

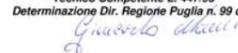
AUTOSTRADA (A1) : MILANO - NAPOLI
AMPLIAMENTO ALLA TERZA CORSIA
BARBERINO DI MUGELLO - INCISA VALDARNO

TRATTO : FIRENZE SUD - INCISA VALDARNO
VARIANTE SAN DONATO



QUADRO DI RIFERIMENTO AMBIENTALE
ALLEGATO ALLA COMPONENTE RUMORE 1/2

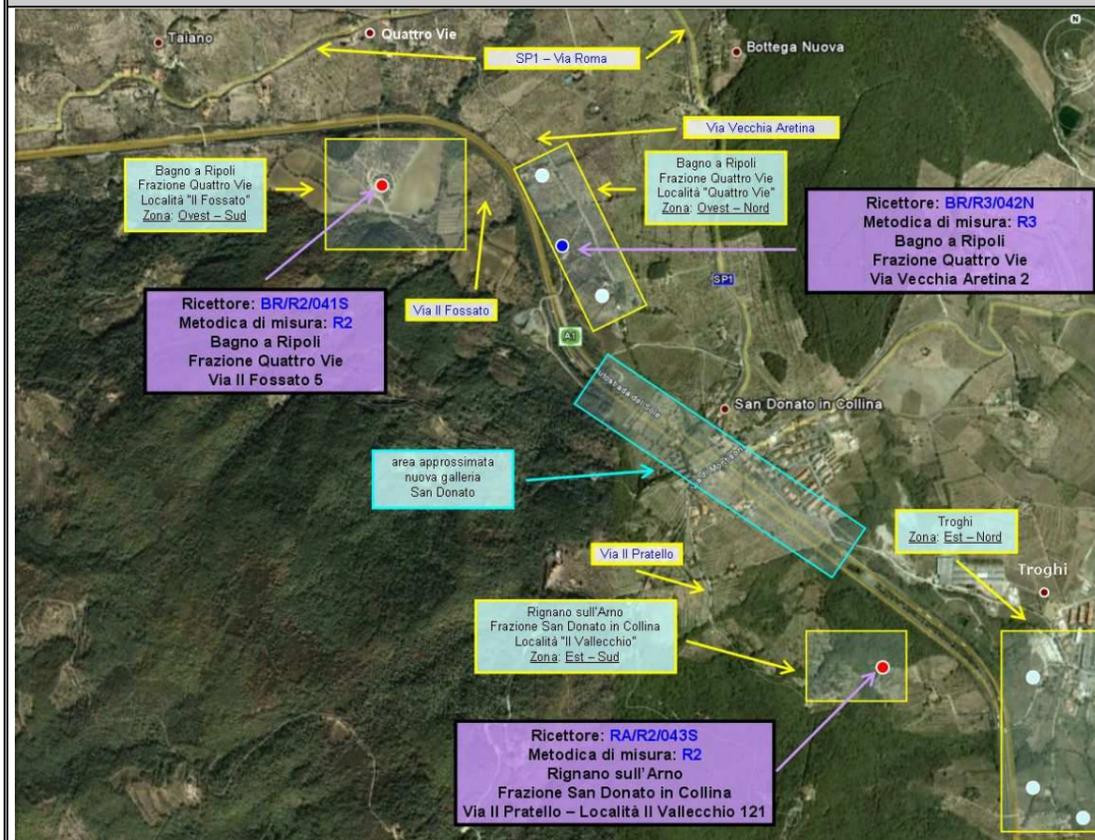
DIRETTORIO				CODICE						
N.Prog.	Codice Commessa			DOCUMENTO						
01	11	01	89	MAM	-	AMBX	-	RUM	-	001
MAGGIO 2011				REVISIONE						
				-						

R2 – MISURE DI 24 ORE CON POSTAZIONI SEMI-FISSE								
AUTOSTRADA A1 AMPLIAMENTO 3 ^A CORSIA BARBERINO DI MUGELLO – INCISA VALDARNO – TRATTO FIRENZE SUD – INCISA VALDARNO VARIANTE SAN DONATO								
Punto		Ricettore / Indirizzo						
BR/R2/041S		casale a 3 piani f.t. Bagno a Ripoli (FI), Frazione Quattro Vie, Località "Il Fossato", Via Il Fossato 5						
Descrizione del ricettore								
Il ricettore è un casale a 3 piani fuori terra facente parte di un gruppo di casolari ubicati: a 150 m a Sud dal tracciato della A1 che in quel punto corre in posizione sopra elevata ed immersa nella vegetazione rispetto al ricettore prima di curvare verso Sud, Sud – Est, a 300 m ad Ovest del tracciato della A1 dopo la curva verso Sud-Sud Est posto all'incirca alla stessa quota del ricettore. Gli altri casali del gruppo di casolari sono tutti a 3 piani fuori terra e posti sopra il ciglio di un dosso che sovrasta un valloncetto lungo il quale corre Via del Fossato. Su altri dossi posti in situazione analoga sono ubicati altri casali della stessa tipologia.								
Caratterizzazione del ricettore - Zonizzazione acustica e limiti di immissione diurni / notturni								
<input checked="" type="checkbox"/> ex L.447/95 e DPCM 14/11/97 <input type="checkbox"/> ex art. 2 DPCM 01/03/91 <input type="checkbox"/> ipotizzata / non deliberata <input checked="" type="checkbox"/> Aree miste 60 / 50 dB(A)			<input type="checkbox"/> ex art. 5 DPR 459/97 <input type="checkbox"/> Ricettore sensibile 50 / 40 dB(A) <input type="checkbox"/> Fascia A 70 / 60 dB(A) <input type="checkbox"/> Fascia B 65 / 55 dB(A)					
<input type="checkbox"/> ex DPR 142/04 Tipo di Strada <input type="checkbox"/> Ricettore sensibile 50 / 40 dB(A) <input type="checkbox"/> Fascia A 70 / 60 dB(A) <input type="checkbox"/> Fascia B 65 / 55 dB(A)			<input type="checkbox"/> ex art. 6 DPCM 01/03/91 <input type="checkbox"/> Classe A 65 / 55 dB(A) <input type="checkbox"/> Classe B 60 / 50 dB(A) <input type="checkbox"/> Esclus. industriale 70 / 70 dB(A) <input type="checkbox"/> Territorio nazionale 70 / 60 dB(A)					
Caratterizzazione delle sorgenti di rumore								
Tipologia: <input checked="" type="checkbox"/> traffico stradale: Autostrada A1, SP1 (Via Roma) <input type="checkbox"/> traffico ferroviario: <input type="checkbox"/> cantiere: <input checked="" type="checkbox"/> altro: blando traffico locale e presumibilmente attività agricole								
Descrizione: il clima acustico è caratterizzato dal traffico veicolare lungo le quattro carreggiate della A1 e dallo scarso traffico locale sulle strade sterrate che collegano i vari gruppi di casolari. E' presumibile, anche se nel periodo di misura non vi sono stati riscontri, che lungo le strade ed i poderi colleganti e circondanti i gruppi di casolari vi sia anche passaggio ed attività di mezzi agricoli. Il traffico sulle due carreggiate della SP1 (Via Roma) che collega Bagno a Ripoli con Incisa Valdarno e quindi Località Quattro Vie con San Donato in collina ed è posta a circa 150 m dal ricettore, è sovrastato dal traffico sulla A1.								
Strumentazione adottata								
Catena di misura in Classe I costituita da: Fonometro integratore Larson-Davis 820, Preamplificatore Larson-Davis PRM902, Microfono Larson-Davis 2541. Calibratore Larson-Davis CAL200, Software di analisi: NWWin ver. 2.3.0. Microfono posizionato su stativo a 3 m dalla facciata del casale più esposto al rumore della A1 tra quelli afferenti al gruppo di casolari indicato ed a 4 m di altezza sul p.c. La misurazione è iniziata alle ore 00:00 di mercoledì 02/02/2011 ed è terminata alle ore 00:00 di giovedì 03/02/2011					Impostazioni eccedenze: Livello: dBA Durata min.: s			
Sintesi misure: BR/R2/041S								
Periodo	TR	Data	L _{AeqTR} [dBA]	K _I [dBA]	K _T [dBA]	K _B [dBA]	L _{AeqTRC} [dBA]	L _{lim} [dBA]
Giorno	6+22	02/02/11	57,5	-	-	-	-	60
Notte	22+6	02/02/11	54.5	-	-	-	-	50
Tecnico competente								
Data	Nome e cognome		Firma e timbro					
04/02/11	Dott. G. Manni, Ing. S. Francese		Dott. Ing. Giancarlo Manni Tecnico Competente L. 447/95 Determinazione Dir. Regione Puglia n. 99 del 10/03/2005 					

Punto		Ricettore / Indirizzo				
BR/R2/041S		casale a 3 piani f.t. Bagno a Ripoli (FI), Frazione Quattro Vie, Località "Il Fossato", Via Il Fossato 5				
RISULTATI MISURE						
Parametri	24 ore	Giorno (TR = 6+22h)	Notte (TR = 22+6h)			
Codice misura	BR/R2/041S	BR/R2/041S/D	BR/R2/041S/N			
Data inizio	02/02/2011	02/02/2011	02/02/2011			
Ora inizio	00:00	06:00	00:00			
Note	-	-	-			
L _{Aeq,TR} [dBA]	56,7	57,5	54.5			
L ₁ [dBA]	61,4	61,7	60,2			
L ₅ [dBA]	60,1	60,4	58,5			
L ₁₀ [dBA]	59,4	59,8	57,5			
L ₅₀ [dBA]	56,2	57,1	53,6			
L ₉₀ [dBA]	51,0	53,5	48,1			
L ₉₅ [dBA]	49,0	52,4	46,2			
L ₉₉ [dBA]	45,1	49,5	42,4			
L _{min} [dBA]	53,9	40,5	36,6			
L _{max} [dBA]	65,3	65,3	62,3			
K _I [dBA]	-	-	-			
K _T [dBA]	-	-	-			
K _B [dBA]	-	-	-			
L _{Aeq,TRC} [dBA]	56,7	57,5	54.5			
Note:						
Parametri meteorologici						
Ora rilievo	04:00	08:00	12:00	16:00	20:00	00:00
Condizioni cielo	chiaro	chiaro	chiaro	chiaro	coperto	coperto
Temperatura (°C)	6	6,5	12	12	7	10
Umidità rel. (%)	44	43	30	10	27	20
Vel. vento (m/s)	1,5	3	3	2	1	5
Direzione vento	SSO	EST	variabile	NNO	SSO	NE
Sorgente stradale:						
Ora rilievo						
Veic. leggeri / 10'	-	-	-	-	-	-
Veic. pesanti / 10'	-	-	-	-	-	-
Motocicli / 10'	-	-	-	-	-	-

Punto BR/R2/041S	Ricettore / Indirizzo casale a 3 piani f.t. Bagno a Ripoli (FI), Frazione Quattro Vie, Località "Il Fossato", Via Il Fossato 5
----------------------------	--

Localizzazione planimetrica dei ricettori interessati dall'opera di cantierizzazione



Legenda: ● ricettori: misurazioni di rumore – metodica R3 ● ricettori: misurazioni di rumore – metodica R2 ● altri possibili ricettori

Foto 1: postazione di misura e vista da questa verso l'autostrada A1



Punto BR/R2/041S	Ricettore / Indirizzo casale a 3 piani f.t. Bagno a Ripoli (FI), Frazione Quattro Vie, Località "Il Fossato", Via Il Fossato 5
----------------------------	--

Foto 2: vista del ricettore e della postazione di misura

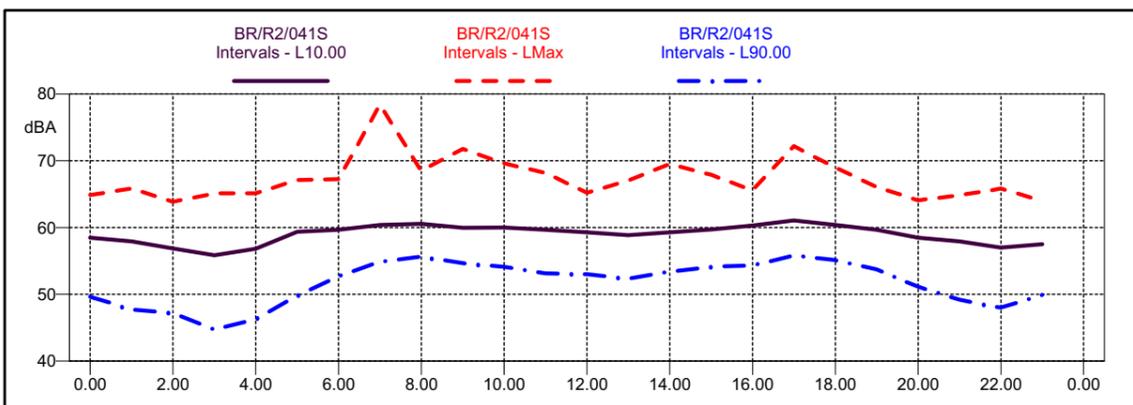
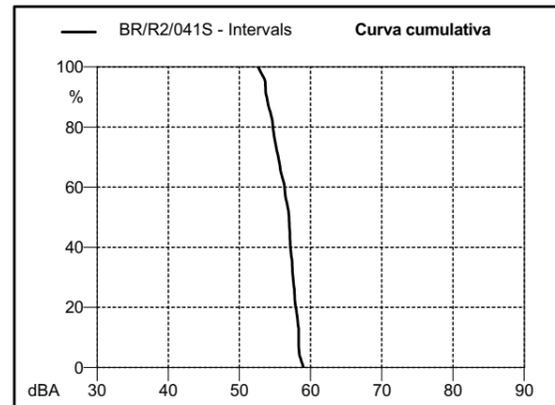
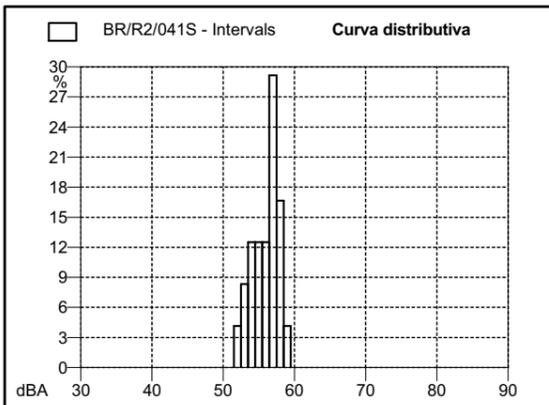
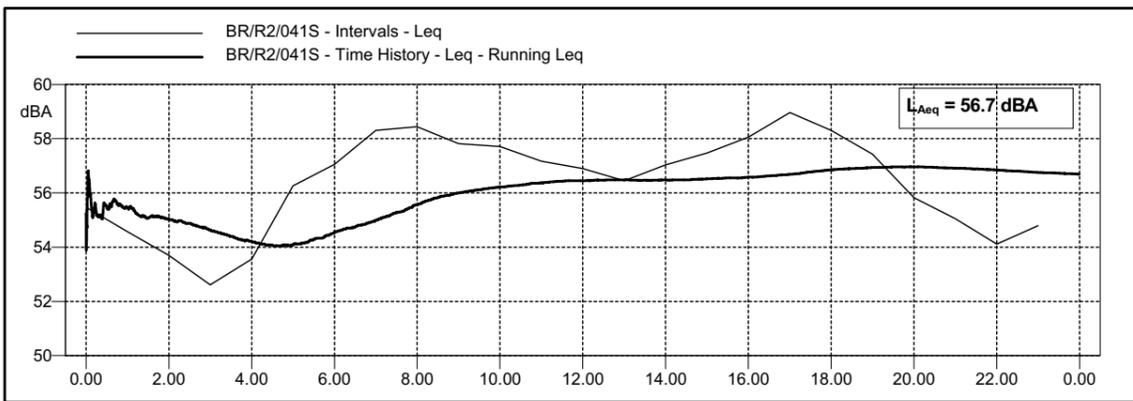


Localizzazione planimetrica del ricettore BR/R2/041S



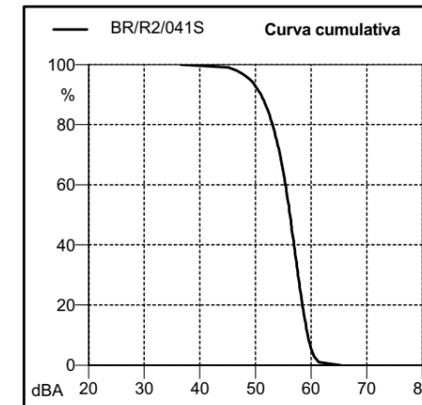
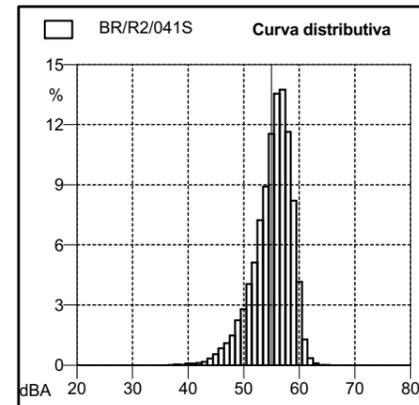
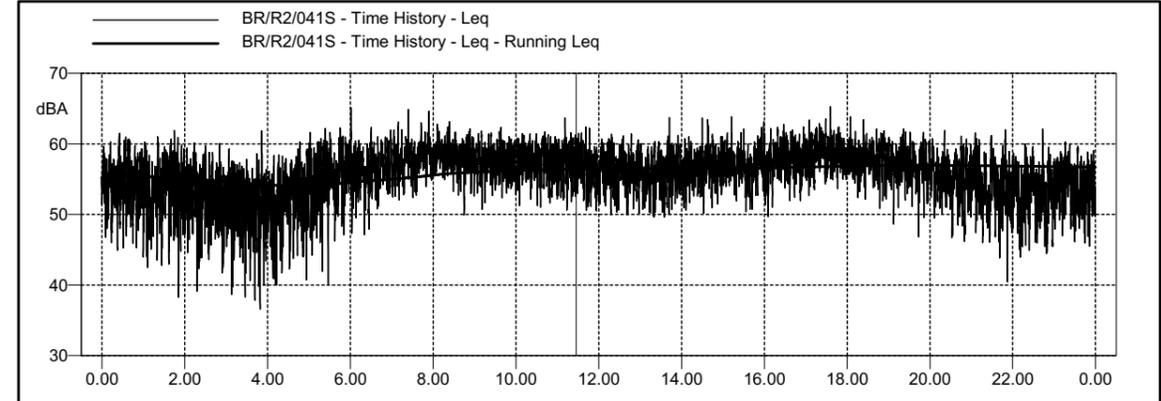
**R2 - MISURE DI 24 ORE CON POSTAZIONI SEMI-FISSE
 AUTOSTRADA A1 AMPLIAMENTO 3A CORSIA BARBERINO DI MUGELLO - INCISA VALDARNO
 TRATTO FIRENZE SUD - INCISA VALDARNO VARIANTE SAN DONATO**

Nome misura BR/R2/041S	Data e ora di inizio 02/02/2011 0.00.00	Operatore G Manni, S Francese
Tipologia misura RUMORE	Filtri - Costante di tempo - Delta Time 20+20000 Hz - Fast - 1 h	Strumentazione Larson Davis 820
Ricettore casale a 3 piani f.t., Via Il Fossato 5, Quattro Vie, Bagno a Ripoli (FI)	Calibrazione Larson Davis CAL200	
Postazione di misura / Note Microfono posizionato a 3 m di distanza dalla facciata del ricettore, a 4 m di altezza sul p.c. ed a 150 m di distanza dalla sede stradale della autostrada A1		

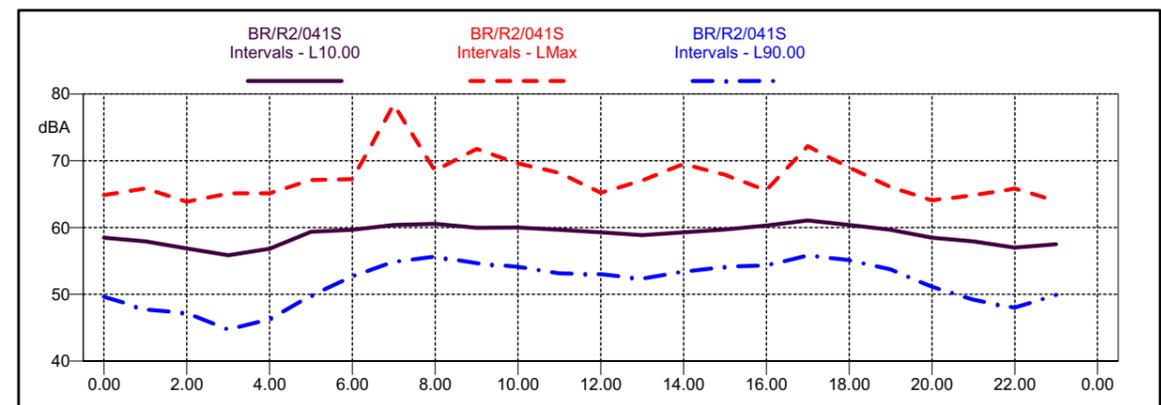


**R2 - MISURE DI 24 ORE CON POSTAZIONI SEMI-FISSE
 AUTOSTRADA A1 AMPLIAMENTO 3A CORSIA BARBERINO DI MUGELLO - INCISA VALDARNO
 TRATTO FIRENZE SUD - INCISA VALDARNO VARIANTE SAN DONATO**

Nome misura BR/R2/041S	Data e ora di inizio 02/02/2011 0.00.00	Operatore G Manni, S Francese
Tipologia misura RUMORE	Filtri - Costante di tempo - Delta Time 20+20000 Hz - Fast - 5 s	Strumentazione Larson Davis 820
Ricettore casale a 3 piani f.t., Via Il Fossato 5, Quattro Vie, Bagno a Ripoli (FI)	Calibrazione Larson Davis CAL200	
Postazione di misura / Note Microfono posizionato a 3 m di distanza dalla facciata del ricettore, a 4 m di altezza sul p.c. ed a 150 m di distanza dalla sede stradale della autostrada A1		

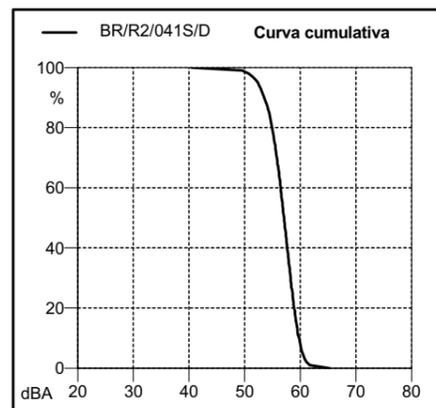
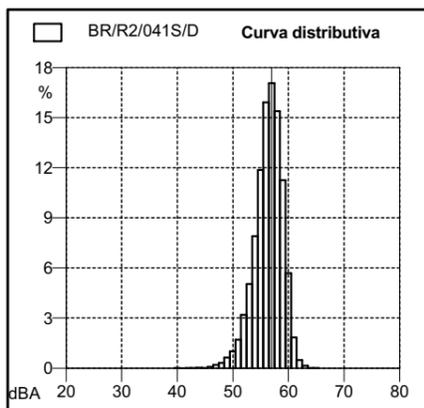
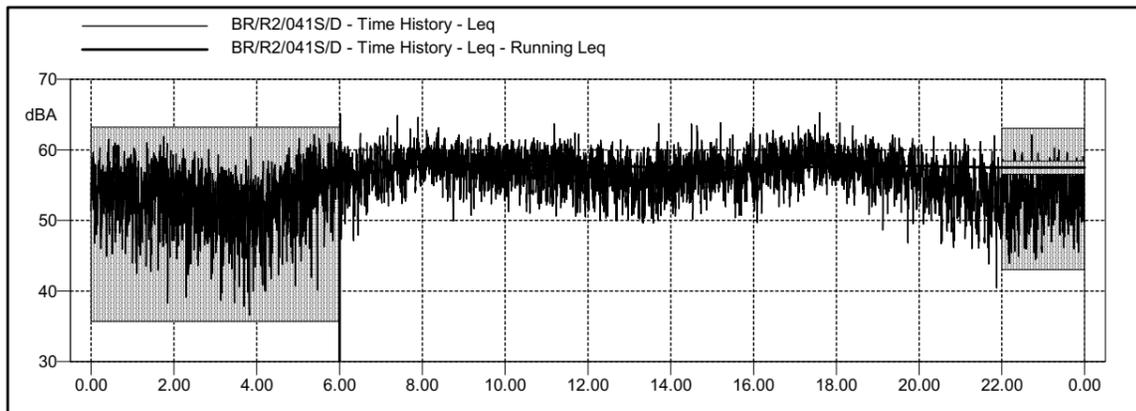


STATISTICHE SHORT Leq	
L _{Aeq}	56.7 dBA
L _{Amin}	53.9 dBA
L _{Amax}	65.3 dBA
LN 1	61.4 dBA
LN 5	60.1 dBA
LN 10	59.4 dBA
LN 50	56.2 dBA
LN 90	51.0 dBA
LN 95	49.0 dBA
LN 99	45.1 dBA

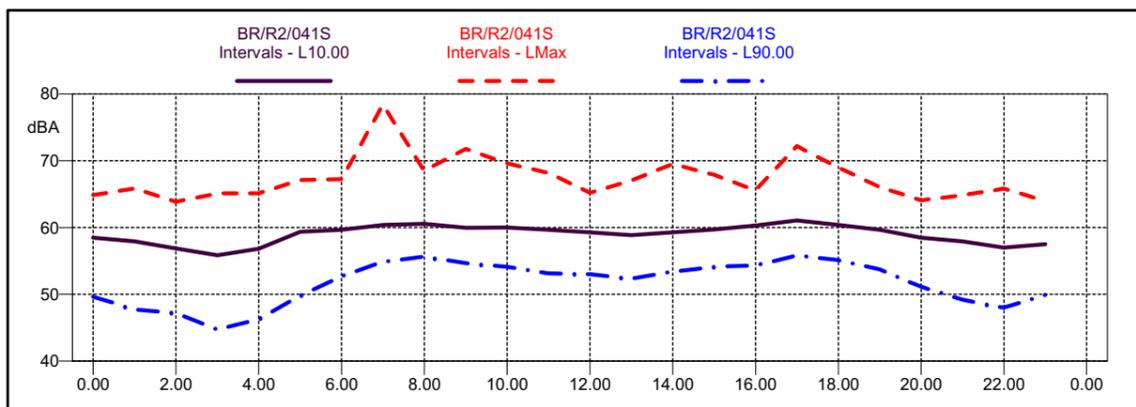


**R2 - MISURE DI 24 ORE CON POSTAZIONI SEMI-FISSE
 AUTOSTRADA A1 AMPLIAMENTO 3A CORSIA BARBERINO DI MUGELLO - INCISA VALDARNO
 TRATTO FIRENZE SUD - INCISA VALDARNO VARIANTE SAN DONATO**

Nome misura BR/R2/041S/D		Data e ora di inizio 02/02/2011 0.00.00	Operatore G Manni, S Francese
Tipologia misura RUMORE	Filtri - Costante di tempo - Delta Time 20+20000 Hz - Fast - 5 s		Strumentazione Larson Davis 820
Ricettore casale a 3 piani f.t., Via Il Fossato 5, Quattro Vie, Bagno a Ripoli (FI)		Calibrazione Larson Davis CAL200	
Postazione di misura / Note Microfono posizionato a 3 m di distanza dalla facciata del ricettore, a 4 m di altezza sul p.c. ed a 150 di distanza dalla sede stradale della autostrada A1 PERIODO DIURNO			

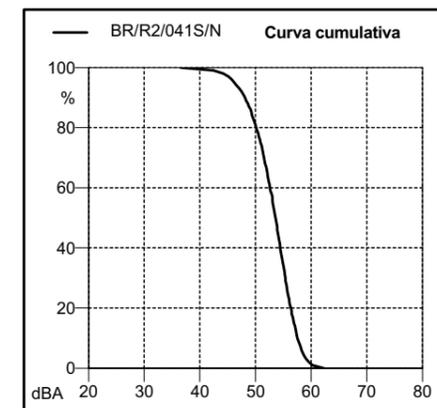
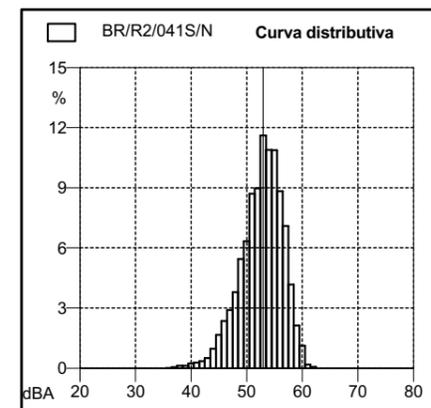
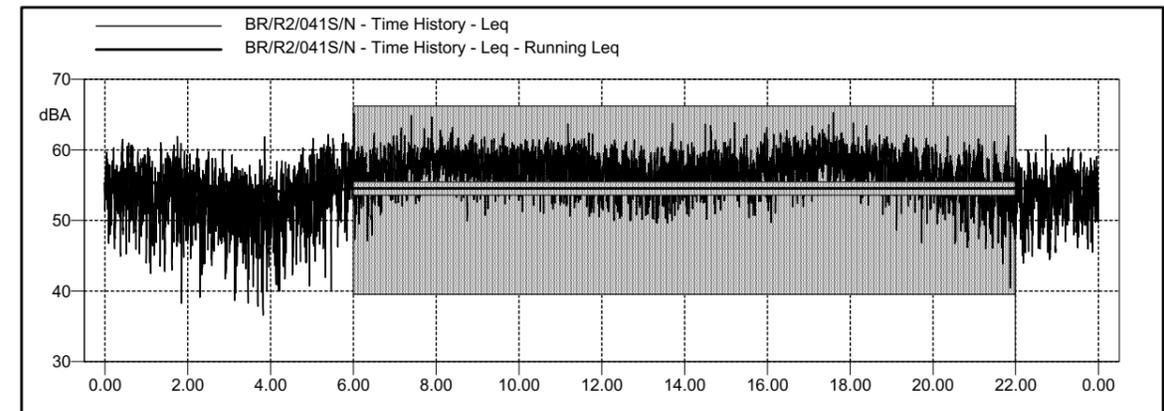


STATISTICHE SHORT Leq	
L_{Aeq}	57.5 dBA
L _{Amin}	40.5 dBA
L _{Amax}	65.3 dBA
LN 1	61.7 dBA
LN 5	60.4 dBA
LN 10	59.8 dBA
LN 50	57.1 dBA
LN 90	53.5 dBA
LN 95	52.4 dBA
LN 99	49.5 dBA

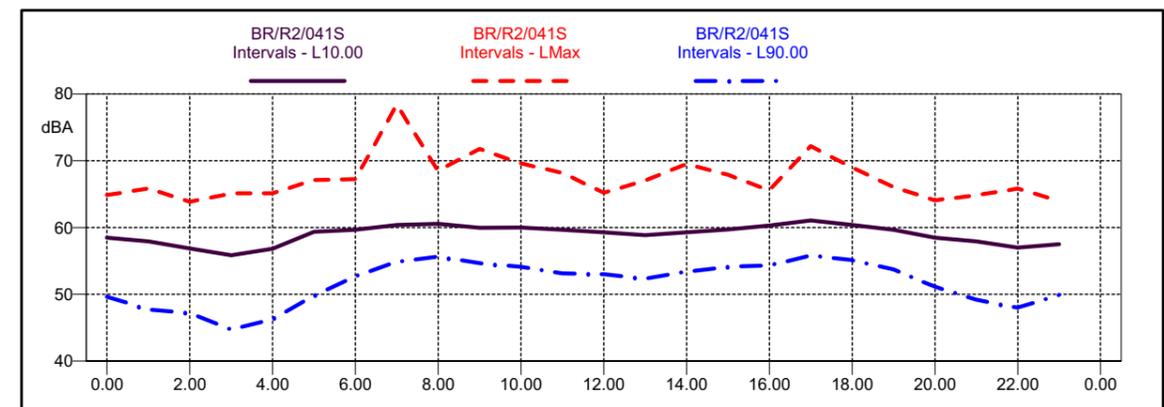


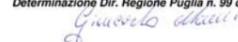
**R2 - MISURE DI 24 ORE CON POSTAZIONI SEMI-FISSE
 AUTOSTRADA A1 AMPLIAMENTO 3A CORSIA BARBERINO DI MUGELLO - INCISA VALDARNO
 TRATTO FIRENZE SUD - INCISA VALDARNO VARIANTE SAN DONATO**

Nome misura BR/R2/041S/N		Data e ora di inizio 02/02/2011 0.00.00	Operatore G Manni, S Francese
Tipologia misura RUMORE	Filtri - Costante di tempo - Delta Time 20+20000 Hz - Fast - 5 s		Strumentazione Larson Davis 820
Ricettore casale a 3 piani f.t., Via Il Fossato 5, Quattro Vie, Bagno a Ripoli (FI)		Calibrazione Larson Davis CAL200	
Postazione di misura / Note Microfono posizionato a 3 m di distanza dalla facciata del ricettore, a 4 m di altezza sul p.c. ed a 150 m di distanza dalla sede stradale della autostrada A1 PERIODO NOTTURNO			



STATISTICHE SHORT Leq	
L_{Aeq}	54.5 dBA
L _{Amin}	36.6 dBA
L _{Amax}	62.3 dBA
LN 1	60.2 dBA
LN 5	58.5 dBA
LN 10	57.5 dBA
LN 50	53.6 dBA
LN 90	48.1 dBA
LN 95	46.2 dBA
LN 99	42.4 dBA

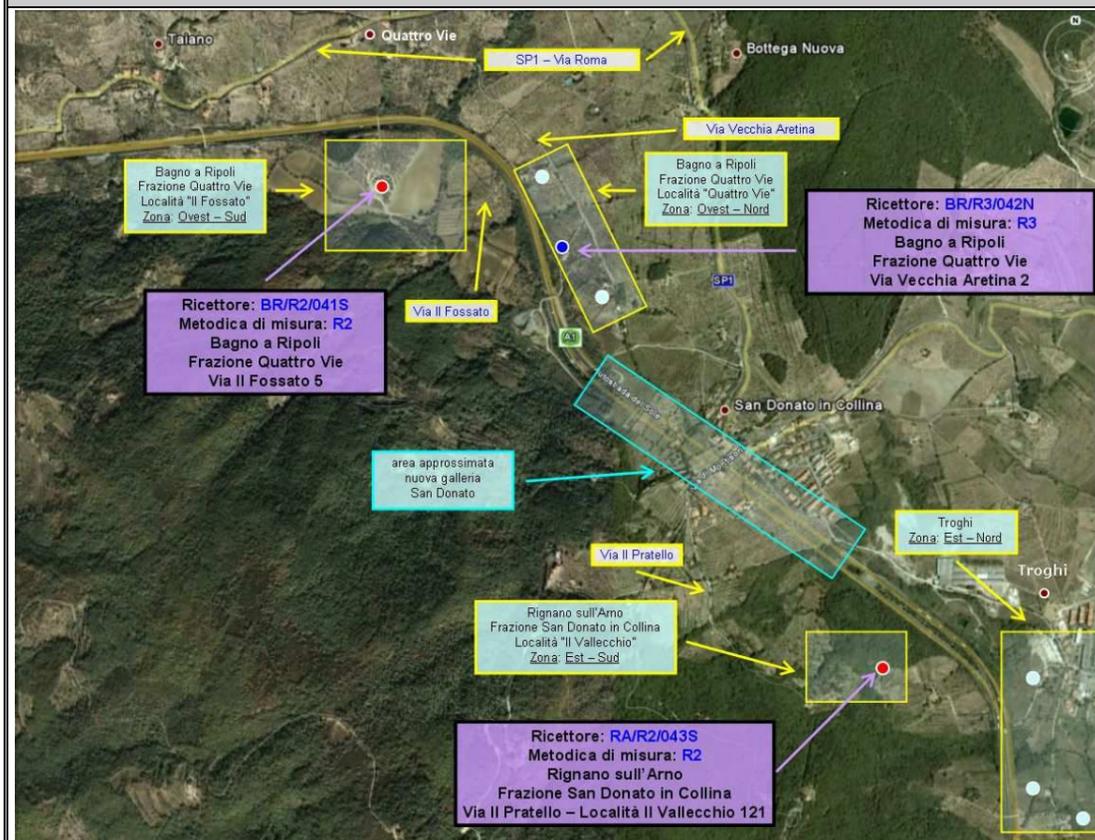


R2 – MISURE DI 24 ORE CON POSTAZIONI SEMI-FISSE								
AUTOSTRADA A1 AMPLIAMENTO 3 ^A CORSIA BARBERINO DI MUGELLO – INCISA VALDARNO – TRATTO FIRENZE SUD – INCISA VALDARNO VARIANTE SAN DONATO								
Punto RA/R2/043S		Ricettore / Indirizzo casale a 2 piani f.t., Rignano sull'Arno (FI), Frazione San Donato in Collina, Via Il Pratello, Località "Il Vallecchio" 121						
Descrizione del ricettore								
Il ricettore è un casale a 2 piani fuori terra posto alla fine di Via Fratello, immerso nella boscaglia, a 150 m dalla Autostrada A1 che in questo punto è caratterizzata dalla presenza dell'imbocco di una galleria e curva verso Sud. Il casale è posto in un piccolo avvallamento della zona è circondata da piccoli casali utilizzati come locali di servizio ed agricoli e si affaccia su una terrazza che a sua volta si affaccia sulla vallata verso il comune di Troghi, verso la località detta "Il Cascinale", entrambe a quota più bassa del casale. In mezzo alla vallata corre l'autostrada A1.								
Caratterizzazione del ricettore - Zonizzazione acustica e limiti di immissione diurni / notturni								
<input checked="" type="checkbox"/> ex L.447/95 e DPCM 14/11/97 <input type="checkbox"/> ex art. 2 DPCM 01/03/91 <input type="checkbox"/> ipotizzata / non deliberata <input checked="" type="checkbox"/> Aree miste 60 / 50 dB(A)			<input type="checkbox"/> ex art. 5 DPR 459/97 <input type="checkbox"/> Ricettore sensibile 50 / 40 dB(A) <input type="checkbox"/> Fascia A 70 / 60 dB(A) <input type="checkbox"/> Fascia B 65 / 55 dB(A)					
<input type="checkbox"/> ex DPR 142/04 Tipo di Strada <input type="checkbox"/> Ricettore sensibile 50 / 40 dB(A) <input type="checkbox"/> Fascia A 70 / 60 dB(A) <input type="checkbox"/> Fascia B 65 / 55 dB(A)			<input type="checkbox"/> ex art. 6 DPCM 01/03/91 <input type="checkbox"/> Classe A 65 / 55 dB(A) <input type="checkbox"/> Classe B 60 / 50 dB(A) <input type="checkbox"/> Esclus. industriale 70 / 70 dB(A) <input type="checkbox"/> Territorio nazionale 70 / 60 dB(A)					
Caratterizzazione delle sorgenti di rumore								
Tipologia: <input checked="" type="checkbox"/> traffico stradale: Autostrada A1, Via Cascina Bianca, SP 204 <input checked="" type="checkbox"/> traffico ferroviario: linea AV Milano-Bologna <input type="checkbox"/> cantiere: <input checked="" type="checkbox"/> altro: attività agricole								
Descrizione: il clima acustico è caratterizzato dal traffico veicolare lungo le quattro carreggiate della Autostrada A1 e dai rumori degli automezzi e dei mezzi agricoli (piccole ruspe e trattorini) utilizzati nel casale.								
Strumentazione adottata								
Catena di misura in Classe I costituita da: Fonometro integratore Larson-Davis 820, Preamplificatore Larson-Davis PRM902, Microfono Larson-Davis 2541. Calibratore Larson-Davis CAL200, Software di analisi: NWWin ver. 2.3.0. Microfono posizionato su stativo ad 6 m dalla facciata del casale più esposta al rumore della A1 ed a 4 m di altezza sul p.c. La misurazione è iniziata alle ore 00:00 di giovedì 03/02/2011 ed è terminata alle ore 00:00 di venerdì 04/02/2011						Impostazioni eccedenze: Livello: dBA Durata min.: s		
Sintesi misure: RA/R2/043S								
Periodo	TR	Data	L _{AeqTR} [dBA]	K _I [dBA]	K _T [dBA]	K _B [dBA]	L _{AeqTRC} [dBA]	L _{lim} [dBA]
Giorno	6+22	03/02/11	56,4	-	-	-	-	60
Notte	22+6	03/02/11	54,5	-	-	-	-	50
Tecnico competente								
Data 07/02/11	Nome e cognome Dott. G. Manni, Ing. S. Francese		Firma e timbro Dott. Ing. Giancarlo Manni Tecnico Competente L. 447/95 Determinazione Dir. Regione Puglia n. 99 del 10/03/2005 					

Punto RA/R2/043S		Ricettore / Indirizzo casale a 2 piani f.t., Rignano sull'Arno (FI), Frazione San Donato in Collina, Via Il Pratello, Località "Il Vallecchio" 121				
RISULTATI MISURE						
Parametri	24 ore	Giorno (TR = 6+22h)	Notte (TR = 22+6h)			
Codice misura	RA/R2/043S	RA/R2/043S /D	RA/R2/043S /N			
Data inizio	03/02/2011	03/02/2011	03/02/2011			
Ora inizio	00:00	06:00	00:00			
Note	-	-	-			
L _{Aeq,TR} [dBA]	55,9	56,4	54,5			
L1 [dBA]	61,2	61,4	59,6			
L5 [dBA]	59,4	59,8	56,9			
L10 [dBA]	58,4	58,9	55,7			
L50 [dBA]	54,6	55,8	51,3			
L90 [dBA]	48,5	51,8	45,3			
L95 [dBA]	46,4	50,4	43,4			
L99 [dBA]	42,0	47,9	40,1			
Lmin [dBA]	51,8	41,8	35,6			
Lmax [dBA]	71,6	72,5	78,6			
KI [dBA]	-	-	-			
KT [dBA]	-	-	-			
KB [dBA]	-	-	-			
L _{Aeq,TRC} [dBA]	55,9	56,4	54,5			
Note:						
Parametri meteorologici						
Ora rilievo	04:00	08:00	12:00	16:00	20:00	00:00
Condizioni cielo	chiaro	chiaro	chiaro	chiaro	coperto	coperto
Temperatura (°C)	8	7,5	11,5	11	7	7
Umidità rel. (%)	25	44	35,5	22	38	37
Vel. vento (m/s)	4,1	2,5	2,8	4,1	3,1	2,6
Direzione vento	NNE	NNE	variabile	SSE	SE - E	variabile
Sorgente stradale:						
Ora rilievo						
Veic. leggeri / 10'	-	-	-	-	-	-
Veic. pesanti / 10'	-	-	-	-	-	-
Motocicli / 10'	-	-	-	-	-	-

Punto RA/R2/043S	Ricettore / Indirizzo casale a 2 piani f.t., Rignano sull'Arno (FI), Frazione San Donato in Collina, Via Il Pratello, Località "Il Vallecchio" 121
----------------------------	--

Localizzazione planimetrica dei ricettori interessati dall'opera di cantierizzazione



Legenda: ● ricettori: misurazioni di rumore – metodica R3 ● ricettori: misurazioni di rumore – metodica R2 ● altri possibili ricettori

Foto 1: postazione di misura e vista da questa verso l'autostrada A1

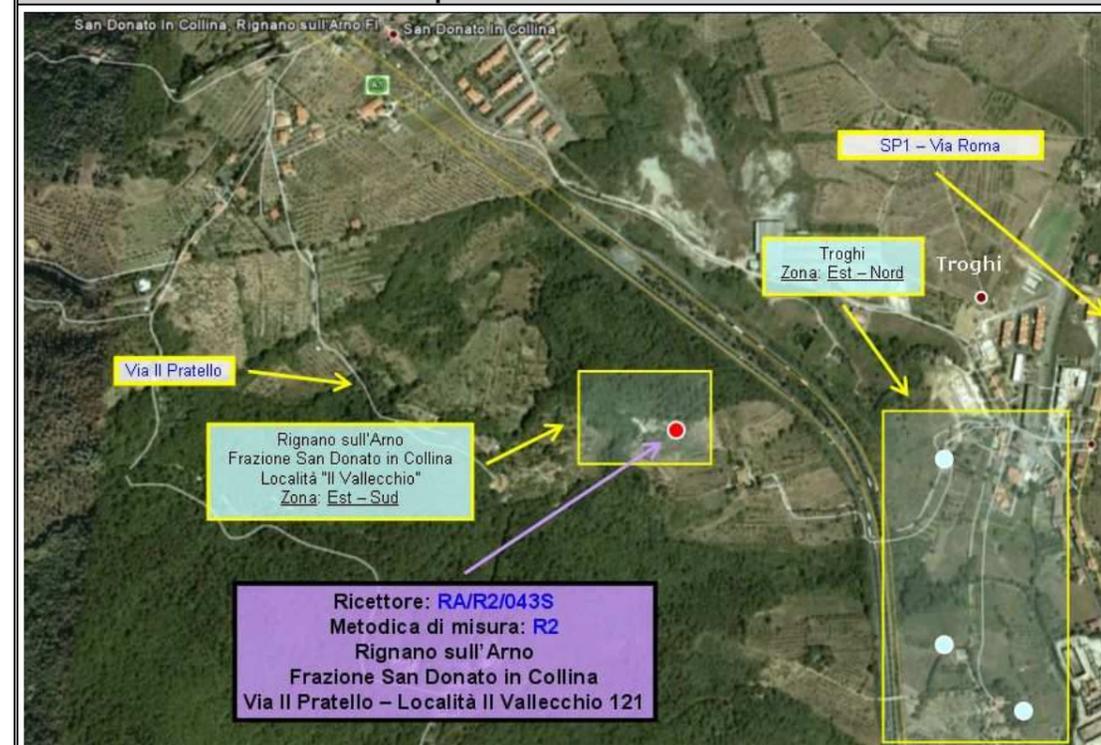


Punto RA/R2/043S	Ricettore / Indirizzo casale a 2 piani f.t., Rignano sull'Arno (FI), Frazione San Donato in Collina, Via Il Pratello, Località "Il Vallecchio" 121
----------------------------	--

Foto 2: vista del ricettore e della postazione di misura



Localizzazione planimetrica del ricettore RA/R2/043S

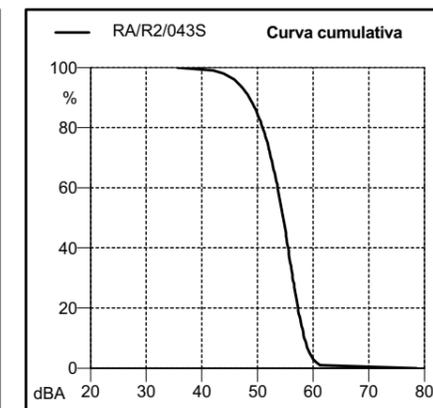
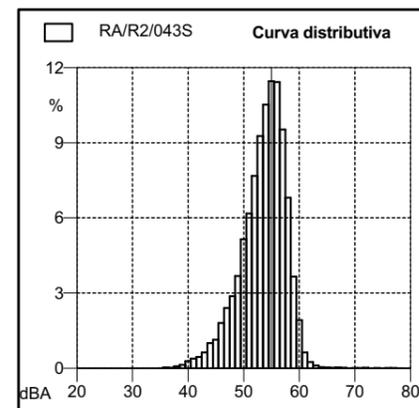
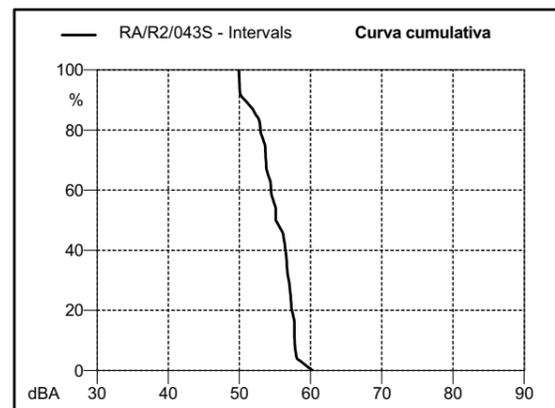
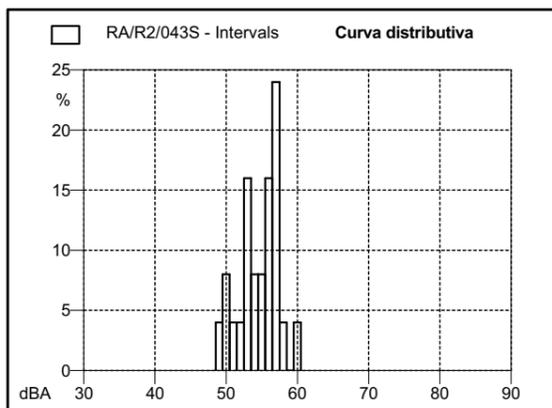
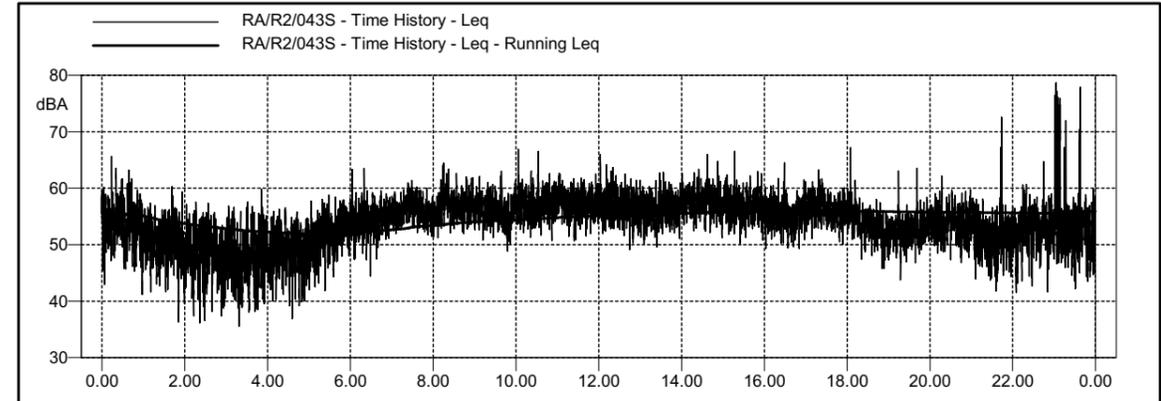
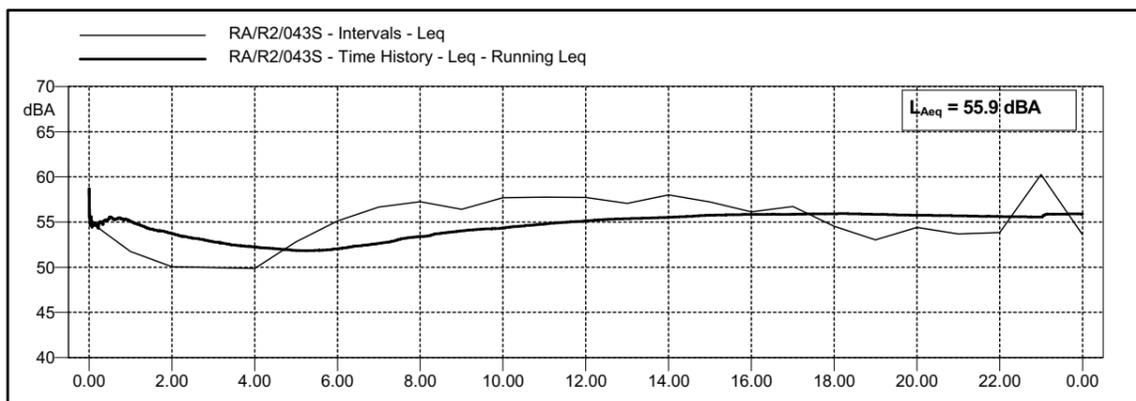


**R2 - MISURE DI 24 ORE CON POSTAZIONI SEMI-FISSE
 AUTOSTRADA A1 AMPLIAMENTO 3A CORSIA BARBERINO DI MUGELLO - INCISA VALDARNO
 TRATTO FIRENZE SUD - INCISA VALDARNO VARIANTE SAN DONATO**

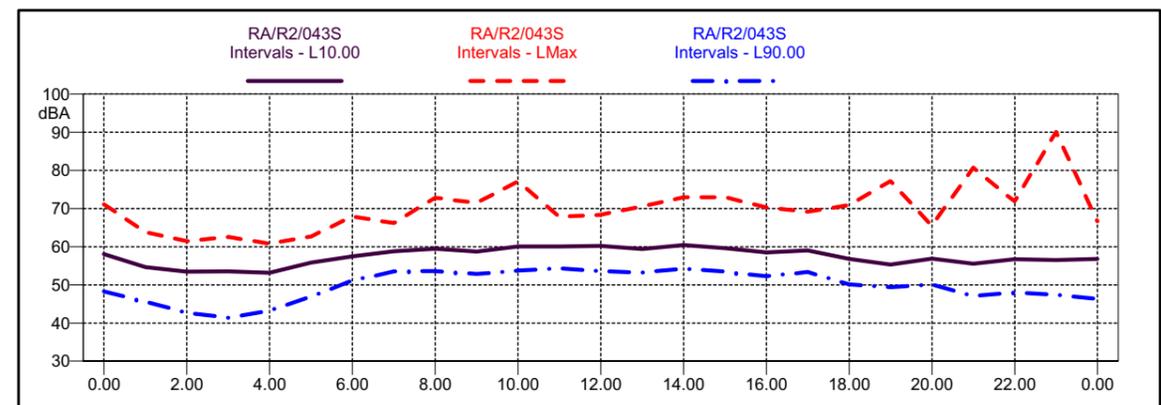
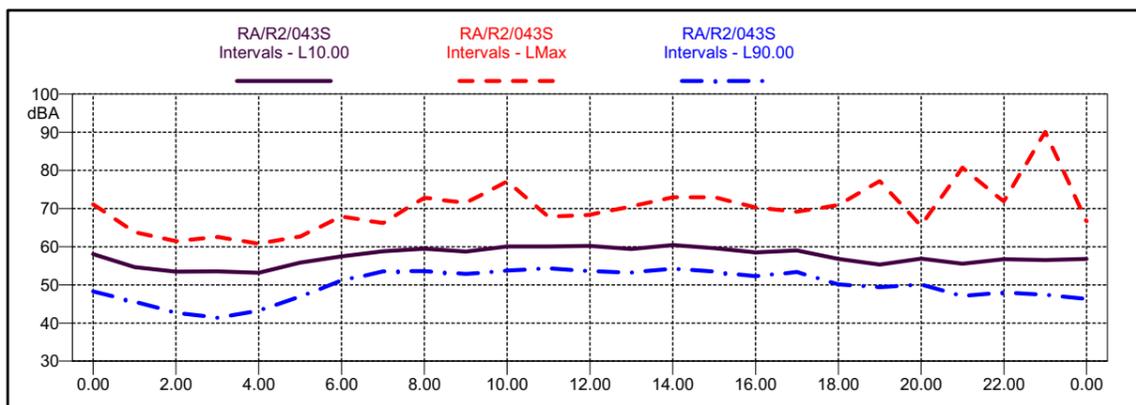
Nome misura RA/R2/043S		Data e ora di inizio 03/02/2011 - 0.00.00	Operatore G Manni, S Francese
Tipologia misura RUMORE	Filtri - Costante di tempo - Delta Time 20+20000 Hz - Fast - 1 h		Strumentazione Larson Davis 820
Ricettore casale a 2 piani f.t., Loc. Vallecchio 121, S Donato in Collina, Rignano (FI)		Calibrazione Larson Davis CAL200	
Postazione di misura / Note Microfono posizionato a 6 m di distanza dalla facciata di un casale, ubicato al fondo di Via Pratello, a 4 m di altezza sul p.c.ed a 150 m di distanza dalla sede stradale della autostrada A1			

**R2 - MISURE DI 24 ORE CON POSTAZIONI SEMI-FISSE
 AUTOSTRADA A1 AMPLIAMENTO 3A CORSIA BARBERINO DI MUGELLO - INCISA VALDARNO
 TRATTO FIRENZE SUD - INCISA VALDARNO VARIANTE SAN DONATO**

Nome misura RA/R2/043S		Data e ora di inizio 03/02/2011 - 0.00.00	Operatore G Manni, S Francese
Tipologia misura RUMORE	Filtri - Costante di tempo - Delta Time 20+20000 Hz - Fast - 5s		Strumentazione Larson Davis 820
Ricettore casale a 2 piani f.t., Loc. Vallecchio 121, S Donato in Collina, Rignano (FI)		Calibrazione Larson Davis CAL200	
Postazione di misura / Note Microfono posizionato a 6 m di distanza dalla facciata di un casale, ubicato al fondo di Via Pratello, a 4 m di altezza sul p.c.ed a 150 m di distanza dalla sede stradale della autostrada A1			

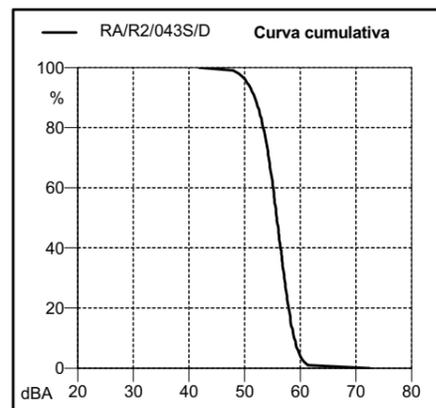
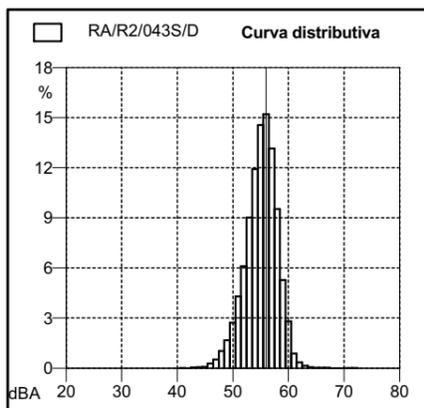
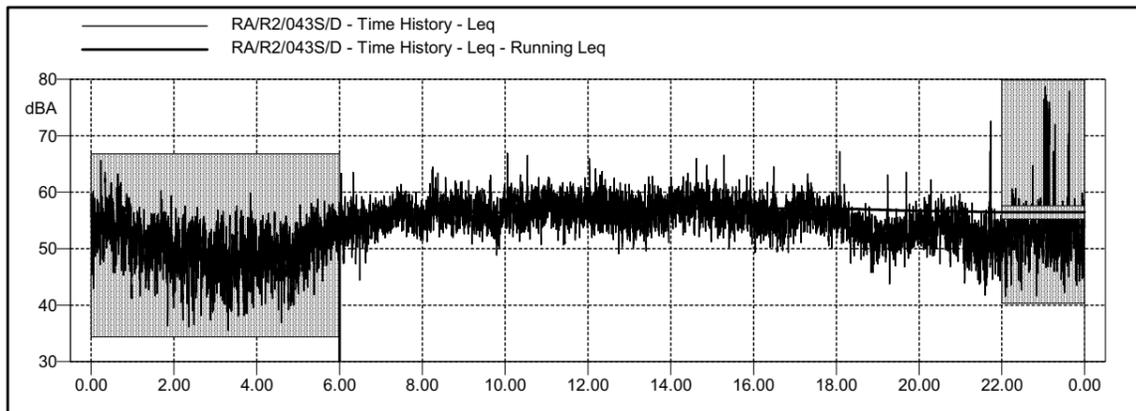


STATISTICHE SHORT Leq	
LAeq	55.9 dBA
LAmin	51.8 dBA
LAmax	78.6 dBA
LN 1	61.2 dBA
LN 5	59.4 dBA
LN 10	58.4 dBA
LN 50	54.6 dBA
LN 90	48.5 dBA
LN 95	46.4 dBA
LN 99	42.0 dBA

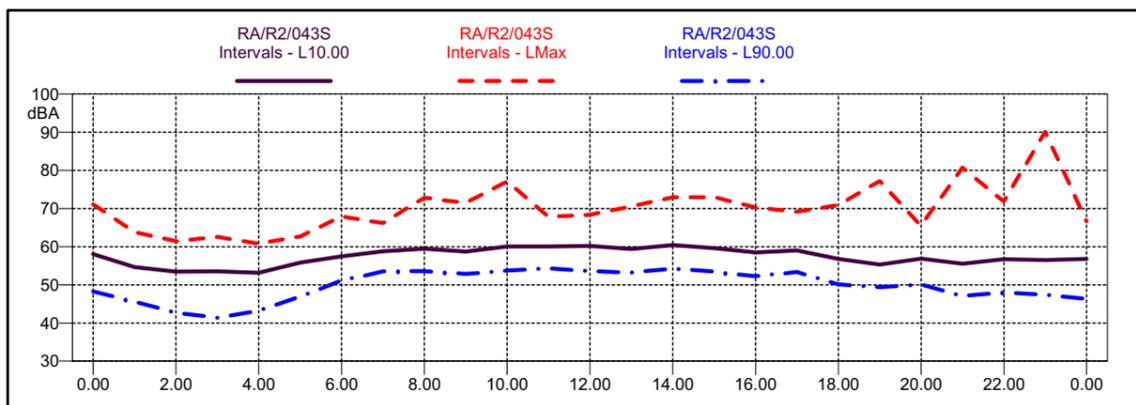


**R2 - MISURE DI 24 ORE CON POSTAZIONI SEMI-FISSE
 AUTOSTRADA A1 AMPLIAMENTO 3A CORSIA BARBERINO DI MUGELLO - INCISA VALDARNO
 TRATTO FIRENZE SUD - INCISA VALDARNO VARIANTE SAN DONATO**

Nome misura RA/R2/043S/D		Data e ora di inizio 03/02/2011 - 0.00.00	Operatore G Manni, S Francese
Tipologia misura RUMORE	Filtri - Costante di tempo - Delta Time 20+20000 Hz - Fast - 5 s		Strumentazione Larson Davis 820
Ricettore casale a 2 piani f.t., Loc. Il Vallecchio 121, S Donato in Collina, Rignano (FI)		Calibrazione Larson Davis CAL200	
Postazione di misura / Note Microfono posizionato a 6 m di distanza dalla facciata di un casale, ubicato al fondo di Via Pratello, a 4 m di altezza sul p.c.ed a 150 m di distanza dalla sede stradale della autostrada A1 PERIODO DIURNO			

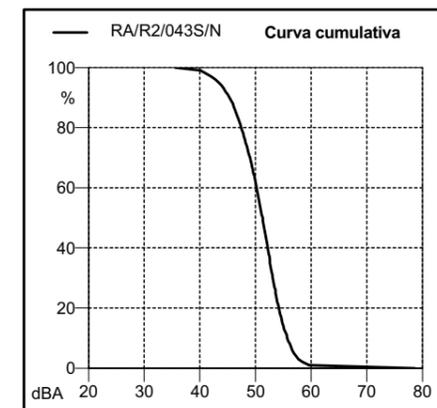
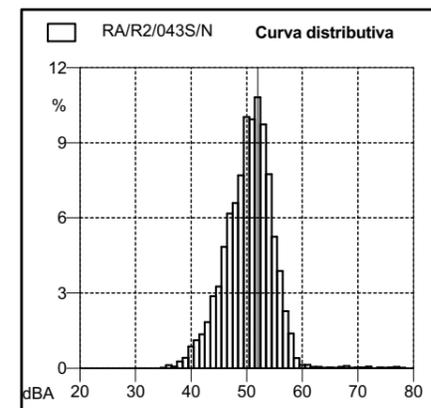
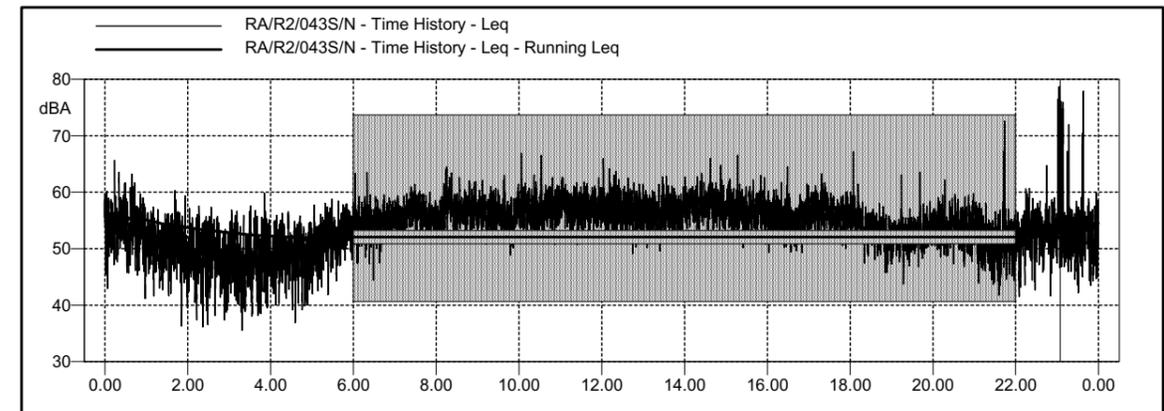


STATISTICHE SHORT Leq	
L_{Aeq}	56.4 dBA
L _{Amin}	41.8 dBA
L _{Amax}	72.5 dBA
LN 1	61.4 dBA
LN 5	59.8 dBA
LN 10	58.9 dBA
LN 50	55.8 dBA
LN 90	51.8 dBA
LN 95	50.4 dBA
LN 99	47.9 dBA

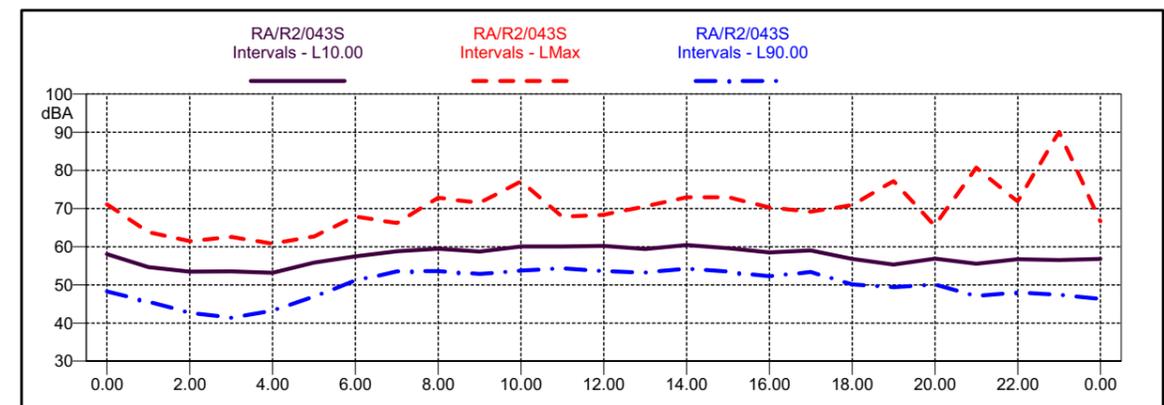


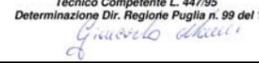
**R2 - MISURE DI 24 ORE CON POSTAZIONI SEMI-FISSE
 AUTOSTRADA A1 AMPLIAMENTO 3A CORSIA BARBERINO DI MUGELLO - INCISA VALDARNO
 TRATTO FIRENZE SUD - INCISA VALDARNO VARIANTE SAN DONATO**

Nome misura RA/R2/043S/N		Data e ora di inizio 03/02/2011 - 0.00.00	Operatore G Manni, S Francese
Tipologia misura RUMORE	Filtri - Costante di tempo - Delta Time 20+20000 Hz - Fast - 5 s		Strumentazione Larson Davis 820
Ricettore casale a 2 piani f.t., Loc. Vallecchio 121, S Donato in Collina, Rignano (FI)		Calibrazione Larson Davis CAL200	
Postazione di misura / Note Microfono posizionato a 6 m di distanza dalla facciata di un casale, ubicato al fondo di Via Pratello, a 4 m di altezza sul p.c.ed a 150 m di distanza dalla sede stradale della autostrada A1 PERIODO NOTTURNO			



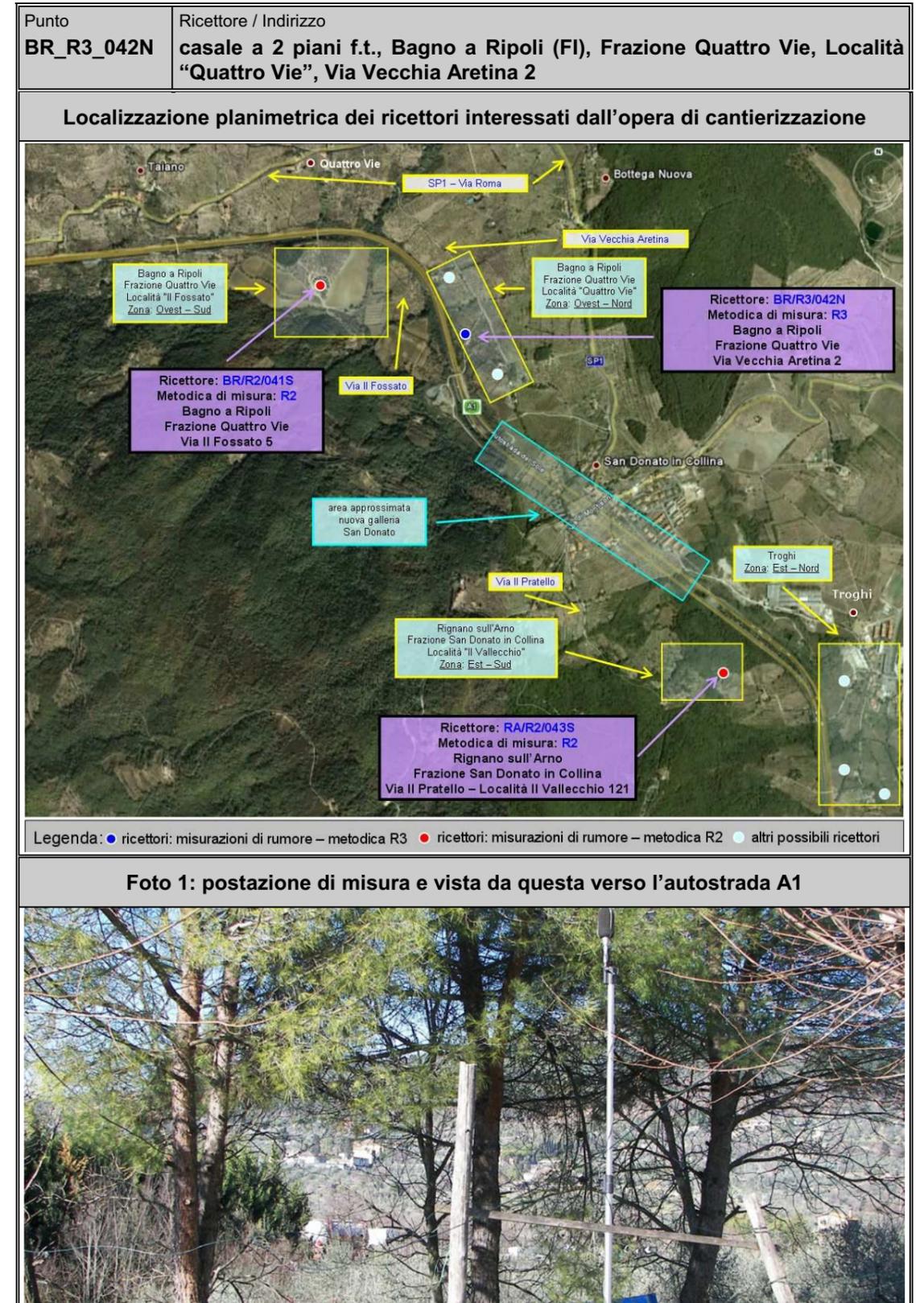
STATISTICHE SHORT Leq	
L_{Aeq}	54.5 dBA
L _{Amin}	35.6 dBA
L _{Amax}	78.6 dBA
LN 1	59.6 dBA
LN 5	56.9 dBA
LN 10	55.7 dBA
LN 50	51.3 dBA
LN 90	45.3 dBA
LN 95	43.4 dBA
LN 99	40.1 dBA



R3 - MISURE DI 7 GIORNI CON POSTAZIONE FISSA AUTOSTRADA A1 AMPLIAMENTO 3 ^A CORSIA BARBERINO DI MUGELLO – INCISA VALDARNO – TRATTO FIRENZE SUD – INCISA VALDARNO VARIANTE SAN DONATO								
Punto BR_R3_042N		Ricettore / Indirizzo casale a 2 piani f.t., Bagno a Ripoli (FI), Frazione Quattro Vie, Località "Quattro Vie", Via Vecchia Aretina 2						
Descrizione del ricettore								
Il ricettore è un casale a 2 piani fuori terra facente parte di un gruppo di casolari ubicati a 50 m a Nord, immersi nella boscaglia, dal tracciato della A1 che in quel punto corre Sud – Est in posizione leggermente sopra elevata rispetto ai ricettori. Il ricettore e gli altri casali facenti parte del gruppo di casolari sono tutti a 2 piani fuori terra e disposti parallelamente al tracciato di Via Vecchia Aretina.								
Caratterizzazione del ricettore - Zonizzazione acustica e limiti di immissione diurni / notturni								
<input checked="" type="checkbox"/> ex L.447/95 e DPCM 14/11/97 <input type="checkbox"/> ex art. 2 DPCM 01/03/91 <input type="checkbox"/> ipotizzata / non deliberata <input checked="" type="checkbox"/> Aree intensa attività umana 65 / 55 dB(A)			<input type="checkbox"/> ex art. 5 DPR 459/97 <input type="checkbox"/> Ricettore sensibile 50 / 40 dB(A) <input type="checkbox"/> Fascia A 70 / 60 dB(A) <input type="checkbox"/> Fascia B 65 / 55 dB(A)					
<input type="checkbox"/> ex DPR 142/04 Tipo di Strada <input type="checkbox"/> Ricettore sensibile 50 / 40 dB(A) <input type="checkbox"/> Fascia A 70 / 60 dB(A) <input type="checkbox"/> Fascia B 65 / 55 dB(A)			<input type="checkbox"/> ex art. 6 DPCM 01/03/91 <input type="checkbox"/> Classe A 65 / 55 dB(A) <input type="checkbox"/> Classe B 60 / 50 dB(A) <input type="checkbox"/> Esclus. industriale 70 / 70 dB(A) <input type="checkbox"/> Territorio nazionale 70 / 60 dB(A)					
Caratterizzazione delle sorgenti di rumore								
Tipologia: <input checked="" type="checkbox"/> traffico stradale: Autostrada A1 <input type="checkbox"/> traffico ferroviario: <input type="checkbox"/> cantiere: <input checked="" type="checkbox"/> altro: blando traffico locale e presumibilmente attività agricole								
Descrizione: il clima acustico è caratterizzato dal traffico veicolare lungo le quattro carreggiate della A1 e dallo scarso traffico locale su Via Vecchia Aretina 2 che è una traversa semi sterrata di Via Aretina che poco oltre i casolari diventa sterrata e superata la A1 con un cavalcavia di servizio porta ai poderi presenti nella zona. Di fronte al gruppo di casolari è ubicata un piccolo slargo usato come parcheggio per le auto degli abitanti dei casolari. E' presumibile, anche se nel periodo di misura non vi sono stati riscontri, che lungo la strada ed i poderi circostanti vi sia anche passaggio ed attività di mezzi agricoli.								
Strumentazione adottata								
Catena di misura in Classe I costituita da: Fonometro integratore Larson-Davis 820, Preamplicatore Larson-Davis PRM902, Microfono Larson-Davis 2541. Calibratore Larson-Davis CAL200, Software di analisi: NWWin ver. 2.3.0. Microfono posizionato su stativo poco oltre la zona di fronte al ricettore usata come parcheggio, a 6 m dalla facciata dei casolari ed a 4 m di altezza sul p.c. La misurazione è iniziata alle ore 17,59 di martedì 01/02/2011 ed è terminata alle 17,54 di martedì 08/02/2011.								
Sintesi misure: BR_R3_042N Data inizio: 01/02/11 Data fine: 08/02/11								
	mar/mer 01/02/11 02/02/11	mer/gio 02/02/11 03/02/11	gio/ven 03/02/11 04/02/11	ven/sab 04/02/11 05/02/11	sab/dom 05/02/11 06/02/11	dom/lun 06/02/11 07/02/11	lun/mar 07/02/11 08/02/11	SETT
LAeq 6-22h (giorno) [dBA]	66.8	66.8	66.8	65.6	65.0	66.8	66.8	66.4
LAeq 22-6h (notte) [dBA]	64.0	63.3	63.6	62.5	59.7	63.8	63.1	63.1
Tecnico competente								
Data 09/02/11	Nome e cognome Ing. G. Manni, Ing. S. Francese		Firma e timbro Dott. Ing. Giancarlo Manni Tecnico Competente L. 447/95 Determinazione Dir. Regione Puglia n. 99 del 10/03/2005 					

Punto BR_R3_042N		Ricettore / Indirizzo casale a 2 piani f.t., Bagno a Ripoli (FI), Frazione Quattro Vie, Località "Quattro Vie", Via Vecchia Aretina 2						
RISULTATI MISURE: BR_R3_042N - Periodo DIURNO (6÷22h)								
Parametri	mar/mer	mer/gio	gio/ven	ven/sab	sab/dom	dom/lun	lun/mar	SETT
Data	01/02/11 02/02/11	02/02/11 03/02/11	03/02/11 04/02/11	04/02/11 05/02/11	05/02/11 06/02/11	06/02/11 07/02/11	07/02/11 08/02/11	01-08/02/11
Note	-	-	-	-	-	-	-	-
LAeq, TM [dBA]	66.8	66.8	66.8	65.6	65.0	66.8	66.8	66.4
L1 [dBA]	71.3	71.5	71.3	70.5	69.9	71.2	71.3	71.2
L5 [dBA]	70.3	70.2	70.3	69.0	68.5	70.2	70.3	70.0
L10 [dBA]	69.6	69.6	69.5	68.2	67.7	69.5	69.6	69.3
L50 [dBA]	66.1	66.1	66.3	65.0	64.4	66.3	66.2	65.7
L90 [dBA]	61.6	51.3	61.8	60.5	58.6	61.3	61.4	60.9
L95 [dBA]	60.0	59.6	60.1	58.8	55.4	58.9	59.7	58.9
L99 [dBA]	56.6	55.2	56.2	54.4	48.5	55.2	55.8	54.1
LAmin [dBA]	45.9	42.6	43.3	45.4	34.7	45.5	48.4	34.7
LAmx [dBA]	79.9	77.5	82.2	79.5	77.5	76.7	75.3	82.2
KI [dBA]								
KT [dBA]								
KB [dBA]								
LAeq, TRC [dBA]	66.8	66.8	66.8	65.6	65.0	66.8	66.8	66.4
Note: Il periodo di osservazione è stato caratterizzato da condizioni meteorologiche in genere conformi ai registri di validità delle misure di rumore.								
Sorgente stradale:								
	mar/mer 01/02/11 02/02/11	mer/gio 02/02/11 03/02/11	gio/ven 03/02/11 04/02/11	ven/sab 04/02/11 05/02/11	sab/dom 05/02/11 06/02/11	dom/lun 06/02/11 07/02/11	lun/mar 07/02/11 08/02/11	SETT
Veic. Leggeri / h	-		-	-	-	-	-	-
Veic. Pesanti / h	-		-	-	-	-	-	-
Motocicli / h	-		-	-	-	-	-	-
Parametri meteorologici:								
	mar/mer 01/02/11 02/02/11	mer/gio 02/02/11 03/02/11	gio/ven 03/02/11 04/02/11	ven/sab 04/02/11 05/02/11	sab/dom 05/02/11 06/02/11	dom/lun 06/02/11 07/02/11	lun/mar 07/02/11 08/02/11	SETT
Condizioni cielo	chiaro	chiaro	chiaro	chiaro	foschia	foschia	foschia	chiaro
Temperatura (°C)	8	8	10	7	4	2	4	6
Umidità rel. (%)	36	36	32	63	86	99	98	64
Vel. vento (m/s)	2,7	2,9	1,9	0,8	0,5	0,8	1,1	1,5
Direzione vento	E	NE	E	E	E	NW	NW	E

Parametri	mer 02/02/11	gio 03/02/11	ven 04/02/11	sab 05/02/11	dom 06/02/11	lun 07/02/11	mar 08/02/11	SETT
Data	01/02/11 02/02/11	02/02/11 03/02/11	03/02/11 04/02/11	04/02/11 05/02/11	05/02/11 06/02/11	06/02/11 07/02/11	07/02/11 08/02/11	01-08/02/11
Note	-	-	-	-	-	-	-	-
LAeq,TM [dBA]	64.0	63.3	63.6	62.5	59.7	63.8	63.1	63.1
L1 [dBA]	70.3	69.7	69.9	69.2	67.4	70.2	69.6	69.8
L5 [dBA]	68.7	68.2	68.4	67.3	65.3	68.5	68.0	68.1
L10 [dBA]	67.8	67.0	67.4	66.2	63.7	67.5	67.0	67.0
L50 [dBA]	62.3	61.6	61.9	60.7	56.8	62.3	61.0	61.1
L90 [dBA]	53.1	52.2	52.7	52.2	47.0	54.1	49.2	51.1
L95 [dBA]	49.7	49.2	49.7	49.1	44.4	51.1	45.0	47.9
L99 [dBA]	44.0	43.5	44.3	44.3	39.5	46.0	38.6	41.9
L _{Amin} [dBA]	36.9	36.4	35.2	38.2	31.7	39.7	32.9	31.7
L _{Amax} [dBA]	76.6	75.0	76.3	75.4	70.9	76.6	75.4	77.6
KI [dBA]								
KT [dBA]								
KB [dBA]								
LAeq,TRC [dBA]	64.0	63.3	63.6	62.5	59.7	63.8	63.1	63.1
Note: Il periodo di osservazione è stato caratterizzato da condizioni meteorologiche in genere conformi ai registri di validità delle misure di rumore.								
Sorgente stradale:								
	mar/mer 01/02/11 02/02/11	mer/gio 02/02/11 03/02/11	gio/ven 03/02/11 04/02/11	ven/sab 04/02/11 05/02/11	sab/dom 05/02/11 06/02/11	dom/lun 06/02/11 07/02/11	lun/mar 07/02/11 08/02/11	SETT
Veic. Leggeri / h	-	-	-	-	-	-	-	-
Veic. Pesanti / h	-	-	-	-	-	-	-	-
Motocicli / h	-	-	-	-	-	-	-	-
Parametri meteorologici:								
	mar/mer 01/02/11 02/02/11	mer/gio 02/02/11 03/02/11	gio/ven 03/02/11 04/02/11	ven/sab 04/02/11 05/02/11	sab/dom 05/02/11 06/02/11	dom/lun 06/02/11 07/02/11	lun/mar 07/02/11 08/02/11	SETT
Condizioni cielo	chiaro	chiaro	chiaro	chiaro	foschia	foschia	foschia	chiaro
Temperatura (°C)	8	8	10	7	4	2	4	6
Umidità rel. (%)	36	36	32	63	86	99	98	64
Vel. vento (m/s)	2,7	2,9	1,9	0,8	0,5	0,8	1,1	1,5
Direzione vento	E	NE	E	E	E	NW	NW	E



Punto BR_R3_042N	Ricettore / Indirizzo casale a 2 piani f.t., Bagno a Ripoli (FI), Frazione Quattro Vie, Località "Quattro Vie", Via Vecchia Aretina 2
---------------------	--

Foto 2: vista del ricettore e della postazione di misura



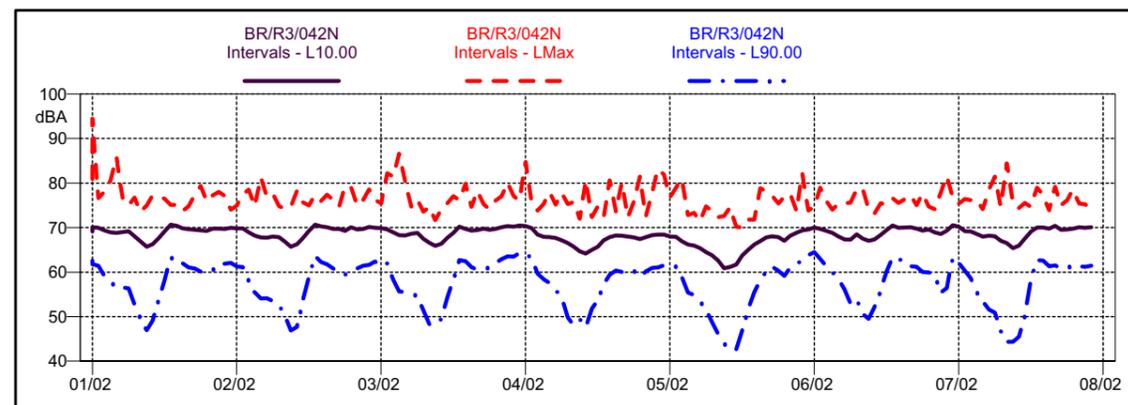
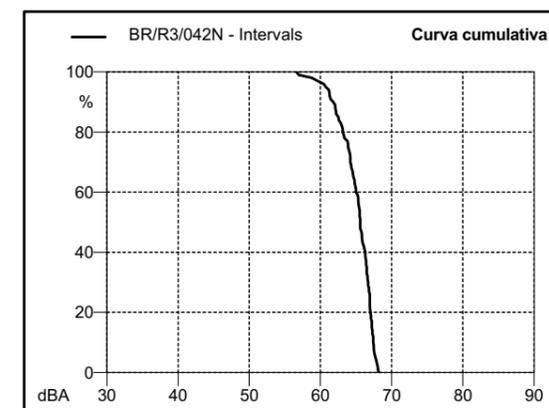
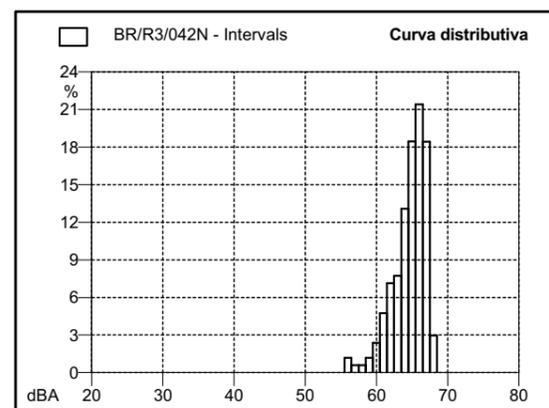
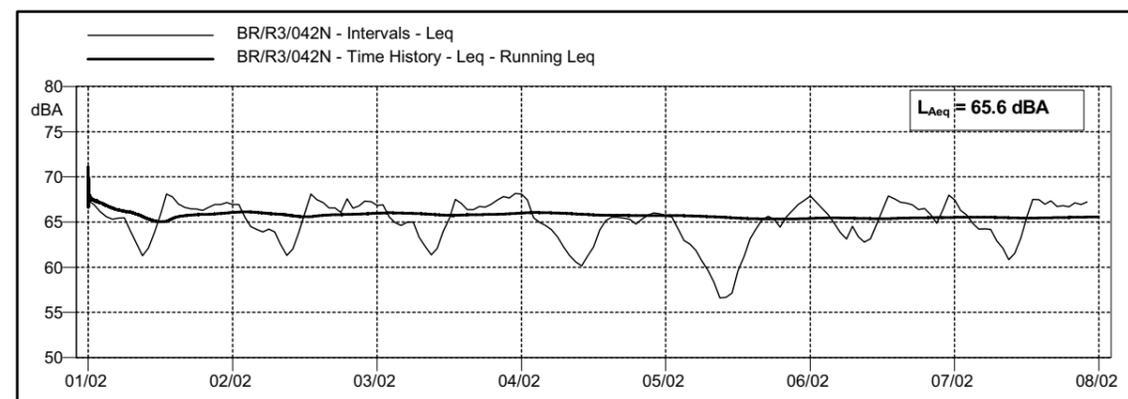
Localizzazione planimetrica del ricettore BR_R3_042N



**R2 - MISURE DI 24 ORE CON POSTAZIONI SEMI-FISSE
AUTOSTRADA A1 AMPLIAMENTO 3A CORSIA BARBERINO DI MUGELLO - INCISA VALDARNO
TRATTO FIRENZE SUD - INCISA VALDARNO VARIANTE SAN DONATO**

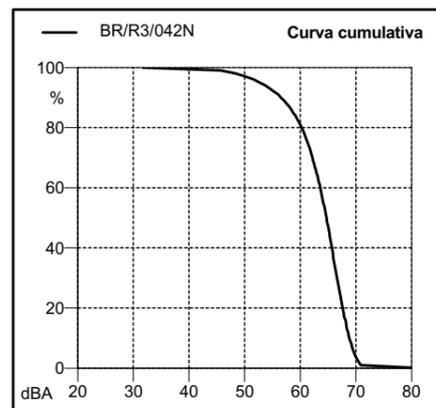
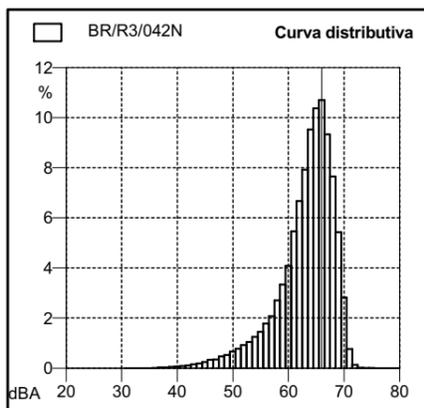
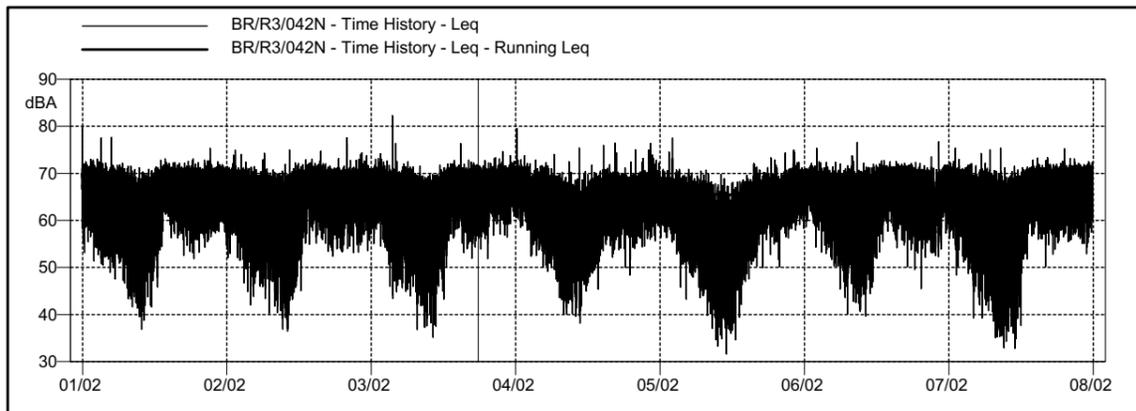
Nome misura BR/R3/042N	Data e ora di inizio 01/02/2011 - 17.59.00	Operatore G Manni, S Francese
Tipologia misura RUMORE	Filtri - Costante di tempo - Delta Time 20+20000 Hz - Fast - 1 h	Strumentazione Larson Davis 820
Ricettore casale a 2 piani f.t., Via Vecchia Aretina 2, Quattro Vie, Bagno a Ripoli (FI)	Calibrazione Larson Davis CAL200	

Postazione di misura / Note
Microfono posizionato a 6 m di distanza dalla facciata di un casale, a 4 m di altezza sul p.c. ed a 45-50 m di distanza dalla sede stradale della autostrada A1.
Misura interrottasi a 5 min dalla fine per esaurimento batteria causa freddo

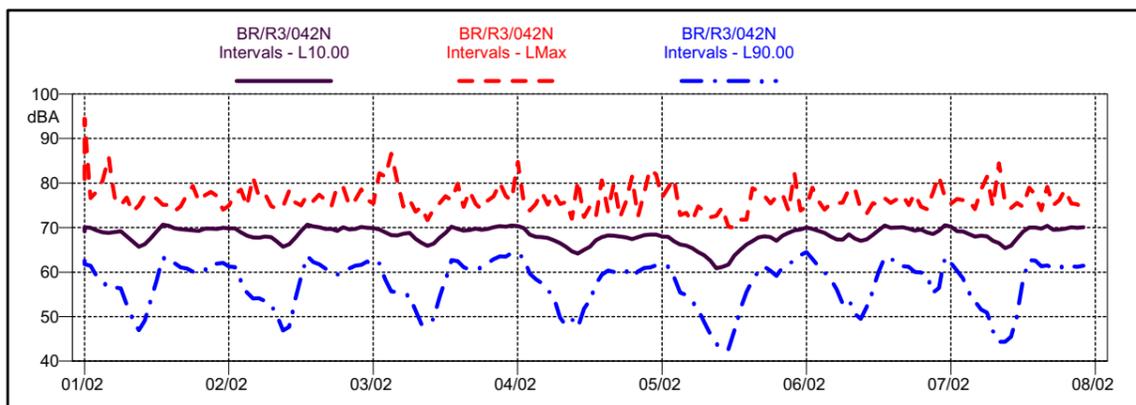


**R2 - MISURE DI 24 ORE CON POSTAZIONI SEMI-FISSE
 AUTOSTRADA A1 AMPLIAMENTO 3A CORSIA BARBERINO DI MUGELLO - INCISA VALDARNO
 TRATTO FIRENZE SUD - INCISA VALDARNO VARIANTE SAN DONATO**

Nome misura BR/R3/042N		Data e ora di inizio 01/02/2011 -17.59.00	Operatore G Manni, S Francese
Tipologia misura RUMORE	Filtri - Costante di tempo - Delta Time 20+20000 Hz - Fast - 5 s		Strumentazione Larson Davis 820
Ricettore casale a 2 piani f.t., Via Vecchia Aretina 2, Quattro Vie, Bagno a Ripoli (FI)		Calibrazione Larson Davis CAL200	
Postazione di misura / Note Microfono posizionato a 6 m di distanza dalla facciata di un casale, a 4 m di altezza sul p.c. ed a 45-50 m di distanza dalla sede stradale della autostrada A1. Misura interrottasi a 5 min dalla fine per esaurimento batteria causa freddo			

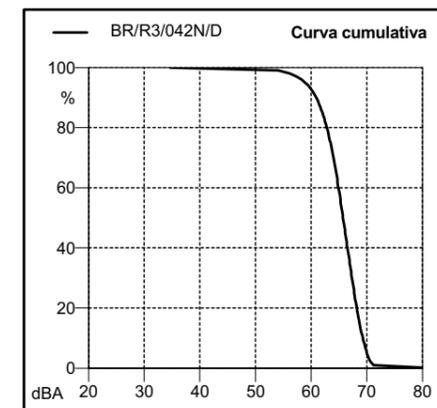
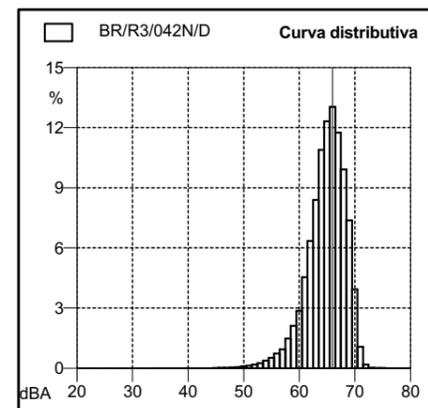
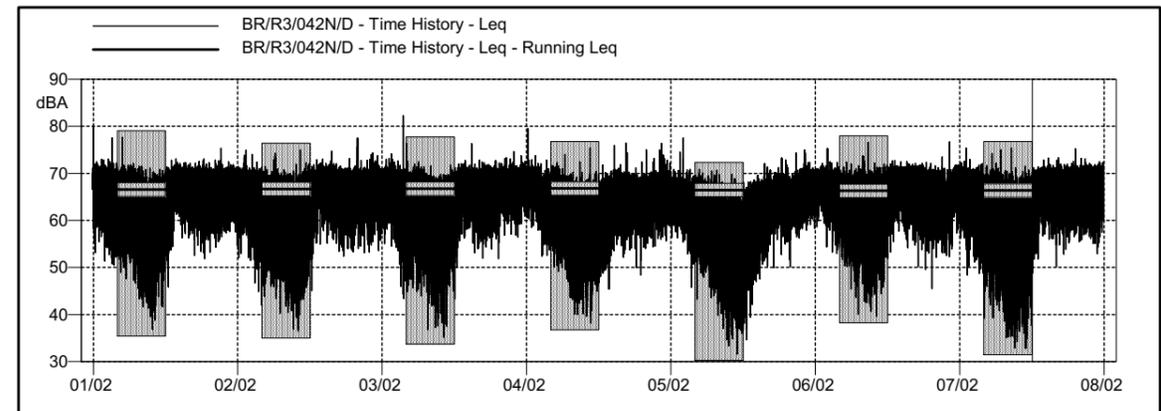


STATISTICHE SHORT Leq	
L _{Aeq}	65.6 dBA
L _{Amin}	31.7 dBA
L _{Amax}	82.2 dBA
LN 1	70.9 dBA
LN 5	69.7 dBA
LN 10	68.8 dBA
LN 50	64.7 dBA
LN 90	56.5 dBA
LN 95	52.7 dBA
LN 99	45.7 dBA

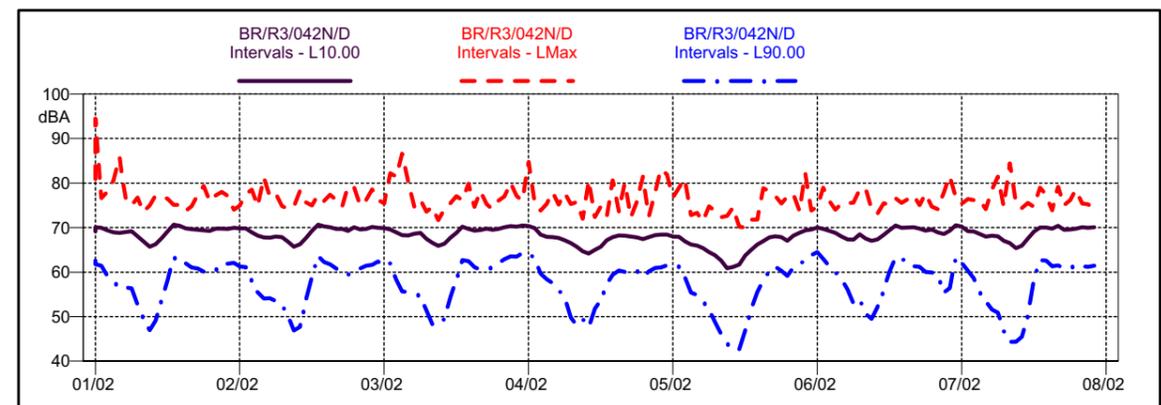


**R2 - MISURE DI 24 ORE CON POSTAZIONI SEMI-FISSE
 AUTOSTRADA A1 AMPLIAMENTO 3A CORSIA BARBERINO DI MUGELLO - INCISA VALDARNO
 TRATTO FIRENZE SUD - INCISA VALDARNO VARIANTE SAN DONATO**

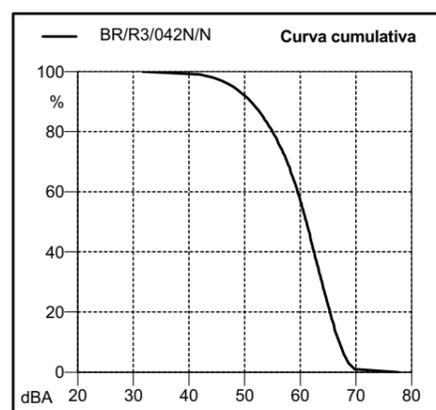
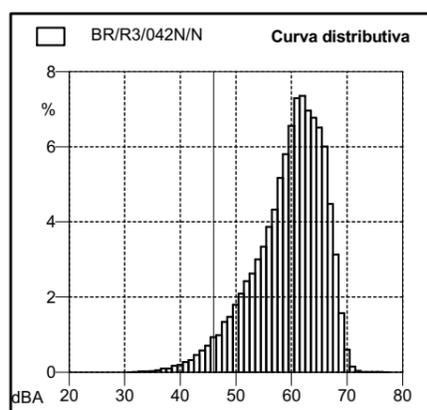
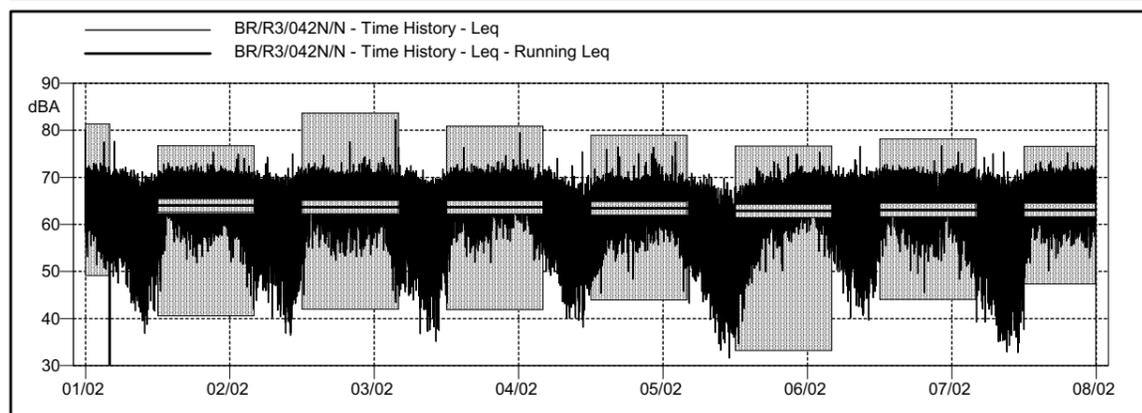
Nome misura BR/R3/042N/D		Data e ora di inizio 01/02/2011 -17.59.00	Operatore G Manni, S Francese
Tipologia misura RUMORE	Filtri - Costante di tempo - Delta Time 20+20000 Hz - Fast - 5 s		Strumentazione Larson Davis 820
Ricettore casale a 2 piani f.t., Via Vecchia Aretina 2, Quattro Vie, Bagno a Ripoli (FI)		Calibrazione Larson Davis CAL200	
Postazione di misura / Note Microfono posizionato a 6 m di distanza dalla facciata di un casale, a 4 m di altezza sul p.c. ed a 45-50 m di distanza dalla sede stradale della autostrada A1. Misura interrottasi a 5 min dalla fine per esaurimento batteria causa freddo PERIODO DIURNO			



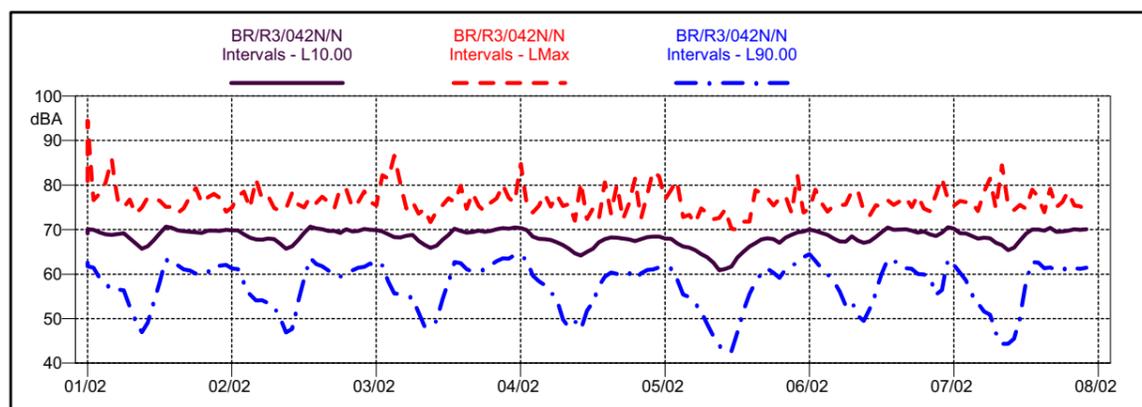
STATISTICHE SHORT Leq	
L _{Aeq}	66.4 dBA
L _{Amin}	34.7 dBA
L _{Amax}	82.2 dBA
LN 1	71.2 dBA
LN 5	70.0 dBA
LN 10	69.3 dBA
LN 50	65.7 dBA
LN 90	60.9 dBA
LN 95	58.9 dBA
LN 99	54.1 dBA



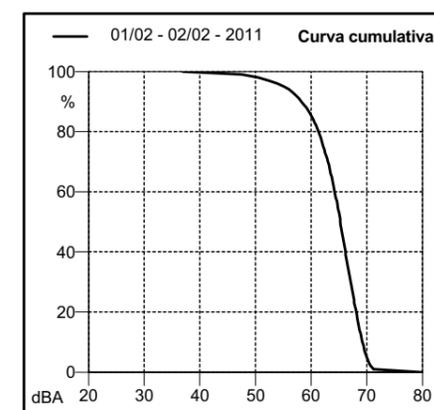
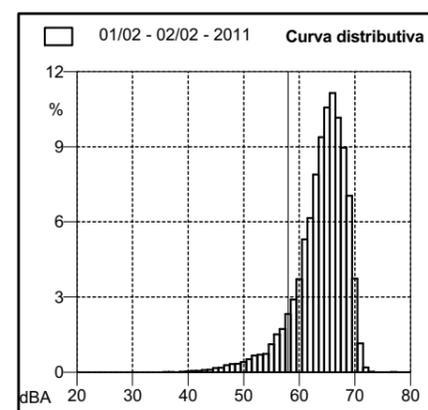
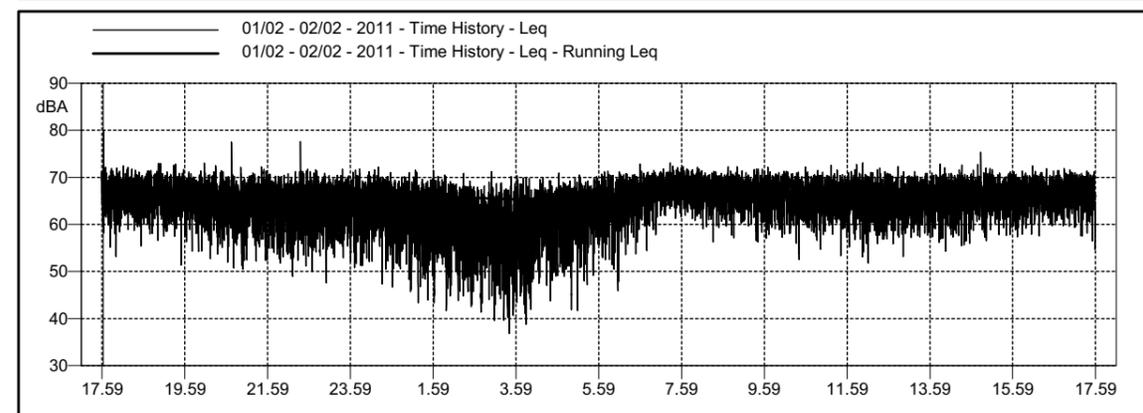
R2 - MISURE DI 24 ORE CON POSTAZIONI SEMI-FISSE AUTOSTRADA A1 AMPLIAMENTO 3A CORSIA BARBERINO DI MUGELLO - INCISA VALDARNO TRATTO FIRENZE SUD - INCISA VALDARNO VARIANTE SAN DONATO		
Nome misura BR/R3/042N/N	Data e ora di inizio 01/02/2011 -17.59.00	Operatore G Manni, S Francese
Tipologia misura RUMORE	Filtri - Costante di tempo - Delta Time 20+20000 Hz - Fast - 5 s	Strumentazione Larson Davis 820
Ricettore casale a 2 piani f.t., Via Vecchia Aretina 2, Quattro Vie, Bagno a Ripoli (FI)	Calibrazione Larson Davis CAL200	
Postazione di misura / Note Microfono posizionato a 6 m di distanza dalla facciata di un casale, a 4 m di altezza sul p.c. ed a 45-50 m di distanza dalla sede stradale della autostrada A1. Misura interrottasi a 5 min dalla fine per esaurimento batteria causa freddo PERIODO NOTTURNO		



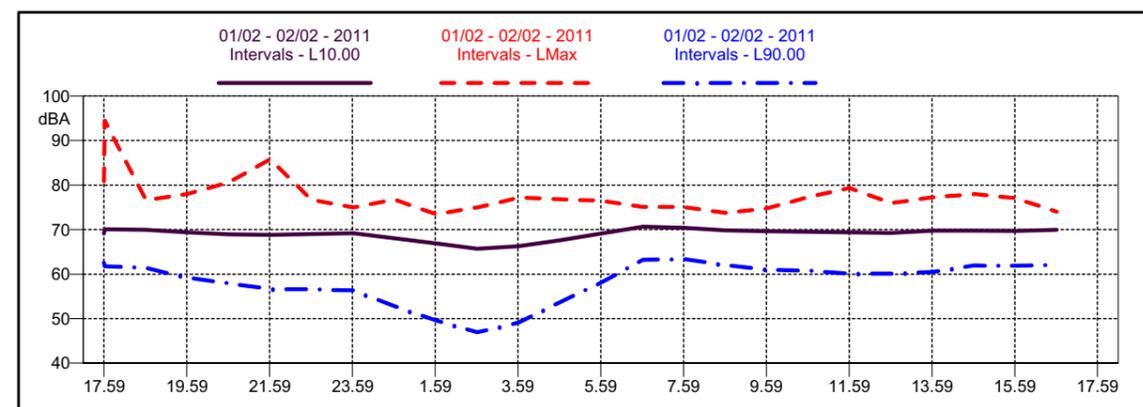
STATISTICHE SHORT Leq	
L _{Aeq}	63.1 dBA
L _{Amin}	31.7 dBA
L _{Amax}	77.6 dBA
LN 1	69.8 dBA
LN 5	68.1 dBA
LN 10	67.0 dBA
LN 50	61.1 dBA
LN 90	51.1 dBA
LN 95	47.9 dBA
LN 99	41.9 dBA



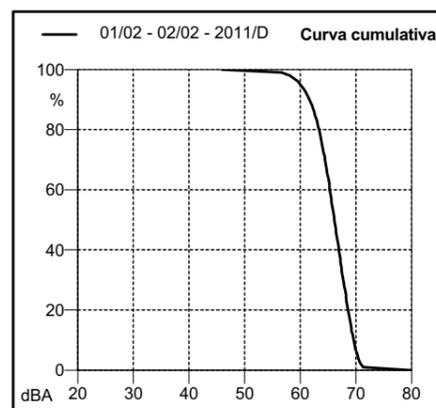
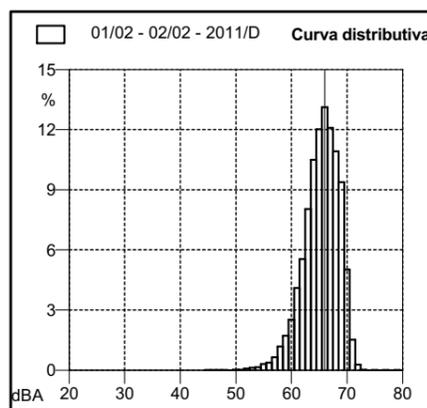
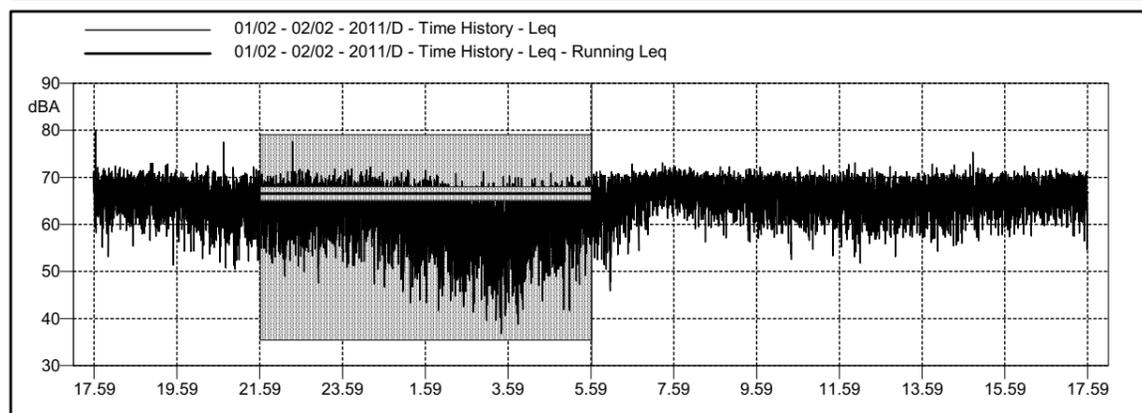
R2 - MISURE DI 24 ORE CON POSTAZIONI SEMI-FISSE AUTOSTRADA A1 AMPLIAMENTO 3A CORSIA BARBERINO DI MUGELLO - INCISA VALDARNO TRATTO FIRENZE SUD - INCISA VALDARNO VARIANTE SAN DONATO		
Nome misura 01/02 - 02/02 - 2011	Data e ora di inizio 01/02/2011 17.59.00	Operatore G Manni, S Francese
Tipologia misura RUMORE	Filtri - Costante di tempo - Delta Time 20+20000 Hz - Fast - 5 s	Strumentazione Larson Davis 820
Ricettore casale a 2 piani f.t., Via Vecchia Aretina 2, Quattro Vie, Bagno a Ripoli (FI)	Calibrazione Larson Davis CAL200	
Postazione di misura / Note Microfono posizionato a 6 m di distanza dalla facciata di un casale, a 4 m di altezza sul p.c. ed a 45-50 m di distanza dalla sede stradale della autostrada A1. Misura interrottasi a 5 min dalla fine per esaurimento batteria causa freddo		



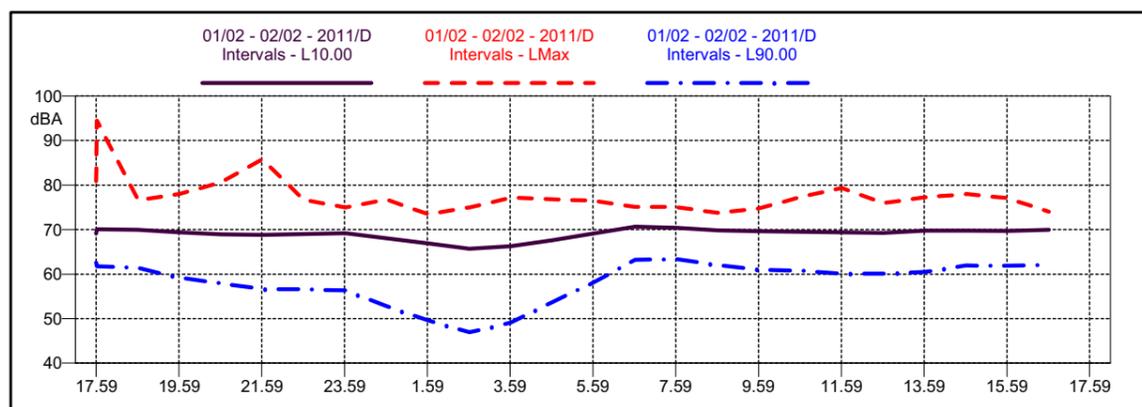
STATISTICHE SHORT Leq	
L _{Aeq}	66.1 dBA
L _{Amin}	36.9 dBA
L _{Amax}	79.9 dBA
LN 1	71.2 dBA
LN 5	70.0 dBA
LN 10	69.2 dBA
LN 50	65.2 dBA
LN 90	58.2 dBA
LN 95	55.1 dBA
LN 99	47.5 dBA



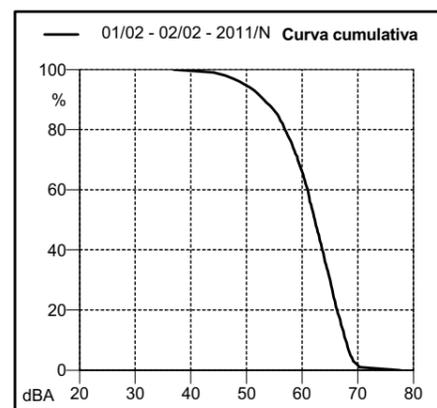
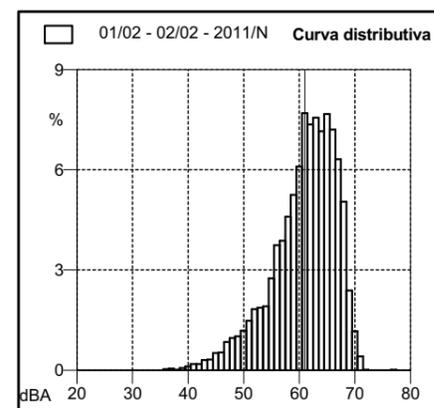
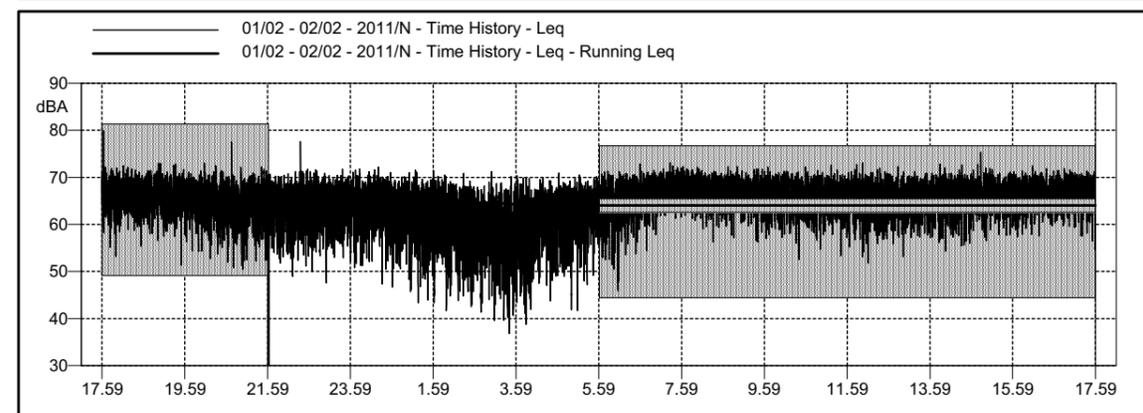
R2 - MISURE DI 24 ORE CON POSTAZIONI SEMI-FISSE AUTOSTRADA A1 AMPLIAMENTO 3A CORSIA BARBERINO DI MUGELLO - INCISA VALDARNO TRATTO FIRENZE SUD - INCISA VALDARNO VARIANTE SAN DONATO		
Nome misura 01/02 - 02/02 - 2011/D	Data e ora di inizio 01/02/2011 -17.59.00	Operatore G Manni, S Francese
Tipologia misura RUMORE	Filtri - Costante di tempo - Delta Time 20+20000 Hz - Fast - 5 s	Strumentazione Larson Davis 820
Ricettore casale a 2 piani f.t., Via Vecchia Aretina 2, Quattro Vie, Bagno a Ripoli (FI)	Calibrazione Larson Davis CAL200	
Postazione di misura / Note Microfono posizionato a 6 m di distanza dalla facciata di un casale, a 4 m di altezza sul p.c. ed a 45-50 m di distanza dalla sede stradale della autostrada A1. Misura interrottasi a 5 min dalla fine per esaurimento batteria causa freddo PERIODO DIURNO		



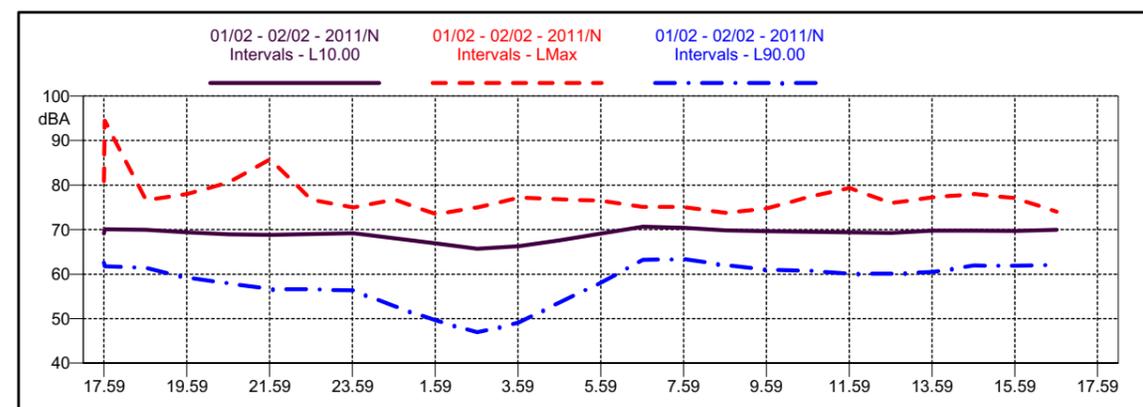
STATISTICHE SHORT Leq	
L _{Aeq}	66.8 dBA
L _{Amin}	45.9 dBA
L _{Amax}	79.9 dBA
LN 1	71.3 dBA
LN 5	70.3 dBA
LN 10	69.6 dBA
LN 50	66.1 dBA
LN 90	61.6 dBA
LN 95	60.0 dBA
LN 99	56.6 dBA



R2 - MISURE DI 24 ORE CON POSTAZIONI SEMI-FISSE AUTOSTRADA A1 AMPLIAMENTO 3A CORSIA BARBERINO DI MUGELLO - INCISA VALDARNO TRATTO FIRENZE SUD - INCISA VALDARNO VARIANTE SAN DONATO		
Nome misura 01/02 - 02/02 - 2011/N	Data e ora di inizio 01/02/2011 17.59.00	Operatore G Manni, S Francese
Tipologia misura RUMORE	Filtri - Costante di tempo - Delta Time 20+20000 Hz - Fast - 5 s	Strumentazione Larson Davis 820
Ricettore casale a 2 piani f.t., Via Vecchia Aretina 2, Quattro Vie, Bagno a Ripoli (FI)	Calibrazione Larson Davis CAL200	
Postazione di misura / Note Microfono posizionato a 6 m di distanza dalla facciata di un casale, a 4 m di altezza sul p.c. ed a 45-50 m di distanza dalla sede stradale della autostrada A1. Misura interrottasi a 5 min dalla fine per esaurimento batteria causa freddo PERIODO NOTTURNO		

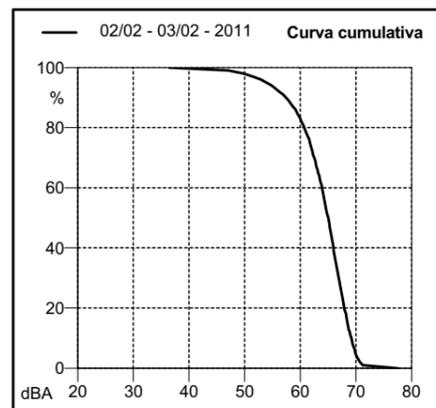
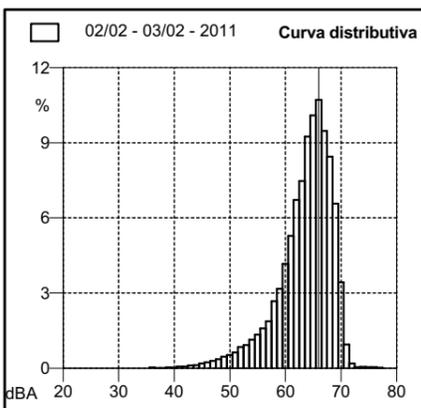
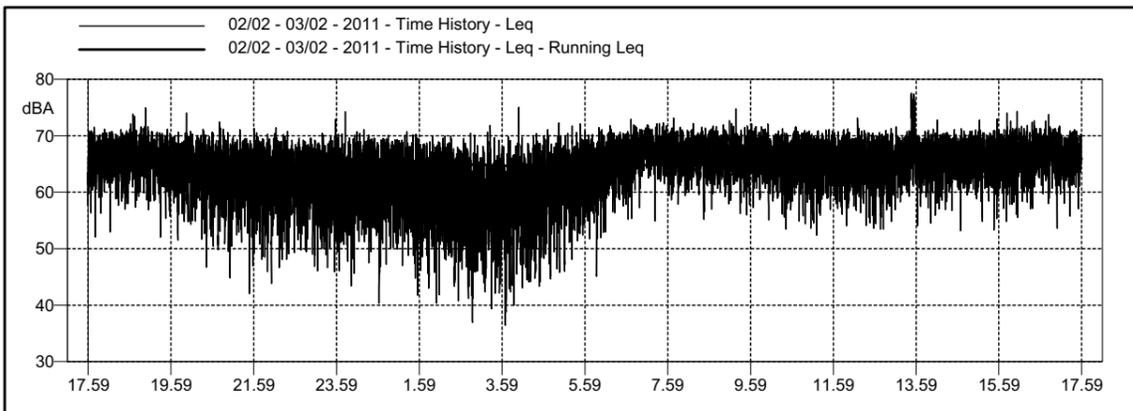


STATISTICHE SHORT Leq	
L _{Aeq}	64.0 dBA
L _{Amin}	36.9 dBA
L _{Amax}	77.6 dBA
LN 1	70.3 dBA
LN 5	68.7 dBA
LN 10	67.8 dBA
LN 50	62.3 dBA
LN 90	53.1 dBA
LN 95	49.7 dBA
LN 99	44.0 dBA

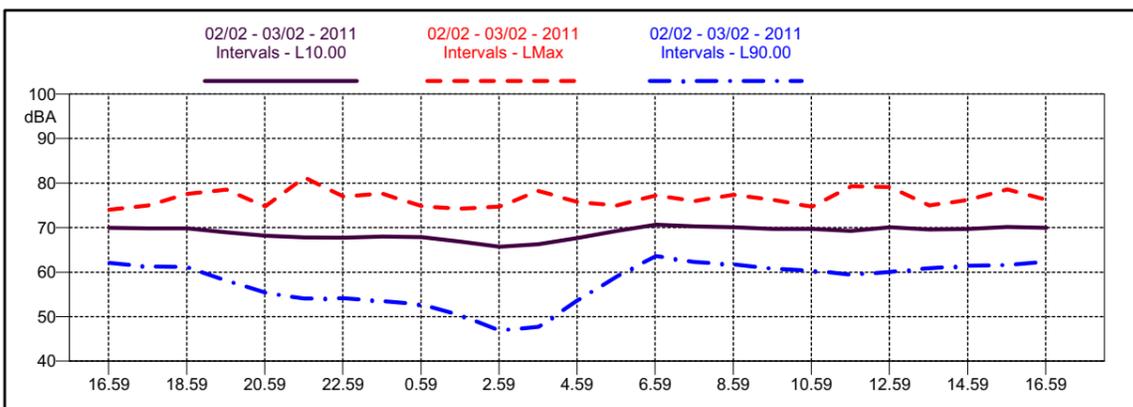


**R2 - MISURE DI 24 ORE CON POSTAZIONI SEMI-FISSE
 AUTOSTRADA A1 AMPLIAMENTO 3A CORSIA BARBERINO DI MUGELLO - INCISA VALDARNO
 TRATTO FIRENZE SUD - INCISA VALDARNO VARIANTE SAN DONATO**

Nome misura 02/02 - 03/02 - 2011		Data e ora di inizio 02/02/2011 17.59.00	Operatore G Manni, S Francese
Tipologia misura RUMORE	Filtri - Costante di tempo - Delta Time 20+20000 Hz - Fast - 5 s		Strumentazione Larson Davis 820
Ricettore casale a 2 piani f.t., Via Vecchia Aretina 2, Quattro Vie, Bagno a Ripoli (FI)		Calibrazione Larson Davis CAL200	
Postazione di misura / Note Microfono posizionato a 6 m di distanza dalla facciata di un casale, a 4 m di altezza sul p.c. ed a 45-50 m di distanza dalla sede stradale della autostrada A1. Misura interrottasi a 5 min dalla fine per esaurimento batteria causa freddo			

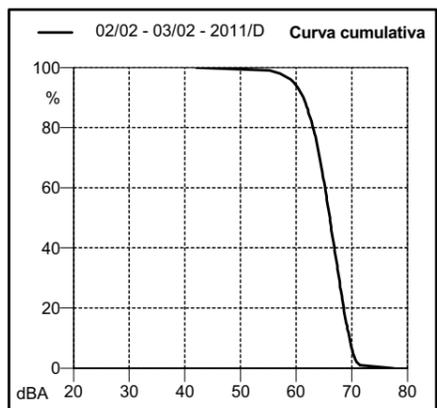
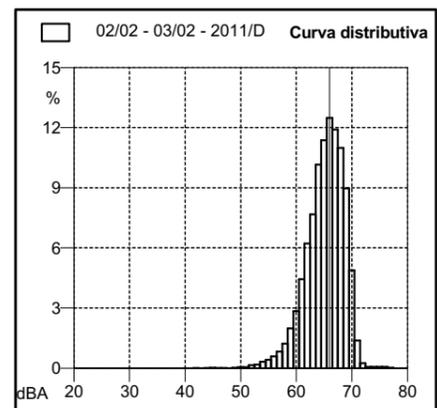
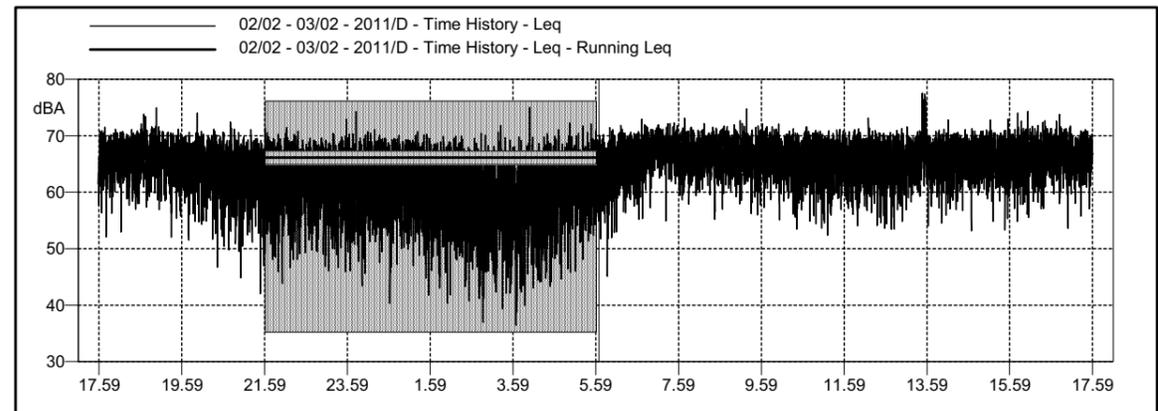


STATISTICHE SHORT Leq	
L _{Aeq}	65.9 dBA
L _{Amin}	36.4 dBA
L _{Amax}	77.5 dBA
LN 1	71.2 dBA
LN 5	69.9 dBA
LN 10	69.2 dBA
LN 50	65.0 dBA
LN 90	57.4 dBA
LN 95	53.9 dBA
LN 99	47.0 dBA

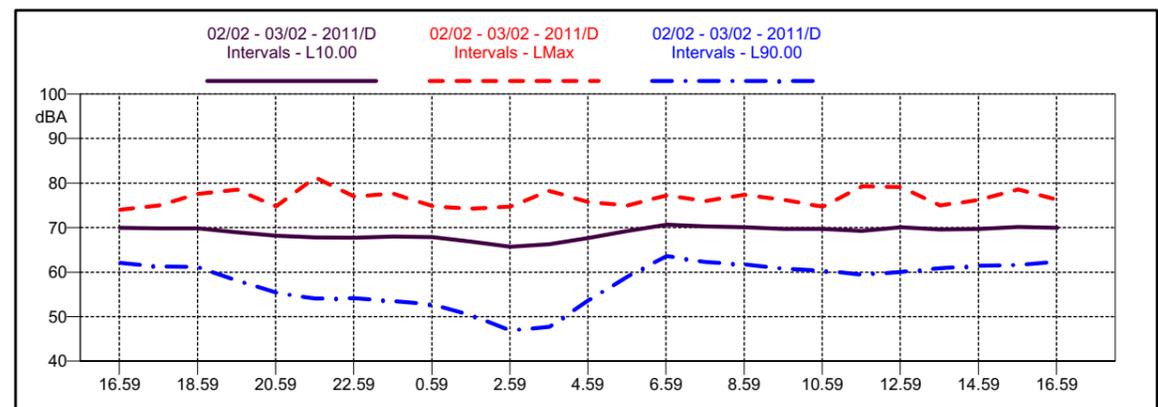


**R2 - MISURE DI 24 ORE CON POSTAZIONI SEMI-FISSE
 AUTOSTRADA A1 AMPLIAMENTO 3A CORSIA BARBERINO DI MUGELLO - INCISA VALDARNO
 TRATTO FIRENZE SUD - INCISA VALDARNO VARIANTE SAN DONATO**

Nome misura 02/02 - 03/02 - 2011/D		Data e ora di inizio 02/02/2011 17.59.00	Operatore G Manni, S Francese
Tipologia misura RUMORE	Filtri - Costante di tempo - Delta Time 20+20000 Hz - Fast - 5 s		Strumentazione Larson Davis 820
Ricettore casale a 2 piani f.t., Via Vecchia Aretina 2, Quattro Vie, Bagno a Ripoli (FI)		Calibrazione Larson Davis CAL200	
Postazione di misura / Note Microfono posizionato a 6 m di distanza dalla facciata di un casale, a 4 m di altezza sul p.c. ed a 45-50 m di distanza dalla sede stradale della autostrada A1. Misura interrottasi a 5 min dalla fine per esaurimento batteria causa freddo PERIODO DIURNO			

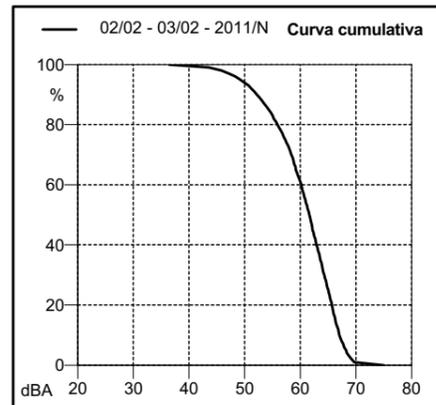
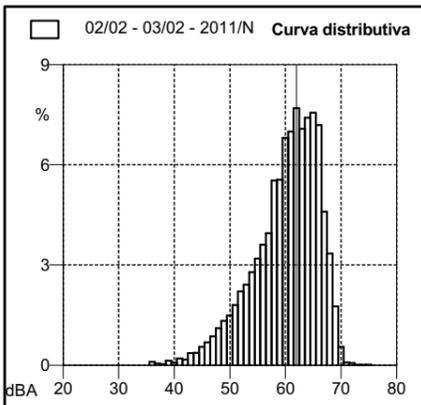
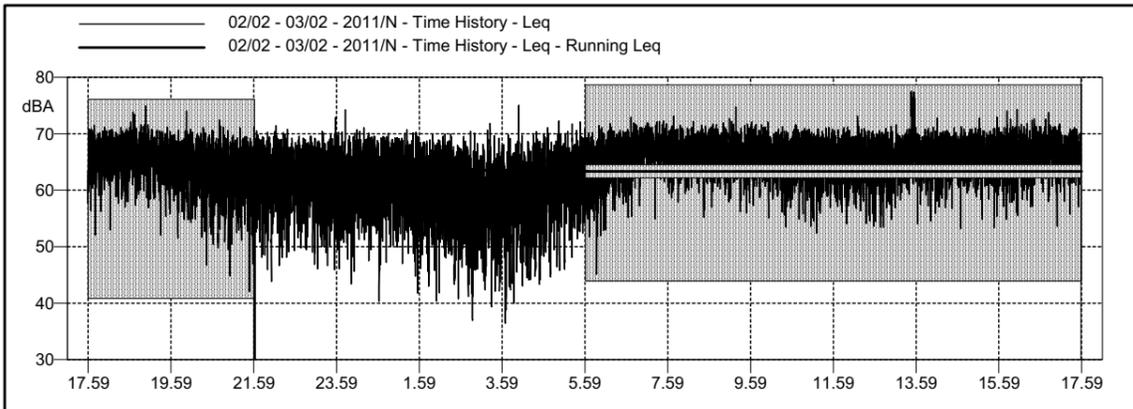


STATISTICHE SHORT Leq	
L _{Aeq}	66.8 dBA
L _{Amin}	42.0 dBA
L _{Amax}	77.5 dBA
LN 1	71.5 dBA
LN 5	70.2 dBA
LN 10	69.6 dBA
LN 50	66.1 dBA
LN 90	61.3 dBA
LN 95	59.6 dBA
LN 99	55.2 dBA

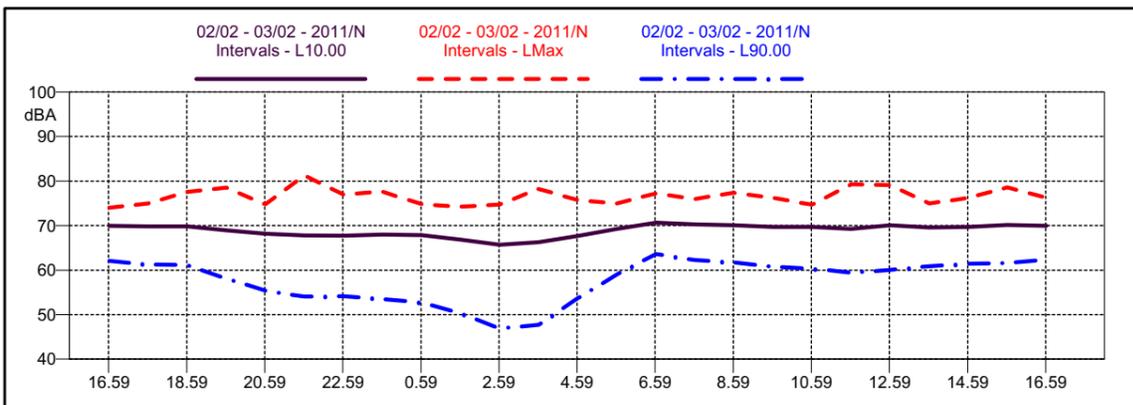


**R2 - MISURE DI 24 ORE CON POSTAZIONI SEMI-FISSE
 AUTOSTRADA A1 AMPLIAMENTO 3A CORSIA BARBERINO DI MUGELLO - INCISA VALDARNO
 TRATTO FIRENZE SUD - INCISA VALDARNO VARIANTE SAN DONATO**

Nome misura 02/02 - 03/02 - 2011/N		Data e ora di inizio 02/02/2011 17.59.00	Operatore G Manni, S Francese
Tipologia misura RUMORE	Filtri - Costante di tempo - Delta Time 20+20000 Hz - Fast - 5 s		Strumentazione Larson Davis 820
Ricettore casale a 2 piani f.t., Via Vecchia Aretina 2, Quattro Vie, Bagno a Ripoli (FI)		Calibrazione Larson Davis CAL200	
Postazione di misura / Note Microfono posizionato a 6 m di distanza dalla facciata di un casale, a 4 m di altezza sul p.c. ed a 45-50 m di distanza dalla sede stradale della autostrada A1. Misura interrottasi a 5 min dalla fine per esaurimento batteria causa freddo PERIODO NOTTURNO			

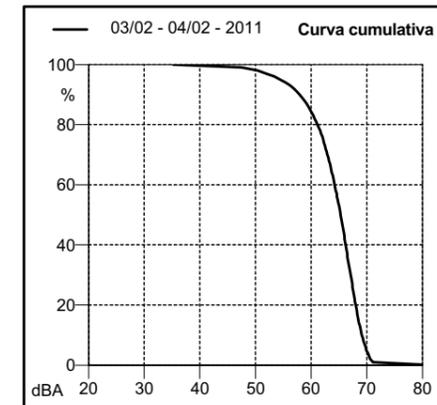
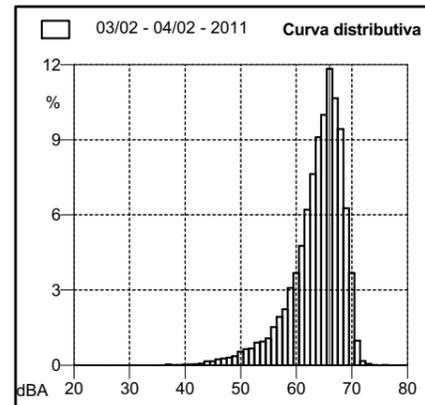
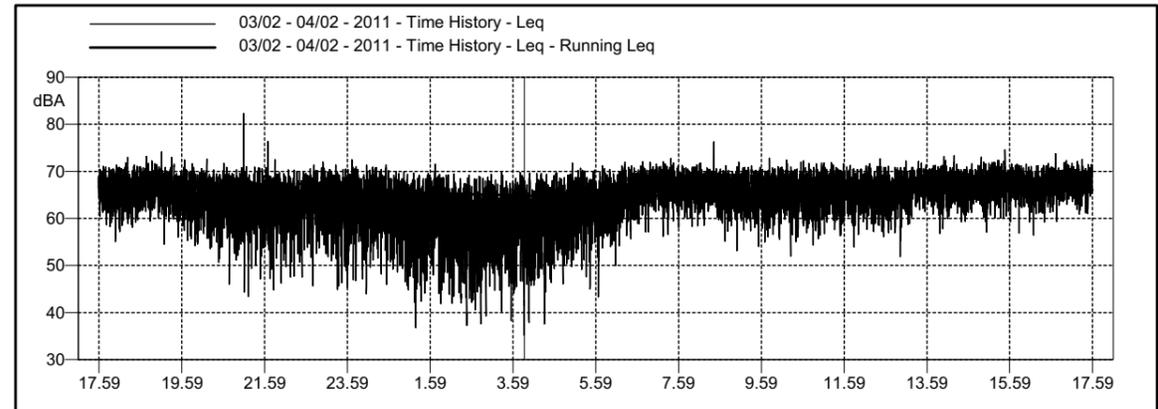


STATISTICHE SHORT Leq	
L _{Aeq}	63.3 dBA
L _{Amin}	36.4 dBA
L _{Amax}	75.0 dBA
LN 1	69.7 dBA
LN 5	68.2 dBA
LN 10	67.0 dBA
LN 50	61.6 dBA
LN 90	52.2 dBA
LN 95	49.2 dBA
LN 99	43.5 dBA

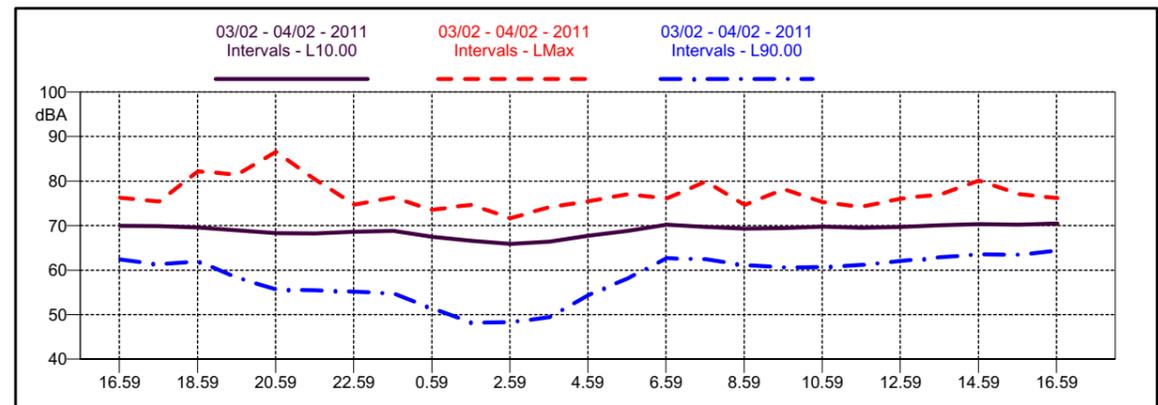


**R2 - MISURE DI 24 ORE CON POSTAZIONI SEMI-FISSE
 AUTOSTRADA A1 AMPLIAMENTO 3A CORSIA BARBERINO DI MUGELLO - INCISA VALDARNO
 TRATTO FIRENZE SUD - INCISA VALDARNO VARIANTE SAN DONATO**

Nome misura 03/02 - 04/02 - 2011		Data e ora di inizio 03/02/2011 17.59.00	Operatore G Manni, S Francese
Tipologia misura RUMORE	Filtri - Costante di tempo - Delta Time 20+20000 Hz - Fast - 5s		Strumentazione Larson Davis 820
Ricettore casale a 2 piani f.t., Via Vecchia Aretina 2, Quattro Vie, Bagno a Ripoli (FI)		Calibrazione Larson Davis CAL200	
Postazione di misura / Note Microfono posizionato a 6 m di distanza dalla facciata di un casale, a 4 m di altezza sul p.c. ed a 45-50 m di distanza dalla sede stradale della autostrada A1. Misura interrottasi a 5 min dalla fine per esaurimento batteria causa freddo			

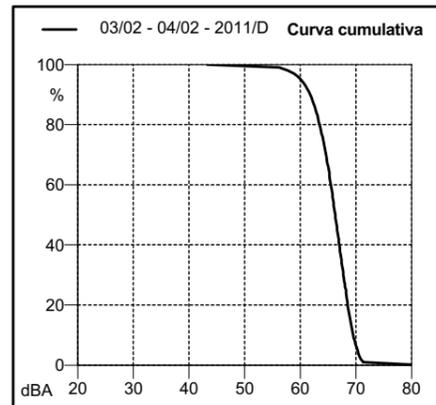
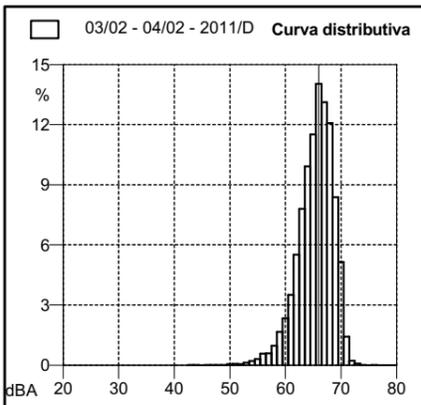
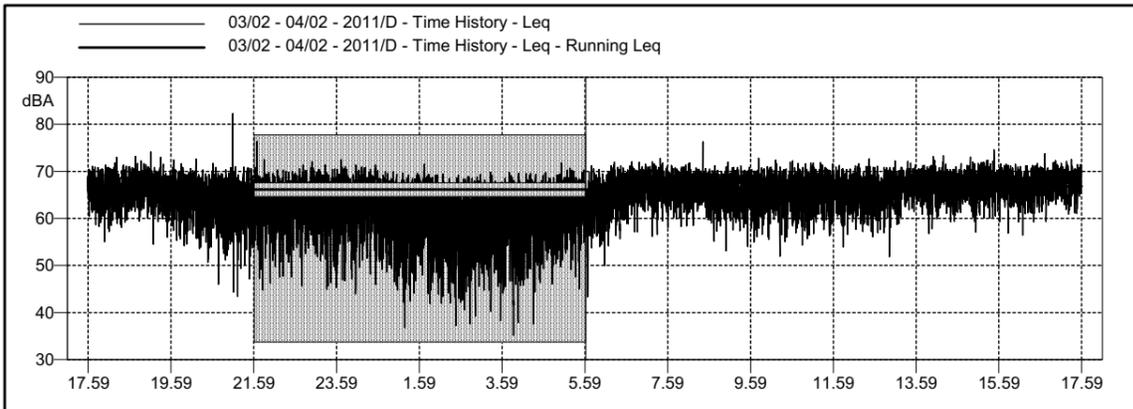


STATISTICHE SHORT Leq	
L _{Aeq}	66.0 dBA
L _{Amin}	35.2 dBA
L _{Amax}	82.2 dBA
LN 1	71.1 dBA
LN 5	69.9 dBA
LN 10	69.1 dBA
LN 50	65.3 dBA
LN 90	57.9 dBA
LN 95	54.4 dBA
LN 99	47.5 dBA

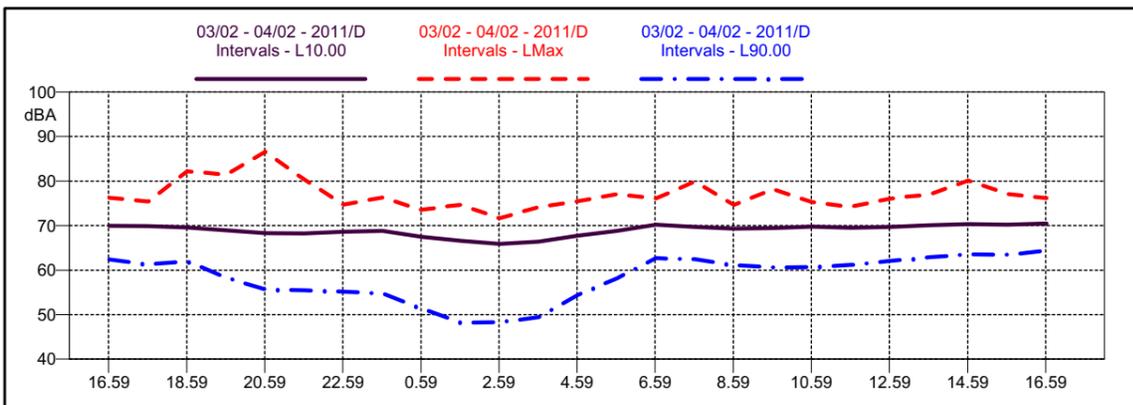


**R2 - MISURE DI 24 ORE CON POSTAZIONI SEMI-FISSE
 AUTOSTRADA A1 AMPLIAMENTO 3A CORSIA BARBERINO DI MUGELLO - INCISA VALDARNO
 TRATTO FIRENZE SUD - INCISA VALDARNO VARIANTE SAN DONATO**

Nome misura 03/02 - 04/02 - 2011/D		Data e ora di inizio 03/02/2011 17.59.00	Operatore G Manni, S Francese
Tipologia misura RUMORE	Filtri - Costante di tempo - Delta Time 20+20000 Hz - Fast - 5 s		Strumentazione Larson Davis 820
Ricettore casale a 2 piani f.t., Via Vecchia Aretina 2, Quattro Vie, Bagno a Ripoli (FI)			Calibrazione Larson Davis CAL200
Postazione di misura / Note Microfono posizionato a 6 m di distanza dalla facciata di un casale, a 4 m di altezza sul p.c. ed a 45-50 m di distanza dalla sede stradale della autostrada A1. Misura interrottasi a 5 min dalla fine per esaurimento batteria causa freddo PERIODO DIURNO			

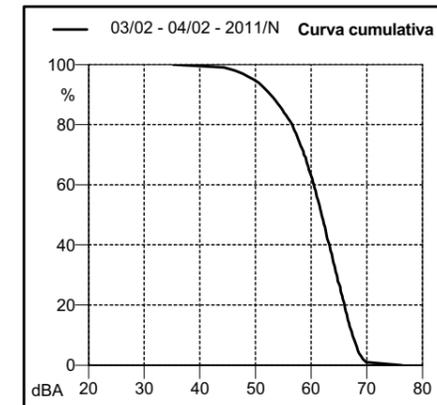
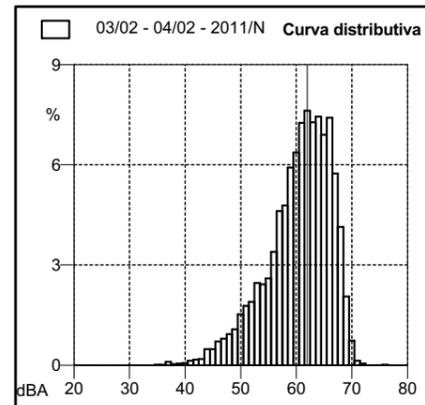
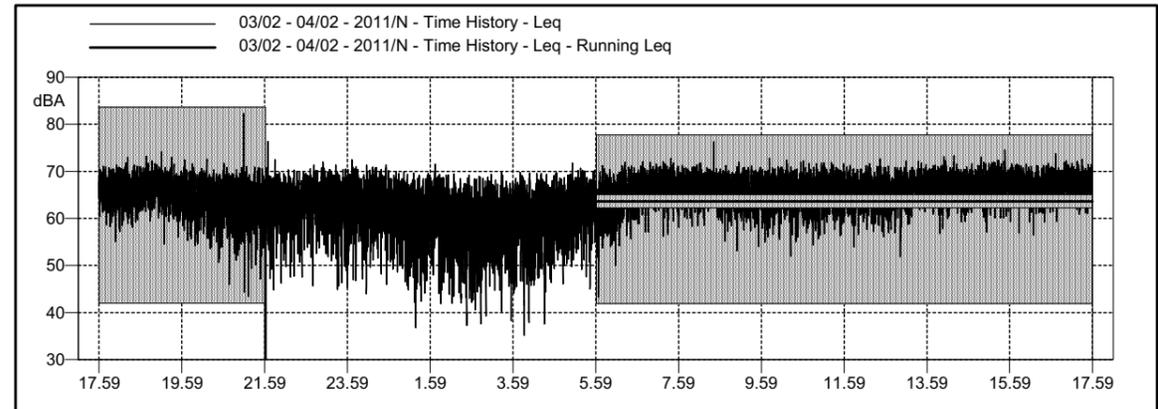


STATISTICHE SHORT Leq	
L _{Aeq}	66.8 dBA
L _{Amin}	43.3 dBA
L _{Amax}	82.2 dBA
LN 1	71.3 dBA
LN 5	70.3 dBA
LN 10	69.5 dBA
LN 50	66.3 dBA
LN 90	61.8 dBA
LN 95	60.1 dBA
LN 99	56.2 dBA

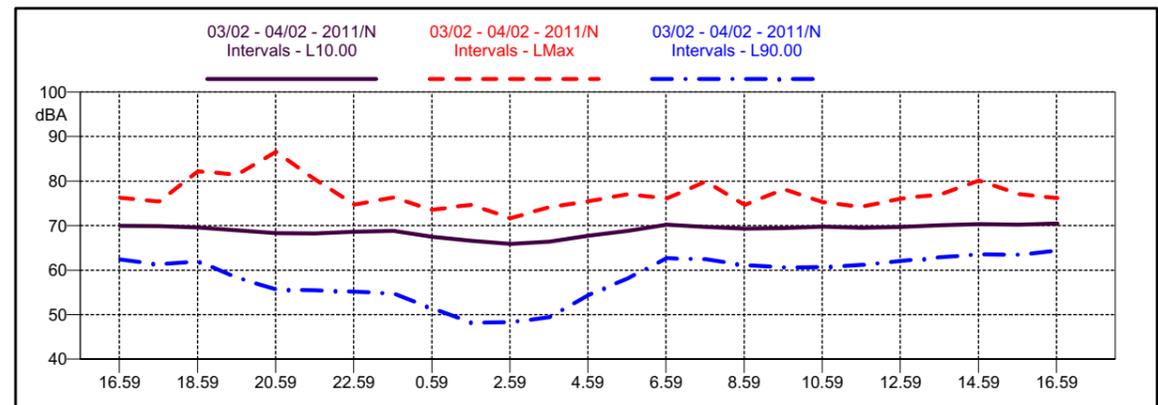


**R2 - MISURE DI 24 ORE CON POSTAZIONI SEMI-FISSE
 AUTOSTRADA A1 AMPLIAMENTO 3A CORSIA BARBERINO DI MUGELLO - INCISA VALDARNO
 TRATTO FIRENZE SUD - INCISA VALDARNO VARIANTE SAN DONATO**

Nome misura 03/02 - 04/02 - 2011/N		Data e ora di inizio 03/02/2011 17.59.00	Operatore G Manni, S Francese
Tipologia misura RUMORE	Filtri - Costante di tempo - Delta Time 20+20000 Hz - Fast - 5s		Strumentazione Larson Davis 820
Ricettore casale a 2 piani f.t., Via Vecchia Aretina 2, Quattro Vie, Bagno a Ripoli (FI)			Calibrazione Larson Davis CAL200
Postazione di misura / Note Microfono posizionato a 6 m di distanza dalla facciata di un casale, a 4 m di altezza sul p.c. ed a 45-50 m di distanza dalla sede stradale della autostrada A1. Misura interrottasi a 5 min dalla fine per esaurimento batteria causa freddo PERIODO NOTTURNO			

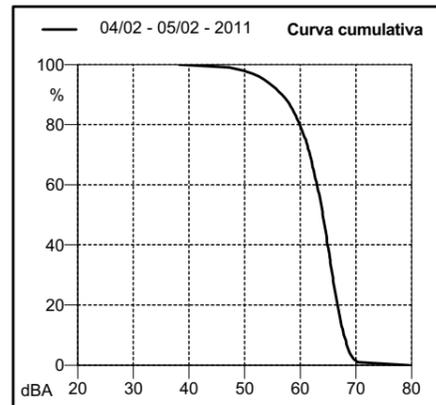
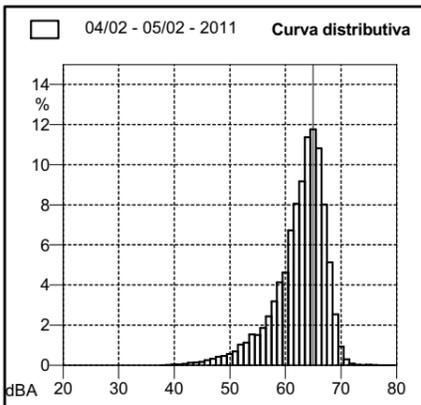
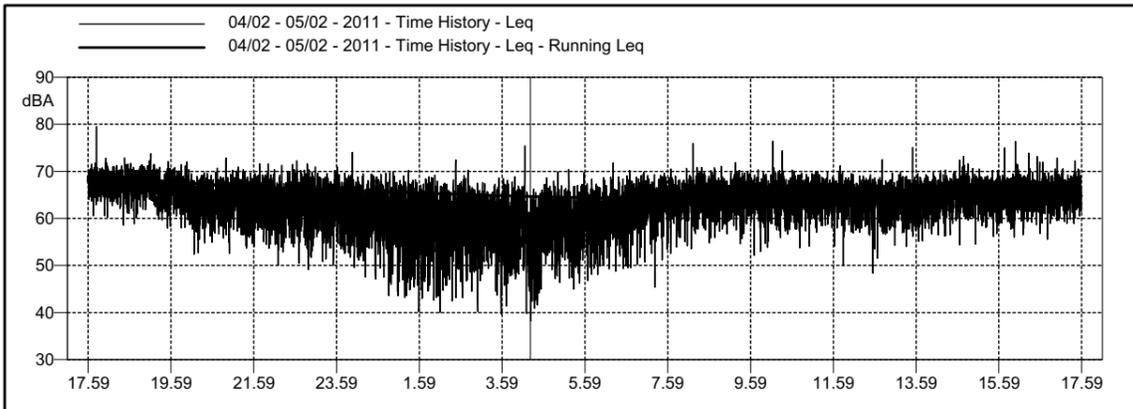


STATISTICHE SHORT Leq	
L _{Aeq}	63.6 dBA
L _{Amin}	35.2 dBA
L _{Amax}	76.3 dBA
LN 1	69.9 dBA
LN 5	68.4 dBA
LN 10	67.4 dBA
LN 50	61.9 dBA
LN 90	52.7 dBA
LN 95	49.7 dBA
LN 99	44.3 dBA

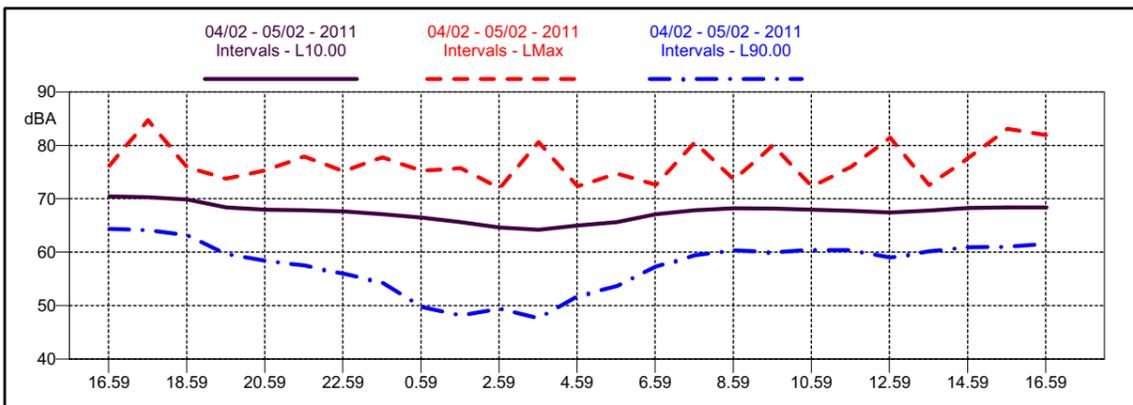


**R2 - MISURE DI 24 ORE CON POSTAZIONI SEMI-FISSE
 AUTOSTRADA A1 AMPLIAMENTO 3A CORSIA BARBERINO DI MUGELLO - INCISA VALDARNO
 TRATTO FIRENZE SUD - INCISA VALDARNO VARIANTE SAN DONATO**

Nome misura 04/02 - 05/02 - 2011	Data e ora di inizio 04/02/2011 17.59.00	Operatore G Manni, S Francese
Tipologia misura RUMORE	Filtri - Costante di tempo - Delta Time 20+20000 Hz - Fast - 5 s	Strumentazione Larson Davis 820
Ricettore casale a 2 piani f.t., Via Vecchia Aretina 2, Quattro Vie, Bagno a Ripoli (FI)	Calibrazione Larson Davis CAL200	
Postazione di misura / Note Microfono posizionato a 6 m di distanza dalla facciata di un casale, a 4 m di altezza sul p.c. ed a 45-50 m di distanza dalla sede stradale della autostrada A1. Misura interrottasi a 5 min dalla fine per esaurimento batteria causa freddo		

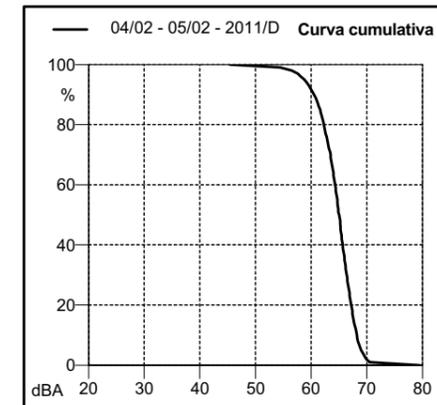
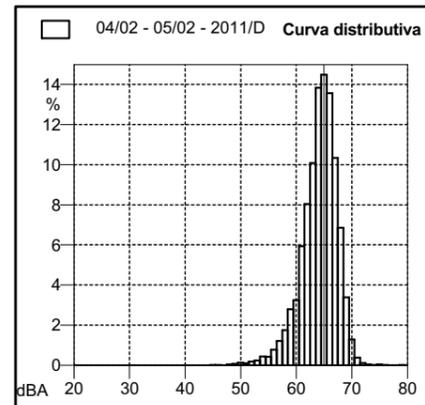
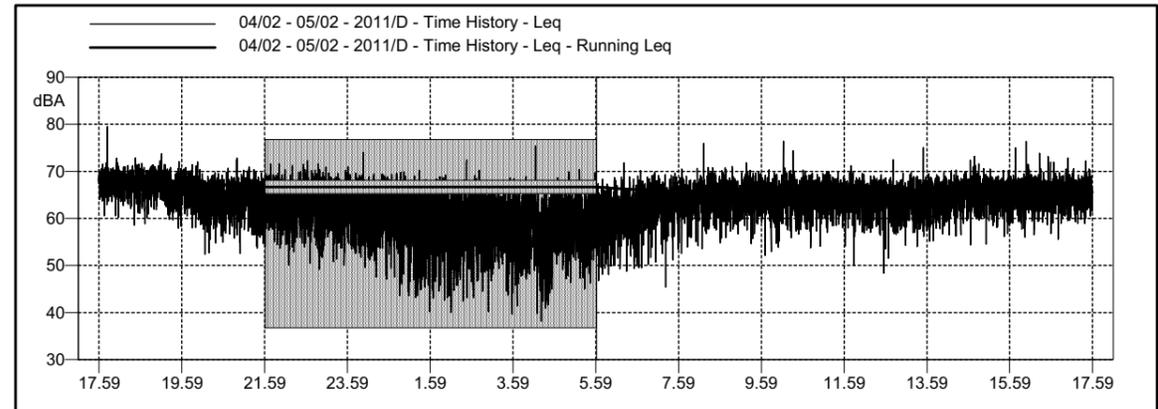


STATISTICHE SHORT Leq	
L _{Aeq}	64.8 dBA
L _{Amin}	38.2 dBA
L _{Amax}	79.5 dBA
LN 1	70.3 dBA
LN 5	68.7 dBA
LN 10	67.8 dBA
LN 50	64.0 dBA
LN 90	56.7 dBA
LN 95	53.5 dBA
LN 99	47.2 dBA

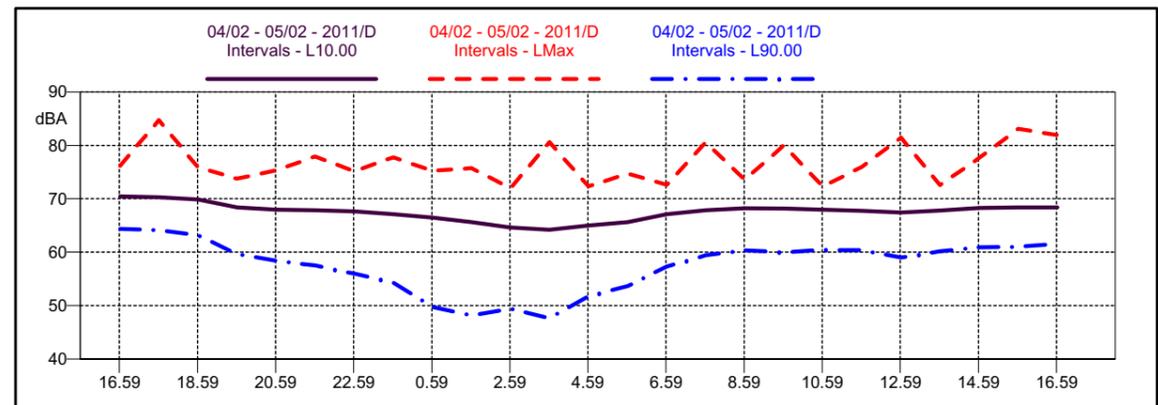


**R2 - MISURE DI 24 ORE CON POSTAZIONI SEMI-FISSE
 AUTOSTRADA A1 AMPLIAMENTO 3A CORSIA BARBERINO DI MUGELLO - INCISA VALDARNO
 TRATTO FIRENZE SUD - INCISA VALDARNO VARIANTE SAN DONATO**

Nome misura 04/02 - 05/02 - 2011/D	Data e ora di inizio 04/02/2011 17.59.00	Operatore G Manni, S Francese
Tipologia misura RUMORE	Filtri - Costante di tempo - Delta Time 20+20000 Hz - Fast - 5 s	Strumentazione Larson Davis 820
Ricettore casale a 2 piani f.t., Via Vecchia Aretina 2, Quattro Vie, Bagno a Ripoli (FI)	Calibrazione Larson Davis CAL200	
Postazione di misura / Note Microfono posizionato a 6 m di distanza dalla facciata di un casale, a 4 m di altezza sul p.c. ed a 45-50 m di distanza dalla sede stradale della autostrada A1. Misura interrottasi a 5 min dalla fine per esaurimento batteria causa freddo PERIODO DIURNO		

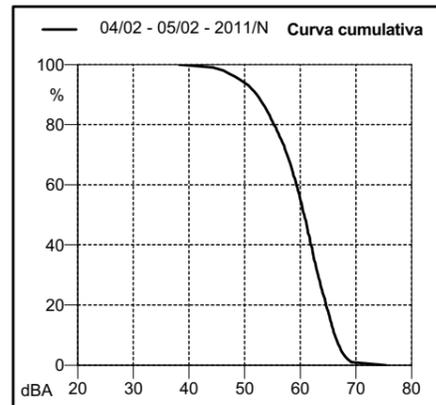
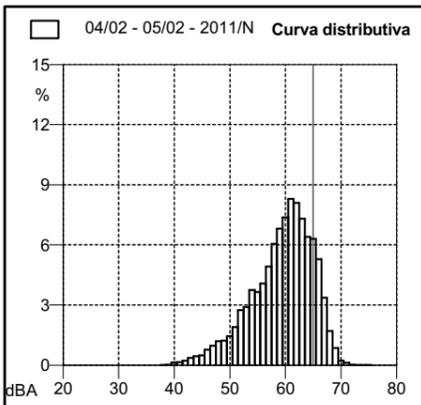
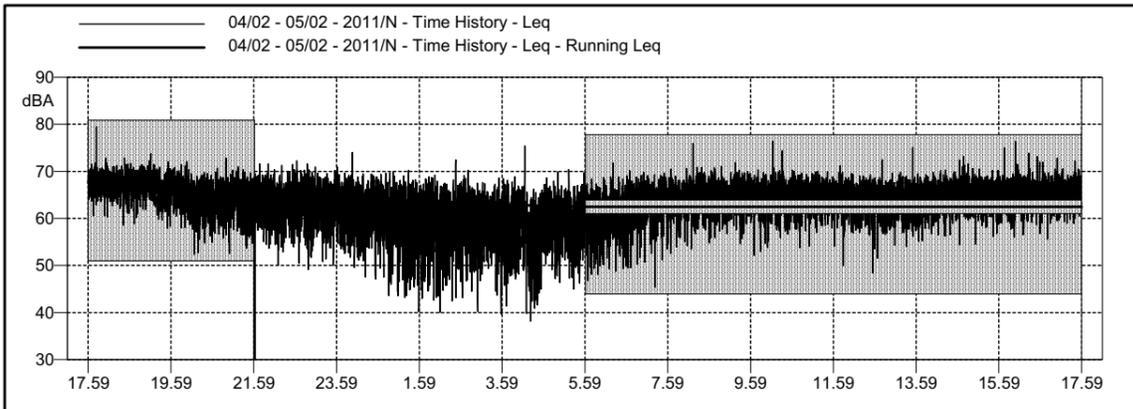


STATISTICHE SHORT Leq	
L _{Aeq}	65.6 dBA
L _{Amin}	45.4 dBA
L _{Amax}	79.5 dBA
LN 1	70.5 dBA
LN 5	69.0 dBA
LN 10	68.2 dBA
LN 50	65.0 dBA
LN 90	60.5 dBA
LN 95	58.8 dBA
LN 99	54.4 dBA

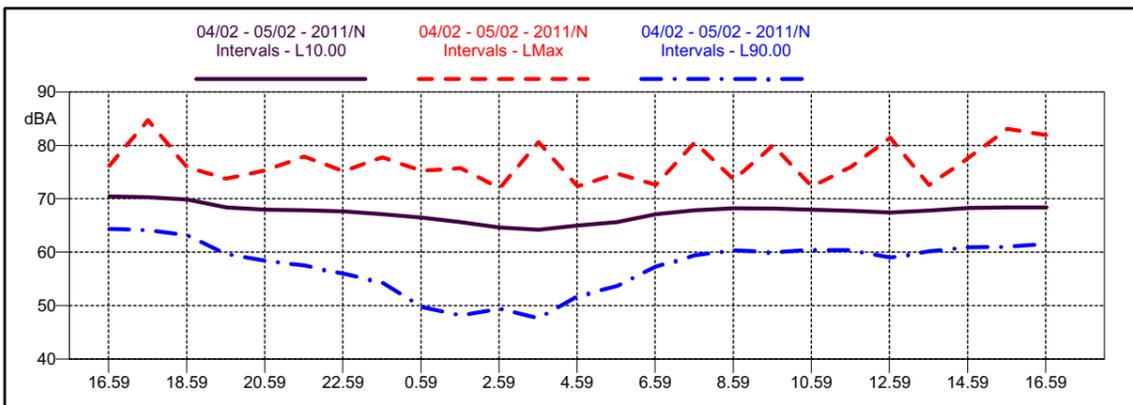


**R2 - MISURE DI 24 ORE CON POSTAZIONI SEMI-FISSE
 AUTOSTRADA A1 AMPLIAMENTO 3A CORSIA BARBERINO DI MUGELLO - INCISA VALDARNO
 TRATTO FIRENZE SUD - INCISA VALDARNO VARIANTE SAN DONATO**

Nome misura 04/02 - 05/02 - 2011/N		Data e ora di inizio 04/02/2011 17.59.00	Operatore G Manni, S Francese
Tipologia misura RUMORE	Filtri - Costante di tempo - Delta Time 20+20000 Hz - Fast - 5 s		Strumentazione Larson Davis 820
Ricettore casale a 2 piani f.t., Via Vecchia Aretina 2, Quattro Vie, Bagno a Ripoli (FI)		Calibrazione Larson Davis CAL200	
Postazione di misura / Note Microfono posizionato a 6 m di distanza dalla facciata di un casale, a 4 m di altezza sul p.c. ed a 45-50 m di distanza dalla sede stradale della autostrada A1. Misura interrottasi a 5 min dalla fine per esaurimento batteria causa freddo PERIODO NOTTURNO			

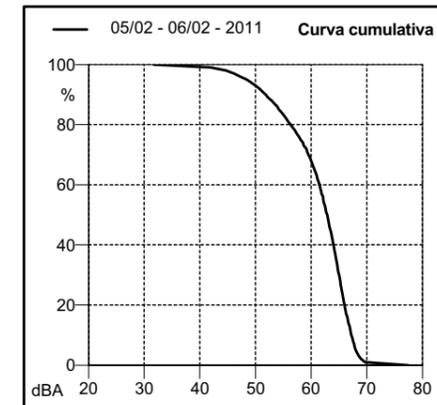
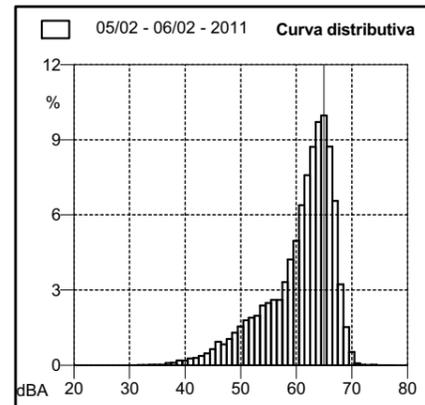
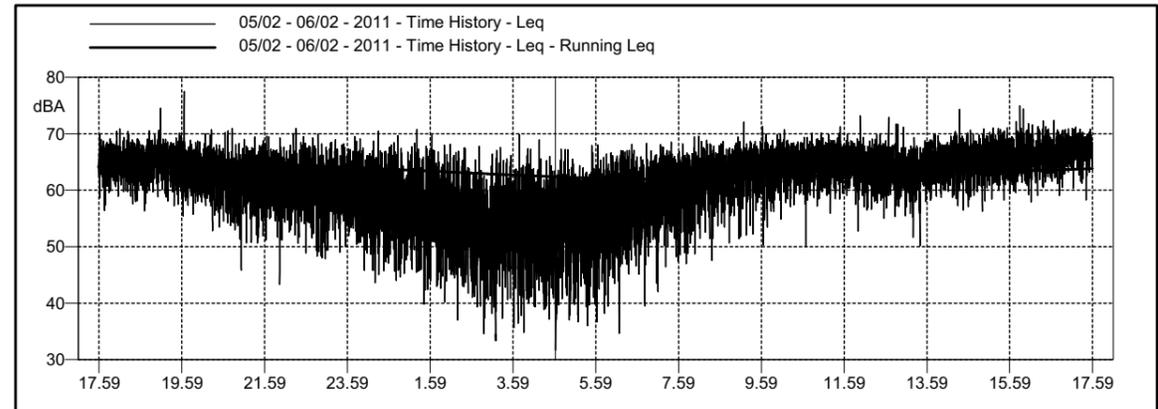


STATISTICHE SHORT Leq	
L _{Aeq}	62.5 dBA
L _{Amin}	38.2 dBA
L _{Amax}	75.4 dBA
LN 1	69.2 dBA
LN 5	67.3 dBA
LN 10	66.2 dBA
LN 50	60.7 dBA
LN 90	52.2 dBA
LN 95	49.1 dBA
LN 99	44.3 dBA

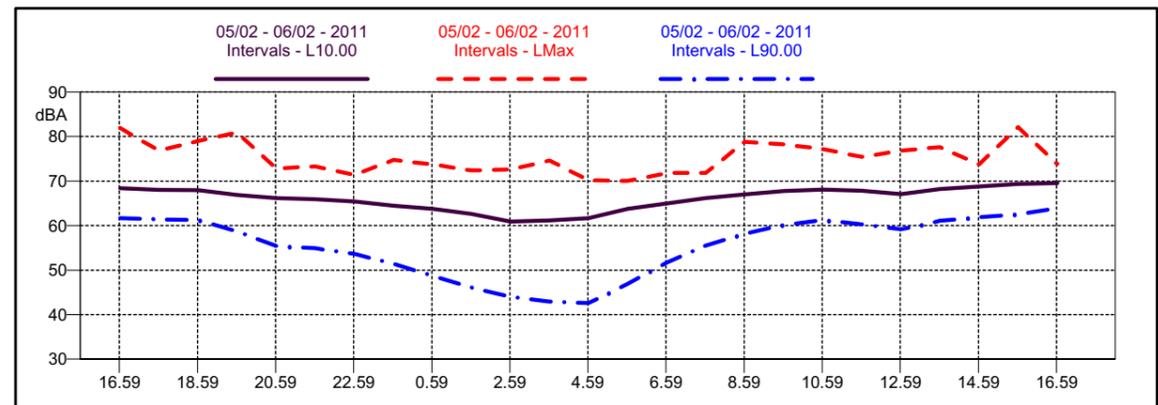


**R2 - MISURE DI 24 ORE CON POSTAZIONI SEMI-FISSE
 AUTOSTRADA A1 AMPLIAMENTO 3A CORSIA BARBERINO DI MUGELLO - INCISA VALDARNO
 TRATTO FIRENZE SUD - INCISA VALDARNO VARIANTE SAN DONATO**

Nome misura 05/02 - 06/02 - 2011		Data e ora di inizio 05/02/2011 17.59.00	Operatore G Manni, S Francese
Tipologia misura RUMORE	Filtri - Costante di tempo - Delta Time 20+20000 Hz - Fast - 5 s		Strumentazione Larson Davis 820
Ricettore casale a 2 piani f.t., Via Vecchia Aretina 2, Quattro Vie, Bagno a Ripoli (FI)		Calibrazione Larson Davis CAL200	
Postazione di misura / Note Microfono posizionato a 6 m di distanza dalla facciata di un casale, a 4 m di altezza sul p.c. ed a 45-50 m di distanza dalla sede stradale della autostrada A1. Misura interrottasi a 5 min dalla fine per esaurimento batteria causa freddo			

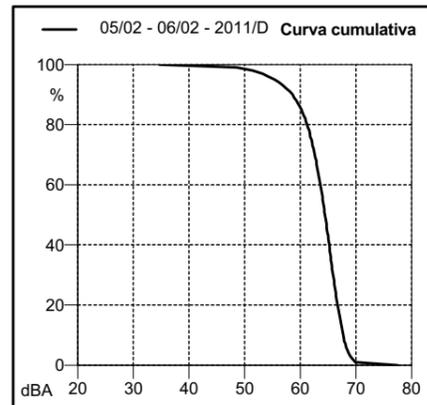
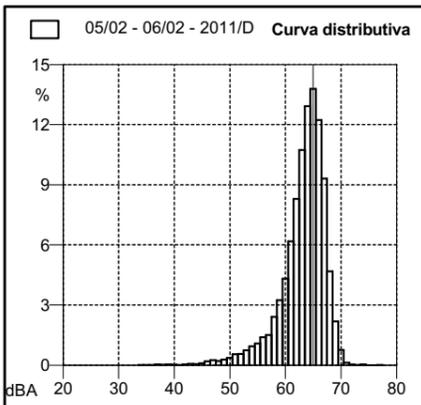
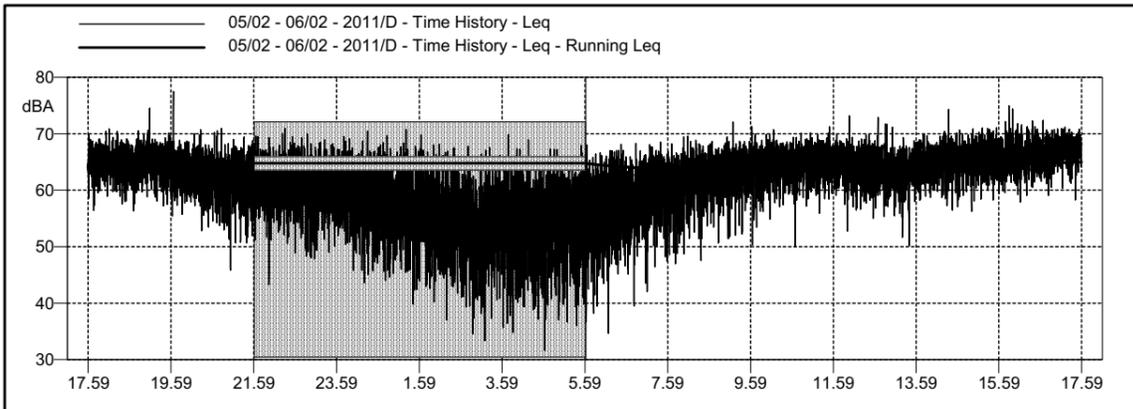


STATISTICHE SHORT Leq	
L _{Aeq}	63.8 dBA
L _{Amin}	31.7 dBA
L _{Amax}	77.5 dBA
LN 1	69.7 dBA
LN 5	68.0 dBA
LN 10	67.2 dBA
LN 50	62.9 dBA
LN 90	51.8 dBA
LN 95	48.4 dBA
LN 99	41.9 dBA

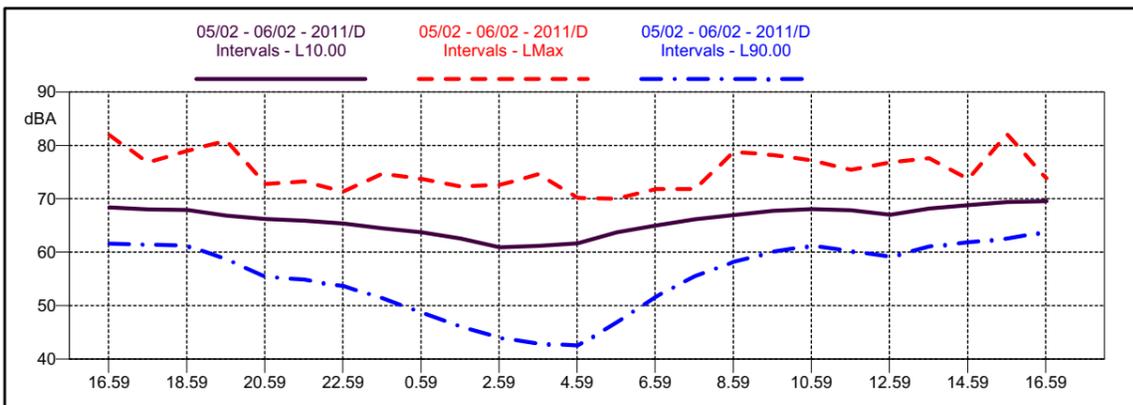


**R2 - MISURE DI 24 ORE CON POSTAZIONI SEMI-FISSE
 AUTOSTRADA A1 AMPLIAMENTO 3A CORSIA BARBERINO DI MUGELLO - INCISA VALDARNO
 TRATTO FIRENZE SUD - INCISA VALDARNO VARIANTE SAN DONATO**

Nome misura 05/02 - 06/02 - 2011/D	Data e ora di inizio 05/02/2011 17.59.00	Operatore G Manni, S Francese
Tipologia misura RUMORE	Filtri - Costante di tempo - Delta Time 20+20000 Hz - Fast - 5 s	Strumentazione Larson Davis 820
Ricettore casale a 2 piani f.t., Via Vecchia Aretina 2, Quattro Vie, Bagno a Ripoli (FI)	Calibrazione Larson Davis CAL200	
Postazione di misura / Note Microfono posizionato a 6 m di distanza dalla facciata di un casale, a 4 m di altezza sul p.c. ed a 45-50 m di distanza dalla sede stradale della autostrada A1. Misura interrottasi a 5 min dalla fine per esaurimento batteria causa freddo PERIODO DIURNO		

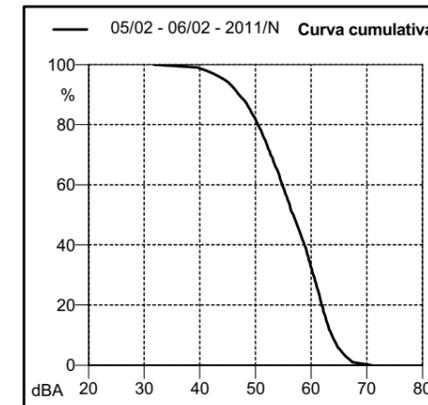
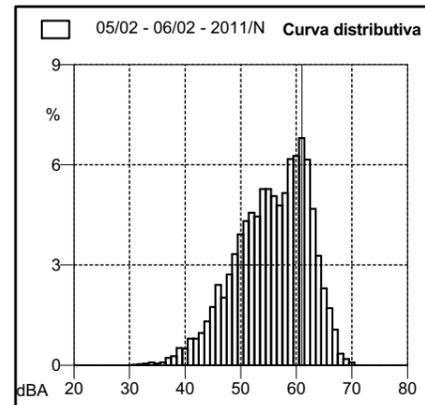
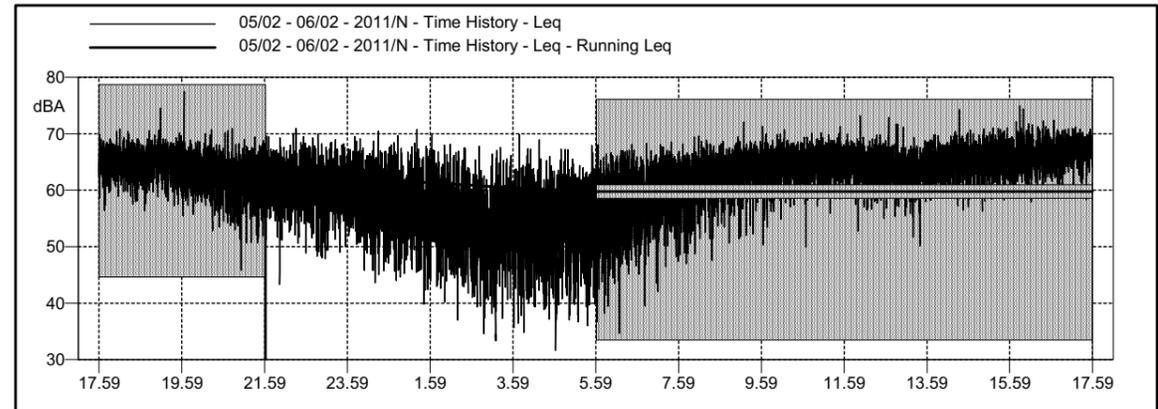


STATISTICHE SHORT Leq	
L _{Aeq}	65.0 dBA
L _{Amin}	34.7 dBA
L _{Amax}	77.5 dBA
LN 1	69.9 dBA
LN 5	68.5 dBA
LN 10	67.7 dBA
LN 50	64.4 dBA
LN 90	58.6 dBA
LN 95	55.4 dBA
LN 99	48.5 dBA

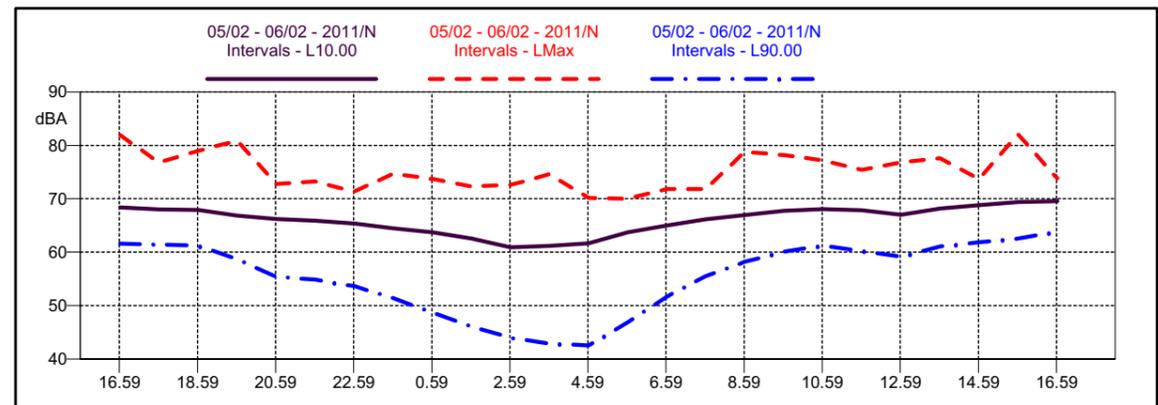


**R2 - MISURE DI 24 ORE CON POSTAZIONI SEMI-FISSE
 AUTOSTRADA A1 AMPLIAMENTO 3A CORSIA BARBERINO DI MUGELLO - INCISA VALDARNO
 TRATTO FIRENZE SUD - INCISA VALDARNO VARIANTE SAN DONATO**

Nome misura 05/02 - 06/02 - 2011/N	Data e ora di inizio 05/02/2011 17.59.00	Operatore G Manni, S Francese
Tipologia misura RUMORE	Filtri - Costante di tempo - Delta Time 20+20000 Hz - Fast - 5 s	Strumentazione Larson Davis 820
Ricettore casale a 2 piani f.t., Via Vecchia Aretina 2, Quattro Vie, Bagno a Ripoli (FI)	Calibrazione Larson Davis CAL200	
Postazione di misura / Note Microfono posizionato a 6 m di distanza dalla facciata di un casale, a 4 m di altezza sul p.c. ed a 45-50 m di distanza dalla sede stradale della autostrada A1. Misura interrottasi a 5 min dalla fine per esaurimento batteria causa freddo PERIODO NOTTURNO		

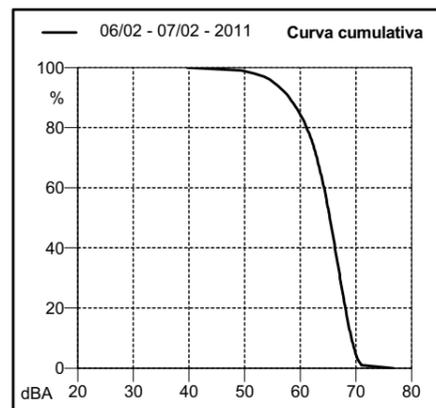
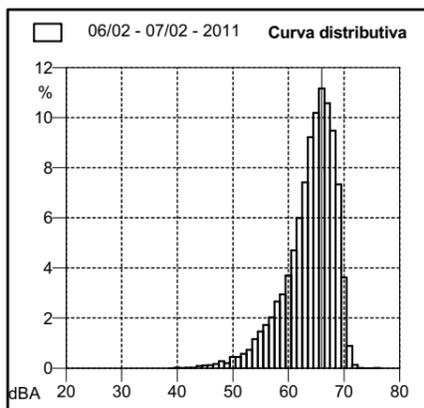
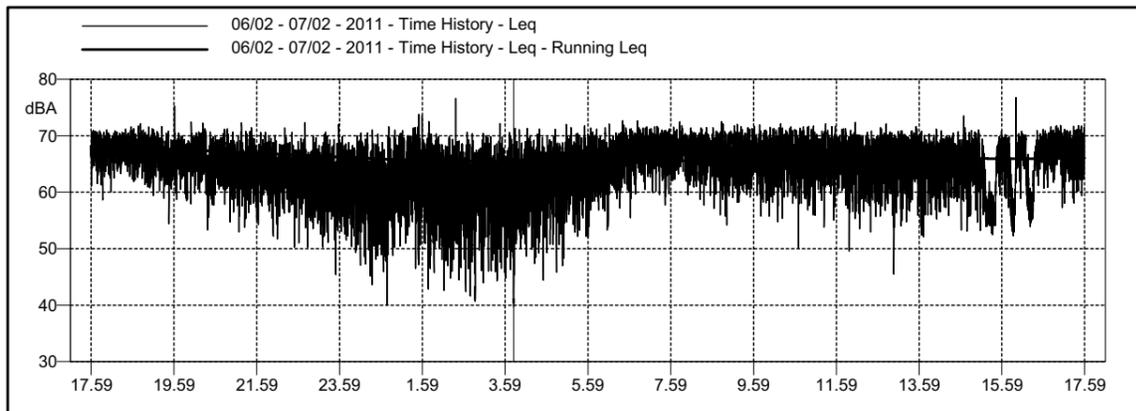


STATISTICHE SHORT Leq	
L _{Aeq}	59.7 dBA
L _{Amin}	31.7 dBA
L _{Amax}	70.9 dBA
LN 1	67.4 dBA
LN 5	65.3 dBA
LN 10	63.7 dBA
LN 50	56.8 dBA
LN 90	47.0 dBA
LN 95	44.4 dBA
LN 99	39.5 dBA

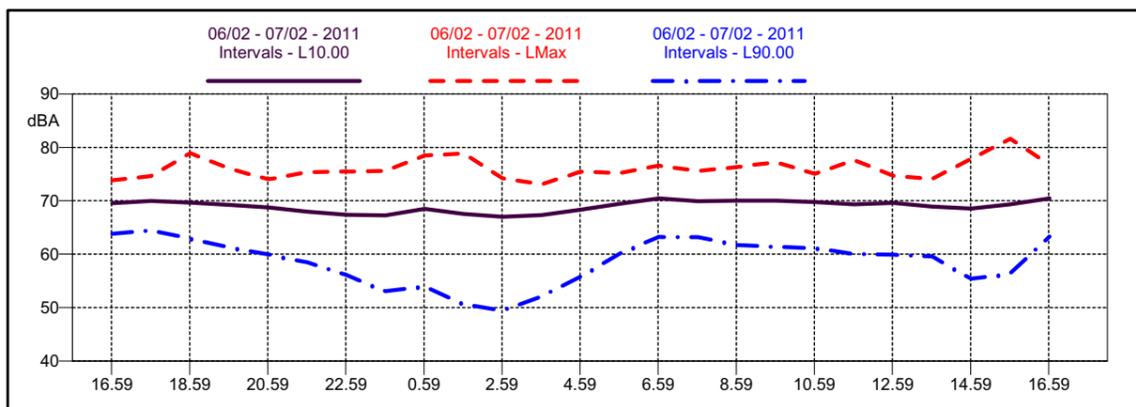


**R2 - MISURE DI 24 ORE CON POSTAZIONI SEMI-FISSE
 AUTOSTRADA A1 AMPLIAMENTO 3A CORSIA BARBERINO DI MUGELLO - INCISA VALDARNO
 TRATTO FIRENZE SUD - INCISA VALDARNO VARIANTE SAN DONATO**

Nome misura 06/02 - 07/02 - 2011		Data e ora di inizio 06/02/2011 17.59.00	Operatore G Manni, S Francese
Tipologia misura RUMORE	Filtri - Costante di tempo - Delta Time 20+20000 Hz - Fast - 5 s		Strumentazione Larson Davis 820
Ricettore casale a 2 piani f.t., Via Vecchia Aretina 2, Quattro Vie, Bagno a Ripoli (FI)		Calibrazione Larson Davis CAL200	
Postazione di misura / Note Microfono posizionato a 6 m di distanza dalla facciata di un casale, a 4 m di altezza sul p.c. ed a 45-50 m di distanza dalla sede stradale della autostrada A1. Misura interrottasi a 5 min dalla fine per esaurimento batteria causa freddo			

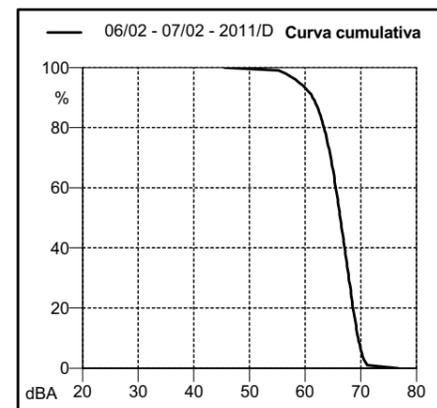
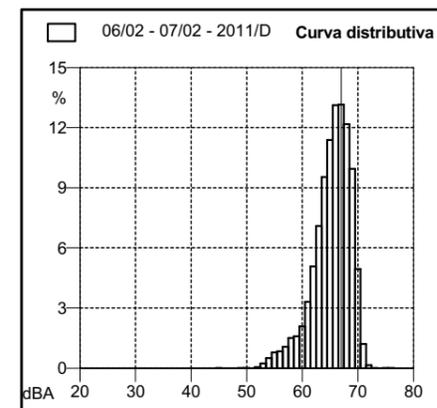
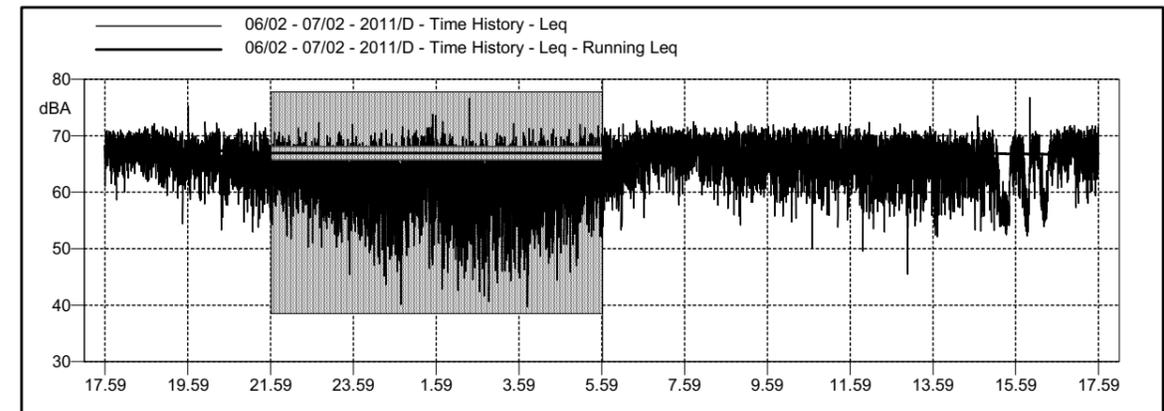


STATISTICHE SHORT Leq	
L _{Aeq}	66.0 dBA
L _{Amin}	39.7 dBA
L _{Amax}	76.7 dBA
LN 1	71.0 dBA
LN 5	69.9 dBA
LN 10	69.2 dBA
LN 50	65.3 dBA
LN 90	58.0 dBA
LN 95	55.2 dBA
LN 99	49.4 dBA

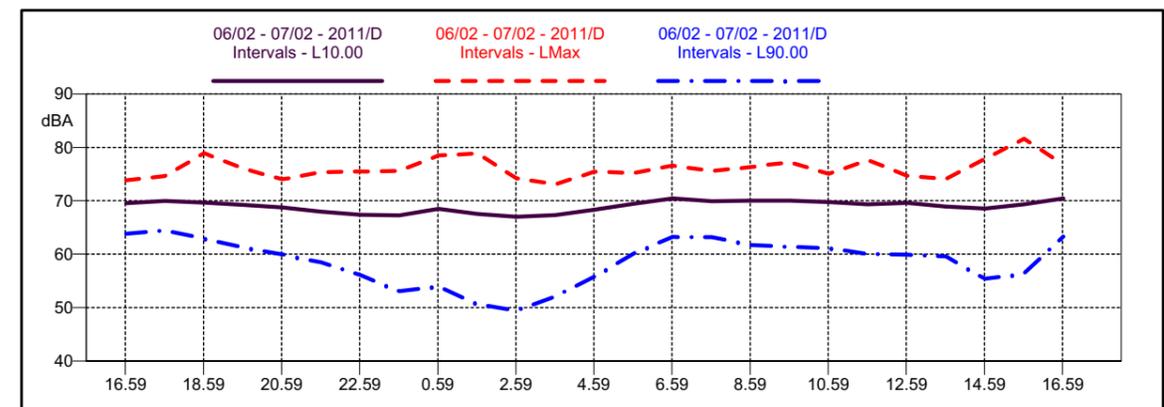


**R2 - MISURE DI 24 ORE CON POSTAZIONI SEMI-FISSE
 AUTOSTRADA A1 AMPLIAMENTO 3A CORSIA BARBERINO DI MUGELLO - INCISA VALDARNO
 TRATTO FIRENZE SUD - INCISA VALDARNO VARIANTE SAN DONATO**

Nome misura 06/02 - 07/02 - 2011/D		Data e ora di inizio 06/02/2011 17.59.00	Operatore G Manni, S Francese
Tipologia misura RUMORE	Filtri - Costante di tempo - Delta Time 20+20000 Hz - Fast - 5 s		Strumentazione Larson Davis 820
Ricettore casale a 2 piani f.t., Via Vecchia Aretina 2, Quattro Vie, Bagno a Ripoli (FI)		Calibrazione Larson Davis CAL200	
Postazione di misura / Note Microfono posizionato a 6 m di distanza dalla facciata di un casale, a 4 m di altezza sul p.c. ed a 45-50 m di distanza dalla sede stradale della autostrada A1. Misura interrottasi a 5 min dalla fine per esaurimento batteria causa freddo PERIODO DIURNO			

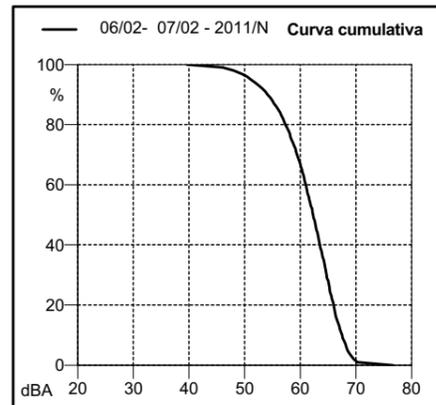
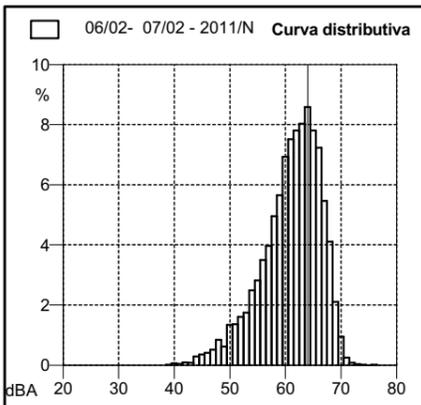
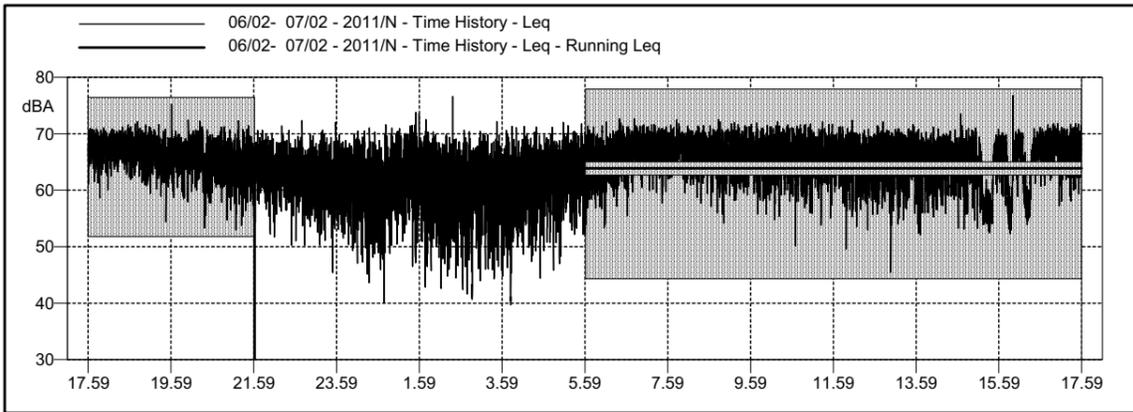


STATISTICHE SHORT Leq	
L _{Aeq}	66.8 dBA
L _{Amin}	45.5 dBA
L _{Amax}	76.7 dBA
LN 1	71.2 dBA
LN 5	70.2 dBA
LN 10	69.5 dBA
LN 50	66.3 dBA
LN 90	61.3 dBA
LN 95	58.9 dBA
LN 99	55.2 dBA

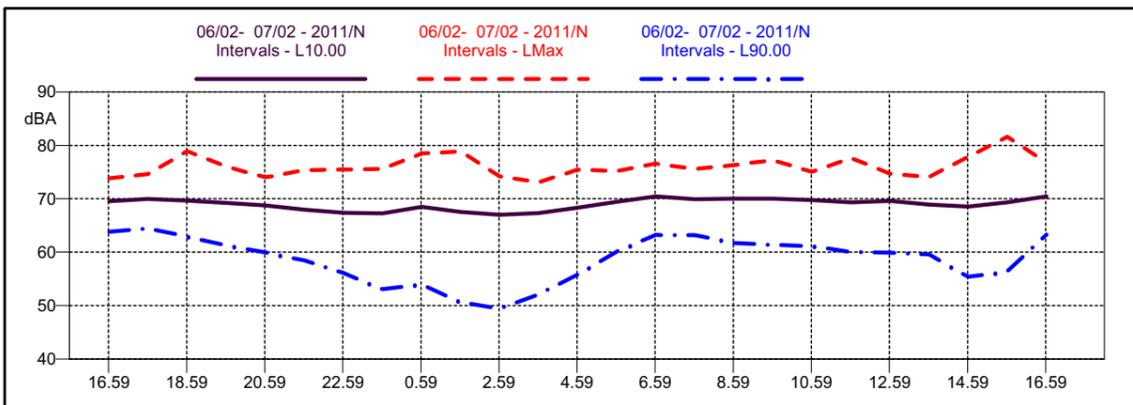


**R2 - MISURE DI 24 ORE CON POSTAZIONI SEMI-FISSE
 AUTOSTRADA A1 AMPLIAMENTO 3A CORSIA BARBERINO DI MUGELLO - INCISA VALDARNO
 TRATTO FIRENZE SUD - INCISA VALDARNO VARIANTE SAN DONATO**

Nome misura 06/02- 07/02 - 2011/N	Data e ora di inizio 06/02/2011 17.59.00	Operatore G Manni, S Francese
Tipologia misura RUMORE	Filtri - Costante di tempo - Delta Time 20+20000 Hz - Fast - 5 s	Strumentazione Larson Davis 820
Ricettore casale a 2 piani f.t., Via Vecchia Aretina 2, Quattro Vie, Bagno a Ripoli (FI)	Calibrazione Larson Davis CAL200	
Postazione di misura / Note Microfono posizionato a 6 m di distanza dalla facciata di un casale, a 4 m di altezza sul p.c. ed a 45-50 m di distanza dalla sede stradale della autostrada A1. Misura interrottasi a 5 min dalla fine per esaurimento batteria causa freddo PERIODO NOTTURNO		

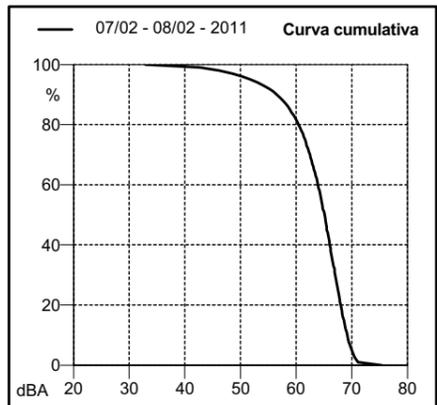
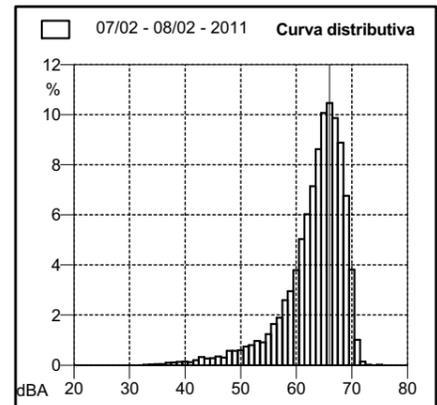
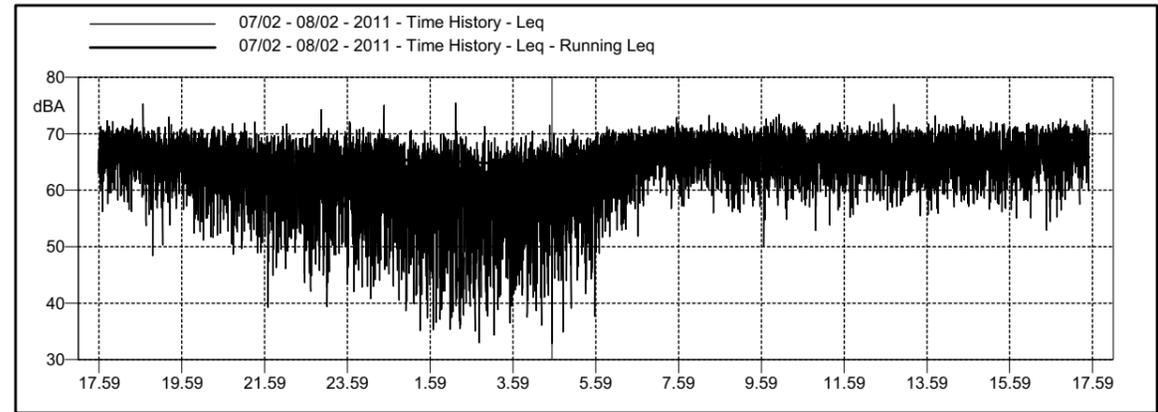


STATISTICHE SHORT Leq	
L _{Aeq}	63.8 dBA
L _{Amin}	39.7 dBA
L _{Amax}	76.6 dBA
LN 1	70.2 dBA
LN 5	68.5 dBA
LN 10	67.5 dBA
LN 50	62.3 dBA
LN 90	54.1 dBA
LN 95	51.1 dBA
LN 99	46.0 dBA

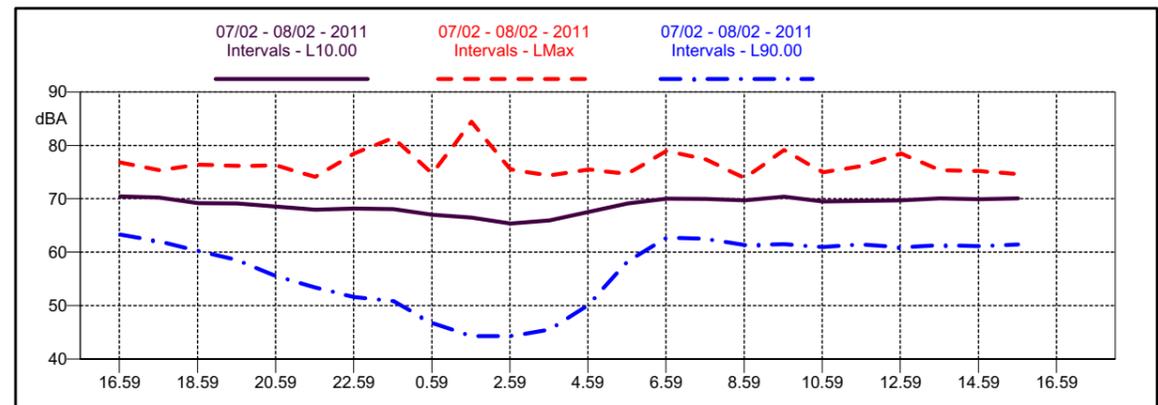


**R2 - MISURE DI 24 ORE CON POSTAZIONI SEMI-FISSE
 AUTOSTRADA A1 AMPLIAMENTO 3A CORSIA BARBERINO DI MUGELLO - INCISA VALDARNO
 TRATTO FIRENZE SUD - INCISA VALDARNO VARIANTE SAN DONATO**

Nome misura 07/02 - 08/02 - 2011	Data e ora di inizio 07/02/2011 17.59.00	Operatore G Manni, S Francese
Tipologia misura RUMORE	Filtri - Costante di tempo - Delta Time 20+20000 Hz - Fast - 5 s	Strumentazione Larson Davis 820
Ricettore casale a 2 piani f.t., Via Vecchia Aretina 2, Quattro Vie, Bagno a Ripoli (FI)	Calibrazione Larson Davis CAL200	
Postazione di misura / Note Microfono posizionato a 6 m di distanza dalla facciata di un casale, a 4 m di altezza sul p.c. ed a 45-50 m di distanza dalla sede stradale della autostrada A1. Misura interrottasi a 5 min dalla fine per esaurimento batteria causa freddo		

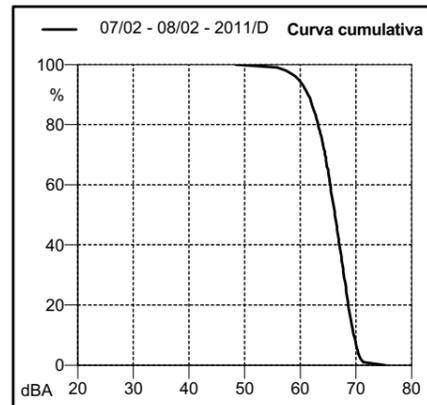
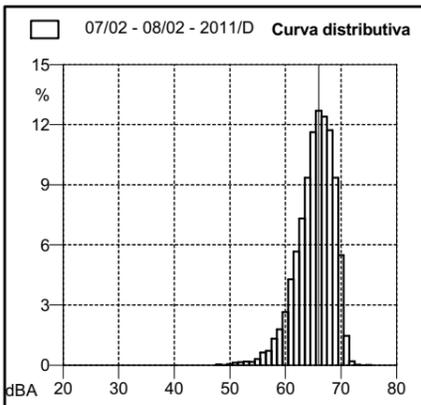
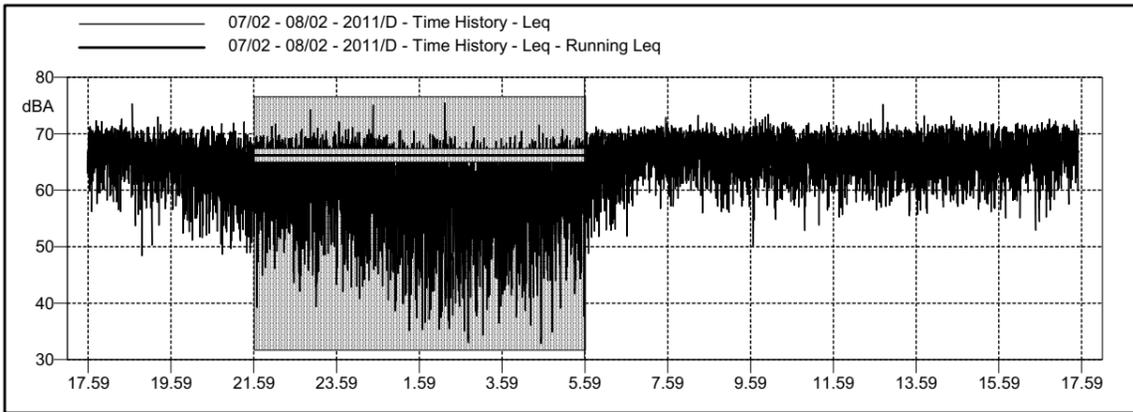


STATISTICHE SHORT Leq	
L _{Aeq}	65.9 dBA
L _{Amin}	32.9 dBA
L _{Amax}	75.4 dBA
LN 1	71.1 dBA
LN 5	70.0 dBA
LN 10	69.2 dBA
LN 50	65.1 dBA
LN 90	56.5 dBA
LN 95	51.8 dBA
LN 99	42.7 dBA

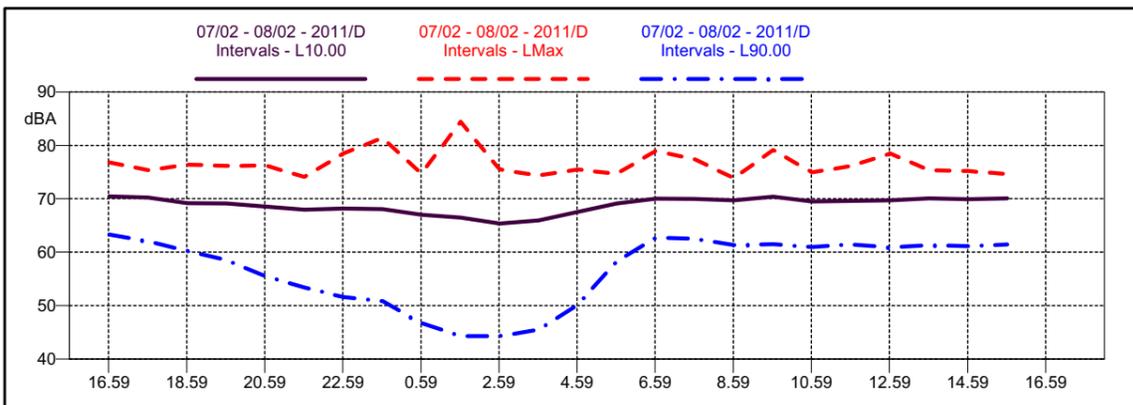


**R2 - MISURE DI 24 ORE CON POSTAZIONI SEMI-FISSE
 AUTOSTRADA A1 AMPLIAMENTO 3A CORSIA BARBERINO DI MUGELLO - INCISA VALDARNO
 TRATTO FIRENZE SUD - INCISA VALDARNO VARIANTE SAN DONATO**

Nome misura 07/02 - 08/02 - 2011/D		Data e ora di inizio 07/02/2011 17.59.00	Operatore G Manni, S Francese
Tipologia misura RUMORE	Filtri - Costante di tempo - Delta Time 20+20000 Hz - Fast - 5 s		Strumentazione Larson Davis 820
Ricettore casale a 2 piani f.t., Via Vecchia Aretina 2, Quattro Vie, Bagno a Ripoli (FI)		Calibrazione Larson Davis CAL200	
Postazione di misura / Note Microfono posizionato a 6 m di distanza dalla facciata di un casale, a 4 m di altezza sul p.c. ed a 45-50 m di distanza dalla sede stradale della autostrada A1. Misura interrottasi a 5 min dalla fine per esaurimento batteria causa freddo PERIODO DIURNO			

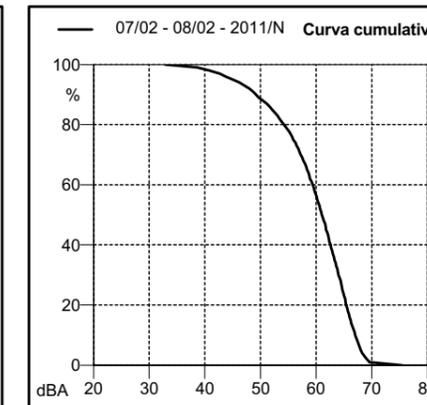
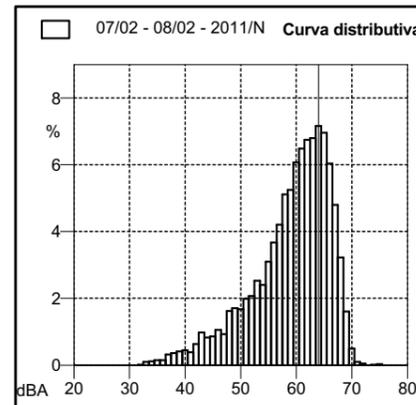
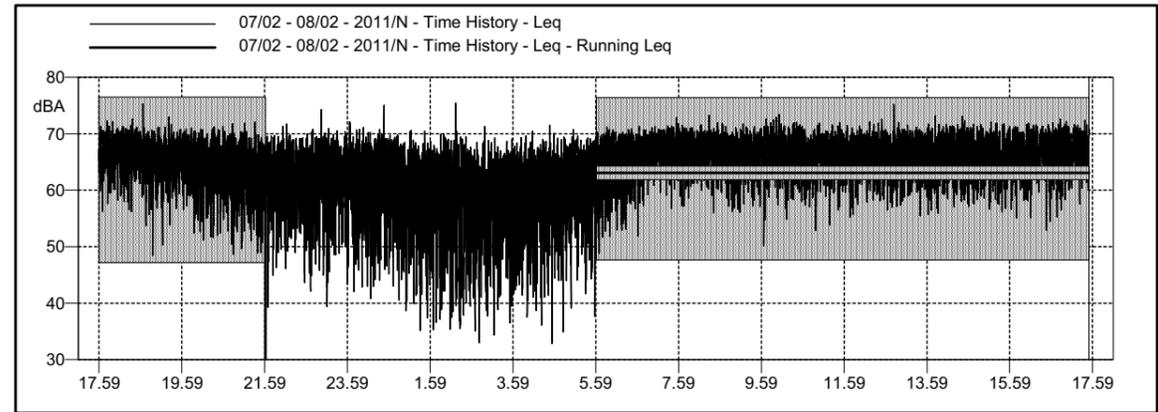


STATISTICHE SHORT Leq	
L _{Aeq}	66.8 dBA
L _{Amin}	48.4 dBA
L _{Amax}	75.3 dBA
LN 1	71.3 dBA
LN 5	70.3 dBA
LN 10	69.6 dBA
LN 50	66.2 dBA
LN 90	61.4 dBA
LN 95	59.7 dBA
LN 99	55.8 dBA



**R2 - MISURE DI 24 ORE CON POSTAZIONI SEMI-FISSE
 AUTOSTRADA A1 AMPLIAMENTO 3A CORSIA BARBERINO DI MUGELLO - INCISA VALDARNO
 TRATTO FIRENZE SUD - INCISA VALDARNO VARIANTE SAN DONATO**

Nome misura 07/02 - 08/02 - 2011/N		Data e ora di inizio 07/02/2011 17.59.00	Operatore G Manni, S Francese
Tipologia misura RUMORE	Filtri - Costante di tempo - Delta Time 20+20000 Hz - Fast - 5 s		Strumentazione Larson Davis 820
Ricettore casale a 2 piani f.t., Via Vecchia Aretina 2, Quattro Vie, Bagno a Ripoli (FI)		Calibrazione Larson Davis CAL200	
Postazione di misura / Note Microfono posizionato a 6 m di distanza dalla facciata di un casale, a 4 m di altezza sul p.c. ed a 45-50 m di distanza dalla sede stradale della autostrada A1. Misura interrottasi a 5 min dalla fine per esaurimento batteria causa freddo PERIODO NOTTURNO			



STATISTICHE SHORT Leq	
L _{Aeq}	63.1 dBA
L _{Amin}	32.9 dBA
L _{Amax}	75.4 dBA
LN 1	69.6 dBA
LN 5	68.0 dBA
LN 10	67.0 dBA
LN 50	61.0 dBA
LN 90	49.2 dBA
LN 95	45.0 dBA
LN 99	38.6 dBA

