



REGIONE SICILIANA



LIBERO CONSORZIO COMUNALE DI RAGUSA

già Provincia regionale di Ragusa

**POTENZIAMENTO DEI COLLEGAMENTI STRADALI FRA LA S.S. 115,
IL NUOVO AUTOPORTO DI VITTORIA, L'AEROPORTO DI COMISO E LA
S.S. 514 RAGUSA – CATANIA**

PRIMA FASE

**LOTTO 3 - OPERE STRADALI DALLA ROTATORIA SULLA S.P. N.4 "COMISO – GRAMMICHELE",
PROGR. KM 6+186.5, ALL'INCROCIO CON LA S.P. N.5 "VITTORIA – CANNAMELLITO – PANTALEO",
PROGR. KM 8+080.5, E ROTATORIA DI ACCESSO ALL'AEROPORTO DI COMISO**

**LOTTO 6 - OPERE IDRAULICHE DI ADEGUAMENTO DELLA CANALIZZAZIONE SUL CONFINE
DELL'AEROPORTO DI COMISO LUNGO LA S.P. N.5 "VITTORIA - CANNAMELLITO - PANTALEO"**

GRUPPO DI PROGETTAZIONE (RTP):

TECHNITAL S.p.A. (Mandataria)

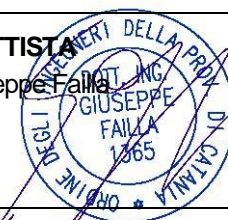
I.R. Ingegneri Riuniti - Studio Tecnico Associato

TECNASS - Studio Tecnico Associato

S.A.P. Società Archeologia S.r.l.

IL PROGETTISTA

Dott. Ing. Giuseppe Failla



**IL RESPONSABILE DELLA INTEGRAZIONE
TRA LE PRESTAZIONI SPECIALISTICHE**

Dott. Ing. Massimo Raccosta

UFFICIO DEL R.U.P.

Assistenti

Il responsabile del procedimento

Visti:

PROGETTO ESECUTIVO - LOTTO 3

INTERVENTI DI INSERIMENTO PAESAGGISTICO E AMBIENTALE

AMBIENTE

ACUSTICA

Rapporto di misura per i rilievi acustici



CODICE: SI093I-CE-PE-IA00-AMB-RE-202-00

SCALA: -

DATA: SETTEMBRE 2015



NOME FILE: SI093I-CE-PE-IA00-AMB-RE-202-00.doc

Rev.	Data	Descrizione	Redatto	Verificato	Approvato
0	SETTEMBRE 2015	EMISSIONE	AR. FAILLA	G. FAILLA	D. CIANCIOLO

 <p>Regione Siciliana</p>  <p>Libero Consorzio Comunale di Ragusa già Provincia Regionale di Ragusa</p>	<p>POTENZIAMENTO DEI COLLEGAMENTI STRADALI FRA LA S.S. N. 115 TRATTO COMISO-VITTORIA, IL NUOVO AEROPORTO DI COMISO E LA S.S. N. 514 RAGUSA-CATANIA</p> <p>PRIMA FASE PROGETTO ESECUTIVO – LOTTO 3</p> <p>Rapporto di misura per i rilievi acustici</p>
---	---

INDICE

1. PREMESSA	3
2. I RILIEVI SPOT	3
3. TABELLA SINTETICA PRELIMINARE DELLA CAMPAGNA DI MONITORAGGIO	4
4. RIEPILOGO DATI: FASE DI STUDIO, STRUMENTAZIONE ED OSSERVATORI.....	4
5. POSTAZIONE 6 – RICETTORI 229 - 230	5
6. PROSPETTO SINTETICO: SERIE DI RILIEVI SPOT PRESSO I RICETTORI 229 - 230.....	8
7. LIVELLI SONORI, ANALISI SPETTRALE E TIME HISTORY PER LA POSTAZIONE 6.....	9
8. POSTAZIONE 7 – RICETTORE 265.....	21
9. PROSPETTO SINTETICO: SERIE DI RILIEVI SPOT PRESSO IL RICETTORE 265.....	24
10. LIVELLI SONORI, ANALISI SPETTRALE E TIME HISTORY PER LA POSTAZIONE 7.....	25
11. SCHEMA RIASSUNTIVO DELLE MISURE	36
12. CONCLUSIONI SULLA CAMPAGNA DI MONITORAGGIO FONOMETRICO.....	36

 Regione Siciliana  Libero Consorzio Comunale di Ragusa già Provincia Regionale di Ragusa	POTENZIAMENTO DEI COLLEGAMENTI STRADALI FRA LA S.S. N. 115 TRATTO COMISO-VITTORIA, IL NUOVO AEROPORTO DI COMISO E LA S.S. N. 514 RAGUSA-CATANIA PRIMA FASE PROGETTO ESECUTIVO – LOTTO 3 Rapporto di misura per i rilievi acustici
---	--

1. PREMESSA

Il presente monitoraggio si propone di definire il clima acustico nel territorio ricadente nel progetto di potenziamento dei collegamenti stradali fra la SS 115 tratto Comiso-Vittoria, il nuovo aeroporto di Comiso e la SS 514 Ragusa-Catania.

Lo studio è stato articolato su 9 postazioni di misura, tutte dedicate a rilievi spot di 15' ripetuti nel corso delle 24 ore.

I punti di misura sono stati scelti in modo tale da caratterizzare sia le sorgenti stradali esistenti, in corrispondenza delle quali si sviluppa il tracciato di progetto (le strade provinciali 68, 82 e 7) o che lo interferiscono (SS 115 e le strade provinciali 91, 4, 5), sia viabilità secondarie (per lo più strade vicinali o bianche). Dopo il censimento, si è scelto di monitorare in via preferenziale ricettori ricadenti entro i 250 metri dalla strada di progetto.

La campagna di misure è stata effettuata dal 16 al 19 novembre 2009, secondo normativa (DM 16/03/98).

Per ciascuna postazione è stata realizzata una scheda anagrafica con le coordinate relative al posizionamento del fonometro e con una documentazione fotografica del rilievo.



2. I RILIEVI SPOT

I **rilievi spot** sono stati 6 per ognuna delle postazioni di misura: l'insieme di questi rilievi su singola postazione sarà definita di seguito come "serie".

All'interno dei due tempi di riferimento (TR giorno e TR notte) sono stati scelti 6 tempi di osservazione (08.30 – 10.30, 11.00 – 13.00, 16.00 – 17.30, 18.00 – 20.00, 22.00 – 00.00 e 23.00 – 01.30): ogni postazione è stata monitorata tramite un rilievo con tempo di misura di 15' per ogni tempo di osservazione.

Un prospetto dei rilievi spot effettuati è qui di seguito riportato.

TR Diurno				TR Notturmo		
06.00–22.00				22.00–06.00		
Tempi di osservazione						
08.30–10.30	11.00–13.00	16.00–17.30	18.00–20.00	22.00–00.00	23.00–01.30	
Tempi di misura						
09.40-09.55	11.59-12.14	16.16-16.31	18.27-18.42	22.01-22.16	23.23-23.38	Post. 1
09.16-09.31	12.21-12.36	16.44-16.59	18.53-19.08	22.23-22.38	23.43-23.58	Post. 2
10.09-10.24	12.42-12.57	17.05-17.20	19.16-19.31	22.44-22.59	00.03-00.18	Post. 3
08.37-08.52	11.26-11.41	16.00-16.15	18.34-18.49	22.00-22.15	23.37-23.52	Post. 4
09.03-09.18	11.53-12.08	16.23-16.38	18.59-19.14	22.25-22.40	---	Post. 5
09.30-09.45	12.17-12.32	16.58-17.13	19.22-19.37	22.46-23.01	00.03-00.18	Post. 6
08.47-09.02	11.30-11.45	16.03-16.18	18.35-18.50	22.39-22.54	00.19-00.34	Post. 7

 Regione Siciliana  Libero Consorzio Comunale di Ragusa già Provincia Regionale di Ragusa	POTENZIAMENTO DEI COLLEGAMENTI STRADALI FRA LA S.S. N. 115 TRATTO COMISO-VITTORIA, IL NUOVO AEROPORTO DI COMISO E LA S.S. N. 514 RAGUSA-CATANIA PRIMA FASE PROGETTO ESECUTIVO – LOTTO 3 Rapporto di misura per i rilievi acustici
---	--

09.15-09.30	11.53-12.08	16.28-16.43	18.58-19.13	23.02-23.17	00.43-00.58	Post. 8
09.44-09.59	12.16-12.31	16.50-17.05	19.18-19.33	23.24-23.39	01.09-01.24	Post. 9

Ogni misura è stata acquisita con uno short Leq di 1 secondo. I dati sono poi stati riportati per tutto il tempo di misura prima con un prospetto sintetico, quindi in modo completo (Leq, SEL, media, massimo, minimo, deviazione standard e livelli percentili L1, L10, L50, L90, L95, L99). I grafici riportano la time history relativa a ciascun rilievo e l'analisi spettrale Overall, ossia riferita all'intero periodo di 15', sia lineare che pesata in scala A.

Contemporaneamente al rilievo fonometrico, inoltre, sono stati considerati i dati di traffico ad esso relativo: la simbologia L/P indica rispettivamente il numero di mezzi leggeri ed il numero di mezzi pesanti in transito nel corso della misura.

3. TABELLA SINTETICA PRELIMINARE DELLA CAMPAGNA DI MONITORAGGIO



Le postazioni individuate per il monitoraggio sono state le seguenti:

Postazione	Tipo Rilievo	Ricettore	Km (rif. Progetto)
1	Spot	040	Prima di inizio tracciato
2	Spot	063	0+900
3	Spot	128	1+650
4	Spot	141-142	2+050
5	Spot	197	4+500
6	Spot	229-230	6+250
7	Spot	265	8+100
8	Spot	304	10+550
9	Spot	364-365	12+650

4. RIEPILOGO DATI: FASE DI STUDIO, STRUMENTAZIONE ED OSSERVATORI

Fase di studio: Ante operam del potenziamento dei collegamenti stradali fra la SS 115 (tratto Vittoria-Comiso), il nuovo aeroporto di Comiso e la SS 514 (Ragusa-Catania)

Catena di misura: Fonometro integratore: SOLO 01dB (matricola 11056)
 Calibratore: CAL 21 (matricola 51030979)

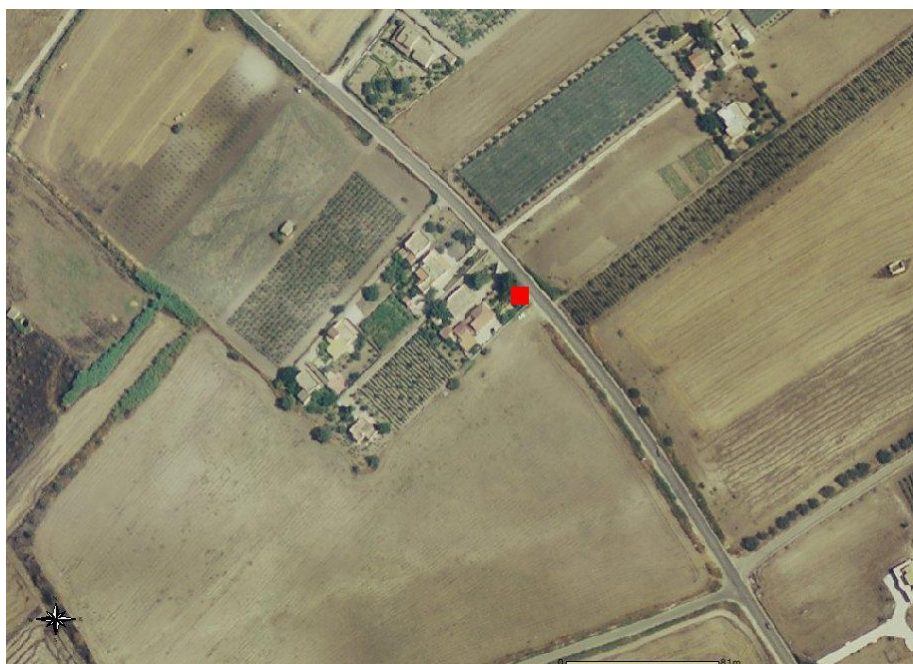
 Regione Siciliana  Libero Consorzio Comunale di Ragusa già Provincia Regionale di Ragusa	<p>POTENZIAMENTO DEI COLLEGAMENTI STRADALI FRA LA S.S. N. 115 TRATTO COMISO-VITTORIA, IL NUOVO AEROPORTO DI COMISO E LA S.S. N. 514 RAGUSA-CATANIA</p> <p>PRIMA FASE PROGETTO ESECUTIVO – LOTTO 3</p> <p>Rapporto di misura per i rilievi acustici</p>
---	--

Note caratteristiche: Il fonometro è stato sempre dotato della cuffia antivento, come previsto da normativa (DM 16/03/98)



Osservatori: Ing. Vincenzo Battistini
(Tecnico Competente in Acustica Ambientale per la Regione Lazio, nr. d'ordine 858/2008)
Ing. Giorgio Barboni

5. POSTAZIONE 6 – RICETTORI 229 - 230

Ricettori	229 - 230	Comune	Vittoria
Destinazione d'uso	Ricettore residenziale	Num. Piani	Piano terra +1
Sorgente principale	SP 4	Altre sorgenti	---
Fonometro	SOLO 01dB (matr. 11056)		



Ubicazione della postazione di rilevamento sui ricettori 229 - 230 (foto satellitare)

 Regione Siciliana  Libero Consorzio Comunale di Ragusa già Provincia Regionale di Ragusa	<p>POTENZIAMENTO DEI COLLEGAMENTI STRADALI FRA LA S.S. N. 115 TRATTO COMISO-VITTORIA, IL NUOVO AEROPORTO DI COMISO E LA S.S. N. 514 RAGUSA-CATANIA</p> <p>PRIMA FASE PROGETTO ESECUTIVO – LOTTO 3</p> <p>Rapporto di misura per i rilievi acustici</p>
---	--





Ricettori 229 - 230

Documentazione fotografica del rilievo fonometrico





Posizionamento del fonometro presso i ricettori 229 - 230

 Regione Siciliana  Libero Consorzio Comunale di Ragusa già Provincia Regionale di Ragusa	<p>POTENZIAMENTO DEI COLLEGAMENTI STRADALI FRA LA S.S. N. 115 TRATTO COMISO-VITTORIA, IL NUOVO AEROPORTO DI COMISO E LA S.S. N. 514 RAGUSA-CATANIA</p> <p>PRIMA FASE PROGETTO ESECUTIVO – LOTTO 3</p> <p>Rapporto di misura per i rilievi acustici</p>
---	---



Visuale del fonometro dai ricettori 229 - 230 su SP 4

 Regione Siciliana  Libero Consorzio Comunale di Ragusa già Provincia Regionale di Ragusa	<p>POTENZIAMENTO DEI COLLEGAMENTI STRADALI FRA LA S.S. N. 115 TRATTO COMISO-VITTORIA, IL NUOVO AEROPORTO DI COMISO E LA S.S. N. 514 RAGUSA-CATANIA</p> <p>PRIMA FASE PROGETTO ESECUTIVO – LOTTO 3</p> <p>Rapporto di misura per i rilievi acustici</p>
---	---

6. PROSPETTO SINTETICO: SERIE DI RILIEVI SPOT PRESSO I RICETTORI 229 - 230

<i>Data</i>	<i>Giorno</i>	<i>Tempo di misura</i>	<i>Meteo</i>	<i>Vento</i>	<i>Traffico L/P</i>		<i>Leq</i>
17/11/2009	Martedì	09.30 - 09.45	Sereno	Assente	36	2	65.8 dBA
17/11/2009	Martedì	12.17 - 12.32	Sereno	Assente	34	9	66.5 dBA
17/11/2009	Martedì	16.58 - 17.13	Sereno	Assente	42	7	67.7 dBA
17/11/2009	Martedì	19.22 - 19.37	Sereno	Assente	38	2	66.9 dBA
17/11/2009	Martedì	22.46 - 23.01	Sereno	Assente	8	0	60.9 dBA
18/11/2009	Mercoledì	00.03 - 00.18	Sereno	Assente	12	0	62.6 dBA

Tipologia di misure:

Coordinate GPS della postazione di misura:

Posizione del microfono:

Distanza del microfono dalla sede stradale:



Altezza relativa del microfono rispetto alla sede stradale:

Note alle misurazioni:

6 misure spot di 15' distribuite nell'arco delle 24 ore
E 14° 34' 56" N 37° 00' 00"
a 1.5 m di altezza dal piano di calpestio, sull'ingresso di proprietà

3 m da SP 4

+ 1.5 m

 Regione Siciliana  Libero Consorzio Comunale di Ragusa già Provincia Regionale di Ragusa	<p>POTENZIAMENTO DEI COLLEGAMENTI STRADALI FRA LA S.S. N. 115 TRATTO COMISO-VITTORIA, IL NUOVO AEROPORTO DI COMISO E LA S.S. N. 514 RAGUSA-CATANIA</p> <p>PRIMA FASE PROGETTO ESECUTIVO – LOTTO 3</p> <p>Rapporto di misura per i rilievi acustici</p>
---	---

7. LIVELLI SONORI, ANALISI SPETTRALE E TIME HISTORY PER LA POSTAZIONE 6

File	POS6_A										
Periodo	1m										
Inizio	17/11/09 09.30.40										
Fine	17/11/09 09.45.40										
Ubicazione	#21										
Pesatura	A										
Tipo dati	Leq										
Unit	dB										
Inizio periodo	Leq	Lmin	Lmax	StdDev	L99	L95	L90	L50	L10	L1	
17/11/09 09.30.40	63,9	32,2	80,4	9,5	32,1	32,5	33,5	40,6	56,0	80,3	
17/11/09 09.31.40	69,0	39,1	80,1	12,0	39,0	39,9	41,1	52,4	74,8	80,0	
17/11/09 09.32.40	66,3	31,2	79,6	12,4	31,1	31,6	32,0	39,0	65,7	79,5	
17/11/09 09.33.40	67,4	35,9	81,0	12,3	35,8	36,5	37,1	43,3	71,6	80,9	
17/11/09 09.34.40	65,3	29,0	77,8	14,2	28,9	29,6	30,4	38,9	70,6	77,7	
17/11/09 09.35.40	65,6	33,2	80,4	10,6	33,1	34,6	35,0	41,5	61,1	80,3	
17/11/09 09.36.40	53,0	28,7	66,7	8,8	28,6	30,5	31,1	34,4	51,7	66,6	
17/11/09 09.37.40	66,3	32,3	78,5	13,0	32,2	33,3	34,0	44,6	71,9	78,4	
17/11/09 09.38.40	65,4	26,8	79,4	14,6	26,7	27,6	27,8	34,1	70,6	79,3	
17/11/09 09.39.40	64,6	37,3	80,5	10,4	37,2	38,1	38,9	47,6	66,5	80,4	
17/11/09 09.40.40	61,6	30,0	75,2	11,9	29,9	30,9	32,0	39,8	61,4	75,1	
17/11/09 09.41.40	65,8	28,3	80,3	12,3	28,2	32,6	34,0	43,8	65,7	80,2	
17/11/09 09.42.40	63,6	30,9	77,6	11,2	30,8	32,6	33,0	40,1	62,2	77,5	
17/11/09 09.43.40	68,1	36,6	80,1	11,3	36,5	40,4	41,2	47,8	70,6	80,0	
17/11/09 09.44.40	66,8	30,8	80,0	12,0	30,7	35,4	38,4	48,7	69,9	79,9	
Globali	65,8	26,8	81,0	12,7	28,1	30,9	32,6	42,2	66,5	79,6	



Regione Siciliana

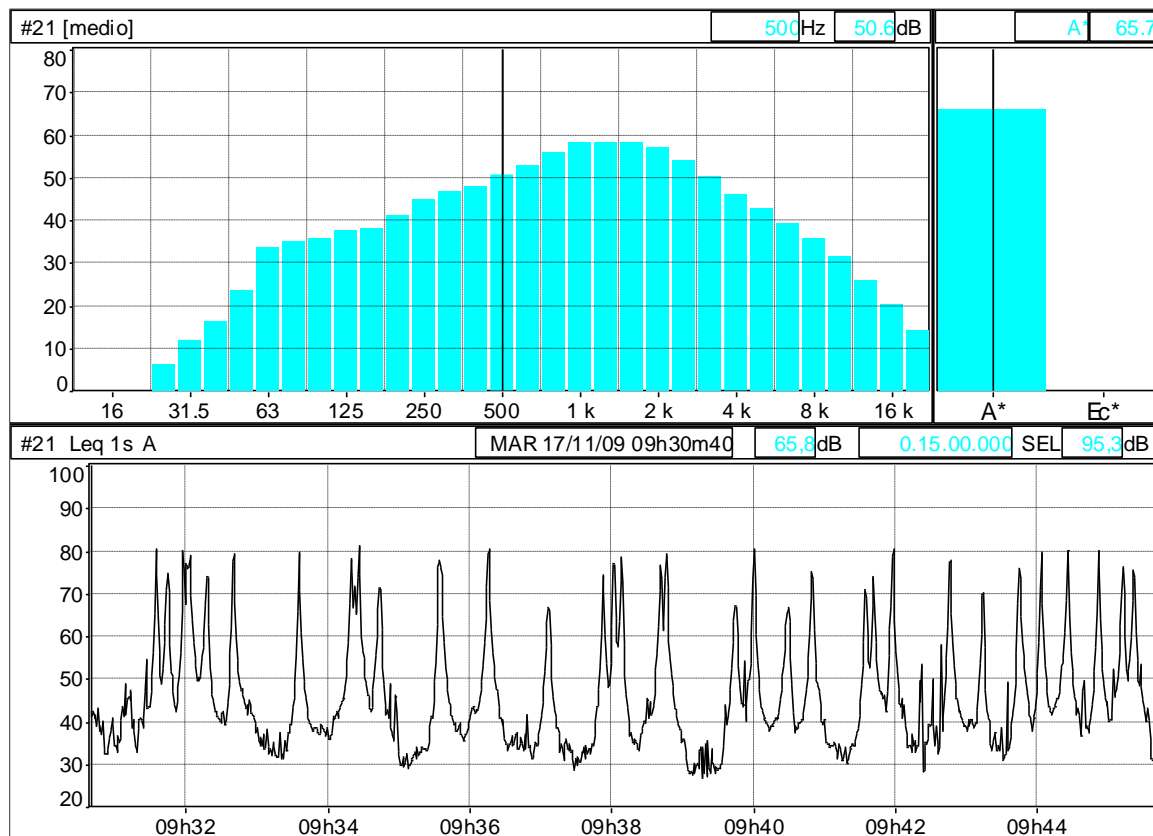




Libero Consorzio
Comunale di Ragusa già
Provincia Regionale di
Ragusa

POTENZIAMENTO DEI COLLEGAMENTI STRADALI FRA LA S.S. N. 115 TRATTO
COMISO-VITTORIA, IL NUOVO AEROPORTO DI COMISO E LA S.S. N. 514 RAGUSA-CATANIA

PRIMA FASE
PROGETTO ESECUTIVO – LOTTO 3

Rapporto di misura per i rilievi acustici



 Regione Siciliana  Libero Consorzio Comunale di Ragusa già Provincia Regionale di Ragusa	<p>POTENZIAMENTO DEI COLLEGAMENTI STRADALI FRA LA S.S. N. 115 TRATTO COMISO-VITTORIA, IL NUOVO AEROPORTO DI COMISO E LA S.S. N. 514 RAGUSA-CATANIA</p> <p>PRIMA FASE PROGETTO ESECUTIVO – LOTTO 3</p> <p>Rapporto di misura per i rilievi acustici</p>
---	---

File	POS6_B										
Periodo	1m										
Inizio	17/11/09 12.17.46										
Fine	17/11/09 12.32.46										
Ubicazione	#24										
Pesatura	A										
Tipo dati	Leq										
Unit	dB										
Inizio periodo	Leq	Lmin	Lmax	StdDev	L99	L95	L90	L50	L10	L1	
17/11/09 12.17.46	69,2	45,3	82,4	10,0	45,2	45,7	46,2	51,6	70,9	82,3	
17/11/09 12.18.46	68,4	34,9	82,4	11,8	34,8	39,0	39,6	47,6	73,1	82,3	
17/11/09 12.19.46	41,1	34,4	45,7	2,2	34,3	36,6	37,7	40,8	43,3	45,6	
17/11/09 12.20.46	69,4	39,7	83,3	11,9	39,6	40,4	41,1	48,0	75,3	83,2	
17/11/09 12.21.46	67,0	36,6	83,9	8,9	36,5	38,7	39,3	42,5	58,3	83,8	
17/11/09 12.22.46	62,8	32,7	79,1	8,6	32,6	35,6	36,5	43,2	55,4	79,0	
17/11/09 12.23.46	66,6	32,8	79,7	12,1	32,7	34,6	35,0	46,0	69,4	79,6	
17/11/09 12.24.46	69,2	39,0	82,4	11,4	38,9	41,3	42,8	47,4	72,1	82,3	
17/11/09 12.25.46	65,1	39,7	79,7	8,9	39,6	42,4	43,5	46,9	67,9	79,6	
17/11/09 12.26.46	66,1	40,8	77,1	9,6	40,7	44,5	44,7	47,2	70,4	77,0	
17/11/09 12.27.46	61,8	37,0	78,0	7,6	36,9	38,2	39,6	43,8	53,5	77,9	
17/11/09 12.28.46	69,0	40,3	79,9	12,7	40,2	40,6	40,8	49,2	75,3	79,8	
17/11/09 12.29.46	59,7	34,0	76,0	7,8	33,9	35,2	35,5	40,3	49,2	75,9	
17/11/09 12.30.46	64,2	36,2	76,6	10,5	36,1	38,5	38,8	43,5	65,8	76,5	
17/11/09 12.31.46	65,4	38,9	81,0	9,6	38,8	39,7	39,9	42,9	62,3	80,9	
Globali	66,5	32,7	83,9	10,8	34,6	37,3	39,0	45,2	67,4	79,8	



Regione Siciliana

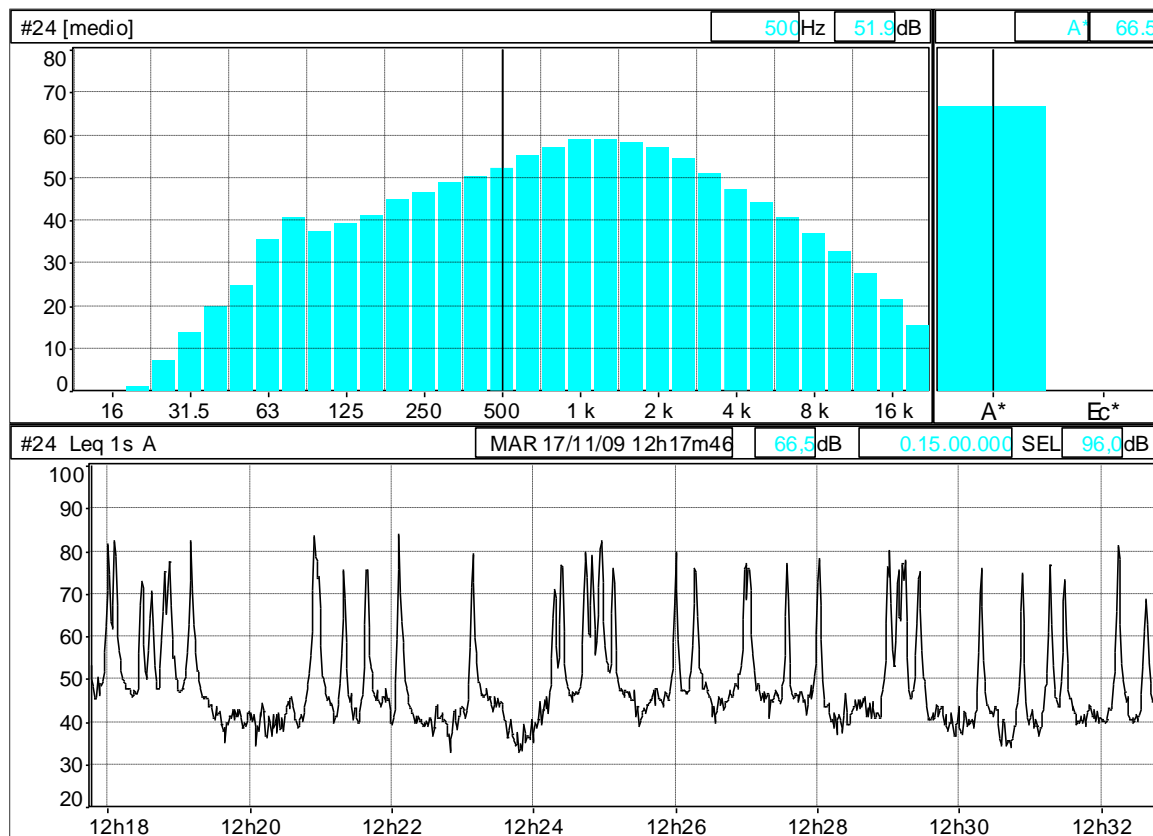




Libero Consorzio
Comunale di Ragusa già
Provincia Regionale di
Ragusa

POTENZIAMENTO DEI COLLEGAMENTI STRADALI FRA LA S.S. N. 115 TRATTO
COMISO-VITTORIA, IL NUOVO AEROPORTO DI COMISO E LA S.S. N. 514 RAGUSA-CATANIA

PRIMA FASE
PROGETTO ESECUTIVO – LOTTO 3

Rapporto di misura per i rilievi acustici



 Regione Siciliana  Libero Consorzio Comunale di Ragusa già Provincia Regionale di Ragusa	<p>POTENZIAMENTO DEI COLLEGAMENTI STRADALI FRA LA S.S. N. 115 TRATTO COMISO-VITTORIA, IL NUOVO AEROPORTO DI COMISO E LA S.S. N. 514 RAGUSA-CATANIA</p> <p>PRIMA FASE PROGETTO ESECUTIVO – LOTTO 3</p> <p>Rapporto di misura per i rilievi acustici</p>
---	---

File	POS6_C									
Periodo	1m									
Inizio	17/11/09 16.58.12									
Fine	17/11/09 17.13.12									
Ubicazione	#27									
Pesatura	A									
Tipo dati	Leq									
Unit	dB									
Inizio periodo	Leq	Lmin	Lmax	StdDev	L99	L95	L90	L50	L10	L1
17/11/09 16.58.12	61,1	37,5	74,7	8,5	37,4	37,9	41,2	46,0	62,7	74,6
17/11/09 16.59.12	64,1	33,2	78,5	10,3	33,1	34,8	36,3	43,8	61,9	78,4
17/11/09 17.00.12	64,7	38,2	76,4	10,8	38,1	40,0	40,8	47,6	67,6	76,3
17/11/09 17.01.12	66,2	39,0	78,5	10,0	38,9	42,3	42,5	50,1	71,3	78,4
17/11/09 17.02.12	70,0	35,6	82,5	13,9	35,5	36,7	36,9	49,5	72,2	82,4
17/11/09 17.03.12	65,6	44,2	80,0	8,4	44,1	45,0	46,2	49,9	66,4	79,9
17/11/09 17.04.12	63,3	38,5	77,0	8,4	38,4	40,8	42,3	49,0	61,7	76,9
17/11/09 17.05.12	72,3	49,6	85,6	8,9	49,5	50,7	52,5	59,1	77,2	85,5
17/11/09 17.06.12	70,1	45,8	84,7	9,5	45,7	47,2	47,7	52,4	69,7	84,6
17/11/09 17.07.12	68,4	40,5	83,7	10,5	40,4	42,6	43,1	48,5	72,7	83,6
17/11/09 17.08.12	68,0	44,0	79,7	9,5	43,9	44,8	47,0	53,8	73,4	79,6
17/11/09 17.09.12	68,1	42,5	81,4	9,5	42,4	43,1	44,2	50,8	70,9	81,3
17/11/09 17.10.12	65,4	37,1	79,6	10,3	37,0	38,0	38,7	47,7	65,5	79,5
17/11/09 17.11.12	65,9	37,8	79,2	9,9	37,7	39,5	40,4	50,4	66,2	79,1
17/11/09 17.12.12	68,4	47,1	79,9	8,6	47,0	49,5	50,5	57,1	73,5	79,8
Globali	67,7	33,2	85,6	10,6	36,3	38,4	41,3	50,4	70,3	79,9



Regione Siciliana

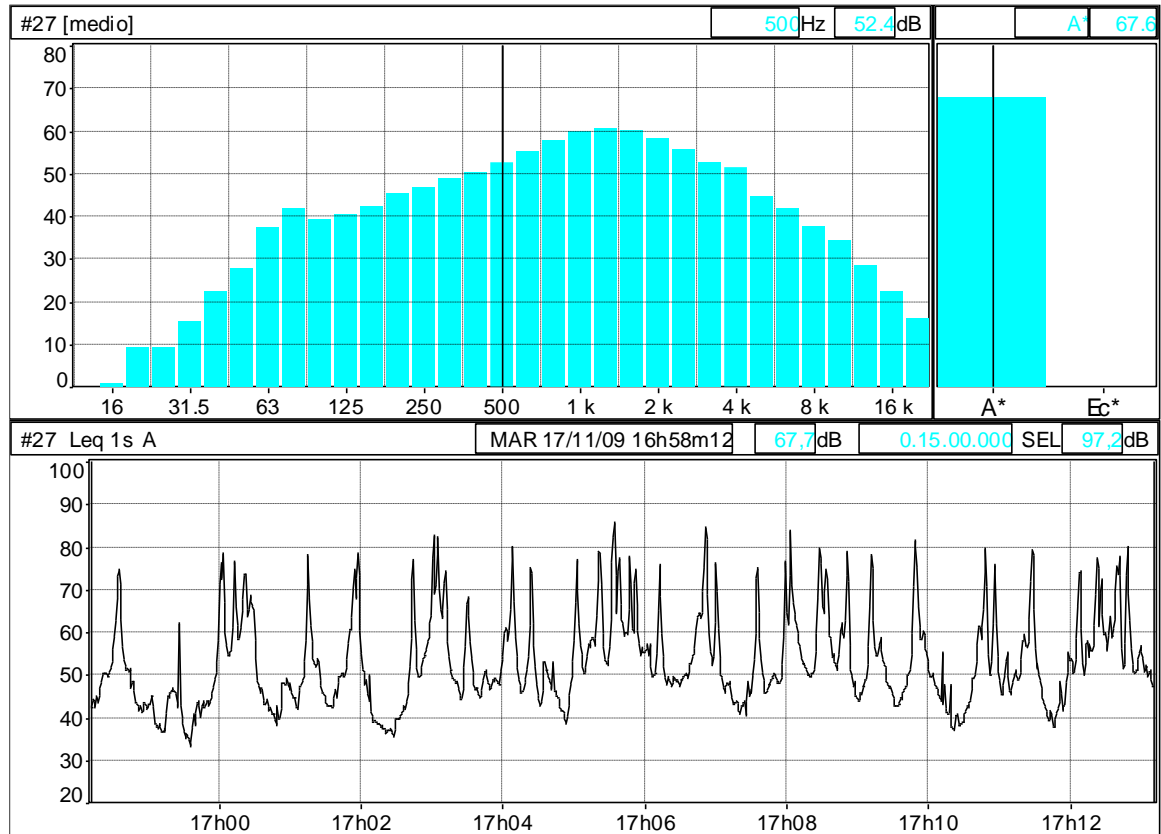




Libero Consorzio
Comunale di Ragusa già
Provincia Regionale di
Ragusa

POTENZIAMENTO DEI COLLEGAMENTI STRADALI FRA LA S.S. N. 115 TRATTO
COMISO-VITTORIA, IL NUOVO AEROPORTO DI COMISO E LA S.S. N. 514 RAGUSA-CATANIA

PRIMA FASE
PROGETTO ESECUTIVO – LOTTO 3

Rapporto di misura per i rilievi acustici



 Regione Siciliana  Libero Consorzio Comunale di Ragusa già Provincia Regionale di Ragusa	<p>POTENZIAMENTO DEI COLLEGAMENTI STRADALI FRA LA S.S. N. 115 TRATTO COMISO-VITTORIA, IL NUOVO AEROPORTO DI COMISO E LA S.S. N. 514 RAGUSA-CATANIA</p> <p>PRIMA FASE PROGETTO ESECUTIVO – LOTTO 3</p> <p>Rapporto di misura per i rilievi acustici</p>
---	---

File	POS6_D										
Periodo	1m										
Inizio	17/11/09 19.22.56										
Fine	17/11/09 19.37.56										
Ubicazione	#30										
Pesatura	A										
Tipo dati	Leq										
Unit	dB										
Inizio periodo	Leq	Lmin	Lmax	StdDev	L99	L95	L90	L50	L10	L1	
17/11/09 19.22.56	36,1	30,6	44,2	3,3	30,5	31,0	31,1	33,4	40,7	44,1	
17/11/09 19.23.56	63,1	33,6	78,1	8,9	33,5	36,1	37,2	43,8	56,3	78,0	
17/11/09 19.24.56	69,7	34,3	83,9	12,2	34,2	36,4	39,0	51,5	74,0	83,8	
17/11/09 19.25.56	61,7	30,7	78,7	9,4	30,6	31,0	31,4	37,5	49,6	78,6	
17/11/09 19.26.56	72,3	48,8	83,7	9,2	48,7	50,2	51,4	58,8	77,6	83,6	
17/11/09 19.27.56	67,1	44,9	77,4	9,0	44,8	46,4	47,0	55,9	73,3	77,3	
17/11/09 19.28.56	66,2	35,5	80,3	10,9	35,4	37,0	37,5	48,2	66,7	80,2	
17/11/09 19.29.56	69,0	36,2	80,2	12,7	36,1	37,0	38,1	52,6	74,9	80,1	
17/11/09 19.30.56	64,0	35,3	79,3	8,9	35,2	35,7	36,1	46,4	57,9	79,2	
17/11/09 19.31.56	65,5	37,7	79,6	9,8	37,6	39,2	40,6	48,6	66,5	79,5	
17/11/09 19.32.56	68,2	43,7	78,3	9,9	43,6	44,5	45,5	56,1	74,1	78,2	
17/11/09 19.33.56	62,6	41,2	76,7	8,5	41,1	41,8	42,6	49,1	67,0	76,6	
17/11/09 19.34.56	65,0	38,5	77,1	10,1	38,4	39,7	41,8	48,4	71,3	77,0	
17/11/09 19.35.56	69,4	43,5	84,5	9,6	43,4	44,5	45,2	53,3	72,6	84,4	
17/11/09 19.36.56	50,1	32,7	65,8	6,9	32,6	33,0	33,3	41,1	50,4	65,7	
Globali	66,9	30,6	84,5	11,8	31,0	33,0	35,4	48,2	68,5	80,1	



Regione Siciliana

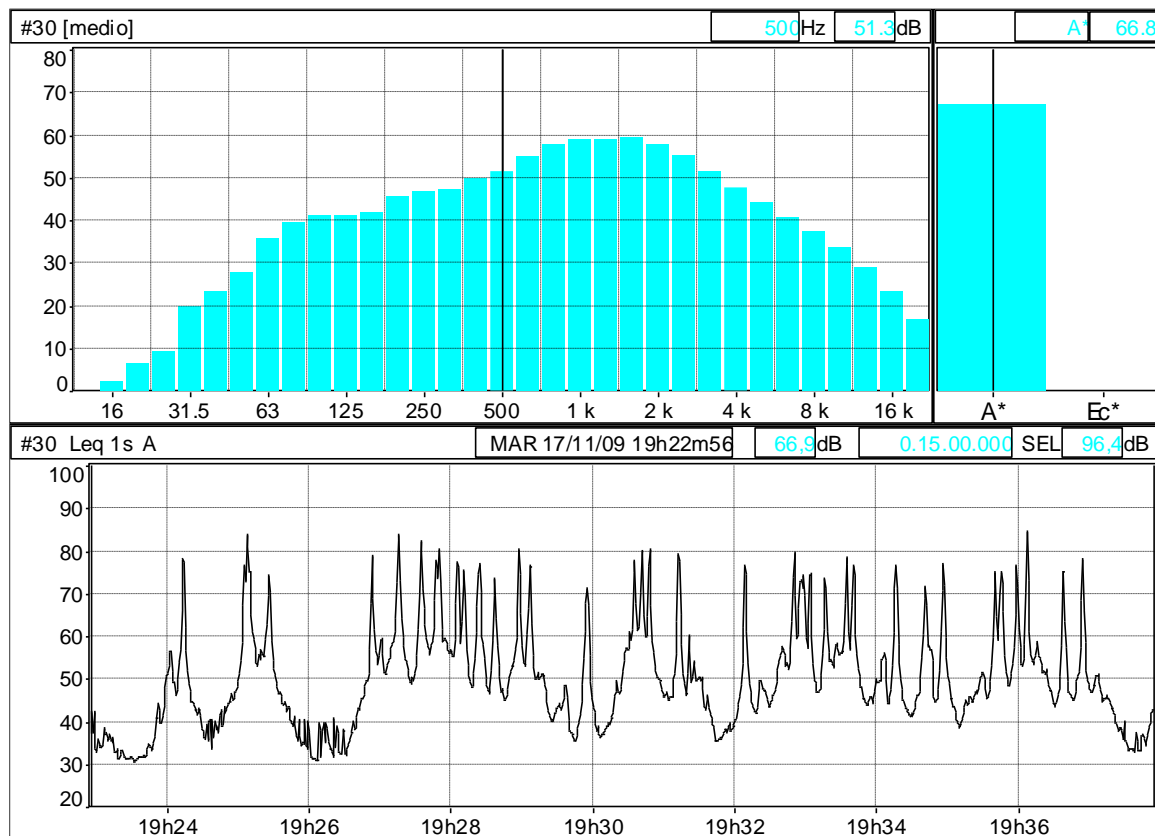




Libero Consorzio
Comunale di Ragusa già
Provincia Regionale di
Ragusa

POTENZIAMENTO DEI COLLEGAMENTI STRADALI FRA LA S.S. N. 115 TRATTO
COMISO-VITTORIA, IL NUOVO AEROPORTO DI COMISO E LA S.S. N. 514 RAGUSA-CATANIA

PRIMA FASE
PROGETTO ESECUTIVO – LOTTO 3

Rapporto di misura per i rilievi acustici



 Regione Siciliana  Libero Consorzio Comunale di Ragusa già Provincia Regionale di Ragusa	<p>POTENZIAMENTO DEI COLLEGAMENTI STRADALI FRA LA S.S. N. 115 TRATTO COMISO-VITTORIA, IL NUOVO AEROPORTO DI COMISO E LA S.S. N. 514 RAGUSA-CATANIA</p> <p>PRIMA FASE PROGETTO ESECUTIVO – LOTTO 3</p> <p>Rapporto di misura per i rilievi acustici</p>
---	--

File	POS6_E									
Periodo	1m									
Inizio	17/11/09 22.46.23									
Fine	17/11/09 23.01.23									
Ubicazione	#33									
Pesatura	A									
Tipo dati	Leq									
Unit	dB									
Inizio periodo	Leq	Lmin	Lmax	StdDev	L99	L95	L90	L50	L10	L1
17/11/09 22.46.23	33,7	23,5	46,2	4,5	23,4	23,8	24,7	29,2	37,4	46,1
17/11/09 22.47.23	30,1	28,4	33,4	1,1	28,3	28,7	28,8	29,4	32,0	33,3
17/11/09 22.48.23	63,3	35,0	77,9	8,6	34,9	37,4	38,9	45,1	58,9	77,8
17/11/09 22.49.23	28,4	22,7	37,6	3,3	22,6	23,1	23,6	25,3	31,3	37,5
17/11/09 22.50.23	24,4	22,1	28,4	1,1	22,0	22,7	22,8	24,0	25,7	28,3
17/11/09 22.51.23	27,2	22,6	35,7	2,9	22,5	23,1	23,3	24,8	30,3	35,6
17/11/09 22.52.23	67,1	41,6	81,9	7,7	41,5	42,3	43,4	48,7	58,9	81,8
17/11/09 22.53.23	62,6	23,4	78,5	12,6	23,3	24,7	25,6	28,4	53,0	78,4
17/11/09 22.54.23	63,9	35,2	79,3	8,9	35,1	36,2	36,3	46,1	55,4	79,2
17/11/09 22.55.23	56,0	32,3	71,0	7,9	32,2	33,5	35,3	38,4	52,0	70,9
17/11/09 22.56.23	48,3	25,1	58,1	10,2	25,0	26,6	27,0	35,3	53,9	58,0
17/11/09 22.57.23	67,0	33,3	81,4	11,0	33,2	35,6	36,2	47,8	69,6	81,3
17/11/09 22.58.23	61,8	32,5	77,4	8,6	32,4	34,1	35,6	44,8	54,0	77,3
17/11/09 22.59.23	26,6	20,7	33,9	3,8	20,6	20,8	20,9	23,1	31,8	33,8
17/11/09 23.00.23	22,7	20,6	27,9	1,4	20,5	20,8	20,9	21,8	24,1	27,8
Globali	60,9	20,6	81,9	12,3	20,8	21,8	22,9	32,3	51,9	77,2



Regione Siciliana

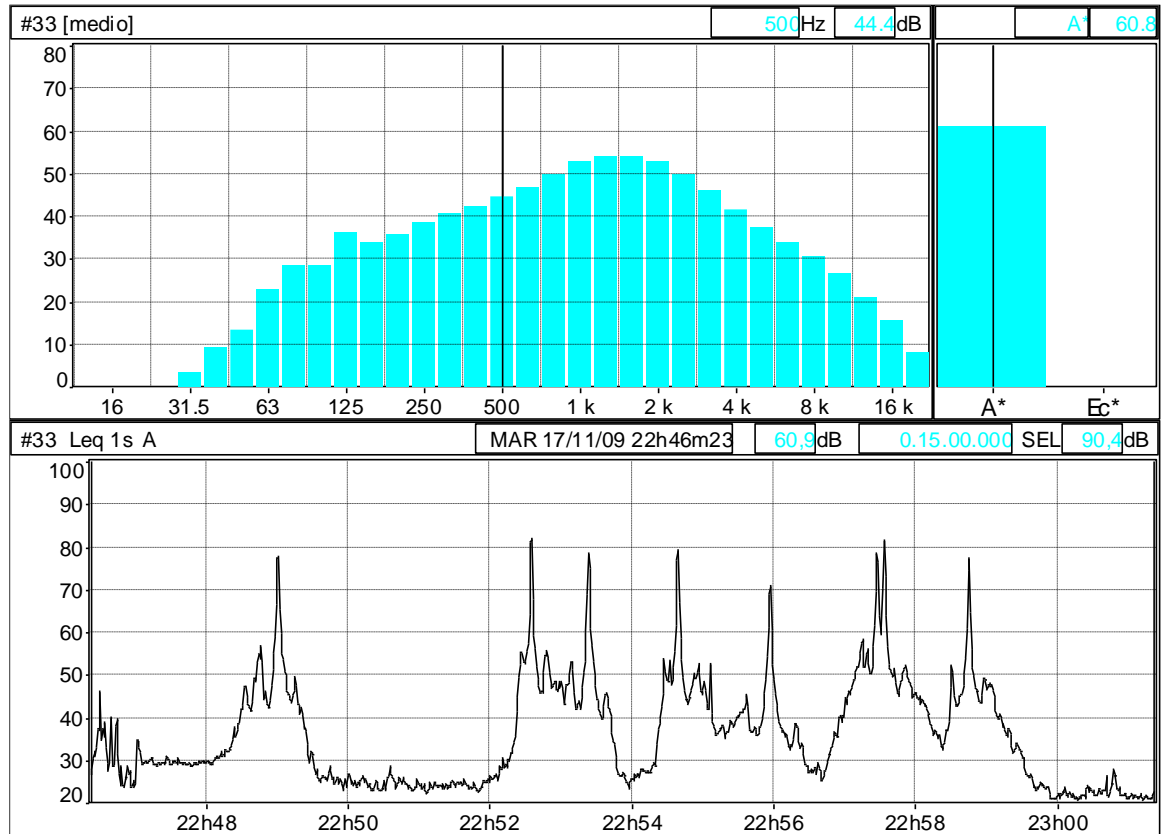




Libero Consorzio
Comunale di Ragusa già
Provincia Regionale di
Ragusa

POTENZIAMENTO DEI COLLEGAMENTI STRADALI FRA LA S.S. N. 115 TRATTO
COMISO-VITTORIA, IL NUOVO AEROPORTO DI COMISO E LA S.S. N. 514 RAGUSA-CATANIA

PRIMA FASE
PROGETTO ESECUTIVO – LOTTO 3

Rapporto di misura per i rilievi acustici



 Regione Siciliana  Libero Consorzio Comunale di Ragusa già Provincia Regionale di Ragusa	<p>POTENZIAMENTO DEI COLLEGAMENTI STRADALI FRA LA S.S. N. 115 TRATTO COMISO-VITTORIA, IL NUOVO AEROPORTO DI COMISO E LA S.S. N. 514 RAGUSA-CATANIA</p> <p>PRIMA FASE PROGETTO ESECUTIVO – LOTTO 3</p> <p>Rapporto di misura per i rilievi acustici</p>
---	--

File	POS6_F										
Periodo	1m										
Inizio	18/11/09 00.03.56										
Fine	18/11/09 00.18.56										
Ubicazione	#35										
Pesatura	A										
Tipo dati	Leq										
Unit	dB										
Inizio periodo	Leq	Lmin	Lmax	StdDev	L99	L95	L90	L50	L10	L1	
18/11/09 00.03.56	37,4	23,7	52,3	4,5	23,6	26,2	27,3	30,3	36,7	52,2	
18/11/09 00.04.56	42,3	23,3	53,9	8,0	23,2	24,7	25,4	31,3	45,4	53,8	
18/11/09 00.05.56	68,8	44,6	80,3	8,8	44,5	47,3	48,0	54,0	74,4	80,2	
18/11/09 00.06.56	47,0	25,5	58,2	9,3	25,4	26,6	27,9	31,7	52,4	58,1	
18/11/09 00.07.56	64,7	26,4	80,3	11,2	26,3	28,0	30,4	45,3	55,9	80,2	
18/11/09 00.08.56	44,1	24,5	54,3	5,9	24,4	32,6	33,7	38,1	48,3	54,2	
18/11/09 00.09.56	38,5	22,2	46,6	6,7	22,1	22,5	23,1	36,8	42,8	46,5	
18/11/09 00.10.56	58,8	34,3	73,6	7,3	34,2	37,8	40,0	43,9	52,8	73,5	
18/11/09 00.11.56	68,8	35,1	80,2	10,1	35,0	41,6	43,1	53,6	74,3	80,1	
18/11/09 00.12.56	66,1	39,5	81,9	7,5	39,4	42,7	45,4	50,1	60,4	81,8	
18/11/09 00.13.56	39,3	24,8	44,3	5,6	24,7	25,9	28,1	37,5	43,1	44,2	
18/11/09 00.14.56	40,0	23,4	52,6	6,7	23,3	25,1	25,6	33,3	42,8	52,5	
18/11/09 00.15.56	65,9	40,5	79,2	8,9	40,4	42,1	42,7	48,6	65,3	79,1	
18/11/09 00.16.56	43,5	24,2	50,2	8,4	24,1	25,8	26,3	35,2	49,3	50,1	
18/11/09 00.17.56	47,9	29,1	58,2	7,6	29,0	30,9	31,6	38,3	53,8	58,1	
Globali	62,6	22,2	81,9	11,3	23,3	26,2	28,4	41,0	55,9	78,6	



Regione Siciliana

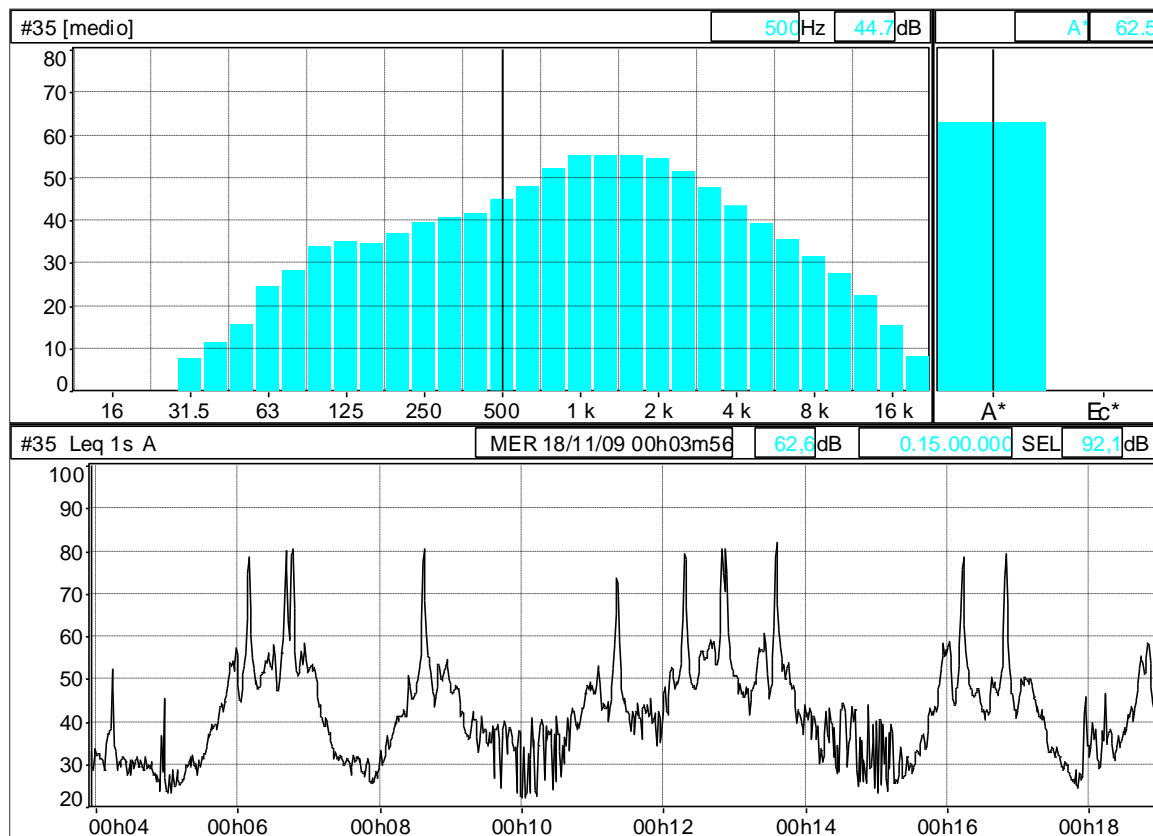




Libero Consorzio
Comunale di Ragusa già
Provincia Regionale di
Ragusa

POTENZIAMENTO DEI COLLEGAMENTI STRADALI FRA LA S.S. N. 115 TRATTO
COMISO-VITTORIA, IL NUOVO AEROPORTO DI COMISO E LA S.S. N. 514 RAGUSA-CATANIA

PRIMA FASE
PROGETTO ESECUTIVO – LOTTO 3

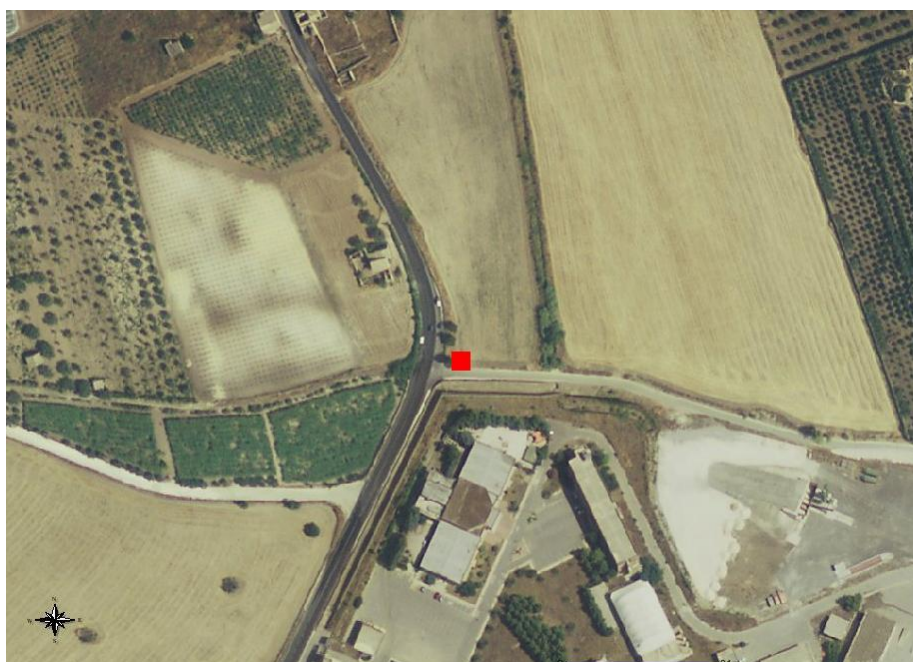
Rapporto di misura per i rilievi acustici





 Regione Siciliana  Libero Consorzio Comunale di Ragusa già Provincia Regionale di Ragusa	<p>POTENZIAMENTO DEI COLLEGAMENTI STRADALI FRA LA S.S. N. 115 TRATTO COMISO-VITTORIA, IL NUOVO AEROPORTO DI COMISO E LA S.S. N. 514 RAGUSA-CATANIA</p> <p>PRIMA FASE PROGETTO ESECUTIVO – LOTTO 3</p> <p>Rapporto di misura per i rilievi acustici</p>
---	--

8. POSTAZIONE 7 – RICETTORE 265

Ricettore	265	Comune	Comiso
Destinazione d'uso	Scalo aeroportuale	Num. Piani	Vario
Sorgente principale	SP 5	Altre sorgenti	---
Fonometro	SOLO 01dB (matr. 11056)		



Ubicazione della postazione di rilevamento sul ricettore 265 (foto satellitare)

 Regione Siciliana  Libero Consorzio Comunale di Ragusa già Provincia Regionale di Ragusa	<p>POTENZIAMENTO DEI COLLEGAMENTI STRADALI FRA LA S.S. N. 115 TRATTO COMISO-VITTORIA, IL NUOVO AEROPORTO DI COMISO E LA S.S. N. 514 RAGUSA-CATANIA</p> <p>PRIMA FASE PROGETTO ESECUTIVO – LOTTO 3</p> <p>Rapporto di misura per i rilievi acustici</p>
---	--





Ricettore 265

Documentazione fotografica del rilievo fonometrico





Posizionamento del fonometro presso il ricettore 265

 Regione Siciliana  Libero Consorzio Comunale di Ragusa già Provincia Regionale di Ragusa	<p>POTENZIAMENTO DEI COLLEGAMENTI STRADALI FRA LA S.S. N. 115 TRATTO COMISO-VITTORIA, IL NUOVO AEROPORTO DI COMISO E LA S.S. N. 514 RAGUSA-CATANIA</p> <p>PRIMA FASE PROGETTO ESECUTIVO – LOTTO 3</p> <p>Rapporto di misura per i rilievi acustici</p>
---	---



Visuale del fonometro dal ricettore 265 su SP 5

 Regione Siciliana  Libero Consorzio Comunale di Ragusa già Provincia Regionale di Ragusa	<p>POTENZIAMENTO DEI COLLEGAMENTI STRADALI FRA LA S.S. N. 115 TRATTO COMISO-VITTORIA, IL NUOVO AEROPORTO DI COMISO E LA S.S. N. 514 RAGUSA-CATANIA</p> <p>PRIMA FASE PROGETTO ESECUTIVO – LOTTO 3</p> <p>Rapporto di misura per i rilievi acustici</p>
---	--

9. PROSPETTO SINTETICO: SERIE DI RILIEVI SPOT PRESSO IL RICETTORE 265

Data	Giorno	Tempo di misura	Meteo	Vento	Traffico L/P		Leq
18/11/2009	Mercoledì	08.47 - 09.02	Sereno	Assente	41	8	60.7 dBA
18/11/2009	Mercoledì	11.30 - 11.45	Sereno	Assente	42	13	62.6 dBA
18/11/2009	Mercoledì	16.03 - 16.18	Sereno	Assente	48	5	62.1 dBA
18/11/2009	Mercoledì	18.35 - 18.50	Sereno	Assente	35	5	61.4 dBA
18/11/2009	Mercoledì	22.39 - 22.54	Sereno	Assente	12	0	55.3 dBA
19/11/2009	Giovedì	00.19 - 00.34	Sereno	Assente	6	2	55.0 dBA

Tipologia di misure:

Coordinate GPS della postazione di misura:

Posizione del microfono:

Distanza del microfono dalla sede stradale:



Altezza relativa del microfono rispetto alla sede stradale:

Note alle misurazioni:

6 misure spot di 15' distribuite nell'arco delle 24 ore
 E 14° 36' 14" N 37° 00' 00"
 a 1.5 m di altezza dal piano di calpestio, sul limite aeroportuale

9 m da SP 5

+ 1.5 m

 Regione Siciliana  Libero Consorzio Comunale di Ragusa già Provincia Regionale di Ragusa	<p>POTENZIAMENTO DEI COLLEGAMENTI STRADALI FRA LA S.S. N. 115 TRATTO COMISO-VITTORIA, IL NUOVO AEROPORTO DI COMISO E LA S.S. N. 514 RAGUSA-CATANIA</p> <p>PRIMA FASE PROGETTO ESECUTIVO – LOTTO 3</p> <p>Rapporto di misura per i rilievi acustici</p>
---	---

10. LIVELLI SONORI, ANALISI SPETTRALE E TIME HISTORY PER LA POSTAZIONE 7

File	POS7_A										
Periodo	1m										
Inizio	18/11/09 08.47.44										
Fine	18/11/09 09.02.44										
Ubicazione	#36										
Pesatura	A										
Tipo dati	Leq										
Unit	dB										
Inizio periodo	Leq	Lmin	Lmax	StdDev	L99	L95	L90	L50	L10	L1	
18/11/09 08.47.44	57,9	41,9	71,9	5,8	41,8	42,9	44,0	46,6	53,9	71,8	
18/11/09 08.48.44	63,2	46,4	74,1	7,3	46,3	47,4	48,0	53,1	68,9	74,0	
18/11/09 08.49.44	61,6	40,7	72,6	8,6	40,6	42,4	43,0	53,4	66,9	72,5	
18/11/09 08.50.44	59,8	41,9	71,5	7,7	41,8	42,6	43,1	46,7	63,5	71,4	
18/11/09 08.51.44	58,7	40,1	70,7	8,2	40,0	41,3	41,6	44,8	64,2	70,6	
18/11/09 08.52.44	64,2	43,0	73,1	9,3	42,9	43,6	44,9	56,6	69,6	73,0	
18/11/09 08.53.44	56,4	41,2	69,9	6,7	41,1	42,0	42,9	44,6	57,2	69,8	
18/11/09 08.54.44	58,2	41,4	71,7	7,4	41,3	41,7	42,5	45,3	61,0	71,6	
18/11/09 08.55.44	59,6	42,1	69,6	8,2	42,0	42,7	43,0	49,5	64,3	69,5	
18/11/09 08.56.44	57,4	41,1	68,8	7,1	41,0	41,7	42,4	46,7	60,7	68,7	
18/11/09 08.57.44	58,9	41,1	69,2	8,1	41,0	41,6	42,1	47,8	63,8	69,1	
18/11/09 08.58.44	60,2	44,6	69,9	6,8	44,5	46,1	47,2	51,8	65,2	69,8	
18/11/09 08.59.44	60,9	43,0	72,7	7,4	42,9	43,8	45,1	51,5	65,0	72,6	
18/11/09 09.00.44	61,1	40,1	72,3	7,6	40,0	44,4	45,7	50,4	66,7	72,2	
18/11/09 09.01.44	63,6	42,8	76,0	7,4	42,7	46,4	48,6	53,6	66,7	75,9	
Globali	60,7	40,1	76,0	8,1	41,3	42,2	43,0	49,6	64,8	72,5	



Regione Siciliana

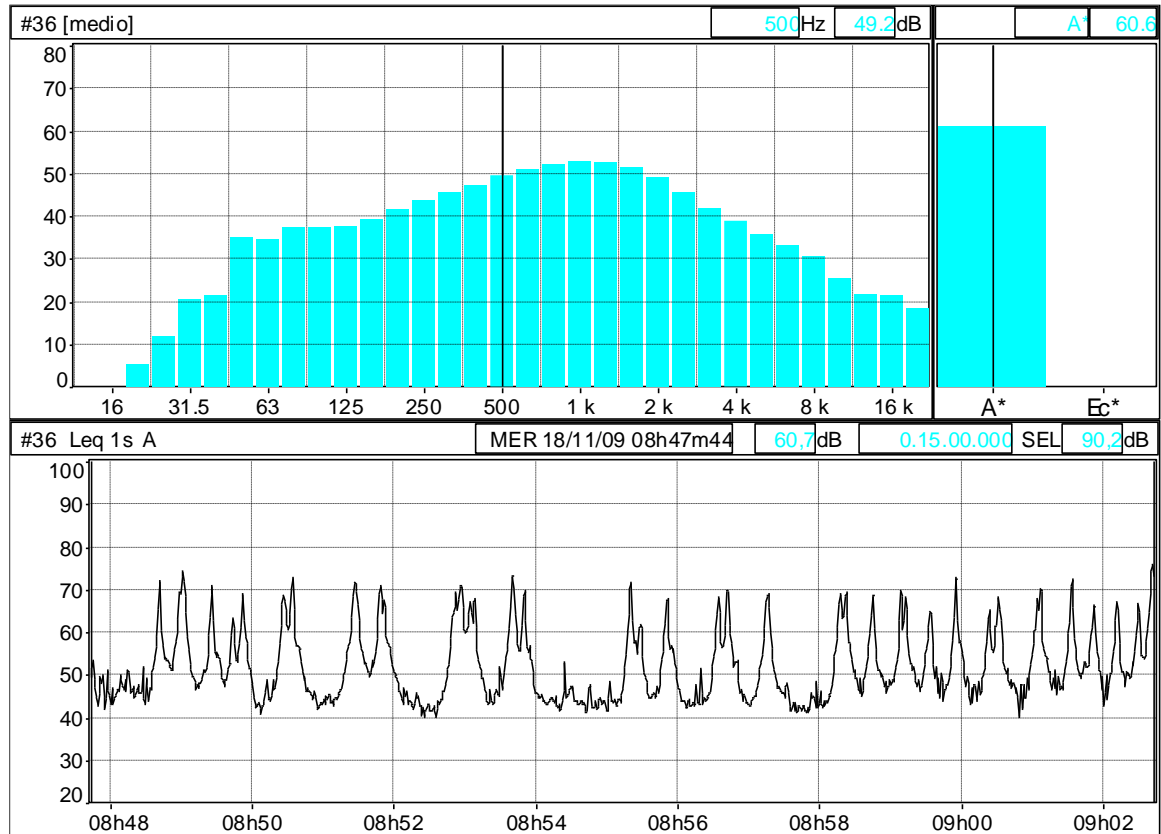




Libero Consorzio
Comunale di Ragusa già
Provincia Regionale di
Ragusa

POTENZIAMENTO DEI COLLEGAMENTI STRADALI FRA LA S.S. N. 115 TRATTO
COMISO-VITTORIA, IL NUOVO AEROPORTO DI COMISO E LA S.S. N. 514 RAGUSA-CATANIA

PRIMA FASE
PROGETTO ESECUTIVO – LOTTO 3

Rapporto di misura per i rilievi acustici



 Regione Siciliana  Libero Consorzio Comunale di Ragusa già Provincia Regionale di Ragusa	<p>POTENZIAMENTO DEI COLLEGAMENTI STRADALI FRA LA S.S. N. 115 TRATTO COMISO-VITTORIA, IL NUOVO AEROPORTO DI COMISO E LA S.S. N. 514 RAGUSA-CATANIA</p> <p>PRIMA FASE PROGETTO ESECUTIVO – LOTTO 3</p> <p>Rapporto di misura per i rilievi acustici</p>
---	---

File	POST_B										
Periodo	1m										
Inizio	18/11/09 11.30.13										
Fine	18/11/09 11.45.13										
Ubicazione	#39										
Pesatura	A										
Tipo dati	Leq										
Unit	dB										
Inizio periodo	Leq	Lmin	Lmax	StdDev	L99	L95	L90	L50	L10	L1	
18/11/09 11.30.13	61,7	42,5	74,8	8,0	42,4	43,5	43,9	50,2	66,2	74,7	
18/11/09 11.31.13	66,6	47,7	78,1	7,9	47,6	48,4	49,6	56,1	71,4	78,0	
18/11/09 11.32.13	54,9	43,0	66,9	5,7	42,9	43,2	43,9	47,7	59,4	66,8	
18/11/09 11.33.13	67,3	49,2	77,6	8,3	49,1	49,5	49,9	59,4	73,4	77,5	
18/11/09 11.34.13	56,8	43,9	70,0	5,2	43,8	44,9	46,0	50,3	58,3	69,9	
18/11/09 11.35.13	61,2	43,9	72,8	7,3	43,8	45,5	46,4	50,9	66,3	72,7	
18/11/09 11.36.13	63,7	50,6	74,6	6,3	50,5	50,7	51,2	57,0	67,9	74,5	
18/11/09 11.37.13	57,8	38,9	69,9	8,3	38,8	39,6	40,3	46,8	62,8	69,8	
18/11/09 11.38.13	62,4	43,5	72,4	7,9	43,4	45,0	45,8	53,5	67,7	72,3	
18/11/09 11.39.13	64,3	47,5	76,6	7,0	47,4	48,4	48,9	59,8	66,6	76,5	
18/11/09 11.40.13	59,5	44,5	69,6	6,1	44,4	46,6	47,3	53,3	65,5	69,5	
18/11/09 11.41.13	66,0	44,1	76,8	7,6	44,0	47,1	50,0	60,2	69,9	76,7	
18/11/09 11.42.13	56,3	38,9	67,5	6,2	38,8	41,1	43,0	50,6	60,3	67,4	
18/11/09 11.43.13	59,7	39,8	71,3	7,9	39,7	42,4	43,7	49,4	66,1	71,2	
18/11/09 11.44.13	48,9	41,9	54,9	3,3	41,8	42,9	43,3	47,1	52,2	54,8	
Globali	62,6	38,9	78,1	8,1	40,3	43,0	44,5	52,2	66,3	74,9	



Regione Siciliana

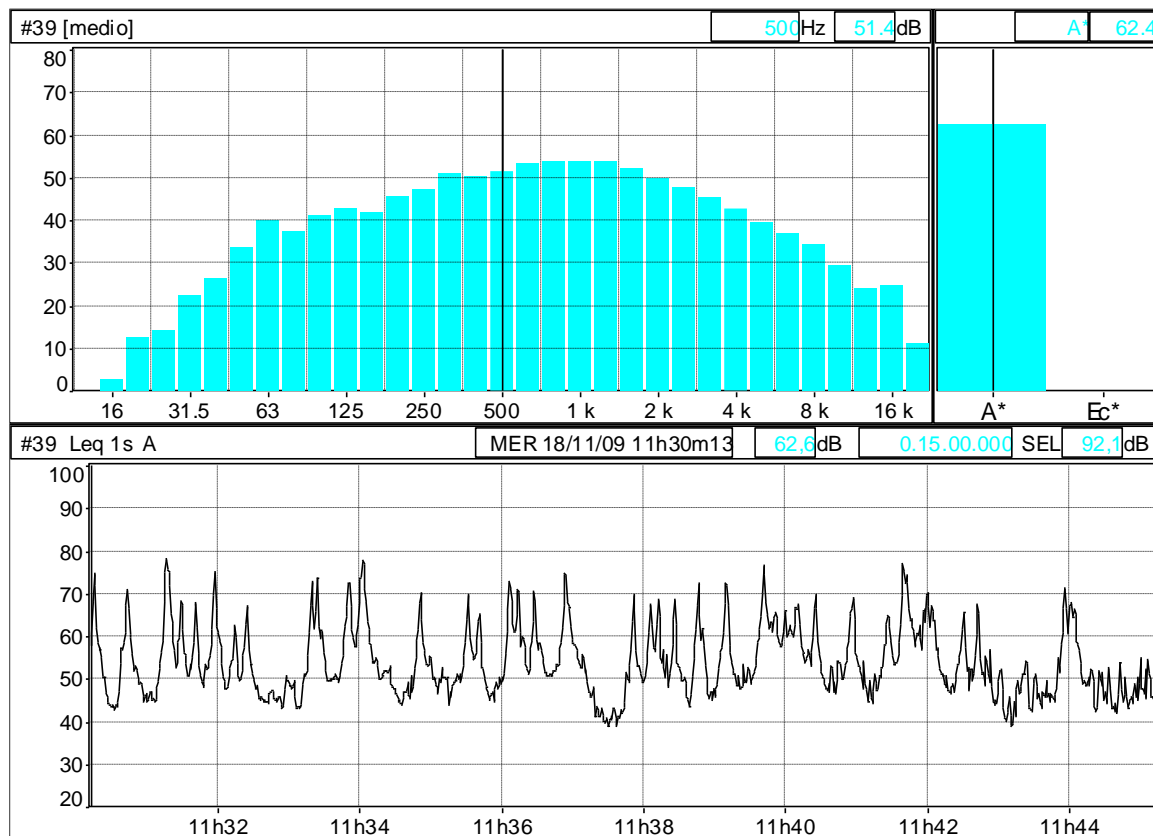




Libero Consorzio
Comunale di Ragusa già
Provincia Regionale di
Ragusa

POTENZIAMENTO DEI COLLEGAMENTI STRADALI FRA LA S.S. N. 115 TRATTO
COMISO-VITTORIA, IL NUOVO AEROPORTO DI COMISO E LA S.S. N. 514 RAGUSA-CATANIA

PRIMA FASE
PROGETTO ESECUTIVO – LOTTO 3

Rapporto di misura per i rilievi acustici



 Regione Siciliana  Libero Consorzio Comunale di Ragusa già Provincia Regionale di Ragusa	<p>POTENZIAMENTO DEI COLLEGAMENTI STRADALI FRA LA S.S. N. 115 TRATTO COMISO-VITTORIA, IL NUOVO AEROPORTO DI COMISO E LA S.S. N. 514 RAGUSA-CATANIA</p> <p>PRIMA FASE PROGETTO ESECUTIVO – LOTTO 3</p> <p>Rapporto di misura per i rilievi acustici</p>
---	--

File	POS7_C									
Periodo	1m									
Inizio	18/11/09 16.03.41									
Fine	18/11/09 16.18.41									
Ubicazione	#42									
Pesatura	A									
Tipo dati	Leq									
Unit	dB									
Inizio periodo	Leq	Lmin	Lmax	StdDev	L99	L95	L90	L50	L10	L1
18/11/09 16.03.41	66,6	49,8	79,3	7,0	49,7	51,4	51,9	56,4	71,7	79,2
18/11/09 16.04.41	58,5	39,0	70,7	8,5	38,9	39,0	39,5	50,2	62,1	70,6
18/11/09 16.05.41	61,4	41,1	71,1	8,1	41,0	42,6	43,9	55,7	67,5	71,0
18/11/09 16.06.41	47,2	42,9	53,1	2,6	42,8	43,2	43,4	45,3	50,9	53,0
18/11/09 16.07.41	60,9	44,7	70,4	7,7	44,6	45,3	45,5	53,7	67,1	70,3
18/11/09 16.08.41	63,9	45,6	73,1	7,9	45,5	46,5	47,6	56,8	69,9	73,0
18/11/09 16.09.41	65,1	47,7	76,0	7,0	47,6	48,9	49,5	58,1	69,4	75,9
18/11/09 16.10.41	60,6	46,2	72,1	6,5	46,1	46,4	48,0	54,5	65,5	72,0
18/11/09 16.11.41	62,1	49,9	71,6	6,2	49,8	50,1	50,5	55,0	67,9	71,5
18/11/09 16.12.41	54,8	44,9	65,9	5,2	44,8	45,1	45,3	47,7	58,0	65,8
18/11/09 16.13.41	60,1	46,0	69,7	5,7	45,9	48,4	49,1	54,6	64,9	69,6
18/11/09 16.14.41	59,6	44,8	70,7	6,6	44,7	45,5	46,4	51,3	63,7	70,6
18/11/09 16.15.41	66,7	49,1	78,1	7,7	49,0	49,9	50,2	56,4	71,0	78,0
18/11/09 16.16.41	54,8	43,9	67,8	3,9	43,8	44,8	48,4	50,6	54,3	67,7
18/11/09 16.17.41	58,9	47,2	70,9	5,4	47,1	47,7	48,2	51,6	61,3	70,8
Globali	62,1	39,0	79,3	7,5	39,8	43,9	45,4	52,9	65,6	73,8



Regione Siciliana

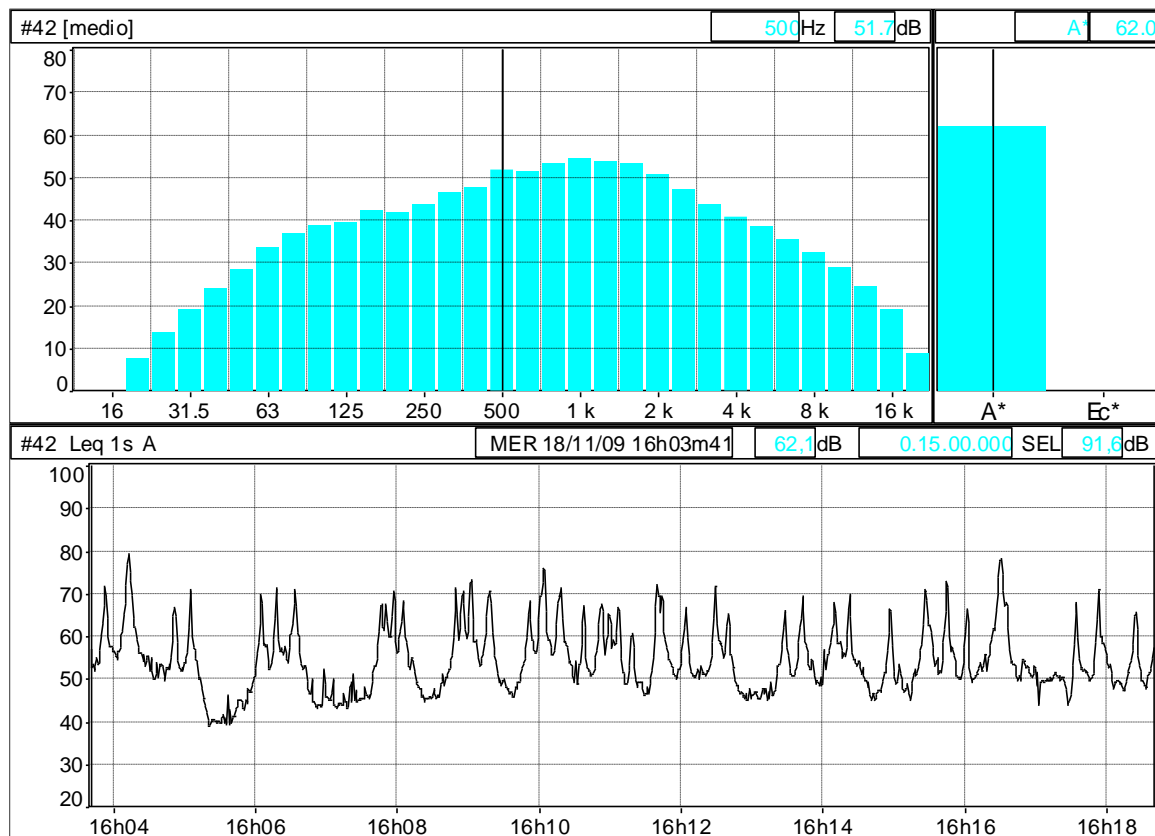




Libero Consorzio
Comunale di Ragusa già
Provincia Regionale di
Ragusa

POTENZIAMENTO DEI COLLEGAMENTI STRADALI FRA LA S.S. N. 115 TRATTO
COMISO-VITTORIA, IL NUOVO AEROPORTO DI COMISO E LA S.S. N. 514 RAGUSA-CATANIA

PRIMA FASE
PROGETTO ESECUTIVO – LOTTO 3

Rapporto di misura per i rilievi acustici



 Regione Siciliana  Libero Consorzio Comunale di Ragusa già Provincia Regionale di Ragusa	<p>POTENZIAMENTO DEI COLLEGAMENTI STRADALI FRA LA S.S. N. 115 TRATTO COMISO-VITTORIA, IL NUOVO AEROPORTO DI COMISO E LA S.S. N. 514 RAGUSA-CATANIA</p> <p>PRIMA FASE PROGETTO ESECUTIVO – LOTTO 3</p> <p>Rapporto di misura per i rilievi acustici</p>
---	--

File	POST_D										
Periodo	1m										
Inizio	18/11/09 18.35.26										
Fine	18/11/09 18.50.26										
Ubicazione	#45										
Pesatura	A										
Tipo dati	Leq										
Unit	dB										
Inizio periodo	Leq	Lmin	Lmax	StdDev	L99	L95	L90	L50	L10	L1	
18/11/09 18.35.26	51,0	33,2	66,2	6,7	33,1	33,6	34,5	41,6	52,0	66,1	
18/11/09 18.36.26	61,7	39,9	71,6	8,7	39,8	40,8	42,7	55,7	67,4	71,5	
18/11/09 18.37.26	65,7	49,8	78,1	7,1	49,7	50,3	50,7	55,5	69,8	78,0	
18/11/09 18.38.26	61,9	44,4	73,7	7,1	44,3	45,4	46,9	54,9	65,4	73,6	
18/11/09 18.39.26	60,4	42,8	69,7	7,0	42,7	43,6	44,5	54,0	66,5	69,6	
18/11/09 18.40.26	61,8	39,7	70,8	9,0	39,6	41,7	43,7	51,5	67,6	70,7	
18/11/09 18.41.26	59,2	38,9	71,9	7,9	38,8	39,8	40,9	46,3	61,4	71,8	
18/11/09 18.42.26	42,6	34,1	51,0	4,5	34,0	34,0	34,2	37,8	47,7	50,9	
18/11/09 18.43.26	62,6	38,9	76,1	8,9	38,8	40,5	41,3	47,2	63,0	76,0	
18/11/09 18.44.26	60,8	40,8	71,1	8,2	40,7	41,4	42,1	51,2	65,8	71,0	
18/11/09 18.45.26	61,3	37,3	75,6	8,1	37,2	38,5	42,3	51,0	61,5	75,5	
18/11/09 18.46.26	65,9	42,9	79,9	8,0	42,8	44,9	45,8	53,0	67,0	79,8	
18/11/09 18.47.26	59,3	43,1	70,7	7,2	43,0	43,6	44,0	49,7	62,2	70,6	
18/11/09 18.48.26	60,8	40,5	71,0	7,7	40,4	42,0	45,3	53,2	66,0	70,9	
18/11/09 18.49.26	45,8	32,2	56,3	6,3	32,1	32,5	32,9	37,7	50,1	56,2	
Globali	61,4	32,2	79,9	9,4	33,1	35,8	38,6	50,1	64,7	73,6	



Regione Siciliana

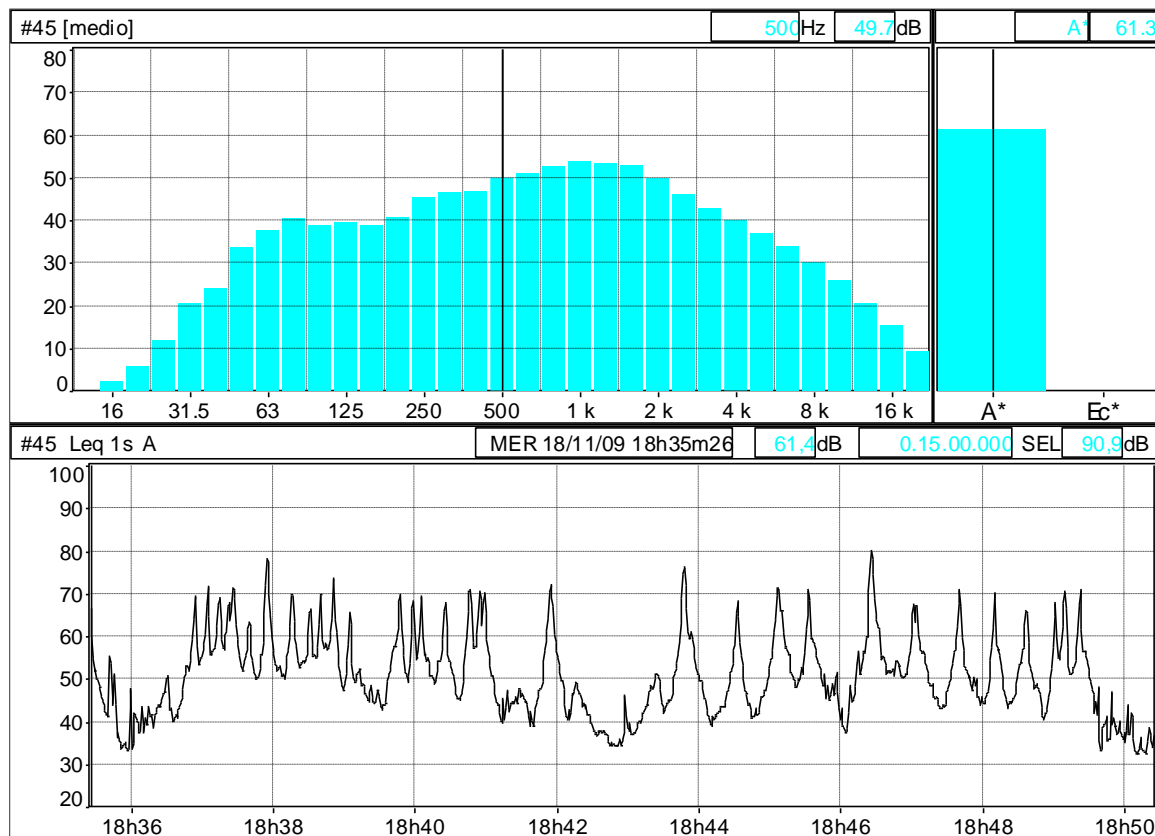




Libero Consorzio
Comunale di Ragusa già
Provincia Regionale di
Ragusa

POTENZIAMENTO DEI COLLEGAMENTI STRADALI FRA LA S.S. N. 115 TRATTO
COMISO-VITTORIA, IL NUOVO AEROPORTO DI COMISO E LA S.S. N. 514 RAGUSA-CATANIA

PRIMA FASE
PROGETTO ESECUTIVO – LOTTO 3

Rapporto di misura per i rilievi acustici



 Regione Siciliana  Libero Consorzio Comunale di Ragusa già Provincia Regionale di Ragusa	<p>POTENZIAMENTO DEI COLLEGAMENTI STRADALI FRA LA S.S. N. 115 TRATTO COMISO-VITTORIA, IL NUOVO AEROPORTO DI COMISO E LA S.S. N. 514 RAGUSA-CATANIA</p> <p>PRIMA FASE PROGETTO ESECUTIVO – LOTTO 3</p> <p>Rapporto di misura per i rilievi acustici</p>
---	---

File	POST_E									
Periodo	1m									
Inizio	18/11/09 22.39.43									
Fine	18/11/09 22.54.43									
Ubicazione	#48									
Pesatura	A									
Tipo dati	Leq									
Unit	dB									
Inizio periodo	Leq	Lmin	Lmax	StdDev	L99	L95	L90	L50	L10	L1
18/11/09 22.39.43	39,6	29,9	46,8	4,2	29,8	31,6	31,9	37,6	43,8	46,7
18/11/09 22.40.43	55,7	29,3	68,5	9,9	29,2	30,5	32,3	39,2	58,7	68,4
18/11/09 22.41.43	56,9	36,9	69,0	7,0	36,8	39,9	40,4	52,2	58,8	68,9
18/11/09 22.42.43	58,9	36,4	69,8	7,9	36,3	39,1	39,6	52,2	63,1	69,7
18/11/09 22.43.43	53,5	35,2	65,2	7,6	35,1	36,7	37,3	46,9	56,4	65,1
18/11/09 22.44.43	55,7	35,0	68,2	8,0	34,9	36,0	37,0	47,8	57,9	68,1
18/11/09 22.45.43	35,7	28,3	43,4	3,6	28,2	28,8	29,2	33,7	38,6	43,3
18/11/09 22.46.43	55,5	29,4	68,6	9,9	29,3	31,0	32,2	42,7	56,5	68,5
18/11/09 22.47.43	59,3	41,4	69,4	6,5	41,3	44,0	45,6	53,5	62,7	69,3
18/11/09 22.48.43	50,9	37,1	62,4	6,3	37,0	38,3	39,1	44,4	55,0	62,3
18/11/09 22.49.43	58,3	29,2	70,5	11,1	29,1	31,0	31,6	45,6	62,6	70,4
18/11/09 22.50.43	35,8	26,5	42,9	5,4	26,4	26,8	26,9	29,3	41,1	42,8
18/11/09 22.51.43	34,3	26,3	43,2	4,9	26,2	26,3	26,5	28,1	38,8	43,1
18/11/09 22.52.43	33,0	26,0	41,1	4,1	25,9	26,4	26,6	29,0	37,4	41,0
18/11/09 22.53.43	59,0	37,2	73,6	7,6	37,1	38,8	40,4	48,0	59,5	73,5
Globali	55,3	26,0	73,6	10,6	26,4	27,1	28,8	41,2	56,1	68,4



Regione Siciliana

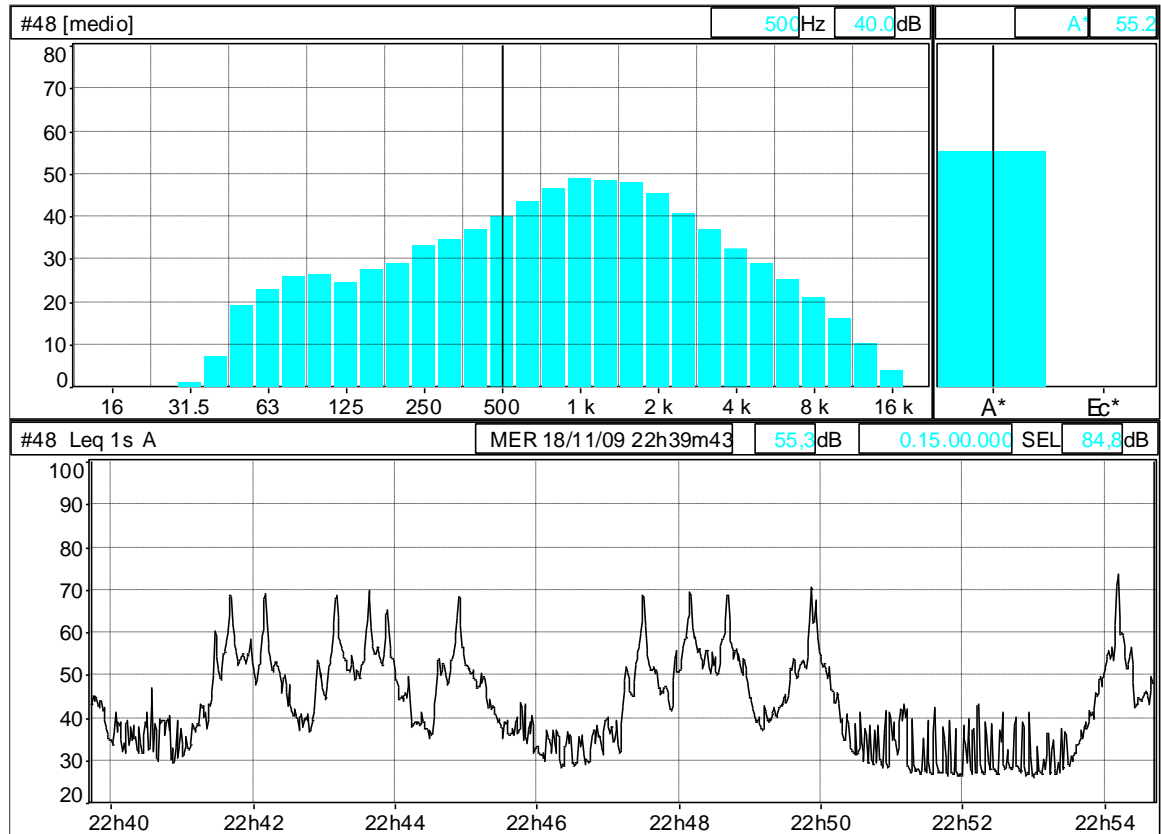




Libero Consorzio
Comunale di Ragusa già
Provincia Regionale di
Ragusa

POTENZIAMENTO DEI COLLEGAMENTI STRADALI FRA LA S.S. N. 115 TRATTO
COMISO-VITTORIA, IL NUOVO AEROPORTO DI COMISO E LA S.S. N. 514 RAGUSA-CATANIA

PRIMA FASE
PROGETTO ESECUTIVO – LOTTO 3

Rapporto di misura per i rilievi acustici



 Regione Siciliana  Libero Consorzio Comunale di Ragusa già Provincia Regionale di Ragusa	<p>POTENZIAMENTO DEI COLLEGAMENTI STRADALI FRA LA S.S. N. 115 TRATTO COMISO-VITTORIA, IL NUOVO AEROPORTO DI COMISO E LA S.S. N. 514 RAGUSA-CATANIA</p> <p>PRIMA FASE PROGETTO ESECUTIVO – LOTTO 3</p> <p>Rapporto di misura per i rilievi acustici</p>
---	--

File	POS7_F									
Periodo	1m									
Inizio	19/11/09 00.19.36									
Fine	19/11/09 00.34.36									
Ubicazione	#51									
Pesatura	A									
Tipo dati	Leq									
Unit	dB									
Inizio periodo	Leq	Lmin	Lmax	StdDev	L99	L95	L90	L50	L10	L1
19/11/09 00.19.36	34,0	22,5	42,9	5,6	22,4	22,9	23,1	28,6	38,7	42,8
19/11/09 00.20.36	40,6	21,5	58,2	5,3	21,4	21,9	22,0	23,8	28,8	58,1
19/11/09 00.21.36	40,8	22,6	52,4	7,8	22,5	23,0	24,0	32,4	41,9	52,3
19/11/09 00.22.36	64,6	45,0	75,3	7,7	44,9	46,1	46,5	55,5	71,8	75,2
19/11/09 00.23.36	52,2	34,8	65,5	6,4	34,7	36,7	37,7	44,3	51,2	65,4
19/11/09 00.24.36	59,6	40,1	71,1	8,4	40,0	40,7	41,0	50,7	62,1	71,0
19/11/09 00.25.36	36,4	28,8	43,0	3,9	28,7	29,2	29,5	33,7	40,9	42,9
19/11/09 00.26.36	53,9	34,9	67,8	7,3	34,8	36,0	36,2	45,1	54,0	67,7
19/11/09 00.27.36	55,5	34,3	69,5	7,8	34,2	34,9	37,0	46,4	57,8	69,4
19/11/09 00.28.36	42,2	23,3	52,0	7,6	23,2	25,3	25,6	32,5	48,0	51,9
19/11/09 00.29.36	53,0	26,3	65,4	10,1	26,2	28,5	28,9	39,9	56,0	65,3
19/11/09 00.30.36	25,0	21,3	29,9	2,1	21,2	21,9	22,0	23,8	27,6	29,8
19/11/09 00.31.36	25,4	22,3	28,8	1,7	22,2	22,6	22,9	24,6	27,8	28,7
19/11/09 00.32.36	34,8	22,3	41,2	5,8	22,2	23,0	23,5	33,6	38,4	41,1
19/11/09 00.33.36	38,1	24,9	44,2	4,2	24,8	27,3	30,4	37,4	41,0	44,1
Globali	55,0	21,3	75,3	11,4	22,0	22,8	23,5	36,0	53,7	69,4



Regione Siciliana

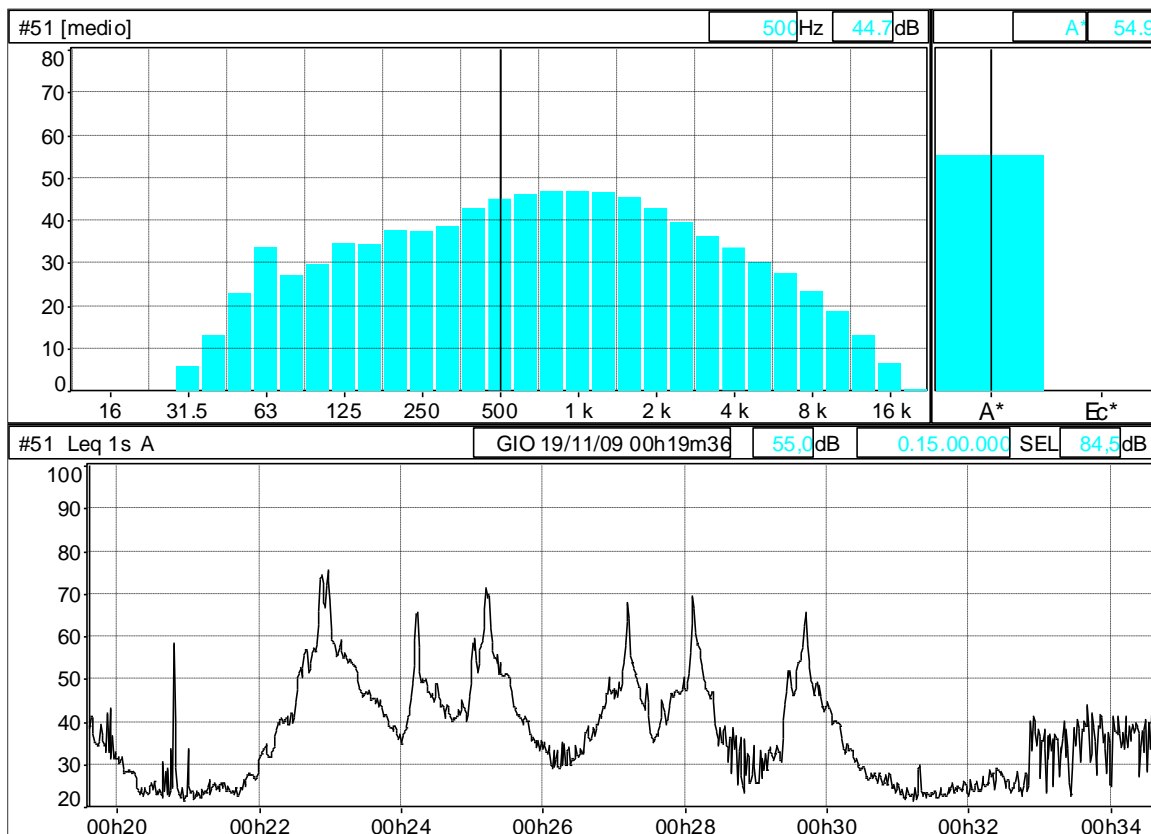


Libero Consorzio
Comunale di Ragusa già
Provincia Regionale di
Ragusa

POTENZIAMENTO DEI COLLEGAMENTI STRADALI FRA LA S.S. N. 115 TRATTO
COMISO-VITTORIA, IL NUOVO AEROPORTO DI COMISO E LA S.S. N. 514 RAGUSA-CATANIA

PRIMA FASE
PROGETTO ESECUTIVO – LOTTO 3

Rapporto di misura per i rilievi acustici





11. SCHEMA RIASSUNTIVO DELLE MISURE

Postazione	Tipo Rilievo	Ricettore	Sorgente di riferimento	Distanza postazione-sorgente (m)	Intervallo Leq diurno (dBA)	Intervallo Leq notturno (dBA)	Leq diurno (dBA)	Leq notturno (dBA)
6	Spot	229-230	SP 4	3	65.8 – 67.7	60.9 – 62.6	66.8	61.8
7	Spot	265	SP 5	9	60.7 – 62.6	55.0 – 55.3	61.8	55.2

12. CONCLUSIONI SULLA CAMPAGNA DI MONITORAGGIO FONOMETRICO

La campagna di monitoraggio è stata realizzata su punti caratteristici del tracciato di progetto, sia in prossimità di strade esistenti che in porzioni di territorio servite attualmente da strade secondarie o

Pag. 36

 <p>Regione Siciliana</p>  <p>Libero Consorzio Comunale di Ragusa già Provincia Regionale di Ragusa</p>	<p>POTENZIAMENTO DEI COLLEGAMENTI STRADALI FRA LA S.S. N. 115 TRATTO COMISO-VITTORIA, IL NUOVO AEROPORTO DI COMISO E LA S.S. N. 514 RAGUSA-CATANIA</p> <p>PRIMA FASE PROGETTO ESECUTIVO – LOTTO 3</p> <p>Rapporto di misura per i rilievi acustici</p>
---	---

bianche. Tutti i ricettori analizzati ricadono entro i 250 metri dal tracciato. Scopo della campagna è di stabilire nella fase ante operam le criticità preesistenti, così da poter valutare l'evoluzione del clima acustico nel passaggio alla fase di post operam.

Il riferimento per la determinazione di situazioni di criticità è costituito dai limiti acustici del decreto stradale nr. 142/2004, relativamente a strade esistenti e considerando le provinciali come strade urbane di scorrimento a carreggiata unica.

I valori di confronto con i limiti normativi (Leq) sono stati estrapolati come integrazione temporale delle misure spot, quattro per il periodo di riferimento diurno e due per il periodo di riferimento notturno. Il Leq diurno rappresenta con buona approssimazione il livello effettivo del periodo di riferimento, in quanto è stato ricavato elaborando i livelli sonori registrati nel corso di tutto il periodo 06.00 – 22.00. Il Leq notturno è stato ottenuto invece come somma integrale dei due livelli registrati nelle ore più cariche del periodo notturno (22.00 – 01.30) e rappresenta pertanto una sovrastima del livello sonoro che si sarebbe ottenuto con una misura continua su tutto il periodo: questa considerazione è tanto più vera quanto più l'infrastruttura stradale indagata è trafficata, in quanto nella zona rurale il livello registrato nella misura sarà verosimilmente quello effettivo della zona stessa.

Nel dettaglio le misure hanno messo in luce i seguenti risultati.

Le postazioni 6 e 7 caratterizzano il clima acustico dei ricettori in prossimità delle Strade Provinciali nr. 4 e 5, che intercettano il tracciato di progetto rispettivamente alle progressive 6+250 e 8+100. Tali viabilità hanno fatto registrare gli stessi volumi di traffico, da cui una sostanziale corrispondenza nei livelli di emissione sonora.

La postazione 6 si trova presso i ricettori 229-230 sulla SP 4 e dista 3 metri dalla sorgente stradale. La postazione 7 è collocata nell'intorno dello scalo aeroportuale di Comiso (ricettore 265), la cui pertinenza è al di fuori della fascia di 250 metri dal tracciato di progetto; tale punto di misura rappresenta attualmente i livelli generati dalla sorgente stradale SP 5, da cui dista 9 metri: l'aeroporto infatti è ancora in fase di riassetto per la sua prossima apertura.

Non si evidenziano situazioni di criticità per le postazioni 6 e 7.

Dall'analisi acustica di dettaglio si evince che per la porzione di territorio coinvolta nel progetto del collegamento aeroportuale le situazioni attualmente più critiche risultano essere quelle dei ricettori presso Strada Forcone e le Strade Provinciali nr. 68 e 7, soprattutto nei casi di distanza ridotta tra facciate dei ricettori e viabilità.