	57,0
25/07/2016 9.00	60,1	59,4	56,1	53,8	50,9	56,9
25/07/2016 10.00	63,0	59,9	56,7	53,9	50,2	57,6
25/07/2016 11.00	-	-	-	-	-	-
25/07/2016 12.00	-	-	-	-	-	-
25/07/2016 13.00	-	-	-	-	-	-
25/07/2016 14.00	-	-	-	-	-	-
25/07/2016 15.00	-	-	-	-	-	-
25/07/2016 16.00	-	-	-	-	-	-
25/07/2016 17.00	-	-	-	-	-	-
25/07/2016 18.00	-	-	-	-	-	-
25/07/2016 19.00	-	-	-	-	-	-
25/07/2016 20.00	-	-	-	-	-	-
25/07/2016 21.00	-	-	-	-	-	-
25/07/2016 22.00	-	-	-	-	-	-
25/07/2016 23.00	-	-	-	-	-	-
26/07/2016 0.00	-	-	-	-	-	-
26/07/2016 1.00	-	-	-	-	-	-
26/07/2016 2.00	-	-	-	-	-	-
26/07/2016 3.00	-	-	-	-	-	-
26/07/2016 4.00	-	-	-	-	-	-
26/07/2016 5.00	-	-	-	-	-	-



**DATI METEOCLIMATICI**

Data	Temp (°C)	Umidità (%)	Vento			Pioggia (mm)
			Velocità (km/h)	Raffica (km/h)	Direzione	
18.07.2016 12:00	30,7	40,2	0,7	3,5	SSE	0.0
18.07.2016 13:00	30,0	48,0	3,8	6,7	SSO	0.0
18.07.2016 14:00	16,5	87,2	0,0	0,0	SSO	0.1
18.07.2016 15:00	19,1	90,2	0,0	0,0	SSO	0.0
18.07.2016 16:00	18,5	89,2	0,0	0,0	SSO	0.6
18.07.2016 17:00	20,8	86,2	0,0	0,0	SSO	0.5
18.07.2016 18:00	20,3	85,3	0,0	0,0	SSO	0.0
18.07.2016 19:00	18,3	88,2	0,0	0,0	SSO	0.5
18.07.2016 20:00	17,1	90,2	0,0	0,0	SSO	1.0
18.07.2016 21:00	15,2	90,2	0,0	0,0	SSO	0.0
18.07.2016 22:00	14,1	90,2	0,0	0,0	SSO	0.0
18.07.2016 23:00	13,7	91,1	0,0	0,0	SSO	0.0
19.07.2016 00:00	13,1	90,2	0,0	0,0	SSO	0.0
19.07.2016 01:00	12,3	91,1	0,0	0,0	SSO	0.0
19.07.2016 02:00	12,4	91,1	0,0	0,0	SSO	0.0
19.07.2016 03:00	11,8	92,1	0,0	0,0	SSO	0.0
19.07.2016 04:00	11,3	91,1	0,0	0,0	SSO	0.0
19.07.2016 05:00	11,0	92,1	0,0	0,0	SSO	0.0
19.07.2016 06:00	11,7	92,1	0,0	0,0	SSO	0.0
19.07.2016 07:00	15,7	94,1	0,0	0,0	SSO	0.0
19.07.2016 08:00	25,4	72,5	0,0	0,0	SSO	0.0
19.07.2016 09:00	33,3	48,0	0,0	0,0	SSO	0.0
19.07.2016 10:00	31,9	40,2	2,5	3,5	NE	0.0
19.07.2016 11:00	36,1	35,3	1,4	1,4	ENE	0.0
19.07.2016 12:00	33,6	36,3	2,5	3,8	NE	0.0
19.07.2016 13:00	31,9	46,1	1,8	6,7	SSO	0.0
19.07.2016 14:00	30,7	49,0	1,0	1,0	SO	0.0
19.07.2016 15:00	28,9	50,0	0,0	2,7	SSE	0.0
19.07.2016 16:00	23,3	65,7	3,5	7,4	SSO	0.0
19.07.2016 17:00	23,8	63,7	0,0	0,0	NE	0.0
19.07.2016 18:00	23,6	65,7	1,8	6,0	NE	0.0
19.07.2016 19:00	21,3	71,5	0,0	0,0	NE	0.0
19.07.2016 20:00	19,1	76,4	0,0	0,0	NE	0.0

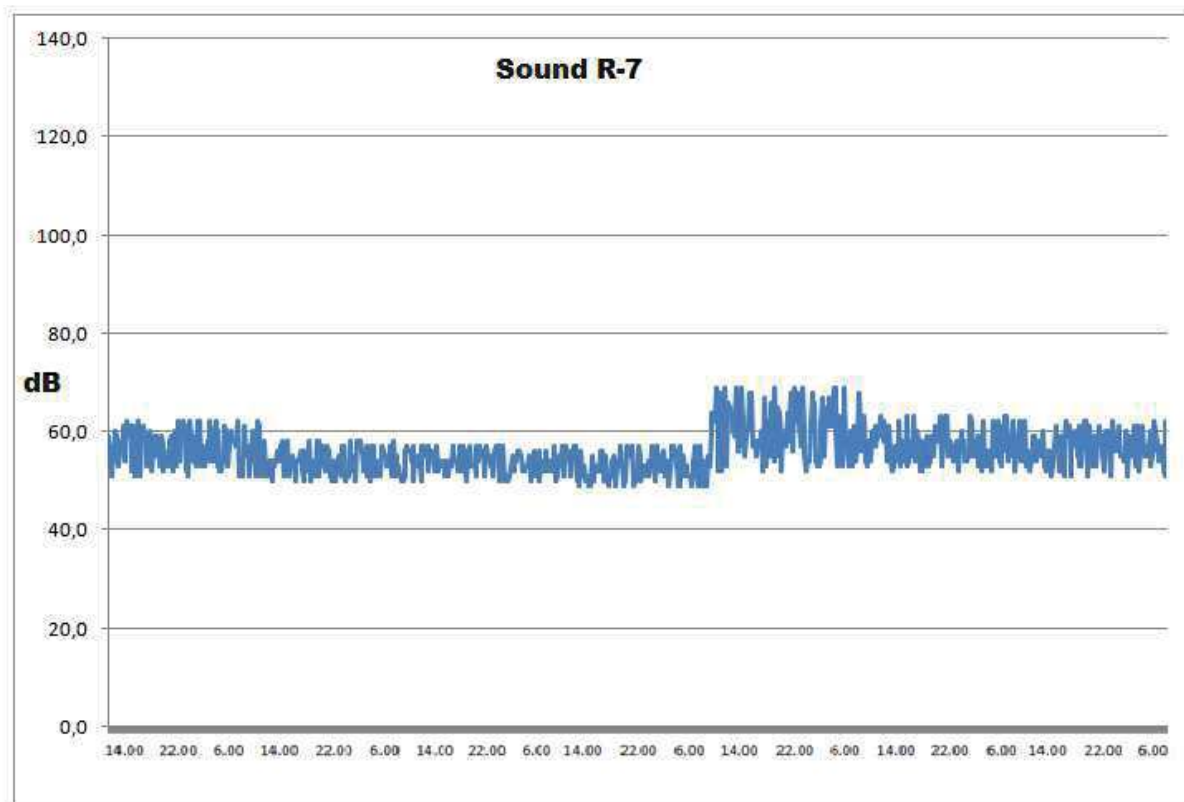
Data	Temp (°C)	Umidità (%)	Vento			Pioggia (mm)
			Velocità (km/h)	Raffica (km/h)	Direzione	
19.07.2016 21:00	16,5	83,3	0,0	0.0	NE	0.0
19.07.2016 22:00	15,5	87,2	0,0	0.0	NE	0.0
19.07.2016 23:00	14,6	87,2	0,0	0.0	NE	0.0
20.07.2016 00:00	14,0	87,2	0,0	0.0	NE	0.0
20.07.2016 01:00	13,2	89,2	0,0	0.0	NE	0.0
20.07.2016 02:00	13,0	89,2	0,0	0.0	NE	0.0
20.07.2016 03:00	12,3	89,2	0,0	0.0	NE	0.0
20.07.2016 04:00	11,8	89,2	0,0	0.0	NE	0.0
20.07.2016 05:00	11,5	90,2	0,0	0.0	NE	0.0
20.07.2016 06:00	11,3	90,2	0,0	0.0	NE	0.0
20.07.2016 07:00	15,7	92,1	0,0	0.0	NE	0.0
20.07.2016 08:00	28,0	51,0	0,0	0.0	NE	0.0
20.07.2016 09:00	32,6	36,3	0,0	2.8	NE	0.0
20.07.2016 10:00	34,4	34,3	0,0	0.0	NE	0.0
20.07.2016 11:00	37,8	28,4	3,8	7.2	ENE	0.0
20.07.2016 12:00	38,0	29,4	0,0	0.0	NE	0.0
20.07.2016 13:00	30,4	44,1	0,0	0.0	NE	0.0
20.07.2016 14:00	32,2	49,0	1,8	4.3	SSO	0.0
20.07.2016 15:00	26,9	62,7	5,6	7.9	SO	0.0
20.07.2016 16:00	25,9	60,8	1,4	3.2	S	0.0
20.07.2016 17:00	24,3	60,8	2,7	6.4	SSO	0.0
20.07.2016 18:00	24,3	63,7	0,0	0.0	SSO	0.0
20.07.2016 19:00	23,3	67,6	0,0	0.0	SSO	0.0
20.07.2016 20:00	20,8	73,5	0,0	0.0	SSO	0.0
20.07.2016 21:00	18,0	80,4	0,0	0.0	SSO	0.0
20.07.2016 22:00	16,9	85,3	0,0	0.0	SSO	0.0
20.07.2016 23:00	16,0	86,2	0,0	0.0	SSO	0.0
21.07.2016 00:00	15,0	87,2	0,0	0.0	SSO	0.0
21.07.2016 01:00	14,2	87,2	0,0	0.0	SSO	0.0
21.07.2016 02:00	13,5	88,2	0,0	0.0	SSO	0.0
21.07.2016 03:00	13,0	89,2	0,0	0.0	SSO	0.0
21.07.2016 04:00	12,0	88,2	0,0	0.0	SSO	0.0
21.07.2016 05:00	12,0	90,2	0,0	0.0	SSO	0.0
21.07.2016 06:00	11,3	89,2	0,0	0.0	SSO	0.0
21.07.2016 07:00	16,5	92,1	0,0	0.0	SSO	0.0
21.07.2016 08:00	28,2	51,9	0,0	0.0	SSO	0.0

Data	Temp (°C)	Umidità (%)	Vento			Pioggia (mm)
			Velocità (km/h)	Raffica (km/h)	Direzione	
21.07.2016 09:00	31,2	33,3	0,7	0,7	ENE	0.0
21.07.2016 10:00	30,5	26,5	3,1	3,1	NE	0.0
21.07.2016 11:00	31,9	29,4	0,0	0,0	S	0.0
21.07.2016 12:00	31,4	34,3	3,5	6,7	NE	0.0
21.07.2016 13:00	32,1	35,3	0,0	0,0	ENE	0.0
21.07.2016 14:00	31,8	40,2	0,0	0,0	SSO	0.0
21.07.2016 15:00	29,8	46,1	3,1	3,5	NE	0.0
21.07.2016 16:00	27,0	60,8	2,5	6,7	NE	0.0
21.07.2016 17:00	25,8	67,6	0,3	3,1	NE	0.0
21.07.2016 18:00	24,6	70,6	0,0	0,0	NE	0.0
21.07.2016 19:00	23,3	73,5	0,0	0,0	NE	0.0
21.07.2016 20:00	21,1	78,4	0,0	0,0	NE	0.0
21.07.2016 21:00	19,3	83,3	0,0	0,0	NE	0.0
21.07.2016 22:00	18,3	86,2	0,0	0,0	NE	0.0
21.07.2016 23:00	17,5	86,2	0,0	0,0	NE	0.0
22.07.2016 00:00	18,1	87,2	0,0	0,0	NE	0.0
22.07.2016 01:00	17,2	89,2	0,0	0,0	NE	0.0
22.07.2016 02:00	16,6	89,2	0,0	0,0	NE	0.0
22.07.2016 03:00	16,2	90,2	0,0	0,0	NE	0.0
22.07.2016 04:00	15,7	90,2	0,0	0,0	NE	0.0
22.07.2016 05:00	16,5	91,1	0,0	0,0	SSO	0.0
22.07.2016 06:00	16,1	90,2	0,0	0,0	S	0.0
22.07.2016 07:00	19,1	92,1	0,0	0,0	NE	0.0
22.07.2016 08:00	21,1	92,1	0,0	0,0	NE	0.0
22.07.2016 09:00	28,0	62,7	0,0	0,0	NE	0.0
22.07.2016 10:00	30,0	51,9	3,5	3,8	NE	0.0
22.07.2016 11:00	23,6	71,5	0,0	0,0	SSO	0.0
22.07.2016 12:00	23,0	75,5	0,0	0,0	SE	0.0
22.07.2016 13:00	20,4	81,3	0,0	0,0	SSO	0.0
22.07.2016 14:00	24,0	63,7	0,7	4,2	SSE	1.0
22.07.2016 15:00	27,2	61,7	0,0	0,0	SSO	0.0
22.07.2016 16:00	23,5	71,5	1,0	3,1	SSO	0.0
22.07.2016 17:00	25,0	58,8	0,0	0,0	SSE	0.0
22.07.2016 18:00	20,0	82,3	0,0	0,0	SSO	0.5
22.07.2016 19:00	21,0	85,3	0,0	0,0	SSO	0.0
22.07.2016 20:00	18,1	85,3	0,0	0,0	SO	0.0

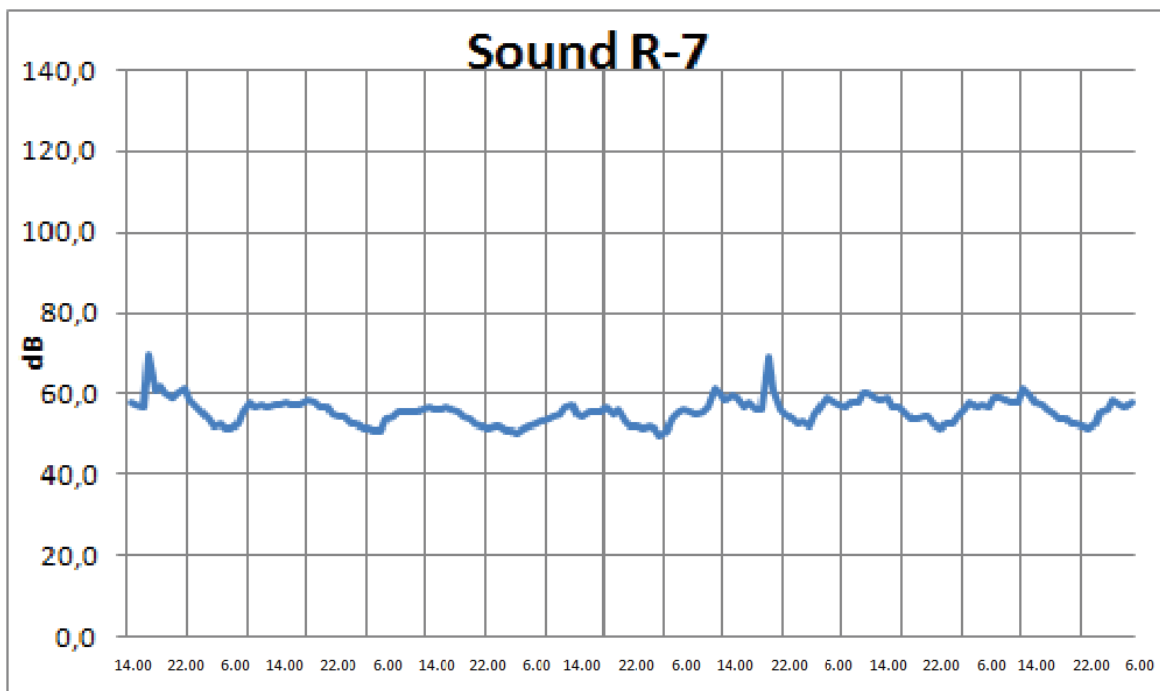
Data	Temp (°C)	Umidità (%)	Vento			Pioggia (mm)
			Velocità (km/h)	Raffica (km/h)	Direzione	
22.07.2016 21:00	17,4	88,2	0,0	0,0	SO	0.0
22.07.2016 22:00	14,7	90,2	0,7	2,7	SSO	2.0
22.07.2016 23:00	14,6	91,1	1,8	3,8	SO	1.2
23.07.2016 00:00	12,9	90,2	0,0	0,0	S	0.0
23.07.2016 01:00	12,3	91,1	0,0	0,0	S	0.0
23.07.2016 02:00	11,7	91,1	0,0	0,0	S	0.0
23.07.2016 03:00	11,2	91,1	0,0	0,0	S	0.0
23.07.2016 04:00	12,0	93,1	0,0	0,0	S	0.0
23.07.2016 05:00	12,6	93,1	0,0	0,0	S	0.0
23.07.2016 06:00	13,0	93,1	0,0	0,0	E	0.5
23.07.2016 07:00	17,2	94,1	0,0	0,0	E	0.0
23.07.2016 08:00	23,8	82,3	0,0	0,0	E	0.0
23.07.2016 09:00	22,3	72,5	1,0	4,2	ENE	0.0
23.07.2016 10:00	22,0	70,6	0,0	0,0	NE	0.0
23.07.2016 11:00	25,8	55,9	0,0	0,0	SSE	0.0
23.07.2016 12:00	23,4	61,7	0,0	0,0	ENE	0.0
23.07.2016 13:00	24,0	60,8	0,0	3,5	SSO	1.2
23.07.2016 14:00	20,1	80,4	0,3	0,3	S	1.1
23.07.2016 15:00	22,1	73,5	4,9	8,4	ENE	1.0
23.07.2016 16:00	22,0	71,5	0,7	3,5	SSO	0.0
23.07.2016 17:00	21,5	69,6	1,4	4,2	NE	0.0
23.07.2016 18:00	19,6	71,5	0,0	0,0	OSO	0.0
23.07.2016 19:00	17,2	80,4	0,0	0,0	SSO	0.0
23.07.2016 20:00	17,0	84,3	0,0	0,0	SO	0.0
23.07.2016 21:00	15,6	86,2	0,0	0,0	SO	0.0
23.07.2016 22:00	15,4	89,2	0,0	0,0	SO	0.0
23.07.2016 23:00	15,5	89,2	0,0	0,0	SO	0.5
24.07.2016 00:00	14,7	89,2	0,0	0,0	SO	1.0
24.07.2016 01:00	14,1	90,2	0,0	0,0	SO	0.0
24.07.2016 02:00	13,2	90,2	0,0	0,0	SO	0.0
24.07.2016 03:00	13,7	91,1	0,0	0,0	SO	0.0
24.07.2016 04:00	13,4	91,1	0,0	0,0	SO	0.0
24.07.2016 05:00	12,3	90,2	0,0	0,0	SO	0.0
24.07.2016 06:00	12,0	91,1	0,0	0,0	SO	0.0
24.07.2016 07:00	16,2	93,1	0,0	0,0	SO	0.0
24.07.2016 08:00	26,8	57,8	0,0	0,0	SO	0.0

Data	Temp (°C)	Umidità (%)	Vento			Pioggia (mm)
			Velocità (km/h)	Raffica (km/h)	Direzione	
24.07.2016 09:00	29,5	42,1	0,7	0,7	NE	0.0
24.07.2016 10:00	30,3	35,3	1,0	3,8	SSO	0.0
24.07.2016 11:00	31,3	38,2	0,0	0,0	NE	0.0
24.07.2016 12:00	24,2	68,6	0,0	0,0	ENE	1.0
24.07.2016 13:00	23,8	72,5	0,0	0,0	SSO	1.0
24.07.2016 14:00	25,6	63,7	2,1	3,8	NE	0.0
24.07.2016 15:00	21,6	77,4	0,0	0,0	SSO	1.0
24.07.2016 16:00	22,1	71,5	0,3	4,2	SSO	0.0
24.07.2016 17:00	18,0	86,2	0,0	0,0	SSO	1.0
24.07.2016 18:00	17,9	86,2	0,0	0,0	E	0.0
24.07.2016 19:00	18,6	85,3	0,0	0,0	ESE	0.0
24.07.2016 20:00	16,7	86,2	0,0	0,0	ESE	0.0
24.07.2016 21:00	16,7	89,2	0,0	0,0	ESE	0.0
24.07.2016 22:00	15,4	89,2	0,0	0,0	ESE	0.0
24.07.2016 23:00	15,4	89,2	0,0	0,0	ESE	0.0
25.07.2016 00:00	14,0	89,2	0,0	0,0	ESE	0.0
25.07.2016 01:00	14,0	91,1	0,0	0,0	ESE	0.0
25.07.2016 02:00	15,2	91,1	0,0	0,0	ESE	0.0
25.07.2016 03:00	14,6	91,1	0,0	0,0	ESE	0.0
25.07.2016 04:00	13,9	91,1	0,0	0,0	ESE	0.0
25.07.2016 05:00	12,6	90,2	0,0	0,0	ESE	0.0
25.07.2016 06:00	12,4	91,1	0,0	0,0	ESE	0.0
25.07.2016 07:00	17,3	93,1	0,0	0,0	ESE	0.0
25.07.2016 08:00	26,8	62,7	0,0	0,0	ESE	0.0
25.07.2016 09:00	30,3	39,2	2,5	3,8	NE	0.0
25.07.2016 10:00	30,8	34,3	2,5	6,3	NE	0.0
25.07.2016 11:00	31,6	34,3	0,0	0,0	NE	0.0

### 3. GRAFICO DELLA TIME HISTORY (settimanale) con intervalli Giorno/Notte



### 4. GRAFICO DEI LIVELLI EQUIVALENTI CONTINUI IN DB(A) – 10 MIN



### 5. TABELLE DI SINTESI DEI RISULTATI

<b>Sound_R-7</b>		
Data	Leq diurno (dBA)	Leq notturno (dBA)
18/07/2016	-	<b>53,7</b>
19/07/2016	<b>57,1</b>	<b>52,1</b>
20/07/2016	<b>55,3</b>	<b>51,5</b>
21/07/2016	<b>55,2</b>	<b>51,7</b>
22/07/2016	<b>60,4</b>	<b>56,0</b>
23/07/2016	<b>58,0</b>	<b>53,4</b>
24/07/2016	<b>58,0</b>	<b>53,1</b>

<b>Sound_R-7</b>		
Leq settimanale	Valore misurato (dBA)	Confronto con limiti (dBA) DPR 142/2004
Diurno	<b>58,4</b>	<b>70</b>
Notturmo	<b>53,3</b>	<b>60</b>

Dott. Francesco Limongi  
Tecnico competente in acustica ambientale  
(D. D. Regione Basilicata n° 20 del 25.01.2016)





Autostrada A3 Salerno-Reggio Calabria  
Lavori di ammodernamento ed adeguamento al tipo 1/a delle norme CNR/80 dal Km 139+000 al Km  
148+000 – Macrolotto 3° - Parte 1^

## SOMMARIO

1. SCHEDA DI MONITORAGGIO	2
2. DATI RILEVATI	7
3. GRAFICO DELLA TIME HISTORY (settimanale) con intervalli Giorno/Notte e	20
4. GRAFICO DEI LIVELLI EQUIVALENTI CONTINUI IN DB(A) – 10 MIN	20
5. TABELLE DI SINTESI DEI RISULTATI	21



Autostrada A3 Salerno-Reggio Calabria  
Lavori di ammodernamento ed adeguamento al tipo 1/a delle norme CNR/80 dal Km 139+000 al Km 148+000 – Macrolotto 3° - Parte 1^

## 1.SCHEDA DI MONITORAGGIO

Sound\_R-8

FASE DI MONITORAGGIO CORSO D'OPERA

COMPONENTE RUMORE

<b>Punto di misura Campionamento</b>	<b>ubicazione</b>	Lat. 40°01'12.73"Long. 15° 53'6.44"
	<b>codice</b>	Sound_R-08
	<b>comune</b>	Lauria (PZ)
	<b>Regione</b>	Basilicata
	<b>Via</b>	SS 19 Km 142 c.da Galdo- Scuola Elementare
	<b>operatore</b>	Dott. Francesco Limongi Tecnico competente in acustica ambientale (D. D. Regione Basilicata n° 20 del 25.01.2016)
	<b>data inizio</b>	11/07/2016
	<b>Ora inizio</b>	10.00
	<b>data fine</b>	18/07/2016
	<b>Ora fine</b>	10.00

<b>Principali sorgenti di rumore</b>	<b>Autostrada</b>	Mt 85
	<b>SS 104</b>	Mt 5
	<b>Parcheggio</b>	

<b>Caratteristiche dell'infrastruttura stradale considerata</b>	<b>Denominazione</b>	Autostrada A3 Salerno Reggio-Calabria
	<b>Sensi di marcia</b>	2
	<b>N. corsie</b>	2

<b>Descrizione della strada e del suo stato</b>	<b>Morfologia</b>	curva
	<b>Manto stradale</b>	asfalto
	<b>Stato manto stradale</b>	buono

<b>Caratteristiche del traffico</b>	<b>Tipo di traffico</b>	medio
	<b>Flusso di traffico</b>	scorrevole



Autostrada A3 Salerno-Reggio Calabria  
Lavori di ammodernamento ed adeguamento al tipo 1/a delle norme CNR/80 dal Km 139+000 al Km 148+000 – Macrolotto 3° - Parte 1^

<b>Recettore</b>	<b>Altezza del recettore</b>	Mt 12
	<b>Distanza dalla strada</b>	Mt 90
	<b>Orientamento della facciata interessata dalla misura rispetto alla strada</b>	ruotato
	<b>Zonizzazione acustica</b>	no
	<b>Tipologia</b>	scuola


<b>Posizione del punto di misurazione rispetto al ricettore</b>	Fronte mt 3
<b>Note</b>	Punto di misurazione antistante l'ingresso la scuola


<b>Posizione del punto di misura rispetto all'infrastruttura stradale considerata</b>	<b>Altezza sul piano di campagna</b>	Mt 3
	<b>Altezza sul piano della strada</b>	Mt -10

<b>Tipologia dell'area tra strada e punto di misura</b>	Campo
---	-------

<b>Descrizione dell'area tra strada e punto di misurazione</b>	Strada/passaggio
	Deposito/piazzale
	altro

<b>Percorso</b>	Dalla A3 uscire allo svincolo di Lauria Sud quindi immettersi sulla SS 19 in direzione Castelluccio e proseguire per 200 metri; svoltare a destra e proseguire per 300 metri; sulla sinistra è ubicata la scuola Elementare di Galdo che rappresenta il recettore dove è stato posizionato il fonometro
-----------------	---

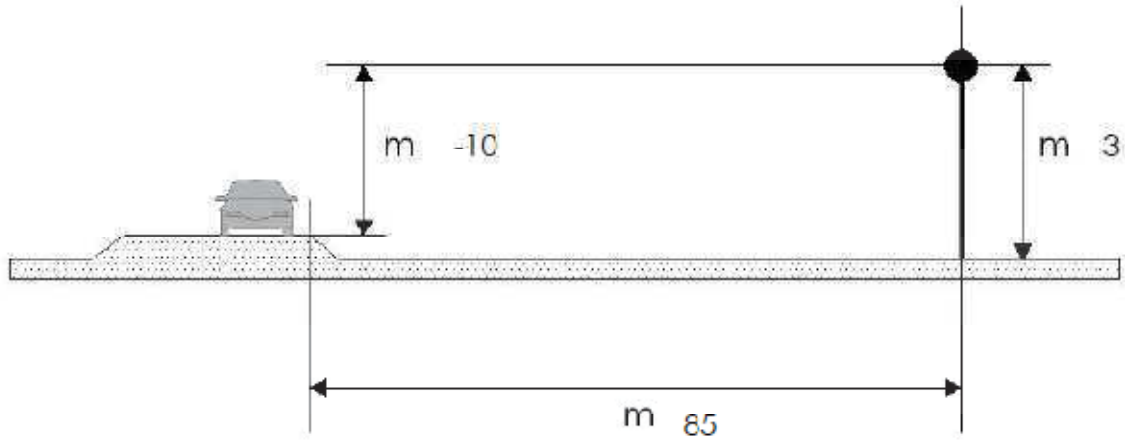
STRUMENTAZIONE UTILIZZATA	FOTO
Fonometro CESVA – Modello SC310	
Microfono – Modello C130	
Calibratore CESVA – Modello DS1	

Centralina Meteo tipo Oregon Scientific WMR89	
---	--



Fonometro e centralina meteo

### Schema posizione



### Stralcio cartografico





### Stralcio Planimetrico (fonte: Google Earth)



### Foto fonometro (Sound\_R-8)



## 2. DATI RILEVATI

PARAMETRI FONOMETRICI RIASSUNTIVI	
Laeq DIURNO (dBA)	/
Laeq NOTTURNO (dBA)	51,6
Laeq 24 ore	/
Laeq settimanale	55,1
SEL	111,7

PARAMETRI FONOMETRICI RILEVATI						
Giorno/Ora	Ln1	Ln10	Ln50	Ln90	Ln99	Laeq dB(A)
10/07/2014 6.00	-	-	-	-	-	-
10/07/2014 7.00	-	-	-	-	-	-
10/07/2014 8.00	-	-	-	-	-	-
10/07/2014 9.00	-	-	-	-	-	-
10/07/2014 10.00	60,3	58,8	56,4	53,0	49,6	56,6
10/07/2014 11.00	62,2	59,4	56,0	51,7	50,3	57,0
10/07/2014 12.00	63,3	60,6	56,6	52,8	48,8	57,5
10/07/2014 13.00	64,5	58,9	56,0	51,0	47,4	57,3
10/07/2014 14.00	63,0	59,0	55,8	51,7	46,9	56,8
10/07/2014 15.00	59,8	58,4	56,8	53,2	49,4	56,8
10/07/2014 16.00	62,0	59,6	56,2	52,9	49,3	56,9
10/07/2014 17.00	64,9	61,3	57,9	52,2	47,4	58,7
10/07/2014 18.00	62,7	61,9	59,1	55,3	49,4	59,5
10/07/2014 19.00	61,3	60,2	58,3	54,1	49,0	58,2
10/07/2014 20.00	61,7	58,5	55,7	53,1	49,1	56,5
10/07/2014 21.00	61,0	56,8	52,5	46,9	43,8	54,0
10/07/2014 22.00	59,0	57,8	51,3	42,6	37,0	53,2
10/07/2014 23.00	62,3	54,7	50,2	43,6	38,7	53,0
11/07/2014 0.00	57,3	54,9	48,4	37,3	35,3	51,0
11/07/2014 1.00	56,5	54,7	49,8	40,1	35,2	51,2
11/07/2014 2.00	54,1	52,5	48,1	46,4	44,1	49,5
11/07/2014 3.00	57,8	52,2	48,4	46,2	44,6	50,4
11/07/2014 4.00	57,3	52,9	50,7	48,9	47,8	51,5
11/07/2014 5.00	56,6	54,1	51,2	48,7	46,8	51,9





Autostrada A3 Salerno-Reggio Calabria  
Lavori di ammodernamento ed adeguamento al tipo 1/a delle norme CNR/80 dal Km 139+000 al Km  
148+000 – Macrolotto 3° - Parte 1^

PARAMETRI FONOMETRICI RIASSUNTIVI	
Laeq DIURNO (dBA)	56,6
Laeq NOTTURNO (dBA)	50
Laeq 24 ore	52,3
Laeq settimanale	55,1
SEL	111,7

PARAMETRI FONOMETRICI RILEVATI						
Giorno/Ora	Ln1	Ln10	Ln50	Ln90	Ln99	Laeq dB(A)
11/07/2014 6.00	61,0	58,9	55,8	51,6	48,4	56,4
11/07/2014 7.00	60,7	60,0	56,8	53,5	48,0	57,4
11/07/2014 8.00	61,3	60,3	56,4	53,5	49,9	57,0
11/07/2014 9.00	62,3	59,9	56,8	51,5	44,9	57,4
11/07/2014 10.00	60,5	58,6	56,4	52,4	46,3	56,5
11/07/2014 11.00	61,2	59,7	55,7	50,7	46,0	56,5
11/07/2014 12.00	61,2	60,0	56,9	54,4	51,5	57,7
11/07/2014 13.00	63,1	60,1	56,2	51,2	48,2	57,3
11/07/2014 14.00	61,8	59,3	57,0	53,3	49,5	57,4
11/07/2014 15.00	62,2	60,0	55,7	51,3	50,1	57,1
11/07/2014 16.00	61,3	58,6	55,1	52,0	49,3	55,9
11/07/2014 17.00	62,7	59,4	55,9	53,0	51,1	56,9
11/07/2014 18.00	60,4	58,0	55,5	53,1	50,9	55,9
11/07/2014 19.00	60,0	58,2	55,5	51,8	47,3	55,9
11/07/2014 20.00	59,9	57,4	53,1	49,4	44,0	54,4
11/07/2014 21.00	58,6	56,3	53,1	46,8	45,5	53,6
11/07/2014 22.00	56,5	54,1	50,3	46,5	45,0	51,5
11/07/2014 23.00	53,9	52,8	50,0	46,2	43,7	50,4
12/07/2014 0.00	54,4	52,6	48,6	44,0	42,3	49,7
12/07/2014 1.00	56,1	53,7	49,1	43,9	42,7	50,9
12/07/2014 2.00	57,5	54,8	44,3	41,4	40,5	50,1
12/07/2014 3.00	58,3	51,8	42,5	40,4	39,1	48,7
12/07/2014 4.00	53,3	50,4	44,5	42,9	41,1	46,6
12/07/2014 5.00	56,9	54,8	50,0	42,3	40,9	51,3



Autostrada A3 Salerno-Reggio Calabria  
Lavori di ammodernamento ed adeguamento al tipo 1/a delle norme CNR/80 dal Km 139+000 al Km 148+000 – Macrolotto 3° - Parte 1^

PARAMETRI FONOMETRICI RIASSUNTIVI	
Laeq DIURNO (dBA)	56,7
Laeq NOTTURNO (dBA)	51,5
Laeq 24 ore	55,6
Laeq settimanale	55,1
SEL	111,7

PARAMETRI FONOMETRICI RILEVATI						
Giorno/Ora	Ln1	Ln10	Ln50	Ln90	Ln99	Laeq dB(A)
12/07/2014 6.00	59,8	57,9	52,9	49,1	43,3	54,5
12/07/2014 7.00	62,2	61,4	59,8	50,9	47,4	58,8
12/07/2014 8.00	63,3	62,6	61,7	61,1	60,5	61,8
12/07/2014 9.00	62,4	58,2	55,5	52,0	48,8	56,3
12/07/2014 10.00	59,8	58,1	55,3	52,0	45,3	55,8
12/07/2014 11.00	64,5	57,4	55,2	52,4	46,4	57,3
12/07/2014 12.00	64,5	58,3	55,6	51,5	46,3	57,4
12/07/2014 13.00	60,2	58,9	56,8	52,6	45,5	56,8
12/07/2014 14.00	62,2	58,1	54,7	49,1	43,0	55,8
12/07/2014 15.00	58,6	56,9	53,6	49,5	46,1	54,4
12/07/2014 16.00	58,4	56,4	53,9	50,8	47,6	54,2
12/07/2014 17.00	58,4	56,8	54,6	51,5	49,9	54,9
12/07/2014 18.00	58,6	56,8	54,7	52,0	49,5	55,0
12/07/2014 19.00	58,2	57,2	54,9	50,9	47,7	55,0
12/07/2014 20.00	63,1	56,9	54,8	51,8	49,1	56,1
12/07/2014 21.00	61,7	56,7	54,1	48,5	43,8	54,8
12/07/2014 22.00	57,5	55,9	50,3	45,9	44,3	52,2
12/07/2014 23.00	56,2	54,8	50,9	45,1	44,1	51,7
13/07/2014 0.00	56,4	53,2	49,1	44,8	42,4	50,5
13/07/2014 1.00	56,7	55,1	51,1	45,1	41,7	51,9
13/07/2014 2.00	57,6	54,3	48,8	42,8	41,7	50,7
13/07/2014 3.00	55,2	51,4	44,7	42,7	41,7	48,1
13/07/2014 4.00	54,9	53,2	44,6	43,0	42,7	48,9
13/07/2014 5.00	55,5	53,9	51,3	48,5	46,9	51,7

PARAMETRI FONOMETRICI RIASSUNTIVI	
Laeq DIURNO (dBA)	54
Laeq NOTTURNO (dBA)	50,9
Laeq 24 ore	53,2
Laeq settimanale	55,1
SEL	111,7

PARAMETRI FONOMETRICI RILEVATI						
Giorno/Ora	Ln1	Ln10	Ln50	Ln90	Ln99	Laeq dB(A)
13/07/2014 6.00	57,8	54,5	50,8	47,9	46,7	52,0
13/07/2014 7.00	60,1	54,3	50,9	46,5	44,7	52,2
13/07/2014 8.00	56,2	54,7	52,7	50,4	47,2	52,9
13/07/2014 9.00	59,7	57,7	53,5	50,7	48,6	54,7
13/07/2014 10.00	60,4	59,4	56,5	52,9	47,6	56,9
13/07/2014 11.00	58,4	56,4	53,7	50,7	45,9	54,1
13/07/2014 12.00	57,1	55,8	53,6	50,0	46,5	53,7
13/07/2014 13.00	57,3	55,0	52,4	48,4	43,5	52,9
13/07/2014 14.00	58,7	55,6	50,6	45,1	42,8	52,2
13/07/2014 15.00	59,1	55,4	51,5	46,8	42,7	52,9
13/07/2014 16.00	57,9	56,0	53,1	48,2	44,0	53,4
13/07/2014 17.00	59,6	56,0	54,0	50,2	47,2	54,5
13/07/2014 18.00	58,0	56,4	54,7	51,6	50,1	54,7
13/07/2014 19.00	57,8	56,5	54,1	50,8	46,6	54,4
13/07/2014 20.00	61,9	57,3	53,7	51,1	46,5	55,3
13/07/2014 21.00	58,5	56,7	53,4	46,8	41,7	53,7
13/07/2014 22.00	61,9	54,6	49,2	44,0	42,7	52,7
13/07/2014 23.00	57,2	54,7	50,0	44,1	43,1	51,4
14/07/2014 0.00	58,6	55,2	49,3	43,1	41,4	51,5
14/07/2014 1.00	56,0	52,8	45,6	44,0	43,7	49,0
14/07/2014 2.00	60,0	53,0	45,1	43,6	41,8	50,3
14/07/2014 3.00	55,4	50,6	44,6	43,0	41,9	47,4
14/07/2014 4.00	56,4	50,1	45,3	42,9	40,8	48,3
14/07/2014 5.00	58,6	56,5	51,9	41,9	40,6	53,0

PARAMETRI FONOMETRICI RIASSUNTIVI	
Laeq DIURNO (dBA)	56,5
Laeq NOTTURNO (dBA)	50,3
Laeq 24 ore	55,3
Laeq settimanale	55,1
SEL	111,7

PARAMETRI FONOMETRICI RILEVATI						
Giorno/Ora	Ln1	Ln10	Ln50	Ln90	Ln99	Laeq dB(A)
14/07/2014 6.00	61,2	59,1	54,4	49,3	45,4	55,7
14/07/2014 7.00	61,3	59,3	54,9	50,2	48,4	56,0
14/07/2014 8.00	60,9	58,7	55,6	52,3	46,9	56,2
14/07/2014 9.00	60,3	58,0	55,2	50,6	46,7	55,4
14/07/2014 10.00	59,7	58,2	54,8	50,7	49,0	55,6
14/07/2014 11.00	60,3	57,6	53,9	51,5	47,3	55,1
14/07/2014 12.00	60,0	58,5	56,0	52,9	50,0	56,3
14/07/2014 13.00	60,0	58,7	55,7	53,1	48,2	56,4
14/07/2014 14.00	63,2	61,9	57,9	53,7	48,5	58,8
14/07/2014 15.00	64,3	62,8	59,3	56,3	53,9	60,2
14/07/2014 16.00	61,4	60,6	57,1	54,4	52,6	57,8
14/07/2014 17.00	60,7	59,1	56,5	53,8	52,7	57,0
14/07/2014 18.00	59,2	57,8	55,7	53,1	51,0	55,9
14/07/2014 19.00	59,6	57,7	56,2	53,4	52,0	56,2
14/07/2014 20.00	58,4	57,4	54,6	51,3	48,6	54,8
14/07/2014 21.00	58,3	56,3	52,3	48,3	46,4	53,3
14/07/2014 22.00	58,3	56,0	51,8	48,9	47,5	52,9
14/07/2014 23.00	55,8	53,3	49,8	47,4	46,0	50,8
15/07/2014 0.00	56,1	53,3	46,8	44,3	44,0	49,5
15/07/2014 1.00	55,5	52,6	47,2	43,1	42,4	49,3
15/07/2014 2.00	53,6	52,3	46,1	43,1	40,9	48,2
15/07/2014 3.00	58,2	50,9	45,3	41,4	40,4	48,5
15/07/2014 4.00	53,3	48,9	44,6	42,0	40,5	46,4
15/07/2014 5.00	58,0	56,4	50,3	44,4	42,8	52,4



Autostrada A3 Salerno-Reggio Calabria  
Lavori di ammodernamento ed adeguamento al tipo 1/a delle norme CNR/80 dal Km 139+000 al Km 148+000 – Macrolotto 3° - Parte 1^

PARAMETRI FONOMETRICI RIASSUNTIVI	
Laeq DIURNO (dBA)	57,1
Laeq NOTTURNO (dBA)	49,5
Laeq 24 ore	55,8
Laeq settimanale	55,1
SEL	111,7

PARAMETRI FONOMETRICI RILEVATI						
Giorno/Ora	Ln1	Ln10	Ln50	Ln90	Ln99	Laeq dB(A)
15/07/2014 6.00	61,6	59,7	55,9	50,3	47,2	56,4
15/07/2014 7.00	61,5	59,9	57,6	54,9	51,0	57,9
15/07/2014 8.00	61,3	59,7	57,0	54,3	51,9	57,3
15/07/2014 9.00	60,5	58,6	55,8	53,3	51,3	56,3
15/07/2014 10.00	60,3	58,8	56,4	53,0	49,6	56,6
15/07/2014 11.00	59,7	58,6	56,6	54,2	53,1	56,9
15/07/2014 12.00	58,2	57,2	55,4	52,6	51,0	55,5
15/07/2014 13.00	60,1	57,2	54,2	51,4	46,9	54,9
15/07/2014 14.00	63,8	62,6	57,9	53,5	50,4	59,0
15/07/2014 15.00	69,2	61,3	56,8	54,0	51,6	60,8
15/07/2014 16.00	63,1	61,4	57,7	55,5	52,2	58,8
15/07/2014 17.00	62,7	61,0	57,3	54,8	52,0	58,2
15/07/2014 18.00	61,0	58,1	55,9	53,5	51,6	56,4
15/07/2014 19.00	58,6	57,5	55,9	53,5	49,1	56,0
15/07/2014 20.00	58,2	56,3	53,7	50,7	48,0	54,2
15/07/2014 21.00	58,1	55,1	51,3	47,0	44,8	52,7
15/07/2014 22.00	54,1	52,4	48,7	44,5	41,0	49,5
15/07/2014 23.00	55,1	54,0	49,6	46,2	43,6	50,8
16/07/2014 0.00	55,4	52,8	50,3	45,1	42,5	50,6
16/07/2014 1.00	54,6	51,5	48,3	43,8	41,6	49,0
16/07/2014 2.00	57,3	51,5	48,0	44,6	42,7	49,5
16/07/2014 3.00	55,1	48,2	42,6	41,1	40,2	46,3
16/07/2014 4.00	57,2	48,4	44,8	42,9	41,6	47,8
16/07/2014 5.00	58,1	54,3	47,8	45,2	43,1	50,7



Autostrada A3 Salerno-Reggio Calabria  
Lavori di ammodernamento ed adeguamento al tipo 1/a delle norme CNR/80 dal Km 139+000 al Km 148+000 – Macrolotto 3° - Parte 1^

PARAMETRI FONOMETRICI RIASSUNTIVI	
Laeq DIURNO (dBA)	55,1
Laeq NOTTURNO (dBA)	49,4
Laeq 24 ore	53,9
Laeq settimanale	55,1
SEL	111,7

PARAMETRI FONOMETRICI RILEVATI						
Giorno/Ora	Ln1	Ln10	Ln50	Ln90	Ln99	Laeq dB(A)
16/07/2014 6.00	59,5	57,8	53,7	49,8	45,0	54,8
16/07/2014 7.00	60,7	58,6	56,1	52,4	51,1	56,5
16/07/2014 8.00	60,1	57,5	54,7	50,9	48,2	55,3
16/07/2014 9.00	58,7	56,9	53,2	48,6	47,8	54,1
16/07/2014 10.00	57,9	56,4	53,4	51,0	47,0	54,0
16/07/2014 11.00	59,0	56,6	53,1	51,1	47,1	54,0
16/07/2014 12.00	60,1	56,1	53,4	49,3	47,0	54,2
16/07/2014 13.00	58,4	56,5	53,7	50,4	46,7	54,4
16/07/2014 14.00	60,3	57,8	53,4	50,6	47,3	55,0
16/07/2014 15.00	64,1	61,7	56,6	50,5	48,6	58,3
16/07/2014 16.00	63,6	60,1	56,4	53,0	48,4	57,4
16/07/2014 17.00	59,6	57,2	54,2	50,4	48,3	54,8
16/07/2014 18.00	59,1	57,2	54,6	49,3	45,6	54,8
16/07/2014 19.00	57,9	56,4	54,7	50,1	46,9	54,5
16/07/2014 20.00	56,4	55,4	52,3	49,9	45,6	53,0
16/07/2014 21.00	57,2	55,2	51,0	46,8	43,5	52,1
16/07/2014 22.00	56,4	53,4	46,3	42,1	40,7	49,4
16/07/2014 23.00	55,9	53,2	48,7	43,1	41,1	50,2
17/07/2014 0.00	56,6	54,1	46,9	42,9	41,7	49,9
17/07/2014 1.00	53,9	52,4	46,6	42,8	41,9	48,7
17/07/2014 2.00	54,0	51,6	47,4	45,0	43,4	48,6
17/07/2014 3.00	56,1	52,1	44,3	41,4	40,1	48,2
17/07/2014 4.00	54,6	48,4	43,4	39,1	37,5	46,0
17/07/2014 5.00	59,5	56,0	48,8	41,3	39,9	51,9



Autostrada A3 Salerno-Reggio Calabria  
Lavori di ammodernamento ed adeguamento al tipo 1/a delle norme CNR/80 dal Km 139+000 al Km  
148+000 – Macrolotto 3° - Parte 1^

PARAMETRI FONOMETRICI RIASSUNTIVI	
Laeq DIURNO (dBA)	/
Laeq NOTTURNO (dBA)	/
Laeq 24 ore	/
Laeq settimanale	55,1
SEL	111,7

PARAMETRI FONOMETRICI RILEVATI						
Giorno/Ora	Ln1	Ln10	Ln50	Ln90	Ln99	Laeq dB(A)
17/07/2014 6.00	58,7	57,6	54,7	50,6	48,5	55,1
17/07/2014 7.00	60,2	58,9	56,2	52,9	49,7	56,6
17/07/2014 8.00	61,7	59,9	57,0	52,0	49,8	57,4
17/07/2014 9.00	64,2	60,6	56,2	52,6	49,8	57,5
17/07/2014 10.00	62,7	57,8	54,9	51,6	49,3	56,0
17/07/2014 11.00	-	-	-	-	-	-
17/07/2014 12.00	-	-	-	-	-	-
17/07/2014 13.00	-	-	-	-	-	-
17/07/2014 14.00	-	-	-	-	-	-
17/07/2014 15.00	-	-	-	-	-	-
17/07/2014 16.00	-	-	-	-	-	-
17/07/2014 17.00	-	-	-	-	-	-
17/07/2014 18.00	-	-	-	-	-	-
17/07/2014 19.00	-	-	-	-	-	-
17/07/2014 20.00	-	-	-	-	-	-
17/07/2014 21.00	-	-	-	-	-	-
17/07/2014 22.00	-	-	-	-	-	-
17/07/2014 23.00	-	-	-	-	-	-
18/07/2014 0.00	-	-	-	-	-	-
18/07/2014 1.00	-	-	-	-	-	-
18/07/2014 2.00	-	-	-	-	-	-
18/07/2014 3.00	-	-	-	-	-	-
18/07/2014 4.00	-	-	-	-	-	-
18/07/2014 5.00	-	-	-	-	-	-



**DATI METEOCLIMATICI**

Data	Temp (°C)	Umidità (%)	Vento			Pioggia (mm)
			Velocità (km/h)	Raffica (km/h)	Direzione	
11.07.2016 11:00	19,6	59,8	7,4	19,0	NNO	0.5
11.07.2016 12:00	21,1	55,9	0,3	0,3	OSO	0.7
11.07.2016 13:00	19,9	58,8	2,5	4,5	SSE	0.0
11.07.2016 14:00	22,1	51,0	0,3	3,8	SSO	0.0
11.07.2016 15:00	21,0	52,9	1,0	4,2	OSO	0.0
11.07.2016 16:00	20,6	53,9	1,0	6,3	ESE	0.0
11.07.2016 17:00	18,1	62,7	0,0	0,0	OSO	0.0
11.07.2016 18:00	14,5	86,2	0,0	0,0	ENE	1.5
11.07.2016 19:00	14,7	88,2	0,0	0,0	SO	3.1
11.07.2016 20:00	14,6	88,2	0,3	3,5	O	0.0
11.07.2016 21:00	14,2	90,2	0,0	0,0	OSO	0.0
11.07.2016 22:00	14,0	89,2	0,7	3,5	OSO	0.5
11.07.2016 23:00	13,2	90,2	0,0	0,0	OSO	0.0
12.07.2016 00:00	13,1	91,1	0,0	0,0	OSO	0.0
12.07.2016 01:00	12,7	90,2	0,0	0,0	OSO	0.0
12.07.2016 02:00	12,7	90,2	0,3	3,1	SSO	0.0
12.07.2016 03:00	12,6	90,2	0,0	0,0	SSE	0.0
12.07.2016 04:00	12,7	90,2	0,0	0,0	E	0.0
12.07.2016 05:00	13,4	90,2	0,0	0,0	E	0.0
12.07.2016 06:00	13,1	90,2	0,0	0,0	E	0.0
12.07.2016 07:00	14,2	86,2	0,0	0,0	E	0.0
12.07.2016 08:00	17,4	74,5	0,7	4,2	ESE	0.0
12.07.2016 09:00	18,0	71,5	0,0	3,8	OSO	0.0
12.07.2016 10:00	21,4	55,9	3,5	3,5	S	0.0
12.07.2016 11:00	22,0	57,8	0,0	0,0	ENE	0.0
12.07.2016 12:00	24,3	51,0	2,5	7,1	OSO	0.0
12.07.2016 13:00	25,8	46,1	4,2	7,1	SO	0.5
12.07.2016 14:00	25,4	46,1	1,4	2,7	ONW	0.0
12.07.2016 15:00	22,3	51,9	1,4	3,8	SE	0.0
12.07.2016 16:00	21,5	57,8	1,8	3,5	SE	0.0
12.07.2016 17:00	20,4	60,8	3,1	3,8	SSE	0.0
12.07.2016 18:00	19,4	65,7	0,3	0,3	SSE	0.0
12.07.2016 19:00	17,8	70,6	2,5	6,0	ESE	0.0

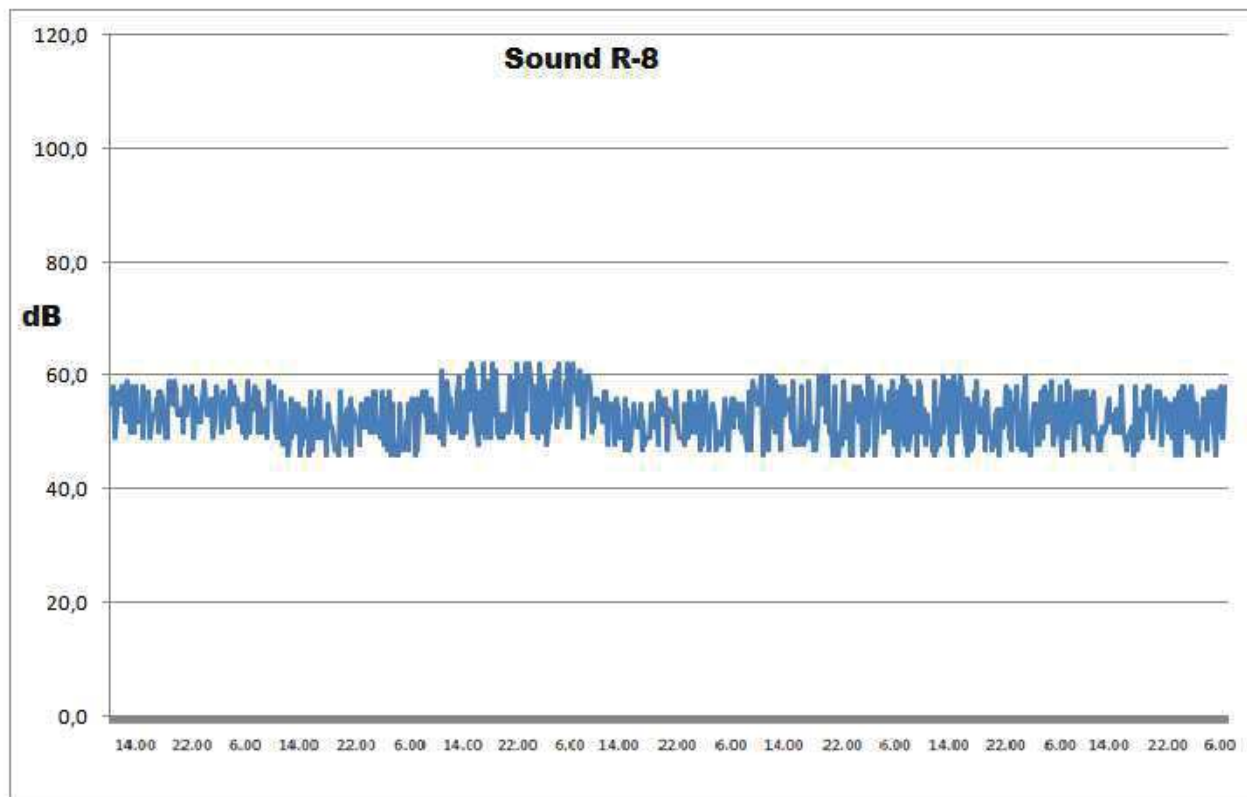
Data	Temp (°C)	Umidità (%)	Vento			Pioggia (mm)
			Velocità (km/h)	Raffica (km/h)	Direzione	
12.07.2016 20:00	16,7	77,4	2,7	6,3	ENE	0.0
12.07.2016 21:00	16,6	78,4	0,0	0,0	E	0.0
12.07.2016 22:00	16,2	82,3	1,4	3,1	ENE	0.0
12.07.2016 23:00	15,5	83,3	0,0	0,0	ENE	0.0
13.07.2016 00:00	15,1	85,3	0,0	0,0	ONW	0.0
13.07.2016 01:00	14,6	87,2	0,0	0,0	N	0.0
13.07.2016 02:00	13,5	89,2	0,0	0,0	NNE	0.0
13.07.2016 03:00	12,7	90,2	0,0	0,0	NNE	0.0
13.07.2016 04:00	12,3	90,2	0,0	0,0	NO	0.0
13.07.2016 05:00	11,8	91,1	0,0	0,0	NO	0.0
13.07.2016 06:00	12,3	91,1	0,0	0,0	ONW	0.0
13.07.2016 07:00	14,0	86,2	0,0	0,0	NO	0.0
13.07.2016 08:00	21,3	64,7	0,0	0,0	NNO	0.0
13.07.2016 09:00	21,4	60,8	0,7	3,1	SSE	0.0
13.07.2016 10:00	23,9	51,9	0,0	0,0	OSO	0.0
13.07.2016 11:00	25,6	46,1	0,7	3,5	O	0.0
13.07.2016 12:00	29,7	38,2	0,0	0,0	NO	0.0
13.07.2016 13:00	30,3	36,3	0,7	3,8	NO	0.0
13.07.2016 14:00	26,1	46,1	0,7	0,7	O	0.0
13.07.2016 15:00	23,8	53,9	0,0	0,0	OSO	0.0
13.07.2016 16:00	22,9	56,8	0,0	0,0	E	0.0
13.07.2016 17:00	21,6	62,7	0,7	0,7	SSE	0.0
13.07.2016 18:00	20,9	63,7	0,0	0,0	O	0.0
13.07.2016 19:00	19,1	71,5	1,8	4,2	SE	0.0
13.07.2016 20:00	18,1	75,5	0,0	0,0	OSO	0.0
13.07.2016 21:00	16,9	83,3	0,0	0,0	SE	0.0
13.07.2016 22:00	15,5	85,3	0,0	0,0	SO	0.0
13.07.2016 23:00	14,2	88,2	0,0	0,0	SO	0.0
14.07.2016 00:00	13,5	89,2	0,0	0,0	SO	0.0
14.07.2016 01:00	13,7	89,2	0,0	0,0	SO	0.0
14.07.2016 02:00	14,5	86,2	0,0	0,0	SO	0.0
14.07.2016 03:00	14,7	88,2	0,0	0,0	SO	0.0
14.07.2016 04:00	15,1	88,2	0,0	0,0	SO	0.0
14.07.2016 05:00	15,7	87,2	1,8	3,8	ESE	0.0
14.07.2016 06:00	14,2	87,2	0,0	0,0	ONW	0.0
14.07.2016 07:00	15,7	83,3	0,0	0,0	NO	0.0

Data	Temp (°C)	Umidità (%)	Vento			Pioggia (mm)
			Velocità (km/h)	Raffica (km/h)	Direzione	
14.07.2016 08:00	20,6	64,7	0,0	0,0	SSE	0.0
14.07.2016 09:00	20,8	63,7	0,3	3,1	O	0.0
14.07.2016 10:00	17,9	80,4	0,0	0,0	E	0.5
14.07.2016 11:00	19,6	83,3	0,0	0,0	OSO	0.7
14.07.2016 13:00	22,9	66,6	1,8	4,2	SSO	0.0
14.07.2016 14:00	21,4	63,7	0,0	3,1	OSO	0.0
14.07.2016 14:00	23,9	55,9	0,0	0,0	O	0.0
14.07.2016 15:00	21,8	64,7	1,8	3,5	SSE	0.0
14.07.2016 16:00	21,4	63,7	0,3	0,3	SSO	0.0
14.07.2016 17:00	21,8	65,7	0,0	0,0	OSO	0.0
14.07.2016 18:00	20,1	69,6	1,0	1,0	OSO	0.0
14.07.2016 19:00	19,1	72,5	0,7	3,1	SE	0.0
14.07.2016 20:00	17,2	80,4	0,3	0,3	SSO	0.0
14.07.2016 21:00	16,5	84,3	0,0	0,0	SE	0.0
14.07.2016 22:00	16,2	84,3	3,5	6,7	NE	0.0
14.07.2016 23:00	16,2	84,3	0,0	0,0	ENE	0.0
15.07.2016 00:00	16,1	83,3	0,0	0,0	SE	0.0
15.07.2016 01:00	15,2	83,3	0,0	0,0	SO	0.0
15.07.2016 02:00	15,6	87,2	0,0	0,0	SO	0.0
15.07.2016 03:00	15,0	87,2	0,0	0,0	E	0.0
15.07.2016 04:00	15,0	90,2	0,0	0,0	E	0.0
15.07.2016 05:00	14,7	90,2	0,0	0,0	E	0.0
15.07.2016 06:00	15,4	90,2	0,0	0,0	E	0.0
15.07.2016 07:00	15,2	85,3	0,0	0,0	E	0.0
15.07.2016 08:00	18,4	72,5	0,0	0,0	ENE	0.0
15.07.2016 09:00	23,0	53,9	1,4	1,4	E	0.0
15.07.2016 10:00	26,1	42,1	2,7	4,2	SSO	0.0
15.07.2016 11:00	24,6	49,0	2,0	5,3	SSO	0.0
15.07.2016 12:00	28,7	38,2	3,5	6,3	NO	0.0
15.07.2016 13:00	25,0	44,1	0,0	0,0	ESE	0.0
15.07.2016 14:00	17,4	73,5	1,0	3,5	E	1.0
15.07.2016 15:00	15,2	89,2	0,0	0,0	NE	4.6
15.07.2016 16:00	15,4	90,2	0,0	0,0	SE	9.3
15.07.2016 17:00	17,2	86,2	0,0	0,0	OSO	0.0
15.07.2016 18:00	19,6	74,5	0,0	0,0	OSO	0.0
15.07.2016 19:00	17,8	80,4	1,4	3,5	OSO	0.0

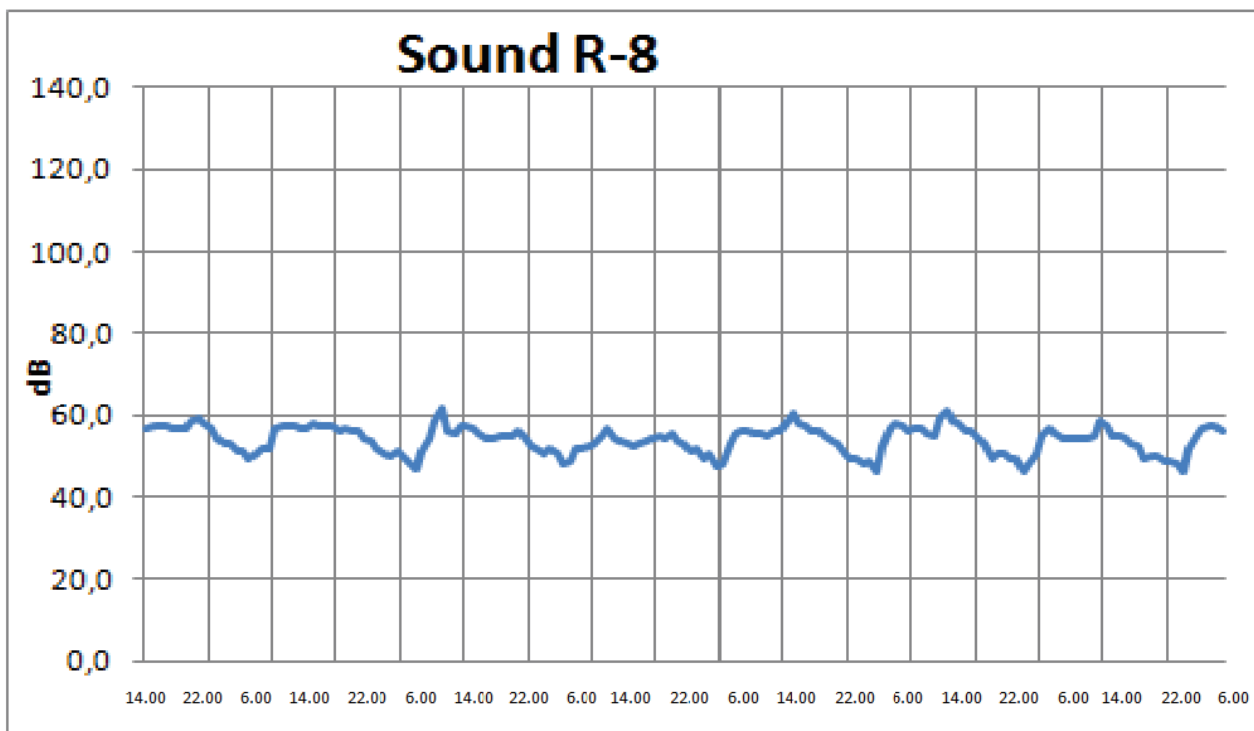
Data	Temp (°C)	Umidità (%)	Vento			Pioggia (mm)
			Velocità (km/h)	Raffica (km/h)	Direzione	
15.07.2016 20:00	16,6	85,3	0,0	0,0	SO	0.0
15.07.2016 21:00	16,2	84,3	0,0	0,0	ESE	0.0
15.07.2016 22:00	15,0	89,2	0,0	0,0	ESE	0.0
15.07.2016 23:00	14,7	89,2	0,0	0,0	ESE	0.0
16.07.2016 00:00	15,6	90,2	0,0	0,0	ESE	0.0
16.07.2016 01:00	15,6	91,1	0,0	0,0	ESE	0.0
16.07.2016 02:00	14,7	90,2	0,0	0,0	ESE	0.0
16.07.2016 03:00	15,6	91,1	0,0	0,0	ESE	0.0
16.07.2016 04:00	15,5	92,1	0,0	0,0	ESE	0.0
16.07.2016 05:00	15,0	91,1	0,0	0,0	SSO	0.5
16.07.2016 06:00	14,7	92,1	0,0	0,0	SSO	0.0
16.07.2016 07:00	15,2	92,1	0,0	0,0	SSO	0.0
16.07.2016 08:00	19,9	71,5	0,0	0,0	SSE	0.0
16.07.2016 09:00	22,3	55,9	0,0	0,0	SO	0.0
16.07.2016 10:00	22,0	57,8	0,0	0,0	NE	0.0
16.07.2016 11:00	23,5	50,0	0,0	0,0	OSO	0.0
16.07.2016 12:00	24,6	49,0	4,9	7,4	SSO	0.0
16.07.2016 13:00	28,0	41,2	0,0	0,0	OSO	0.0
16.07.2016 14:00	26,0	54,9	0,3	3,1	E	0.0
16.07.2016 15:00	16,4	86,2	1,8	6,0	E	0.1
16.07.2016 16:00	19,9	76,4	0,0	0,0	S	0.5
16.07.2016 17:00	16,0	89,2	0,0	2,7	SSE	2.0
16.07.2016 18:00	16,7	87,2	0,0	0,0	ESE	0.6
16.07.2016 19:00	16,2	89,2	0,0	0,0	ESE	0.0
16.07.2016 20:00	16,0	91,1	0,0	0,0	ESE	0.0
16.07.2016 21:00	14,9	92,1	0,0	0,0	ESE	0.0
16.07.2016 22:00	15,2	92,1	0,0	0,0	SSE	0.0
16.07.2016 23:00	15,2	93,1	0,0	0,0	SE	0.0
17.07.2016 00:00	15,0	93,1	0,0	0,0	SSE	0.0
17.07.2016 01:00	15,2	93,1	0,0	0,0	SSE	0.0
17.07.2016 02:00	14,7	93,1	0,0	0,0	SSE	0.0
17.07.2016 03:00	15,4	93,1	0,0	0,0	SSE	0.0
17.07.2016 04:00	14,9	94,1	0,0	0,0	SE	0.0
17.07.2016 05:00	14,7	94,1	0,0	0,0	SE	0.0
17.07.2016 06:00	14,7	94,1	0,0	0,0	SE	0.0

Data	Temp (°C)	Umidità (%)	Vento			Pioggia (mm)
			Velocità (km/h)	Raffica (km/h)	Direzione	
17.07.2016 07:00	15,0	94,1	0,0	0,0	SE	0.0
17.07.2016 08:00	19,0	83,3	0,3	3,1	SE	0.5
17.07.2016 09:00	23,6	55,9	0,3	3,1	OSO	0.0
17.07.2016 10:00	28,0	41,2	0,0	0,0	OSO	0.0
17.07.2016 11:00	26,5	45,1	0,0	0,0	OSO	0.0
17.07.2016 12:00	25,5	46,1	0,0	0,0	OSO	0.0
17.07.2016 13:00	31,5	33,3	0,0	2,7	OSO	0.0
17.07.2016 14:00	27,2	52,9	0,3	3,1	NNO	0.0
17.07.2016 15:00	26,6	57,8	0,0	0,0	ENE	0.0
17.07.2016 16:00	18,9	81,3	0,0	0,0	NE	6.2
17.07.2016 17:00	19,8	86,2	0,0	0,0	OSO	0.5
17.07.2016 18:00	20,4	85,3	0,0	0,0	OSO	0.0
17.07.2016 19:00	19,0	87,2	0,0	0,0	OSO	0.0
17.07.2016 20:00	17,3	90,2	0,0	0,0	OSO	0.0
17.07.2016 21:00	16,2	91,1	0,0	0,0	OSO	0.0
17.07.2016 22:00	16,0	92,1	0,0	0,0	OSO	0.5
17.07.2016 23:00	15,2	92,1	0,0	0,0	OSO	0.0
18.07.2016 00:00	14,7	92,1	0,0	0,0	OSO	0.0
18.07.2016 01:00	15,2	93,1	0,0	0,0	OSO	0.0
18.07.2016 02:00	15,6	93,1	0,0	0,0	OSO	0.0
18.07.2016 03:00	15,1	93,1	0,0	0,0	OSO	0.0
18.07.2016 04:00	14,7	93,1	0,0	0,0	OSO	0.0
18.07.2016 05:00	15,2	93,1	0,0	0,0	OSO	0.0
18.07.2016 06:00	14,9	94,1	0,0	0,0	OSO	0.0
18.07.2016 07:00	15,0	94,1	0,0	0,0	OSO	0.0
18.07.2016 08:00	20,3	78,4	0,0	0,0	OSO	0.0
18.07.2016 09:00	25,4	58,8	0,0	1,4	S	0.0
18.07.2016 10:00	28,5	41,2	0,0	0,0	SE	0.0

### 3. GRAFICO DELLA TIME HISTORY (settimanale) con intervalli Giorno/Notte



### 4. GRAFICO DEI LIVELLI EQUIVALENTI CONTINUI IN DB(A) – 10 MIN



#### 4. TABELLE DI SINTESI DEI RISULTATI

Sound_R-8		
Data	Leq diurno (dBA)	Leq notturno (dBA)
11/07/2014	-	51,6
12/07/2014	56,6	50,0
13/07/2014	56,7	51,5
14/07/2014	54,0	50,9
15/07/2014	56,5	50,3
16/07/2014	57,1	49,5
17/07/2014	55,1	49,4

Sound_R-8		
Leq settimanale	Valore misurato (dBA)	Confronto con limiti (dBA) DPR 142/2004
Diurno	56,4	50
Notturmo	50,5	--

Dott. Francesco Limongi  
Tecnico competente in acustica ambientale  
(D. D. Regione Basilicata n° 20 del 25.01.2016)





Autostrada A3 Salerno-Reggio Calabria  
Lavori di ammodernamento ed adeguamento al tipo 1/a delle norme CNR/80 dal Km 139+000 al Km  
148+000 – Macrolotto 3° - Parte 1^

## SOMMARIO

1. SCHEDA DI MONITORAGGIO	2
2. DATI RILEVATI	7
3. GRAFICO DELLA TIME HISTORY (settimanale) con intervalli Giorno/Notte e	20
4. GRAFICO DEI LIVELLI EQUIVALENTI CONTINUI IN DB(A) – 10 MIN	20
5. TABELLE DI SINTESI DEI RISULTATI	21



Autostrada A3 Salerno-Reggio Calabria  
Lavori di ammodernamento ed adeguamento al tipo 1/a delle norme CNR/80 dal Km 139+000 al Km 148+000 – Macrolotto 3° - Parte 1^

## 1. SCHEDA DI MONITORAGGIO

Sound\_R-9

FASE DI MONITORAGGIO CORSO D'OPERA

COMPONENTE RUMORE

<b>Punto di misura Campionamento</b>	<b>ubicazione</b>	Lat. 40°00'53.52"Long. 15° 53'41.58"
	<b>codice</b>	Sound_R-09
	<b>comune</b>	Lauria (PZ)
	<b>Regione</b>	Basilicata
	<b>Via</b>	c.da Case Civili n.1
	<b>operatore</b>	Dott. Francesco Limongi Tecnico competente in acustica ambientale (D. D. Regione Basilicata n° 20 del 25.01.2016)
	<b>data inizio</b>	18/07/2016
	<b>Ora inizio</b>	12.00
	<b>data fine</b>	25/07/2016
	<b>Ora fine</b>	12.00

<b>Principali sorgenti di rumore</b>	<b>Autostrada</b>	Mt 300
	<b>Parcheggio</b>	- -

<b>Caratteristiche dell'infrastruttura stradale considerata</b>	<b>Denominazione</b>	Autostrada A3 Salerno Reggio-Calabria
	<b>Sensi di marcia</b>	2
	<b>N. corsie</b>	2

<b>Descrizione della strada e del suo stato</b>	<b>Morfologia</b>	rettilineo
	<b>Manto stradale</b>	asfalto
	<b>Stato manto stradale</b>	buono

<b>Caratteristiche del traffico</b>	<b>Tipo di traffico</b>	medio
	<b>Flusso di traffico</b>	scorrevole



Autostrada A3 Salerno-Reggio Calabria  
Lavori di ammodernamento ed adeguamento al tipo 1/a delle norme CNR/80 dal Km 139+000 al Km 148+000 – Macrolotto 3° - Parte 1^

<b>Recettore</b>	<b>Altezza del recettore</b>	Mt 8
	<b>Distanza dalla strada</b>	Mt 45
	<b>Orientamento della facciata interessata dalla misura rispetto alla strada</b>	parallelo
	<b>Zonizzazione acustica</b>	no
	<b>Tipologia</b>	Agglomerato residenziale


<b>Posizione del punto di misurazione rispetto al ricettore</b>	Lato sinistro Mt 2
<b>Note</b>	Punto di misurazione adiacente al cortile. Presenza di animali da cortile


<b>Posizione del punto di misura rispetto all'infrastruttura stradale considerata</b>	<b>Altezza sul piano di campagna</b>	Mt 3
	<b>Altezza sul piano della strada</b>	Mt -7

<b>Tipologia dell'area tra strada e punto di misura</b>	Campo
---	-------

<b>Descrizione dell'area tra strada e punto di misurazione</b>	Strada/passaggio
	Parcheggio
	Deposito/piazzale
	Giardino

<b>Percorso</b>	Dalla A3 uscire allo svincolo di Lauria Sud quindi immettersi sulla SS 19 in direzione Castelluccio e proseguire per 800 metri; svoltare a destra e proseguire per la zona industriale di Galdo; in fondo è ubicato un agglomerato di abitazioni rappresenta il recettore dove è stato posizionato il fonometro
-----------------	---

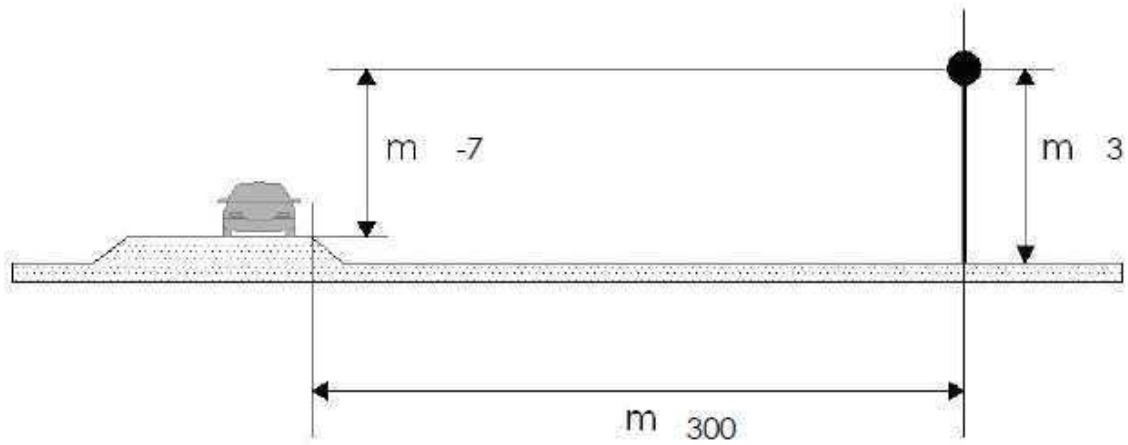
STRUMENTAZIONE UTILIZZATA	FOTO
Fonometro Bruel & Kjaer - Modello 2260	
Microfono – Modello 4189	
Calibratore Bruel & Kjaer – Modello 4231	

Centralina Meteo tipo Oregon Scientific WMR89	
---	--

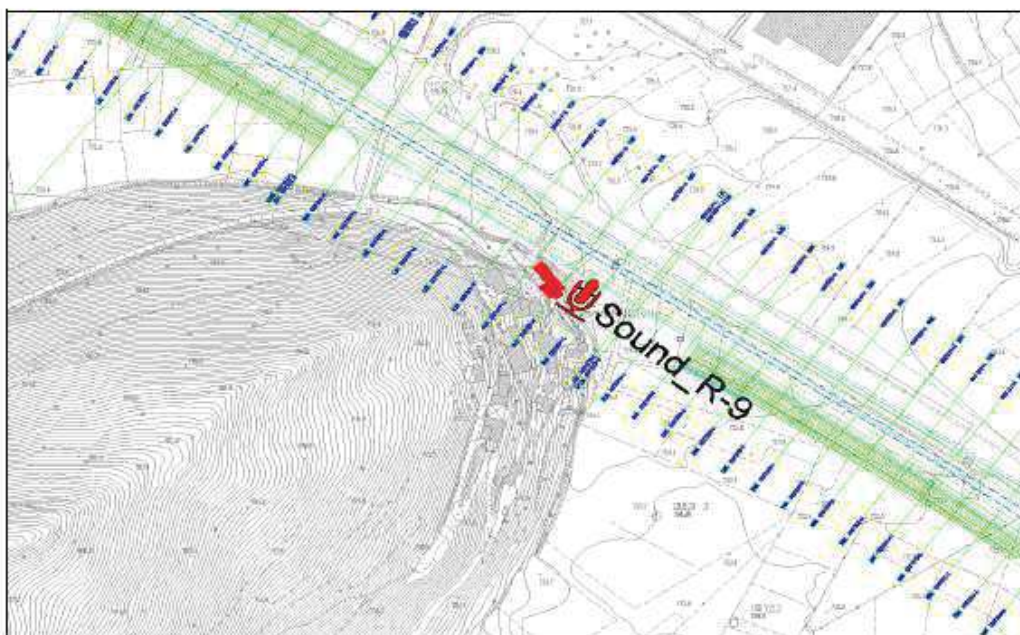


Fonometro e centralina meteo

### Schema posizione



### Stralcio cartografico





### Stralcio Planimetrico (fonte: Google Earth)



### Foto fonometro (Sound\_R-9)



## 2. DATI RILEVATI

PARAMETRI FONOMETRICI RIASSUNTIVI	
Laeq DIURNO (dBA)	/
Laeq NOTTURNO (dBA)	53,2
Laeq 24 ore	/
Laeq settimanale	56,3
SEL	114,6

PARAMETRI FONOMETRICI RILEVATI						
Giorno/Ora	Ln1	Ln10	Ln50	Ln90	Ln99	Laeq dB(A)
18/07/2016 6.00	-	-	-	-	-	-
18/07/2016 7.00	-	-	-	-	-	-
18/07/2016 8.00	-	-	-	-	-	-
18/07/2016 9.00	-	-	-	-	-	-
18/07/2016 10.00	-	-	-	-	-	-
18/07/2016 11.00	-	-	-	-	-	-
18/07/2016 12.00	57,1	55,9	53,4	49,8	46,8	53,9
18/07/2016 13.00	83,3	70,5	60,8	52,9	47,9	71,9
18/07/2016 14.00	60,2	58,1	56,0	52,7	51,7	56,2
18/07/2016 15.00	63,1	59,8	56,2	53,0	51,6	57,4
18/07/2016 16.00	61,2	59,7	57,1	54,2	53,6	57,4
18/07/2016 17.00	60,0	57,7	55,9	53,9	52,9	56,2
18/07/2016 18.00	59,2	57,9	55,4	53,1	51,3	55,9
18/07/2016 19.00	58,5	58,1	55,9	53,1	50,9	56,0
18/07/2016 20.00	58,2	56,7	54,4	52,2	50,4	54,7
18/07/2016 21.00	58,6	56,4	54,4	52,2	50,7	54,7
18/07/2016 22.00	57,7	55,6	53,4	50,7	49,6	53,8
18/07/2016 23.00	58,2	55,7	53,9	52,2	50,3	54,2
19/07/2016 0.00	58,7	55,8	53,5	49,5	48,3	53,8
19/07/2016 1.00	55,4	54,2	52,3	50,0	46,8	52,5
19/07/2016 2.00	58,4	55,0	51,8	46,6	41,9	52,5
19/07/2016 3.00	56,3	54,4	51,6	46,5	44,1	51,9
19/07/2016 4.00	57,8	55,1	52,3	50,2	47,6	53,1
19/07/2016 5.00	55,9	54,7	53,0	51,0	48,8	53,2





Autostrada A3 Salerno-Reggio Calabria  
Lavori di ammodernamento ed adeguamento al tipo 1/a delle norme CNR/80 dal Km 139+000 al Km 148+000 – Macrolotto 3° - Parte 1^

PARAMETRI FONOMETRICI RIASSUNTIVI	
Laeq DIURNO (dBA)	53,4
Laeq NOTTURNO (dBA)	51,8
Laeq 24 ore	52,9
Laeq settimanale	56,3
SEL	114,6

PARAMETRI FONOMETRICI RILEVATI						
Giorno/Ora	Ln1	Ln10	Ln50	Ln90	Ln99	Laeq dB(A)
19/07/2016 6.00	59,3	56,6	53,8	51,5	50,0	54,4
19/07/2016 7.00	56,9	56,2	54,5	52,8	51,7	54,6
19/07/2016 8.00	57,1	55,7	54,5	52,5	51,6	54,5
19/07/2016 9.00	56,0	54,7	53,5	51,9	50,6	53,5
19/07/2016 10.00	55,4	54,4	52,9	51,6	50,5	53,2
19/07/2016 11.00	61,2	54,0	52,0	49,4	47,7	54,9
19/07/2016 12.00	55,2	54,4	52,8	49,7	48,5	52,7
19/07/2016 13.00	55,3	54,0	51,7	48,5	47,4	52,1
19/07/2016 14.00	56,0	54,3	51,2	48,7	47,6	51,8
19/07/2016 15.00	56,2	54,7	52,6	49,7	48,0	52,5
19/07/2016 16.00	55,7	54,5	52,3	50,1	48,2	52,8
19/07/2016 17.00	56,4	54,7	53,0	51,0	48,9	53,2
19/07/2016 18.00	57,3	55,0	52,7	50,3	48,8	53,2
19/07/2016 19.00	55,7	54,3	52,1	48,7	47,2	52,3
19/07/2016 20.00	56,4	55,3	53,1	49,0	47,3	53,0
19/07/2016 21.00	59,0	56,2	53,8	50,4	47,9	54,2
19/07/2016 22.00	59,2	56,8	54,3	52,3	49,7	55,0
19/07/2016 23.00	55,9	54,1	52,4	50,8	49,1	52,7
20/07/2016 0.00	57,8	54,2	51,8	49,1	44,9	52,4
20/07/2016 1.00	53,3	51,8	49,1	43,6	40,8	49,4
20/07/2016 2.00	53,6	52,4	50,1	45,5	41,7	50,1
20/07/2016 3.00	52,3	51,3	48,7	45,3	43,9	49,0
20/07/2016 4.00	53,3	52,6	49,8	45,6	42,9	50,1
20/07/2016 5.00	55,7	54,8	51,1	46,8	41,5	51,8



Autostrada A3 Salerno-Reggio Calabria  
Lavori di ammodernamento ed adeguamento al tipo 1/a delle norme CNR/80 dal Km 139+000 al Km 148+000 – Macrolotto 3° - Parte 1^

PARAMETRI FONOMETRICI RIASSUNTIVI	
Laeq DIURNO (dBA)	52,5
Laeq NOTTURNO (dBA)	49,7
Laeq 24 ore	51,7
Laeq settimanale	56,3
SEL	114,6

PARAMETRI FONOMETRICI RILEVATI						
Giorno/Ora	Ln1	Ln10	Ln50	Ln90	Ln99	Laeq dB(A)
20/07/2016 6.00	55,6	53,9	51,8	48,7	45,3	52,0
20/07/2016 7.00	58,1	57,2	54,2	51,8	48,2	54,8
20/07/2016 8.00	58,2	56,5	54,3	50,9	48,3	54,4
20/07/2016 9.00	55,0	54,0	52,0	49,4	47,2	52,2
20/07/2016 10.00	54,7	53,7	50,8	48,8	48,3	51,6
20/07/2016 11.00	55,3	54,1	51,0	48,5	46,7	51,7
20/07/2016 12.00	55,2	54,2	52,5	49,2	48,2	52,6
20/07/2016 13.00	55,1	54,2	52,3	48,2	46,7	52,2
20/07/2016 14.00	55,3	53,8	50,7	48,1	46,8	51,6
20/07/2016 15.00	55,1	54,1	51,2	49,3	48,8	52,0
20/07/2016 16.00	54,3	53,6	50,7	48,6	46,1	51,4
20/07/2016 17.00	55,7	54,5	49,6	46,4	45,0	51,3
20/07/2016 18.00	54,3	54,0	51,4	47,0	44,5	51,7
20/07/2016 19.00	56,1	55,1	53,7	48,3	44,1	53,2
20/07/2016 20.00	56,3	55,6	53,8	49,4	48,4	53,6
20/07/2016 21.00	54,4	53,8	50,2	47,5	44,6	51,0
20/07/2016 22.00	54,3	52,2	49,0	45,0	43,3	49,8
20/07/2016 23.00	53,9	52,4	49,6	44,9	43,1	50,1
21/07/2016 0.00	53,2	51,5	47,8	45,1	42,8	48,7
21/07/2016 1.00	53,1	51,8	48,3	44,7	42,5	49,1
21/07/2016 2.00	55,6	52,0	49,1	45,3	41,8	50,0
21/07/2016 3.00	52,2	51,7	48,3	42,8	40,3	48,9
21/07/2016 4.00	56,5	52,2	49,3	43,3	41,0	50,2
21/07/2016 5.00	54,0	52,9	49,8	46,9	44,7	50,4



Autostrada A3 Salerno-Reggio Calabria  
Lavori di ammodernamento ed adeguamento al tipo 1/a delle norme CNR/80 dal Km 139+000 al Km 148+000 – Macrolotto 3° - Parte 1^

PARAMETRI FONOMETRICI RIASSUNTIVI	
Laeq DIURNO (dBA)	53,6
Laeq NOTTURNO (dBA)	55,6
Laeq 24 ore	54,4
Laeq settimanale	56,3
SEL	114,6

PARAMETRI FONOMETRICI RILEVATI						
Giorno/Ora	Ln1	Ln10	Ln50	Ln90	Ln99	Laeq dB(A)
21/07/2016 6.00	55,0	54,1	51,1	48,3	46,8	51,7
21/07/2016 7.00	57,2	55,2	53,8	52,3	51,1	54,0
21/07/2016 8.00	54,9	54,0	53,0	51,5	50,0	53,0
21/07/2016 9.00	55,6	54,1	52,3	50,0	48,2	52,4
21/07/2016 10.00	56,2	52,9	51,6	50,5	49,3	52,0
21/07/2016 11.00	57,9	57,1	54,7	51,8	51,3	55,0
21/07/2016 12.00	57,9	56,0	54,5	53,2	52,6	54,8
21/07/2016 13.00	59,2	57,1	54,0	52,5	51,7	54,9
21/07/2016 14.00	57,1	54,7	52,7	51,1	50,1	53,1
21/07/2016 15.00	58,8	55,4	53,7	50,0	48,9	53,8
21/07/2016 16.00	57,3	54,9	53,1	50,7	49,8	53,3
21/07/2016 17.00	54,5	53,7	51,7	49,8	48,8	52,0
21/07/2016 18.00	55,9	53,6	51,4	48,7	47,2	51,7
21/07/2016 19.00	56,0	55,4	53,5	51,9	50,8	53,6
21/07/2016 20.00	57,5	56,9	54,5	52,8	50,6	55,0
21/07/2016 21.00	57,3	56,3	54,4	52,9	52,0	54,8
21/07/2016 22.00	57,4	56,4	54,7	52,6	52,0	54,8
21/07/2016 23.00	58,5	57,1	55,7	53,5	52,4	55,7
22/07/2016 0.00	58,4	58,0	56,7	55,6	53,7	56,7
22/07/2016 1.00	58,2	57,5	56,9	56,3	56,1	56,9
22/07/2016 2.00	57,8	57,5	56,4	54,3	53,1	56,3
22/07/2016 3.00	58,5	57,5	56,0	54,2	53,7	56,1
22/07/2016 4.00	56,6	55,8	54,0	52,5	52,0	54,2
22/07/2016 5.00	56,5	54,8	53,3	51,9	51,0	53,7

PARAMETRI FONOMETRICI RIASSUNTIVI	
Laeq DIURNO (dBA)	59,8
Laeq NOTTURNO (dBA)	54,9
Laeq 24 ore	58,7
Laeq settimanale	56,3
SEL	114,6

PARAMETRI FONOMETRICI RILEVATI						
Giorno/Ora	Ln1	Ln10	Ln50	Ln90	Ln99	Laeq dB(A)
22/07/2016 6.00	56,9	56,0	55,1	53,4	52,7	55,0
22/07/2016 7.00	60,4	59,2	56,1	53,0	50,8	56,8
22/07/2016 8.00	58,6	57,8	55,7	54,2	52,1	56,1
22/07/2016 9.00	59,1	58,1	56,6	53,8	52,6	56,7
22/07/2016 10.00	58,1	57,2	55,6	53,6	50,9	55,6
22/07/2016 11.00	59,3	57,5	56,1	53,5	52,6	56,2
22/07/2016 12.00	64,4	58,5	56,7	53,9	51,5	57,7
22/07/2016 13.00	60,4	59,2	57,9	56,0	53,5	57,9
22/07/2016 14.00	59,6	58,6	57,3	55,6	54,6	57,4
22/07/2016 15.00	59,7	57,8	56,4	55,2	54,0	56,6
22/07/2016 16.00	57,7	57,0	55,2	53,8	52,9	55,4
22/07/2016 17.00	57,7	56,4	54,8	53,0	52,2	55,0
22/07/2016 18.00	59,0	57,8	55,9	54,5	53,1	56,2
22/07/2016 19.00	58,7	56,9	54,6	52,7	51,0	55,0
22/07/2016 20.00	56,5	54,9	53,3	51,0	48,6	53,5
22/07/2016 21.00	82,1	71,2	59,3	52,0	50,8	69,7
22/07/2016 22.00	61,3	59,3	55,6	53,7	51,8	56,6
22/07/2016 23.00	57,6	56,7	55,2	53,5	51,6	55,3
23/07/2016 0.00	57,9	56,1	54,2	52,0	49,9	54,5
23/07/2016 1.00	55,4	54,6	52,2	49,9	48,6	52,5
23/07/2016 2.00	57,5	56,1	54,5	52,3	51,9	54,6
23/07/2016 3.00	57,0	55,8	53,1	48,2	47,3	53,4
23/07/2016 4.00	58,3	56,5	55,3	53,6	50,5	55,3
23/07/2016 5.00	57,9	57,5	55,6	53,3	51,9	55,8



Autostrada A3 Salerno-Reggio Calabria  
Lavori di ammodernamento ed adeguamento al tipo 1/a delle norme CNR/80 dal Km 139+000 al Km  
148+000 – Macrolotto 3° - Parte 1^

PARAMETRI FONOMETRICI RIASSUNTIVI	
Laeq DIURNO (dBA)	54,3
Laeq NOTTURNO (dBA)	53
Laeq 24 ore	53,9
Laeq settimanale	56,3
SEL	114,6

PARAMETRI FONOMETRICI RILEVATI						
Giorno/Ora	Ln1	Ln10	Ln50	Ln90	Ln99	Laeq dB(A)
23/07/2016 6.00	59,0	57,2	55,4	52,2	50,0	55,4
23/07/2016 7.00	58,0	56,5	55,1	53,0	51,4	55,1
23/07/2016 8.00	58,0	56,3	54,8	53,5	52,8	55,1
23/07/2016 9.00	55,8	54,8	53,7	52,5	49,8	53,7
23/07/2016 10.00	56,7	55,8	54,8	53,4	52,4	54,7
23/07/2016 11.00	63,4	56,9	54,4	52,7	48,9	56,1
23/07/2016 12.00	58,2	56,6	54,3	52,1	51,1	54,7
23/07/2016 13.00	57,7	56,2	53,7	51,7	50,8	54,3
23/07/2016 14.00	58,0	57,0	54,5	52,9	52,5	55,0
23/07/2016 15.00	57,2	56,5	52,6	49,8	48,5	53,7
23/07/2016 16.00	56,6	55,0	53,2	51,4	50,3	53,5
23/07/2016 17.00	57,1	56,0	54,6	52,5	51,4	54,6
23/07/2016 18.00	54,9	53,0	50,8	49,3	48,2	51,3
23/07/2016 19.00	56,5	54,4	52,4	49,5	48,3	52,7
23/07/2016 20.00	55,4	52,7	50,8	48,3	47,3	51,1
23/07/2016 21.00	59,9	56,5	53,1	49,8	48,9	54,2
23/07/2016 22.00	57,2	55,0	51,5	47,3	45,3	52,4
23/07/2016 23.00	57,2	54,0	50,2	47,9	45,1	51,4
24/07/2016 0.00	57,0	55,1	52,3	48,8	45,9	52,8
24/07/2016 1.00	56,5	52,8	49,7	47,2	44,9	50,5
24/07/2016 2.00	56,1	55,4	53,0	50,0	48,5	53,4
24/07/2016 3.00	56,9	55,4	53,5	50,2	49,0	53,6
24/07/2016 4.00	56,2	54,8	53,2	51,6	50,5	53,4
24/07/2016 5.00	57,8	56,6	54,7	53,0	50,9	54,9

PARAMETRI FONOMETRICI RIASSUNTIVI	
Laeq DIURNO (dBA)	55,6
Laeq NOTTURNO (dBA)	54,9
Laeq 24 ore	55,3
Laeq settimanale	56,3
SEL	114,6

PARAMETRI FONOMETRICI RILEVATI						
Giorno/Ora	Ln1	Ln10	Ln50	Ln90	Ln99	Laeq dB(A)
24/07/2016 6.00	58,5	56,4	54	50,6	50	54,4
24/07/2016 7.00	58,8	57,9	56,5	55,3	54,3	56,7
24/07/2016 8.00	59,6	58,6	56,6	55,4	54,2	57
24/07/2016 9.00	57,4	56,7	55,5	53,9	52,6	55,5
24/07/2016 10.00	56,5	55,7	54,5	52,6	51	54,5
24/07/2016 11.00	55,6	55,1	52,8	51	48,8	53,2
24/07/2016 12.00	62,7	56,3	53,7	51	47,9	56,8
24/07/2016 13.00	54,6	53,6	51,7	47,9	46,5	51,5
24/07/2016 14.00	54,9	53,1	51,3	48	46,4	51,3
24/07/2016 15.00	57,4	56,1	53,8	50	49	54
24/07/2016 16.00	58,5	57,7	55,7	52,9	51,2	55,9
24/07/2016 17.00	58	56	54,4	53	52,5	54,8
24/07/2016 18.00	56,9	55,3	53,5	51,4	50,7	53,8
24/07/2016 19.00	56,5	55,4	54,4	52,8	51,9	54,3
24/07/2016 20.00	57,9	57,4	55,6	53,2	49,3	55,7
24/07/2016 21.00	57,5	56,5	55,5	53,5	52,6	55,5
24/07/2016 22.00	59,9	56,1	54,3	51,2	47,2	54,7
24/07/2016 23.00	54,9	54,3	52,3	50	49	52,6
25/07/2016 0.00	55,9	55,5	54,3	53,2	52,8	54,4
25/07/2016 1.00	59	56,3	54,6	52,2	51,2	54,9
25/07/2016 2.00	56,7	55,6	53,6	51,2	50	53,8
25/07/2016 3.00	57,9	55,6	54	52,3	51,1	54,4
25/07/2016 4.00	58,4	55,9	54,5	52,3	50,2	54,6
25/07/2016 5.00	58,4	57,1	55,2	52,4	49,9	55,4

PARAMETRI FONOMETRICI RIASSUNTIVI	
Laeq DIURNO (dBA)	/
Laeq NOTTURNO (dBA)	/
Laeq 24 ore	/
Laeq settimanale	56,3
SEL	114,6

PARAMETRI FONOMETRICI RILEVATI						
Giorno/Ora	Ln1	Ln10	Ln50	Ln90	Ln99	Laeq dB(A)
25/07/2016 6.00	56,7	56,2	55,1	53,8	53,0	55,1
25/07/2016 7.00	59,9	59,0	56,6	54,2	53,7	57,0
25/07/2016 8.00	61,8	59,2	57,8	56,4	55,4	58,1
25/07/2016 9.00	59,7	59,0	56,0	55,1	53,9	56,7
25/07/2016 10.00	60,9	56,5	55,6	53,7	53,2	56,2
25/07/2016 11.00	64,7	58,6	56,7	54,1	51,9	58,0
25/07/2016 12.00	-	-	-	-	-	-
25/07/2016 13.00	-	-	-	-	-	-
25/07/2016 14.00	-	-	-	-	-	-
25/07/2016 15.00	-	-	-	-	-	-
25/07/2016 16.00	-	-	-	-	-	-
25/07/2016 17.00	-	-	-	-	-	-
25/07/2016 18.00	-	-	-	-	-	-
25/07/2016 19.00	-	-	-	-	-	-
25/07/2016 20.00	-	-	-	-	-	-
25/07/2016 21.00	-	-	-	-	-	-
25/07/2016 22.00	-	-	-	-	-	-
25/07/2016 23.00	-	-	-	-	-	-
26/07/2016 0.00	-	-	-	-	-	-
26/07/2016 1.00	-	-	-	-	-	-
26/07/2016 2.00	-	-	-	-	-	-
26/07/2016 3.00	-	-	-	-	-	-
26/07/2016 4.00	-	-	-	-	-	-
26/07/2016 5.00	-	-	-	-	-	-



**DATI METEOCLIMATICI**

Data	Temp (°C)	Umidità (%)	Vento			Pioggia (mm)
			Velocità (km/h)	Raffica (km/h)	Direzione	
18.07.2016 12:00	30,7	40,2	0,7	3,5	SSE	0.0
18.07.2016 13:00	30,0	48,0	3,8	6,7	SSO	0.0
18.07.2016 14:00	16,5	87,2	0,0	0,0	SSO	0.1
18.07.2016 15:00	19,1	90,2	0,0	0,0	SSO	0.0
18.07.2016 16:00	18,5	89,2	0,0	0,0	SSO	0.6
18.07.2016 17:00	20,8	86,2	0,0	0,0	SSO	0.5
18.07.2016 18:00	20,3	85,3	0,0	0,0	SSO	0.0
18.07.2016 19:00	18,3	88,2	0,0	0,0	SSO	0.5
18.07.2016 20:00	17,1	90,2	0,0	0,0	SSO	1.0
18.07.2016 21:00	15,2	90,2	0,0	0,0	SSO	0.0
18.07.2016 22:00	14,1	90,2	0,0	0,0	SSO	0.0
18.07.2016 23:00	13,7	91,1	0,0	0,0	SSO	0.0
19.07.2016 00:00	13,1	90,2	0,0	0,0	SSO	0.0
19.07.2016 01:00	12,3	91,1	0,0	0,0	SSO	0.0
19.07.2016 02:00	12,4	91,1	0,0	0,0	SSO	0.0
19.07.2016 03:00	11,8	92,1	0,0	0,0	SSO	0.0
19.07.2016 04:00	11,3	91,1	0,0	0,0	SSO	0.0
19.07.2016 05:00	11,0	92,1	0,0	0,0	SSO	0.0
19.07.2016 06:00	11,7	92,1	0,0	0,0	SSO	0.0
19.07.2016 07:00	15,7	94,1	0,0	0,0	SSO	0.0
19.07.2016 08:00	25,4	72,5	0,0	0,0	SSO	0.0
19.07.2016 09:00	33,3	48,0	0,0	0,0	SSO	0.0
19.07.2016 10:00	31,9	40,2	2,5	3,5	NE	0.0
19.07.2016 11:00	36,1	35,3	1,4	1,4	ENE	0.0
19.07.2016 12:00	33,6	36,3	2,5	3,8	NE	0.0
19.07.2016 13:00	31,9	46,1	1,8	6,7	SSO	0.0
19.07.2016 14:00	30,7	49,0	1,0	1,0	SO	0.0
19.07.2016 15:00	28,9	50,0	0,0	2,7	SSE	0.0
19.07.2016 16:00	23,3	65,7	3,5	7,4	SSO	0.0
19.07.2016 17:00	23,8	63,7	0,0	0,0	NE	0.0
19.07.2016 18:00	23,6	65,7	1,8	6,0	NE	0.0
19.07.2016 19:00	21,3	71,5	0,0	0,0	NE	0.0
19.07.2016 20:00	19,1	76,4	0,0	0,0	NE	0.0

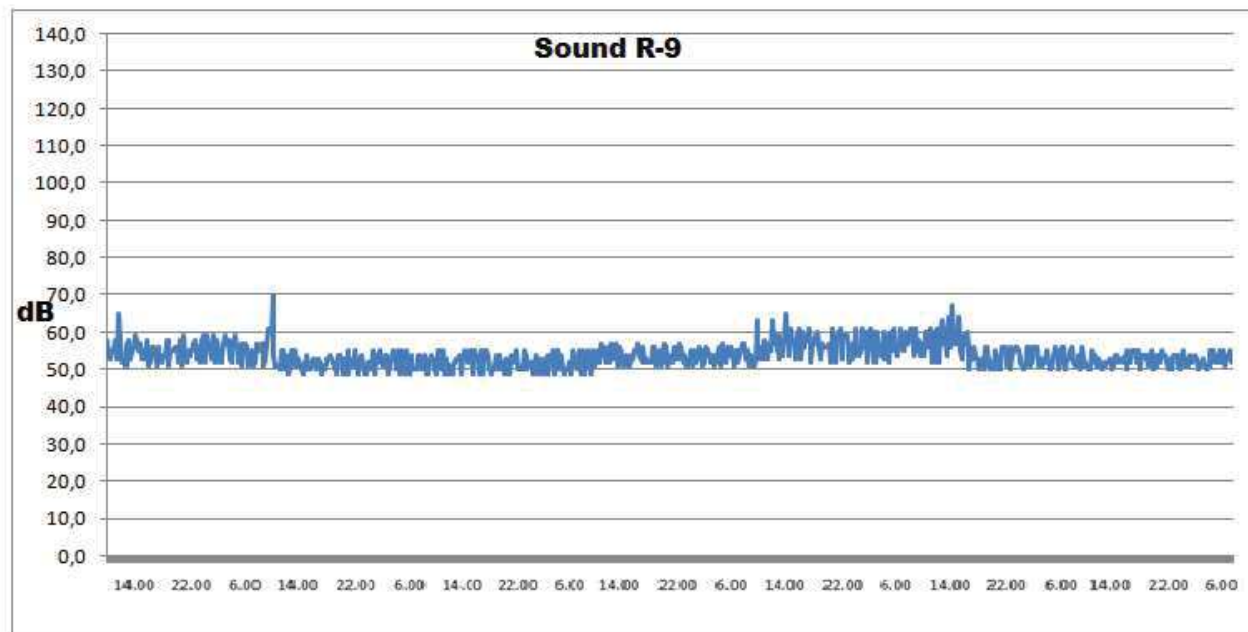
Data	Temp (°C)	Umidità (%)	Vento			Pioggia (mm)
			Velocità (km/h)	Raffica (km/h)	Direzione	
19.07.2016 21:00	16,5	83,3	0,0	0.0	NE	0.0
19.07.2016 22:00	15,5	87,2	0,0	0.0	NE	0.0
19.07.2016 23:00	14,6	87,2	0,0	0.0	NE	0.0
20.07.2016 00:00	14,0	87,2	0,0	0.0	NE	0.0
20.07.2016 01:00	13,2	89,2	0,0	0.0	NE	0.0
20.07.2016 02:00	13,0	89,2	0,0	0.0	NE	0.0
20.07.2016 03:00	12,3	89,2	0,0	0.0	NE	0.0
20.07.2016 04:00	11,8	89,2	0,0	0.0	NE	0.0
20.07.2016 05:00	11,5	90,2	0,0	0.0	NE	0.0
20.07.2016 06:00	11,3	90,2	0,0	0.0	NE	0.0
20.07.2016 07:00	15,7	92,1	0,0	0.0	NE	0.0
20.07.2016 08:00	28,0	51,0	0,0	0.0	NE	0.0
20.07.2016 09:00	32,6	36,3	0,0	2.8	NE	0.0
20.07.2016 10:00	34,4	34,3	0,0	0.0	NE	0.0
20.07.2016 11:00	37,8	28,4	3,8	7.2	ENE	0.0
20.07.2016 12:00	38,0	29,4	0,0	0.0	NE	0.0
20.07.2016 13:00	30,4	44,1	0,0	0.0	NE	0.0
20.07.2016 14:00	32,2	49,0	1,8	4.3	SSO	0.0
20.07.2016 15:00	26,9	62,7	5,6	7.9	SO	0.0
20.07.2016 16:00	25,9	60,8	1,4	3.2	S	0.0
20.07.2016 17:00	24,3	60,8	2,7	6.4	SSO	0.0
20.07.2016 18:00	24,3	63,7	0,0	0.0	SSO	0.0
20.07.2016 19:00	23,3	67,6	0,0	0.0	SSO	0.0
20.07.2016 20:00	20,8	73,5	0,0	0.0	SSO	0.0
20.07.2016 21:00	18,0	80,4	0,0	0.0	SSO	0.0
20.07.2016 22:00	16,9	85,3	0,0	0.0	SSO	0.0
20.07.2016 23:00	16,0	86,2	0,0	0.0	SSO	0.0
21.07.2016 00:00	15,0	87,2	0,0	0.0	SSO	0.0
21.07.2016 01:00	14,2	87,2	0,0	0.0	SSO	0.0
21.07.2016 02:00	13,5	88,2	0,0	0.0	SSO	0.0
21.07.2016 03:00	13,0	89,2	0,0	0.0	SSO	0.0
21.07.2016 04:00	12,0	88,2	0,0	0.0	SSO	0.0
21.07.2016 05:00	12,0	90,2	0,0	0.0	SSO	0.0
21.07.2016 06:00	11,3	89,2	0,0	0.0	SSO	0.0
21.07.2016 07:00	16,5	92,1	0,0	0.0	SSO	0.0
21.07.2016 08:00	28,2	51,9	0,0	0.0	SSO	0.0

Data	Temp (°C)	Umidità (%)	Vento			Pioggia (mm)
			Velocità (km/h)	Raffica (km/h)	Direzione	
21.07.2016 09:00	31,2	33,3	0,7	0,7	ENE	0.0
21.07.2016 10:00	30,5	26,5	3,1	3,1	NE	0.0
21.07.2016 11:00	31,9	29,4	0,0	0,0	S	0.0
21.07.2016 12:00	31,4	34,3	3,5	6,7	NE	0.0
21.07.2016 13:00	32,1	35,3	0,0	0,0	ENE	0.0
21.07.2016 14:00	31,8	40,2	0,0	0,0	SSO	0.0
21.07.2016 15:00	29,8	46,1	3,1	3,5	NE	0.0
21.07.2016 16:00	27,0	60,8	2,5	6,7	NE	0.0
21.07.2016 17:00	25,8	67,6	0,3	3,1	NE	0.0
21.07.2016 18:00	24,6	70,6	0,0	0,0	NE	0.0
21.07.2016 19:00	23,3	73,5	0,0	0,0	NE	0.0
21.07.2016 20:00	21,1	78,4	0,0	0,0	NE	0.0
21.07.2016 21:00	19,3	83,3	0,0	0,0	NE	0.0
21.07.2016 22:00	18,3	86,2	0,0	0,0	NE	0.0
21.07.2016 23:00	17,5	86,2	0,0	0,0	NE	0.0
22.07.2016 00:00	18,1	87,2	0,0	0,0	NE	0.0
22.07.2016 01:00	17,2	89,2	0,0	0,0	NE	0.0
22.07.2016 02:00	16,6	89,2	0,0	0,0	NE	0.0
22.07.2016 03:00	16,2	90,2	0,0	0,0	NE	0.0
22.07.2016 04:00	15,7	90,2	0,0	0,0	NE	0.0
22.07.2016 05:00	16,5	91,1	0,0	0,0	SSO	0.0
22.07.2016 06:00	16,1	90,2	0,0	0,0	S	0.0
22.07.2016 07:00	19,1	92,1	0,0	0,0	NE	0.0
22.07.2016 08:00	21,1	92,1	0,0	0,0	NE	0.0
22.07.2016 09:00	28,0	62,7	0,0	0,0	NE	0.0
22.07.2016 10:00	30,0	51,9	3,5	3,8	NE	0.0
22.07.2016 11:00	23,6	71,5	0,0	0,0	SSO	0.0
22.07.2016 12:00	23,0	75,5	0,0	0,0	SE	0.0
22.07.2016 13:00	20,4	81,3	0,0	0,0	SSO	0.0
22.07.2016 14:00	24,0	63,7	0,7	4,2	SSE	1.0
22.07.2016 15:00	27,2	61,7	0,0	0,0	SSO	0.0
22.07.2016 16:00	23,5	71,5	1,0	3,1	SSO	0.0
22.07.2016 17:00	25,0	58,8	0,0	0,0	SSE	0.0
22.07.2016 18:00	20,0	82,3	0,0	0,0	SSO	0.5
22.07.2016 19:00	21,0	85,3	0,0	0,0	SSO	0.0
22.07.2016 20:00	18,1	85,3	0,0	0,0	SO	0.0

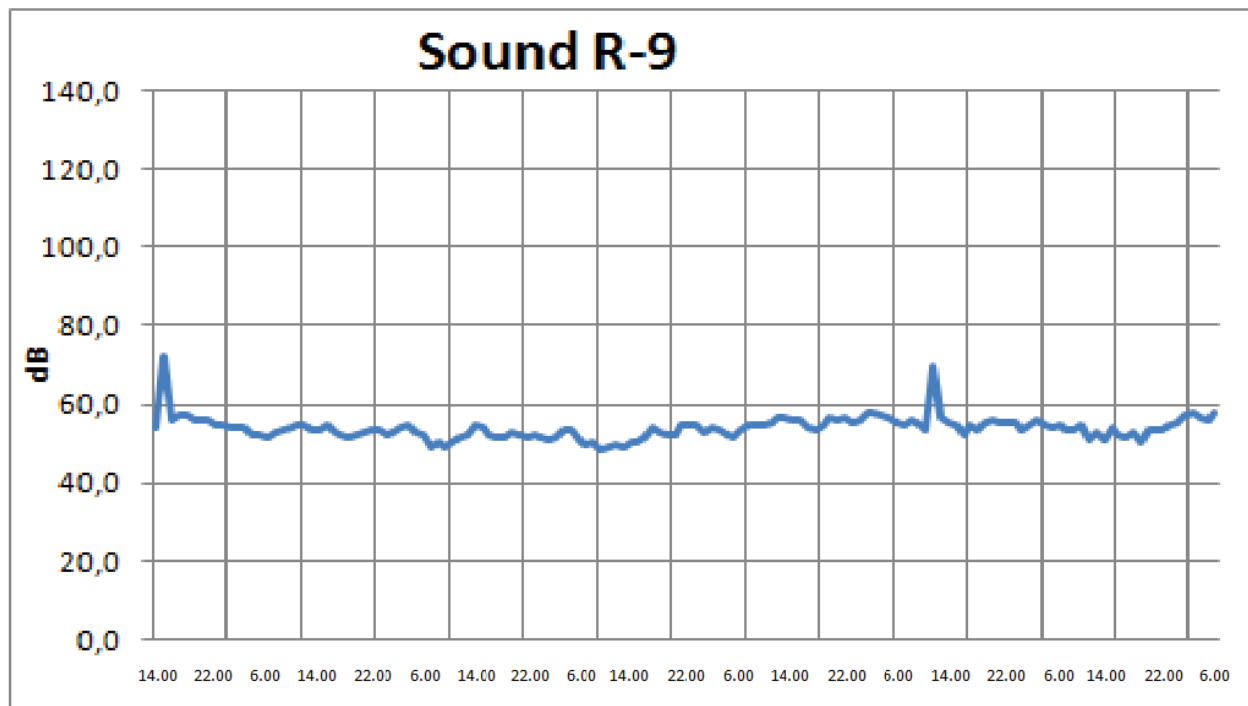
Data	Temp (°C)	Umidità (%)	Vento			Pioggia (mm)
			Velocità (km/h)	Raffica (km/h)	Direzione	
22.07.2016 21:00	17,4	88,2	0,0	0,0	SO	0.0
22.07.2016 22:00	14,7	90,2	0,7	2,7	SSO	2.0
22.07.2016 23:00	14,6	91,1	1,8	3,8	SO	1.2
23.07.2016 00:00	12,9	90,2	0,0	0,0	S	0.0
23.07.2016 01:00	12,3	91,1	0,0	0,0	S	0.0
23.07.2016 02:00	11,7	91,1	0,0	0,0	S	0.0
23.07.2016 03:00	11,2	91,1	0,0	0,0	S	0.0
23.07.2016 04:00	12,0	93,1	0,0	0,0	S	0.0
23.07.2016 05:00	12,6	93,1	0,0	0,0	S	0.0
23.07.2016 06:00	13,0	93,1	0,0	0,0	E	0.5
23.07.2016 07:00	17,2	94,1	0,0	0,0	E	0.0
23.07.2016 08:00	23,8	82,3	0,0	0,0	E	0.0
23.07.2016 09:00	22,3	72,5	1,0	4,2	ENE	0.0
23.07.2016 10:00	22,0	70,6	0,0	0,0	NE	0.0
23.07.2016 11:00	25,8	55,9	0,0	0,0	SSE	0.0
23.07.2016 12:00	23,4	61,7	0,0	0,0	ENE	0.0
23.07.2016 13:00	24,0	60,8	0,0	3,5	SSO	1.2
23.07.2016 14:00	20,1	80,4	0,3	0,3	S	1.1
23.07.2016 15:00	22,1	73,5	4,9	8,4	ENE	1.0
23.07.2016 16:00	22,0	71,5	0,7	3,5	SSO	0.0
23.07.2016 17:00	21,5	69,6	1,4	4,2	NE	0.0
23.07.2016 18:00	19,6	71,5	0,0	0,0	OSO	0.0
23.07.2016 19:00	17,2	80,4	0,0	0,0	SSO	0.0
23.07.2016 20:00	17,0	84,3	0,0	0,0	SO	0.0
23.07.2016 21:00	15,6	86,2	0,0	0,0	SO	0.0
23.07.2016 22:00	15,4	89,2	0,0	0,0	SO	0.0
23.07.2016 23:00	15,5	89,2	0,0	0,0	SO	0.5
24.07.2016 00:00	14,7	89,2	0,0	0,0	SO	1.0
24.07.2016 01:00	14,1	90,2	0,0	0,0	SO	0.0
24.07.2016 02:00	13,2	90,2	0,0	0,0	SO	0.0
24.07.2016 03:00	13,7	91,1	0,0	0,0	SO	0.0
24.07.2016 04:00	13,4	91,1	0,0	0,0	SO	0.0
24.07.2016 05:00	12,3	90,2	0,0	0,0	SO	0.0
24.07.2016 06:00	12,0	91,1	0,0	0,0	SO	0.0
24.07.2016 07:00	16,2	93,1	0,0	0,0	SO	0.0
24.07.2016 08:00	26,8	57,8	0,0	0,0	SO	0.0

Data	Temp (°C)	Umidità (%)	Vento			Pioggia (mm)
			Velocità (km/h)	Raffica (km/h)	Direzione	
24.07.2016 09:00	29,5	42,1	0,7	0,7	NE	0.0
24.07.2016 10:00	30,3	35,3	1,0	3,8	SSO	0.0
24.07.2016 11:00	31,3	38,2	0,0	0,0	NE	0.0
24.07.2016 12:00	24,2	68,6	0,0	0,0	ENE	1.0
24.07.2016 13:00	23,8	72,5	0,0	0,0	SSO	1.0
24.07.2016 14:00	25,6	63,7	2,1	3,8	NE	0.0
24.07.2016 15:00	21,6	77,4	0,0	0,0	SSO	1.0
24.07.2016 16:00	22,1	71,5	0,3	4,2	SSO	0.0
24.07.2016 17:00	18,0	86,2	0,0	0,0	SSO	1.0
24.07.2016 18:00	17,9	86,2	0,0	0,0	E	0.0
24.07.2016 19:00	18,6	85,3	0,0	0,0	ESE	0.0
24.07.2016 20:00	16,7	86,2	0,0	0,0	ESE	0.0
24.07.2016 21:00	16,7	89,2	0,0	0,0	ESE	0.0
24.07.2016 22:00	15,4	89,2	0,0	0,0	ESE	0.0
24.07.2016 23:00	15,4	89,2	0,0	0,0	ESE	0.0
25.07.2016 00:00	14,0	89,2	0,0	0,0	ESE	0.0
25.07.2016 01:00	14,0	91,1	0,0	0,0	ESE	0.0
25.07.2016 02:00	15,2	91,1	0,0	0,0	ESE	0.0
25.07.2016 03:00	14,6	91,1	0,0	0,0	ESE	0.0
25.07.2016 04:00	13,9	91,1	0,0	0,0	ESE	0.0
25.07.2016 05:00	12,6	90,2	0,0	0,0	ESE	0.0
25.07.2016 06:00	12,4	91,1	0,0	0,0	ESE	0.0
25.07.2016 07:00	17,3	93,1	0,0	0,0	ESE	0.0
25.07.2016 08:00	26,8	62,7	0,0	0,0	ESE	0.0
25.07.2016 09:00	30,3	39,2	2,5	3,8	NE	0.0
25.07.2016 10:00	31,0	34,3	2,5	6,3	NE	0.0
25.07.2016 11:00	31,6	34,3	0,0	0,0	NE	0.0

### 3. GRAFICO DELLA TIME HISTORY (settimanale) con intervalli Giorno/Notte



### 4. GRAFICO DEI LIVELLI EQUIVALENTI CONTINUI IN DB(A) – 10 MIN



## 5. TABELLE DI SINTESI DEI RISULTATI

Sound_R-9		
Data	Leq diurno (dBA)	Leq notturno (dBA)
18/07/2016	-	53,2
19/07/2016	53,4	51,8
20/07/2016	52,5	49,7
21/07/2016	53,6	55,6
22/07/2016	59,8	54,9
23/07/2016	54,3	53,0
24/07/2016	55,6	54,9

Sound_R-9		
Leq settimanale	Valore misurato (dBA)	Confronto con limiti (dBA) DPR 142/2004
Diurno	57,1	70
Notturmo	53,7	60

Dott. Francesco Limongi  
Tecnico competente in acustica ambientale  
(D. D. Regione Basilicata n° 20 del 25.01.2016)





Autostrada A3 Salerno-Reggio Calabria  
Lavori di ammodernamento ed adeguamento al tipo 1/a delle norme CNR/80 dal Km 139+000 al Km  
148+000 – Macrolotto 3° - Parte 1^

## SOMMARIO

1. SCHEDA DI MONITORAGGIO	2
2. DATI RILEVATI	7
3. GRAFICO DELLA TIME HISTORY (settimanale) con intervalli Giorno/Notte e	20
4. GRAFICO DEI LIVELLI EQUIVALENTI CONTINUI IN DB(A) – 10 MIN	20
5. TABELLE DI SINTESI DEI RISULTATI	21



Autostrada A3 Salerno-Reggio Calabria  
Lavori di ammodernamento ed adeguamento al tipo 1/a delle norme CNR/80 dal Km 139+000 al Km 148+000 – Macrolotto 3° - Parte 1^

## 1.SCHEDA DI MONITORAGGIO

Sound\_R-10

### FASE DI MONITORAGGIO CORSO D'OPERA

#### COMPONENTE RUMORE

<b>Punto di misura Campionamento</b>	<b>ubicazione</b>	Lat. 40°00'25.14"Long. 15° 54'45.41"
	<b>codice</b>	Sound_R-10
	<b>comune</b>	Lauria (PZ)
	<b>Regione</b>	Basilicata
	<b>Via</b>	c.da Montegaldo
	<b>operatore</b>	Dott. Francesco Limongi Tecnico competente in acustica ambientale (D. D. Regione Basilicata n° 20 del 25.01.2016)
	<b>data inizio</b>	18/07/2016
	<b>Ora inizio</b>	11.00
	<b>data fine</b>	25/07/2016
	<b>Ora fine</b>	11.00

<b>Principali sorgenti di rumore</b>	<b>Autostrada</b>	Mt 70
	<b>Strada comunale</b>	Mt 5
	<b>Parcheggio</b>	--

<b>Caratteristiche dell'infrastruttura stradale considerata</b>	<b>Denominazione</b>	Autostrada A3 Salerno Reggio-Calabria
	<b>Sensi di marcia</b>	2
	<b>N. corsie</b>	2

<b>Descrizione della strada e del suo stato</b>	<b>Morfologia</b>	Rettilineo
	<b>Manto stradale</b>	asfalto
	<b>Stato manto stradale</b>	discreto

<b>Caratteristiche del traffico</b>	<b>Tipo di traffico</b>	Medio
	<b>Flusso di traffico</b>	scorrevole



Autostrada A3 Salerno-Reggio Calabria  
Lavori di ammodernamento ed adeguamento al tipo 1/a delle norme CNR/80 dal Km 139+000 al Km 148+000 – Macrolotto 3° - Parte 1^

<b>Recettore</b>	<b>Altezza del recettore</b>	Mt 8
	<b>Distanza dalla strada</b>	Mt 5
	<b>Orientamento della facciata interessata dalla misura rispetto alla strada</b>	ortogonale
	<b>Zonizzazione acustica</b>	no
	<b>Tipologia</b>	Agglomerato residenziale


<b>Posizione del punto di misurazione rispetto al ricettore</b>	Lato destro Mt 1
<b>Note</b>	Punto di misurazione su terrazzo al primo piano


<b>Posizione del punto di misura rispetto all'infrastruttura stradale considerata</b>	<b>Altezza sul piano di campagna</b>	Mt 5,5
	<b>Altezza sul piano della strada</b>	Mt 1

<b>Tipologia dell'area tra strada e punto di misura</b>	Campo
---	-------

<b>Descrizione dell'area tra strada e punto di misurazione</b>	Strada/passaggio
	Parcheggio
	Giardino

<b>Percorso</b>	Dalla A3 uscire allo svincolo di Lauria Sud quindi immettersi sulla SS 19 in direzione Castelluccio e proseguire per 800 metri; svoltare a destra e proseguire per la zona industriale di Galdo. Svoltare a sinistra alla prima rotatoria e proseguire per circa 2 km costeggiando l'A3 fino C.da Montegaldo; sulla destra è ubicato il ricettore indagato.
-----------------	---

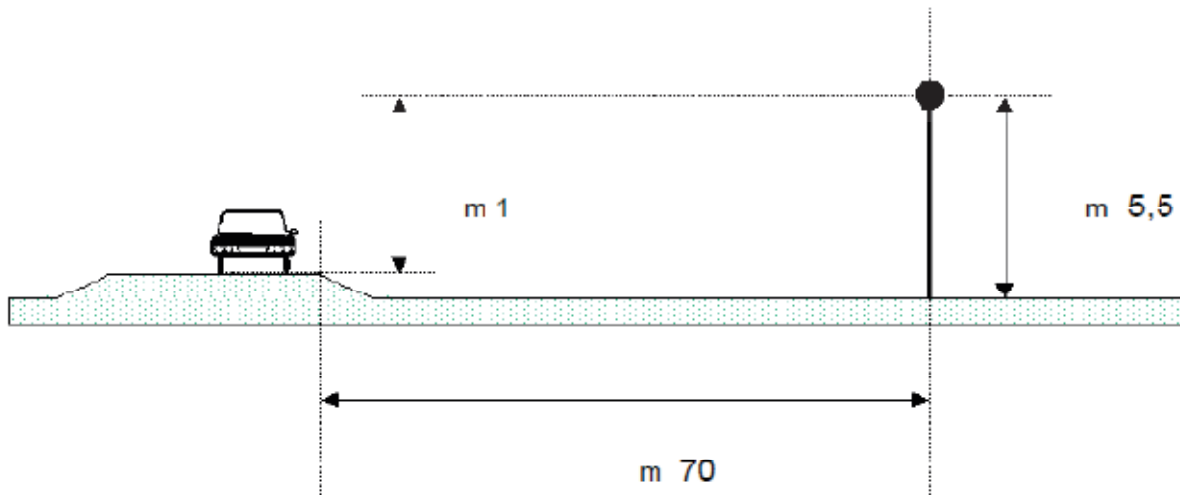
STRUMENTAZIONE UTILIZZATA	FOTO
Fonometro Bruel & Kjaer - Modello 2250	
Microfono – Modello 4189	
Calibratore Bruel & Kjaer – Modello 4231	

Centralina Meteo tipo Oregon Scientific WMR89	
---	--



Fonometro e centralina meteo

### Schema posizione

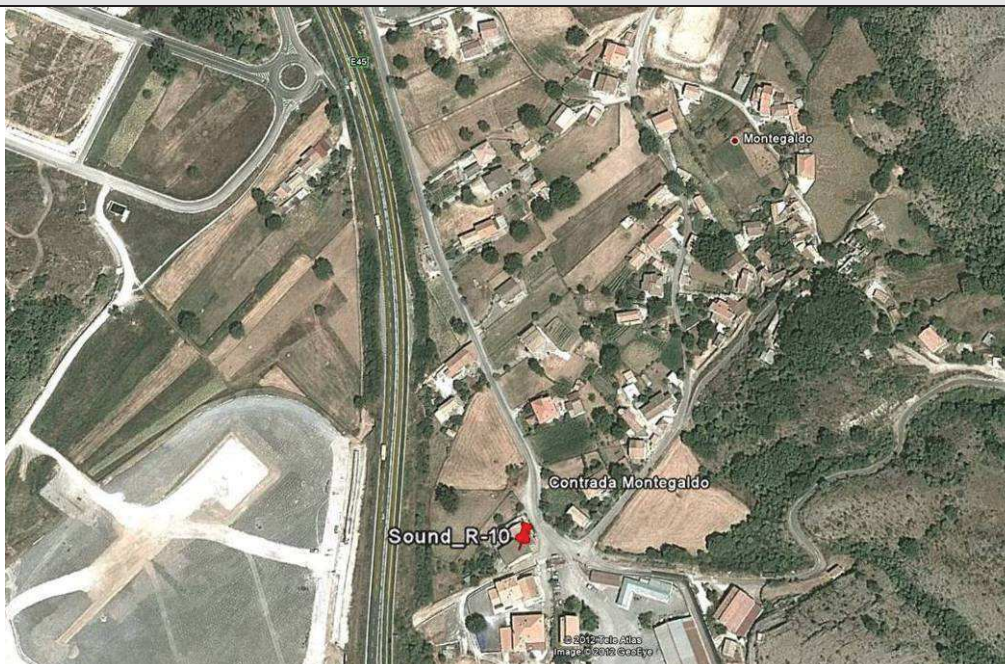


### Stralcio Cartografico





### Stralcio Planimetrico (fonte: Google Earth)



### Foto fonometro (Sound\_R-10)



## 2. DATI RILEVATI

PARAMETRI FONOMETRICI RIASSUNTIVI	
Laeq DIURNO (dBA)	/
Laeq NOTTURNO (dBA)	53,9
Laeq 24 ore	/
Laeq settimanale	58,5
SEL	116,9

PARAMETRI FONOMETRICI RILEVATI						
Giorno/Ora	Ln1	Ln10	Ln50	Ln90	Ln99	Laeq dB(A)
18/07/2014 6.00	-	-	-	-	-	-
18/07/2014 7.00	-	-	-	-	-	-
18/07/2014 8.00	-	-	-	-	-	-
18/07/2014 9.00	-	-	-	-	-	-
18/07/2014 10.00	63,6	57,1	51,3	47,7	45,2	54,6
18/07/2014 11.00	61,4	59,2	57,1	54,3	52,3	57,5
18/07/2014 12.00	55,9	55,2	51,4	48,2	46,4	52,1
18/07/2014 13.00	83,9	75,3	60,8	52,5	50,8	72,9
18/07/2014 14.00	60,8	59,9	56,1	52,8	51,6	57,0
18/07/2014 15.00	61,1	59,3	56,3	52,4	50,5	56,9
18/07/2014 16.00	60,2	58,7	56,4	53,1	52,5	56,6
18/07/2014 17.00	60,7	58,9	55,2	51,6	49,1	56,1
18/07/2014 18.00	59,7	57,6	54,2	50,7	48,0	54,9
18/07/2014 19.00	60,7	58,1	54,8	52,5	51,8	55,6
18/07/2014 20.00	57,7	56,2	53,8	51,2	50,2	54,2
18/07/2014 21.00	56,9	55,9	52,7	49,1	46,1	53,2
18/07/2014 22.00	56,4	54,9	52,5	49,9	49,3	52,9
18/07/2014 23.00	57,7	55,6	52,8	50,1	47,3	53,4
19/07/2014 0.00	56,3	55,0	53,3	50,7	50,1	53,4
19/07/2014 1.00	59,2	56,8	54,6	52,7	50,8	54,9
19/07/2014 2.00	58,5	55,4	53,8	51,1	48,5	54,1
19/07/2014 3.00	58,3	57,4	55,1	52,7	52,2	55,4
19/07/2014 4.00	57,3	55,1	53,0	50,5	48,3	53,2
19/07/2014 5.00	55,6	54,9	53,0	51,2	50,0	53,4





Autostrada A3 Salerno-Reggio Calabria  
Lavori di ammodernamento ed adeguamento al tipo 1/a delle norme CNR/80 dal Km 139+000 al Km 148+000 – Macrolotto 3° - Parte 1^

PARAMETRI FONOMETRICI RIASSUNTIVI	
Laeq DIURNO (dBA)	53,6
Laeq NOTTURNO (dBA)	53,2
Laeq 24 ore	53,4
Laeq settimanale	58,5
SEL	116,9

PARAMETRI FONOMETRICI RILEVATI						
Giorno/Ora	Ln1	Ln10	Ln50	Ln90	Ln99	Laeq dB(A)
19/07/2014 6.00	57,0	56,0	53,1	51,1	50,1	53,5
19/07/2014 7.00	57,1	56,2	51,5	48,7	46,8	52,8
19/07/2014 8.00	58,9	56,8	51,8	48,7	46,7	53,4
19/07/2014 9.00	62,6	57,5	54,2	50,4	47,4	55,7
19/07/2014 10.00	61,5	59,8	56,6	54,0	52,9	57,5
19/07/2014 11.00	62,0	58,3	54,8	52,0	49,1	55,9
19/07/2014 12.00	57,1	53,6	50,5	47,9	45,3	51,6
19/07/2014 13.00	57,6	56,4	50,5	46,5	44,6	52,5
19/07/2014 14.00	60,7	57,4	52,8	49,6	48,0	54,2
19/07/2014 15.00	59,1	57,0	53,3	50,2	48,8	54,2
19/07/2014 16.00	60,6	56,9	53,9	48,3	43,8	54,4
19/07/2014 17.00	59,0	56,0	50,5	46,3	44,1	52,4
19/07/2014 18.00	59,0	55,4	50,2	46,0	43,5	52,1
19/07/2014 19.00	56,9	51,5	47,8	43,8	42,1	49,4
19/07/2014 20.00	57,6	50,6	46,6	43,0	41,5	48,6
19/07/2014 21.00	56,2	52,3	46,7	42,4	39,9	49,0
19/07/2014 22.00	53,1	49,4	44,5	41,8	39,6	46,6
19/07/2014 23.00	51,4	46,7	43,7	40,0	38,6	44,7
20/07/2014 0.00	53,7	51,0	47,2	42,9	39,6	48,4
20/07/2014 1.00	58,9	55,4	50,7	46,7	43,5	52,1
20/07/2014 2.00	57,0	54,6	51,7	48,6	44,5	52,3
20/07/2014 3.00	60,9	58,8	56,3	54,0	52,6	56,8
20/07/2014 4.00	60,0	57,8	55,6	52,9	50,3	55,9
20/07/2014 5.00	58,4	57,2	55,3	53,6	51,2	55,3



Autostrada A3 Salerno-Reggio Calabria  
Lavori di ammodernamento ed adeguamento al tipo 1/a delle norme CNR/80 dal Km 139+000 al Km 148+000 – Macrolotto 3° - Parte 1^

PARAMETRI FONOMETRICI RIASSUNTIVI	
Laeq DIURNO (dBA)	54,1
Laeq NOTTURNO (dBA)	55,9
Laeq 24 ore	54,8
Laeq settimanale	58,5
SEL	116,9

PARAMETRI FONOMETRICI RILEVATI						
Giorno/Ora	Ln1	Ln10	Ln50	Ln90	Ln99	Laeq dB(A)
20/07/2014 6.00	58,4	56,7	54,8	53,3	52,1	55,2
20/07/2014 7.00	58,8	57,8	55,2	52,6	50,7	55,7
20/07/2014 8.00	60,6	57,3	54,8	52,8	50,8	55,4
20/07/2014 9.00	58,4	57,2	55,0	52,9	51,4	55,3
20/07/2014 10.00	60,4	57,4	55,8	54,3	52,4	56,1
20/07/2014 11.00	58,3	57,1	54,8	52,8	49,1	55,1
20/07/2014 12.00	58,8	55,8	53,3	51,3	50,0	54,0
20/07/2014 13.00	59,4	57,1	52,2	49,7	47,3	53,9
20/07/2014 14.00	60,7	57,6	54,0	51,0	48,4	55,2
20/07/2014 15.00	58,8	56,3	52,1	49,4	47,2	53,4
20/07/2014 16.00	58,6	56,3	51,6	49,2	47,8	53,0
20/07/2014 17.00	60,0	57,2	51,3	47,7	45,2	53,1
20/07/2014 18.00	59,7	52,1	48,5	45,5	42,5	50,7
20/07/2014 19.00	60,2	56,7	47,9	44,0	42,5	52,2
20/07/2014 20.00	58,2	53,0	49,6	45,1	43,6	51,1
20/07/2014 21.00	56,4	54,5	51,9	48,7	46,9	52,4
20/07/2014 22.00	56,1	54,8	51,9	50,0	47,4	52,6
20/07/2014 23.00	57,4	56,1	54,3	52,0	49,8	54,3
21/07/2014 0.00	58,7	57,3	55,6	53,4	52,1	55,9
21/07/2014 1.00	59,3	58,1	56,1	53,9	52,8	56,3
21/07/2014 2.00	60,0	58,2	56,3	53,9	52,0	56,4
21/07/2014 3.00	60,5	58,8	56,2	53,9	52,3	56,8
21/07/2014 4.00	60,1	58,8	57,2	55,1	53,8	57,3
21/07/2014 5.00	60,7	57,7	56,1	54,4	53,2	56,5



Autostrada A3 Salerno-Reggio Calabria  
Lavori di ammodernamento ed adeguamento al tipo 1/a delle norme CNR/80 dal Km 139+000 al Km 148+000 – Macrolotto 3° - Parte 1^

PARAMETRI FONOMETRICI RIASSUNTIVI	
Laeq DIURNO (dBA)	54,5
Laeq NOTTURNO (dBA)	57,1
Laeq 24 ore	55,5
Laeq settimanale	58,5
SEL	116,9

PARAMETRI FONOMETRICI RILEVATI						
Giorno/Ora	Ln1	Ln10	Ln50	Ln90	Ln99	Laeq dB(A)
21/07/2014 6.00	58,6	57,5	55,1	53,6	52,0	55,7
21/07/2014 7.00	60,0	59,2	57,2	55,1	54,3	57,5
21/07/2014 8.00	61,1	59,5	57,5	55,0	53,3	57,7
21/07/2014 9.00	60,3	59,6	57,7	56,5	55,2	58,0
21/07/2014 10.00	60,9	58,8	57,0	55,8	54,6	57,4
21/07/2014 11.00	60,3	57,7	56,3	54,6	53,8	56,6
21/07/2014 12.00	58,4	57,1	55,2	53,5	50,9	55,4
21/07/2014 13.00	58,1	55,4	52,7	50,2	48,6	53,3
21/07/2014 14.00	55,2	53,5	50,9	48,4	46,7	51,4
21/07/2014 15.00	57,3	54,4	51,1	48,0	45,3	51,8
21/07/2014 16.00	54,6	51,9	48,3	42,4	40,1	49,0
21/07/2014 17.00	54,6	52,5	49,0	43,6	40,4	49,8
21/07/2014 18.00	59,0	52,9	49,0	43,6	42,2	51,2
21/07/2014 19.00	54,2	53,2	50,0	45,9	42,0	50,5
21/07/2014 20.00	57,8	51,1	46,8	41,5	37,3	49,2
21/07/2014 21.00	56,6	50,2	45,1	38,2	35,7	48,3
21/07/2014 22.00	59,3	56,1	52,8	48,0	43,1	53,6
21/07/2014 23.00	58,9	58,0	55,9	53,6	52,1	56,1
22/07/2014 0.00	61,0	60,0	58,0	56,5	55,8	58,3
22/07/2014 1.00	62,0	59,9	57,7	55,9	54,3	58,2
22/07/2014 2.00	60,9	58,8	56,3	53,2	51,7	56,8
22/07/2014 3.00	61,1	60,1	56,5	54,1	53,3	57,1
22/07/2014 4.00	61,1	59,8	56,9	53,9	51,4	57,3
22/07/2014 5.00	60,8	59,8	57,8	56,0	52,8	58,0



Autostrada A3 Salerno-Reggio Calabria  
Lavori di ammodernamento ed adeguamento al tipo 1/a delle norme CNR/80 dal Km 139+000 al Km 148+000 – Macrolotto 3° - Parte 1^

PARAMETRI FONOMETRICI RIASSUNTIVI	
Laeq DIURNO (dBA)	65,8
Laeq NOTTURNO (dBA)	54,5
Laeq 24 ore	64,2
Laeq settimanale	58,5
SEL	116,9

PARAMETRI FONOMETRICI RILEVATI						
Giorno/Ora	Ln1	Ln10	Ln50	Ln90	Ln99	Laeq dB(A)
22/07/2014 6.00	62,0	61,1	59,1	56,8	54,5	59,2
22/07/2014 7.00	62,0	60,6	59,1	55,1	54,2	58,9
22/07/2014 8.00	61,5	60,5	57,1	55,0	53,3	58,0
22/07/2014 9.00	61,6	60,5	58,2	56,7	54,0	58,6
22/07/2014 10.00	63,4	60,6	58,5	57,0	55,8	59,2
22/07/2014 11.00	60,1	58,8	57,3	55,4	54,0	57,4
22/07/2014 12.00	61,0	57,7	56,0	52,7	50,6	56,1
22/07/2014 13.00	60,8	58,3	55,3	53,1	51,5	56,1
22/07/2014 14.00	60,9	58,6	56,4	52,3	49,9	56,7
22/07/2014 15.00	60,3	59,3	57,1	55,3	54,5	57,5
22/07/2014 16.00	62,9	59,1	56,6	54,5	51,9	57,4
22/07/2014 17.00	61,0	59,6	57,1	54,8	53,0	57,6
22/07/2014 18.00	60,9	59,6	55,8	53,4	52,1	56,8
22/07/2014 19.00	60,8	57,2	54,1	51,6	49,6	54,8
22/07/2014 20.00	59,6	56,2	52,5	50,4	48,7	53,7
22/07/2014 21.00	90,2	78,1	62,1	51,5	49,7	77,4
22/07/2014 22.00	66,2	64,1	54,8	50,9	49,8	58,7
22/07/2014 23.00	60,1	57,0	55,2	52,8	51,0	55,6
23/07/2014 0.00	58,4	54,5	52,2	47,9	47,1	52,5
23/07/2014 1.00	57,7	56,2	52,2	49,4	48,5	53,3
23/07/2014 2.00	58,5	55,1	51,0	46,5	44,9	51,9
23/07/2014 3.00	55,9	55,0	52,6	50,5	48,8	52,9
23/07/2014 4.00	57,2	55,6	52,3	49,3	45,1	52,8
23/07/2014 5.00	58,1	56,1	53,0	50,4	48,0	53,7



Autostrada A3 Salerno-Reggio Calabria  
Lavori di ammodernamento ed adeguamento al tipo 1/a delle norme CNR/80 dal Km 139+000 al Km 148+000 – Macrolotto 3° - Parte 1^

PARAMETRI FONOMETRICI RIASSUNTIVI	
Laeq DIURNO (dBA)	54,8
Laeq NOTTURNO (dBA)	49,9
Laeq 24 ore	53,7
Laeq settimanale	58,5
SEL	116,9

PARAMETRI FONOMETRICI RILEVATI						
Giorno/Ora	Ln1	Ln10	Ln50	Ln90	Ln99	Laeq dB(A)
23/07/2014 6.00	58,2	55,8	53,0	50,3	49,5	53,6
23/07/2014 7.00	60,5	56,9	53,5	50,6	49,1	54,4
23/07/2014 8.00	58,3	55,6	53,3	51,3	49,7	53,9
23/07/2014 9.00	61,8	57,3	54,6	52,5	50,2	55,9
23/07/2014 10.00	59,4	57,7	55,3	52,0	49,6	55,8
23/07/2014 11.00	59,8	58,1	55,6	53,4	52,1	56,1
23/07/2014 12.00	58,5	56,3	54,3	53,0	52,2	54,8
23/07/2014 13.00	64,0	59,8	55,9	52,6	50,5	57,3
23/07/2014 14.00	61,0	58,9	55,2	52,8	51,3	56,1
23/07/2014 15.00	59,5	57,9	55,0	53,4	52,2	55,9
23/07/2014 16.00	60,8	58,6	55,0	52,3	50,3	56,1
23/07/2014 17.00	59,3	58,2	54,6	51,6	48,7	55,4
23/07/2014 18.00	57,8	55,8	52,7	49,9	47,6	53,5
23/07/2014 19.00	55,2	53,4	49,3	46,1	44,5	50,4
23/07/2014 20.00	57,9	54,2	49,9	45,0	43,3	51,4
23/07/2014 21.00	55,2	51,5	45,6	40,6	39,6	48,0
23/07/2014 22.00	57,7	54,1	47,8	42,7	39,8	50,2
23/07/2014 23.00	54,6	52,1	50,1	46,8	44,1	50,3
24/07/2014 0.00	57,0	52,2	49,5	46,9	45,2	50,3
24/07/2014 1.00	56,3	54,1	51,6	47,7	42,8	51,8
24/07/2014 2.00	54,5	52,9	49,0	44,7	41,2	49,9
24/07/2014 3.00	54,4	52,0	48,6	45,1	42,3	49,3
24/07/2014 4.00	52,1	50,1	47,6	44,9	42,9	48,0
24/07/2014 5.00	53,1	50,2	46,7	43,9	42,7	48,0



Autostrada A3 Salerno-Reggio Calabria  
Lavori di ammodernamento ed adeguamento al tipo 1/a delle norme CNR/80 dal Km 139+000 al Km 148+000 – Macrolotto 3° - Parte 1^

PARAMETRI FONOMETRICI RIASSUNTIVI	
Laeq DIURNO (dBA)	51,9
Laeq NOTTURNO (dBA)	45,9
Laeq 24 ore	50,7
Laeq settimanale	58,5
SEL	116,9

PARAMETRI FONOMETRICI RILEVATI						
Giorno/Ora	Ln1	Ln10	Ln50	Ln90	Ln99	Laeq dB(A)
24/07/2014 6.00	58,7	52,6	48,3	45,0	41,6	50,2
24/07/2014 7.00	56,1	52,6	48,6	44,3	42,4	49,7
24/07/2014 8.00	58,3	55,9	50,0	47,0	45,2	51,7
24/07/2014 9.00	55,7	52,6	50,1	46,6	44,6	50,8
24/07/2014 10.00	57,4	53,7	49,7	47,1	46,1	51,1
24/07/2014 11.00	58,1	55,6	50,6	48,2	45,2	52,0
24/07/2014 12.00	57,3	55,2	51,0	47,5	45,9	52,2
24/07/2014 13.00	58,1	56,0	52,5	50,3	47,4	53,4
24/07/2014 14.00	58,7	56,8	51,5	48,5	47,9	53,1
24/07/2014 15.00	59,6	54,6	51,0	48,9	47,5	52,5
24/07/2014 16.00	59,5	56,8	53,0	50,7	48,8	54,0
24/07/2014 17.00	59,6	57,8	53,0	48,5	47,1	54,6
24/07/2014 18.00	56,0	54,9	51,8	47,2	43,8	52,0
24/07/2014 19.00	58,7	53,1	50,5	47,7	46,0	51,6
24/07/2014 20.00	54,8	51,1	48,0	44,2	42,9	49,2
24/07/2014 21.00	53,4	50,5	46,4	43,3	39,3	47,6
24/07/2014 22.00	54,8	50,6	45,7	41,9	39,8	47,3
24/07/2014 23.00	52,9	47,9	43,2	38,9	37,9	45,1
25/07/2014 0.00	53,0	49,7	44,7	39,6	38,4	46,7
25/07/2014 1.00	52,6	48,0	43,9	41,2	39,7	45,5
25/07/2014 2.00	51,5	48,7	43,9	39,8	38,2	45,6
25/07/2014 3.00	52,2	49,4	43,4	39,8	38,4	45,5
25/07/2014 4.00	51,1	48,7	42,7	40,2	38,0	44,8
25/07/2014 5.00	53,1	48,9	45,0	41,3	38,7	46,3



Autostrada A3 Salerno-Reggio Calabria  
Lavori di ammodernamento ed adeguamento al tipo 1/a delle norme CNR/80 dal Km 139+000 al Km 148+000 – Macrolotto 3° - Parte 1^

PARAMETRI FONOMETRICI RIASSUNTIVI	
Laeq DIURNO (dBA)	/
Laeq NOTTURNO (dBA)	/
Laeq 24 ore	/
Laeq settimanale	58,5
SEL	116,9

PARAMETRI FONOMETRICI RILEVATI						
Giorno/Ora	Ln1	Ln10	Ln50	Ln90	Ln99	Laeq dB(A)
25/07/2016 6.00	58,5	55,3	48,3	44,0	43,0	51,4
25/07/2016 7.00	57,4	54,6	49,1	46,3	43,8	50,9
25/07/2016 8.00	58,1	55,1	51,0	47,3	46,2	52,1
25/07/2016 9.00	59,0	54,7	51,6	46,9	44,7	52,4
25/07/2016 10.00	-	-	-	-	-	-
25/07/2016 11.00	-	-	-	-	-	-
25/07/2016 12.00	-	-	-	-	-	-
25/07/2016 13.00	-	-	-	-	-	-
25/07/2016 14.00	-	-	-	-	-	-
25/07/2016 15.00	-	-	-	-	-	-
25/07/2016 16.00	-	-	-	-	-	-
25/07/2016 17.00	-	-	-	-	-	-
25/07/2016 18.00	-	-	-	-	-	-
25/07/2016 19.00	-	-	-	-	-	-
25/07/2016 20.00	-	-	-	-	-	-
25/07/2016 21.00	-	-	-	-	-	-
25/07/2016 22.00	-	-	-	-	-	-
25/07/2016 23.00	-	-	-	-	-	-
26/07/2016 0.00	-	-	-	-	-	-
26/07/2016 1.00	-	-	-	-	-	-
26/07/2016 2.00	-	-	-	-	-	-
26/07/2016 3.00	-	-	-	-	-	-
26/07/2016 4.00	-	-	-	-	-	-
26/07/2016 5.00	-	-	-	-	-	-



**DATI METEOCLIMATICI**

Data	Temp (°C)	Umidità (%)	Vento			Pioggia (mm)
			Velocità (km/h)	Raffica (km/h)	Direzione	
18.07.2016 12:00	30,7	40,2	0,7	3,5	SSE	0.0
18.07.2016 13:00	30,0	48,0	3,8	6,7	SSO	0.0
18.07.2016 14:00	16,5	87,2	0,0	0,0	SSO	0.1
18.07.2016 15:00	19,1	90,2	0,0	0,0	SSO	0.0
18.07.2016 16:00	18,5	89,2	0,0	0,0	SSO	0.6
18.07.2016 17:00	20,8	86,2	0,0	0,0	SSO	0.5
18.07.2016 18:00	20,3	85,3	0,0	0,0	SSO	0.0
18.07.2016 19:00	18,3	88,2	0,0	0,0	SSO	0.5
18.07.2016 20:00	17,1	90,2	0,0	0,0	SSO	1.0
18.07.2016 21:00	15,2	90,2	0,0	0,0	SSO	0.0
18.07.2016 22:00	14,1	90,2	0,0	0,0	SSO	0.0
18.07.2016 23:00	13,7	91,1	0,0	0,0	SSO	0.0
19.07.2016 00:00	13,1	90,2	0,0	0,0	SSO	0.0
19.07.2016 01:00	12,3	91,1	0,0	0,0	SSO	0.0
19.07.2016 02:00	12,4	91,1	0,0	0,0	SSO	0.0
19.07.2016 03:00	11,8	92,1	0,0	0,0	SSO	0.0
19.07.2016 04:00	11,3	91,1	0,0	0,0	SSO	0.0
19.07.2016 05:00	11,0	92,1	0,0	0,0	SSO	0.0
19.07.2016 06:00	11,7	92,1	0,0	0,0	SSO	0.0
19.07.2016 07:00	15,7	94,1	0,0	0,0	SSO	0.0
19.07.2016 08:00	25,4	72,5	0,0	0,0	SSO	0.0
19.07.2016 09:00	33,3	48,0	0,0	0,0	SSO	0.0
19.07.2016 10:00	31,9	40,2	2,5	3,5	NE	0.0
19.07.2016 11:00	36,1	35,3	1,4	1,4	ENE	0.0
19.07.2016 12:00	33,6	36,3	2,5	3,8	NE	0.0
19.07.2016 13:00	31,9	46,1	1,8	6,7	SSO	0.0
19.07.2016 14:00	30,7	49,0	1,0	1,0	SO	0.0
19.07.2016 15:00	28,9	50,0	0,0	2,7	SSE	0.0
19.07.2016 16:00	23,3	65,7	3,5	7,4	SSO	0.0
19.07.2016 17:00	23,8	63,7	0,0	0,0	NE	0.0
19.07.2016 18:00	23,6	65,7	1,8	6,0	NE	0.0
19.07.2016 19:00	21,3	71,5	0,0	0,0	NE	0.0
19.07.2016 20:00	19,1	76,4	0,0	0,0	NE	0.0

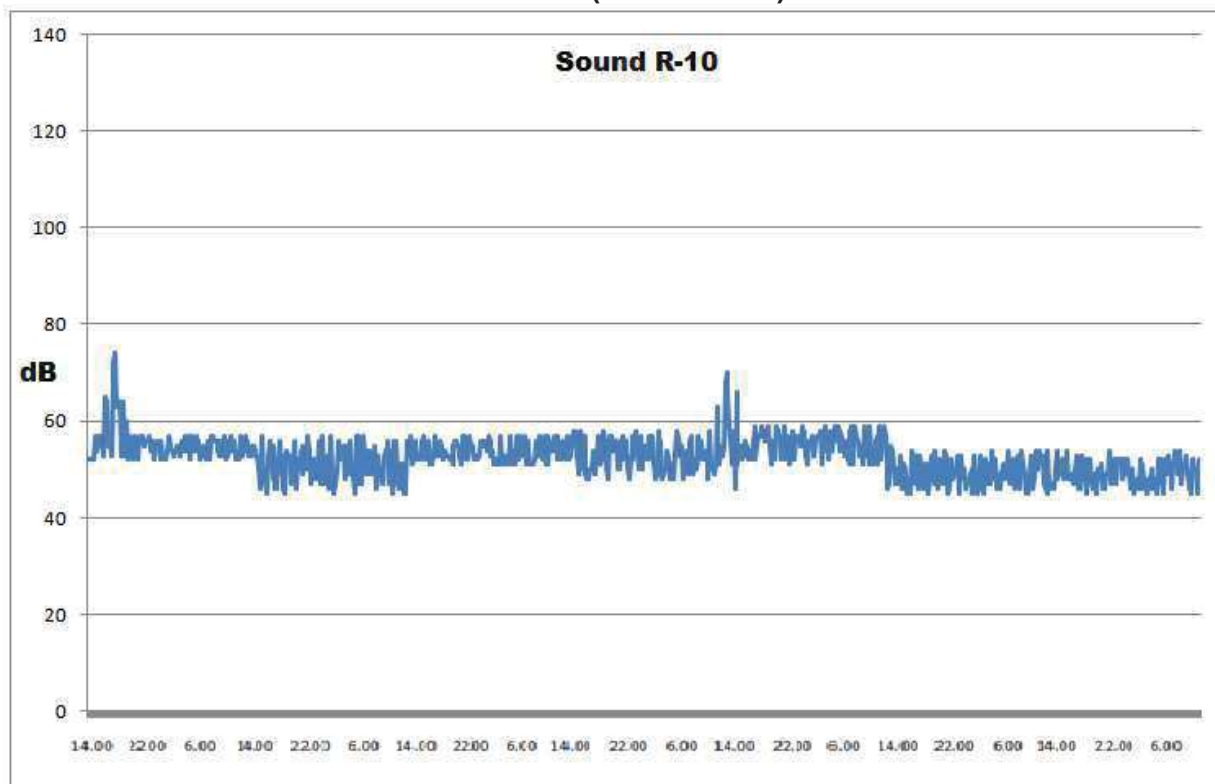
Data	Temp (°C)	Umidità (%)	Vento			Pioggia (mm)
			Velocità (km/h)	Raffica (km/h)	Direzione	
19.07.2016 21:00	16,5	83,3	0,0	0,0	NE	0,0
19.07.2016 22:00	15,5	87,2	0,0	0,0	NE	0,0
19.07.2016 23:00	14,6	87,2	0,0	0,0	NE	0,0
20.07.2016 00:00	14,0	87,2	0,0	0,0	NE	0,0
20.07.2016 01:00	13,2	89,2	0,0	0,0	NE	0,0
20.07.2016 02:00	13,0	89,2	0,0	0,0	NE	0,0
20.07.2016 03:00	12,3	89,2	0,0	0,0	NE	0,0
20.07.2016 04:00	11,8	89,2	0,0	0,0	NE	0,0
20.07.2016 05:00	11,5	90,2	0,0	0,0	NE	0,0
20.07.2016 06:00	11,3	90,2	0,0	0,0	NE	0,0
20.07.2016 07:00	15,7	92,1	0,0	0,0	NE	0,0
20.07.2016 08:00	28,0	51,0	0,0	0,0	NE	0,0
20.07.2016 09:00	32,6	36,3	0,0	2,8	NE	0,0
20.07.2016 10:00	34,4	34,3	0,0	0,0	NE	0,0
20.07.2016 11:00	37,8	28,4	3,8	7,2	ENE	0,0
20.07.2016 12:00	38,0	29,4	0,0	0,0	NE	0,0
20.07.2016 13:00	30,4	44,1	0,0	0,0	NE	0,0
20.07.2016 14:00	32,2	49,0	1,8	4,3	SSO	0,0
20.07.2016 15:00	26,9	62,7	5,6	7,9	SO	0,0
20.07.2016 16:00	25,9	60,8	1,4	3,2	S	0,0
20.07.2016 17:00	24,3	60,8	2,7	6,4	SSO	0,0
20.07.2016 18:00	24,3	63,7	0,0	0,0	SSO	0,0
20.07.2016 19:00	23,3	67,6	0,0	0,0	SSO	0,0
20.07.2016 20:00	20,8	73,5	0,0	0,0	SSO	0,0
20.07.2016 21:00	18,0	80,4	0,0	0,0	SSO	0,0
20.07.2016 22:00	16,9	85,3	0,0	0,0	SSO	0,0
20.07.2016 23:00	16,0	86,2	0,0	0,0	SSO	0,0
21.07.2016 00:00	15,0	87,2	0,0	0,0	SSO	0,0
21.07.2016 01:00	14,2	87,2	0,0	0,0	SSO	0,0
21.07.2016 02:00	13,5	88,2	0,0	0,0	SSO	0,0
21.07.2016 03:00	13,0	89,2	0,0	0,0	SSO	0,0
21.07.2016 04:00	12,0	88,2	0,0	0,0	SSO	0,0
21.07.2016 05:00	12,0	90,2	0,0	0,0	SSO	0,0
21.07.2016 06:00	11,3	89,2	0,0	0,0	SSO	0,0
21.07.2016 07:00	16,5	92,1	0,0	0,0	SSO	0,0
21.07.2016 08:00	28,2	51,9	0,0	0,0	SSO	0,0

Data	Temp (°C)	Umidità (%)	Vento			Pioggia (mm)
			Velocità (km/h)	Raffica (km/h)	Direzione	
21.07.2016 09:00	31,2	33,3	0,7	0,7	ENE	0.0
21.07.2016 10:00	30,5	26,5	3,1	3,1	NE	0.0
21.07.2016 11:00	31,9	29,4	0,0	0,0	S	0.0
21.07.2016 12:00	31,4	34,3	3,5	6,7	NE	0.0
21.07.2016 13:00	32,1	35,3	0,0	0,0	ENE	0.0
21.07.2016 14:00	31,8	40,2	0,0	0,0	SSO	0.0
21.07.2016 15:00	29,8	46,1	3,1	3,5	NE	0.0
21.07.2016 16:00	27,0	60,8	2,5	6,7	NE	0.0
21.07.2016 17:00	25,8	67,6	0,3	3,1	NE	0.0
21.07.2016 18:00	24,6	70,6	0,0	0,0	NE	0.0
21.07.2016 19:00	23,3	73,5	0,0	0,0	NE	0.0
21.07.2016 20:00	21,1	78,4	0,0	0,0	NE	0.0
21.07.2016 21:00	19,3	83,3	0,0	0,0	NE	0.0
21.07.2016 22:00	18,3	86,2	0,0	0,0	NE	0.0
21.07.2016 23:00	17,5	86,2	0,0	0,0	NE	0.0
22.07.2016 00:00	18,1	87,2	0,0	0,0	NE	0.0
22.07.2016 01:00	17,2	89,2	0,0	0,0	NE	0.0
22.07.2016 02:00	16,6	89,2	0,0	0,0	NE	0.0
22.07.2016 03:00	16,2	90,2	0,0	0,0	NE	0.0
22.07.2016 04:00	15,7	90,2	0,0	0,0	NE	0.0
22.07.2016 05:00	16,5	91,1	0,0	0,0	SSO	0.0
22.07.2016 06:00	16,1	90,2	0,0	0,0	S	0.0
22.07.2016 07:00	19,1	92,1	0,0	0,0	NE	0.0
22.07.2016 08:00	21,1	92,1	0,0	0,0	NE	0.0
22.07.2016 09:00	28,0	62,7	0,0	0,0	NE	0.0
22.07.2016 10:00	30,0	51,9	3,5	3,8	NE	0.0
22.07.2016 11:00	23,6	71,5	0,0	0,0	SSO	0.0
22.07.2016 12:00	23,0	75,5	0,0	0,0	SE	0.0
22.07.2016 13:00	20,4	81,3	0,0	0,0	SSO	0.0
22.07.2016 14:00	24,0	63,7	0,7	4,2	SSE	1.0
22.07.2016 15:00	27,2	61,7	0,0	0,0	SSO	0.0
22.07.2016 16:00	23,5	71,5	1,0	3,1	SSO	0.0
22.07.2016 17:00	25,0	58,8	0,0	0,0	SSE	0.0
22.07.2016 18:00	20,0	82,3	0,0	0,0	SSO	0.5
22.07.2016 19:00	21,0	85,3	0,0	0,0	SSO	0.0
22.07.2016 20:00	18,1	85,3	0,0	0,0	SO	0.0

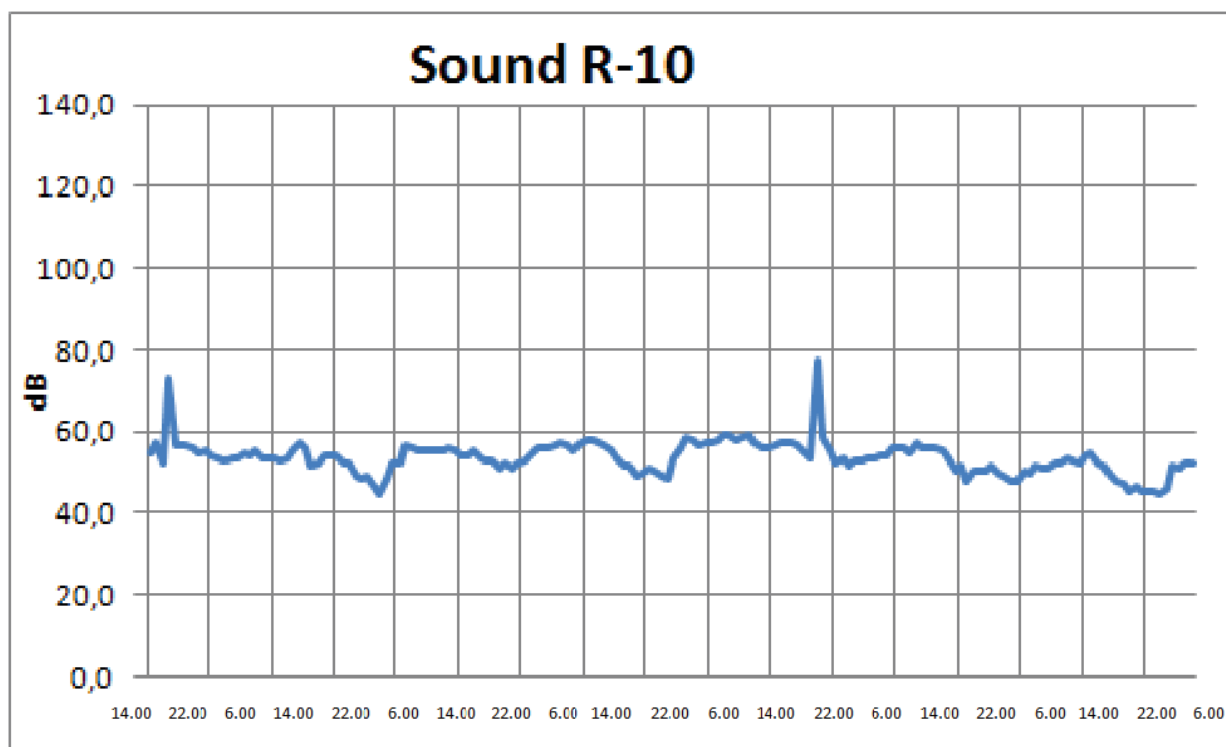
Data	Temp (°C)	Umidità (%)	Vento			Pioggia (mm)
			Velocità (km/h)	Raffica (km/h)	Direzione	
22.07.2016 21:00	17,4	88,2	0,0	0,0	SO	0.0
22.07.2016 22:00	14,7	90,2	0,7	2,7	SSO	2.0
22.07.2016 23:00	14,6	91,1	1,8	3,8	SO	1.2
23.07.2016 00:00	12,9	90,2	0,0	0,0	S	0.0
23.07.2016 01:00	12,3	91,1	0,0	0,0	S	0.0
23.07.2016 02:00	11,7	91,1	0,0	0,0	S	0.0
23.07.2016 03:00	11,2	91,1	0,0	0,0	S	0.0
23.07.2016 04:00	12,0	93,1	0,0	0,0	S	0.0
23.07.2016 05:00	12,6	93,1	0,0	0,0	S	0.0
23.07.2016 06:00	13,0	93,1	0,0	0,0	E	0.5
23.07.2016 07:00	17,2	94,1	0,0	0,0	E	0.0
23.07.2016 08:00	23,8	82,3	0,0	0,0	E	0.0
23.07.2016 09:00	22,3	72,5	1,0	4,2	ENE	0.0
23.07.2016 10:00	22,0	70,6	0,0	0,0	NE	0.0
23.07.2016 11:00	25,8	55,9	0,0	0,0	SSE	0.0
23.07.2016 12:00	23,4	61,7	0,0	0,0	ENE	0.0
23.07.2016 13:00	24,0	60,8	0,0	3,5	SSO	1.2
23.07.2016 14:00	20,1	80,4	0,3	0,3	S	1.1
23.07.2016 15:00	22,1	73,5	4,9	8,4	ENE	1.0
23.07.2016 16:00	22,0	71,5	0,7	3,5	SSO	0.0
23.07.2016 17:00	21,5	69,6	1,4	4,2	NE	0.0
23.07.2016 18:00	19,6	71,5	0,0	0,0	OSO	0.0
23.07.2016 19:00	17,2	80,4	0,0	0,0	SSO	0.0
23.07.2016 20:00	17,0	84,3	0,0	0,0	SO	0.0
23.07.2016 21:00	15,6	86,2	0,0	0,0	SO	0.0
23.07.2016 22:00	15,4	89,2	0,0	0,0	SO	0.0
23.07.2016 23:00	15,5	89,2	0,0	0,0	SO	0.5
24.07.2016 00:00	14,7	89,2	0,0	0,0	SO	1.0
24.07.2016 01:00	14,1	90,2	0,0	0,0	SO	0.0
24.07.2016 02:00	13,2	90,2	0,0	0,0	SO	0.0
24.07.2016 03:00	13,7	91,1	0,0	0,0	SO	0.0
24.07.2016 04:00	13,4	91,1	0,0	0,0	SO	0.0
24.07.2016 05:00	12,3	90,2	0,0	0,0	SO	0.0
24.07.2016 06:00	12,0	91,1	0,0	0,0	SO	0.0
24.07.2016 07:00	16,2	93,1	0,0	0,0	SO	0.0
24.07.2016 08:00	26,8	57,8	0,0	0,0	SO	0.0

Data	Temp (°C)	Umidità (%)	Vento			Pioggia (mm)
			Velocità (km/h)	Raffica (km/h)	Direzione	
24.07.2016 09:00	29,5	42,1	0,7	0,7	NE	0.0
24.07.2016 10:00	30,3	35,3	1,0	3,8	SSO	0.0
24.07.2016 11:00	31,3	38,2	0,0	0,0	NE	0.0
24.07.2016 12:00	24,2	68,6	0,0	0,0	ENE	1.0
24.07.2016 13:00	23,8	72,5	0,0	0,0	SSO	1.0
24.07.2016 14:00	25,6	63,7	2,1	3,8	NE	0.0
24.07.2016 15:00	21,6	77,4	0,0	0,0	SSO	1.0
24.07.2016 16:00	22,1	71,5	0,3	4,2	SSO	0.0
24.07.2016 17:00	18,0	86,2	0,0	0,0	SSO	1.0
24.07.2016 18:00	17,9	86,2	0,0	0,0	E	0.0
24.07.2016 19:00	18,6	85,3	0,0	0,0	ESE	0.0
24.07.2016 20:00	16,7	86,2	0,0	0,0	ESE	0.0
24.07.2016 21:00	16,7	89,2	0,0	0,0	ESE	0.0
24.07.2016 22:00	15,4	89,2	0,0	0,0	ESE	0.0
24.07.2016 23:00	15,4	89,2	0,0	0,0	ESE	0.0
25.07.2016 00:00	14,0	89,2	0,0	0,0	ESE	0.0
25.07.2016 01:00	14,0	91,1	0,0	0,0	ESE	0.0
25.07.2016 02:00	15,2	91,1	0,0	0,0	ESE	0.0
25.07.2016 03:00	14,6	91,1	0,0	0,0	ESE	0.0
25.07.2016 04:00	13,9	91,1	0,0	0,0	ESE	0.0
25.07.2016 05:00	12,6	90,2	0,0	0,0	ESE	0.0
25.07.2016 06:00	12,4	91,1	0,0	0,0	ESE	0.0
25.07.2016 07:00	17,3	93,1	0,0	0,0	ESE	0.0
25.07.2016 08:00	26,8	62,7	0,0	0,0	ESE	0.0
25.07.2016 09:00	30,3	39,2	2,5	3,8	NE	0.0
25.07.2016 10:00	30,8	34,3	2,5	6,3	NE	0.0
25.07.2016 11:00	31,6	34,3	0,0	0,0	NE	0.0

### 3. GRAFICO DELLA TIME HISTORY (settimanale) con intervalli Giorno/Notte



### 4. GRAFICO DEI LIVELLI EQUIVALENTI CONTINUI IN DB(A) – 10 MIN



### 5. TABELLE DI SINTESI DEI RISULTATI

<b>Sound_R-10</b>		
Data	Leq diurno (dBA)	Leq notturno (dBA)
18/07/2014	-	<b>53,9</b>
19/07/2014	<b>53,6</b>	<b>53,2</b>
20/07/2014	<b>54,1</b>	<b>55,9</b>
21/07/2014	<b>54,5</b>	<b>57,1</b>
22/07/2014	<b>65,8</b>	<b>54,5</b>
23/07/2014	<b>54,8</b>	<b>49,9</b>
24/07/2014	<b>51,9</b>	<b>45,9</b>

<b>Sound_R-10</b>		
Leq settimanale	Valore misurato (dBA)	Confronto con limiti (dBA) DPR 142/2004
Diurno	<b>59,7</b>	<b>70</b>
Notturmo	<b>54,0</b>	<b>60</b>

Dott. Francesco Limongi  
Tecnico competente in acustica ambientale  
(D. D. Regione Basilicata n° 20 del 25.01.2016)