

Progetto: **S.S. 38 VARIANTE DI MORBEGNO – LOTTO 1 (dallo svincolo di Fuentes allo svincolo del Tartano)**

SECONDO STRALCIO – Dallo svincolo di Cosio allo svincolo di Tartano

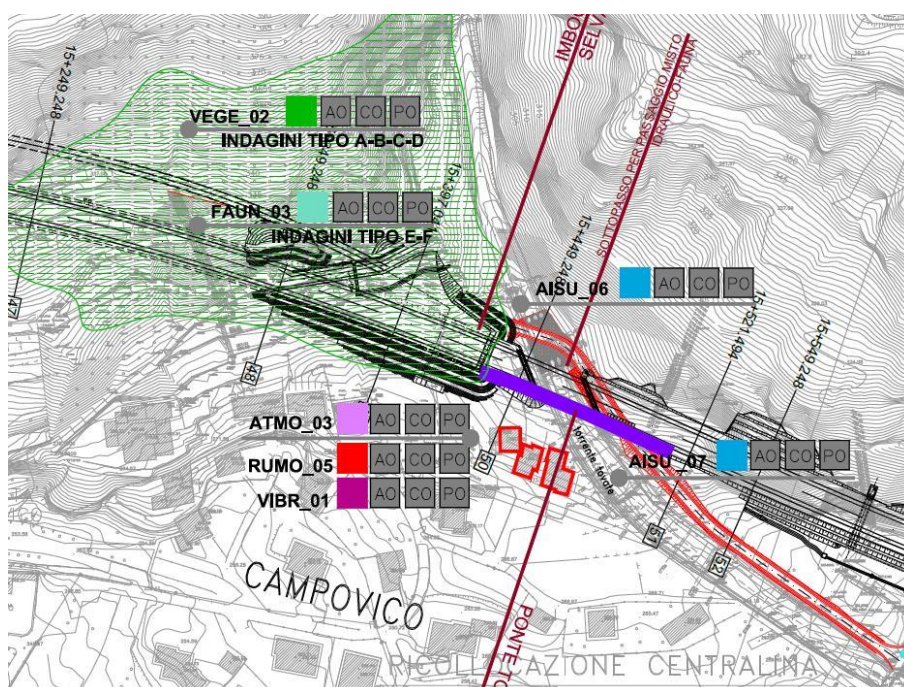
MONITORAGGIO AMBIENTALE – FASE CORSO D'OPERA



Componente: **Rumore**

IDENTIFICATIVO PUNTO	RUMO _05	
COMUNE	MORBEGNO	
COORDINATE		
GEOGRAFICHE	46° 8'52.41"N	9°35'36.78"E
UTM32 WGS84	545837.32 m E	5110650.70 m N
PROGRESSIVA INIZIALE/FINALE TRATTA STRADALE	15+ 449.248 ; 15+521.494	
LATO INFRASTRUTTURA CON RECETTORI	NORD	
CARATTERISTICHE DEL SITO	la copertura vegetale in prossimità del ricettore è prato misto a vegetazione fluviale del torrente Tovate. Il ricettore fa parte di un esteso nucleo residenziale	
CARATTERIZZAZIONE ACUSTICA SITO (SORGENTI)	l'area in prossimità del ricettore è interessata attività di cantiere	

STRALCIO PLANIMETRICO DEL PUNTO DI RILIEVO



Progetto: **S.S. 38 VARIANTE DI MORBEGNO – LOTTO 1 (dallo svincolo di Fuentes
allo svincolo del Tartano)**

SECONDO STRALCIO – Dallo svincolo di Cosio allo svincolo di Tartano

MONITORAGGIO AMBIENTALE – FASE CORSO D'OPERA

Componente: **Rumore**



DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA DEL PUNTO DI RILIEVO





SCHEDE RESTITUZIONE - COMPONENTE RUMORE

ID PUNTO DI MISURA		RUM 05	COMUNE	MORBEGNO
COORDINATE		RIF. GEOGRAFICHE	46°8'52.41" N	9°35'36.78" E
INIZIO CAMPAGNA (DATA E ORA)		05-11-2015 h 11.25	FINE CAMPAGNA (DATA E ORA)	12-11-2015 h 11.25
PROGRESSIVA INIZIALE/FINALE TRATTA STRADALE		15+449.248; 15+521.494	LATO INFRASTRUTTURA CON RECETTORI	NORD
DESCRIZIONE SITO (copertura vegetale, tipologia edificato)		la copertura vegetale in prossimità del ricettore è prato misto a vegetazione fluviale del torrente Tovate. Il ricettore fa parte di un esteso nucleo residenziale		
CARATTERIZZAZIONE ACUSTICA SITO (SORGENTI)		l'area in prossimità del ricettore è interessata attività di cantiere		
CLASSIFICAZIONE ACUSTICA			LIMITE IMMISSIONE DIURNO dBA	LIMITE IMMISSIONE NOTTURNO dBA
DELIBERA: Dcc nr. 49 del 31/10/2006	CLASSE	II	55	45
	FASCE STRADALI	NA		
RIF. PLANIMETRICO				
DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA				
NOME DEL RILEVATORE		Ing. Antonio ORLANDO	NOME RESPONSABILE	Ing. Antonio ORLANDO
VALORI RILEVATI				
PARAMETRI ACUSTICI				
PARAMETRO	U.M.	VALORI		
LeqA 7 GIORNI	dBA	68,4		
Leq diurno 7 GG	dBA	70,7		
Leq notturno 7GG	dBA	48,3		
LeqA e PARAMETRI STATISTICI ORARI	dBA	PG SEGUENTI		
LEQA DIURNI E NOTTURNI	dBA	PG SEGUENTI		
LEQA GIORNALIERI	dBA	PG SEGUENTI		
GRAFICI TIME HISTORY	dBA	PG SEGUENTI		
PARAMETRI METEO ORARI		PG SEGUENTI		
NOTE				



RUMO_05 - PARAMETRI METEO

DATA	ORA	PRECIPITAZIONI (mm)	VELOCITA' VENTO (m/sec)	totale	V>5	p>0,1
5/11/15 11.25	1	0.0	0.0	168	0	0
5/11/15 12.25	2	0.1	1.0		0,00%	0,00%
5/11/15 13.25	3	0.0	0.3			
5/11/15 14.25	4	0.0	0.3			
5/11/15 15.25	5	0.0	0.3			
5/11/15 16.25	6	0.0	0.7			
5/11/15 17.25	7	0.0	2.0			
5/11/15 18.25	8	0.0	1.7			
5/11/15 19.25	9	0.0	0.3			
5/11/15 20.25	10	0.0	0.3			
5/11/15 21.25	11	0.0	0.0			
5/11/15 22.25	12	0.0	0.0			
5/11/15 23.25	13	0.0	0.0			
6/11/15 0.25	14	0.0	0.0			
6/11/15 1.25	15	0.0	0.7			
6/11/15 2.25	16	0.0	0.0			
6/11/15 3.25	17	0.0	0.0			
6/11/15 4.25	18	0.0	0.0			
6/11/15 5.25	19	0.0	0.0			
6/11/15 6.25	20	0.0	0.0			
6/11/15 7.25	21	0.0	0.0			
6/11/15 8.25	22	0.0	0.0			
6/11/15 9.25	23	0.0	0.0			
6/11/15 10.25	24	0.0	0.3			
6/11/15 11.25	25	0.0	0.3			
6/11/15 12.25	26	0.0	0.3			
6/11/15 13.25	27	0.0	0.0			
6/11/15 14.25	28	0.0	0.0			
6/11/15 15.25	29	0.0	0.3			
6/11/15 16.25	30	0.0	1.4			
6/11/15 17.25	31	0.0	1.4			
6/11/15 18.25	32	0.0	1.7			
6/11/15 19.25	33	0.0	0.7			
6/11/15 20.25	34	0.0	0.0			
6/11/15 21.25	35	0.0	0.0			
6/11/15 22.25	36	0.0	0.0			
6/11/15 23.25	37	0.0	0.3			
7/11/15 0.25	38	0.0	0.0			
7/11/15 1.25	39	0.0	0.0			
7/11/15 2.25	40	0.0	0.7			
7/11/15 3.25	41	0.0	0.0			
7/11/15 4.25	42	0.0	0.3			
7/11/15 5.25	43	0.0	0.3			
7/11/15 6.25	44	0.0	0.0			
7/11/15 7.25	45	0.0	0.0			
7/11/15 8.25	46	0.0	0.0			
7/11/15 9.25	47	0.0	0.0			
7/11/15 10.25	48	0.0	0.3			
7/11/15 11.25	49	0.0	0.0			
7/11/15 12.25	50	0.0	0.3			
7/11/15 13.25	51	0.0	0.3			
7/11/15 14.25	52	0.0	0.0			
7/11/15 15.25	53	0.0	0.0			
7/11/15 16.25	54	0.0	0.0			
7/11/15 17.25	55	0.0	2.0			
7/11/15 18.25	56	0.0	0.7			
7/11/15 19.25	57	0.0	0.7			
7/11/15 20.25	58	0.0	0.0			
7/11/15 21.25	59	0.0	0.3			
7/11/15 22.25	60	0.0	0.0			
7/11/15 23.25	61	0.0	0.3			
8/11/15 0.25	62	0.0	0.0			
8/11/15 1.25	63	0.0	0.0			
8/11/15 2.25	64	0.0	0.3			
8/11/15 3.25	65	0.0	0.0			
8/11/15 4.25	66	0.0	0.0			
8/11/15 5.25	67	0.0	0.0			
8/11/15 6.25	68	0.0	0.3			
8/11/15 7.25	69	0.0	0.3			
8/11/15 8.25	70	0.0	0.0			
8/11/15 9.25	71	0.0	0.0			
8/11/15 10.25	72	0.0	0.3			
8/11/15 11.25	73	0.0	0.3			
8/11/15 12.25	74	0.0	0.7			
8/11/15 13.25	75	0.0	0.3			
8/11/15 14.25	76	0.0	0.3			
8/11/15 15.25	77	0.0	0.0			
8/11/15 16.25	78	0.0	0.7			
8/11/15 17.25	79	0.0	2.4			
8/11/15 18.25	80	0.0	1.7			
8/11/15 19.25	81	0.0	2.0			
8/11/15 20.25	82	0.0	0.3			
8/11/15 21.25	83	0.0	1.0			
8/11/15 22.25	84	0.0	0.0			
8/11/15 23.25	85	0.0	0.0			
9/11/15 0.25	86	0.0	0.0			
9/11/15 1.25	87	0.0	0.0			



RUMO_05 - PARAMETRI METEO

DATA	ORA	PRECIPITAZIONI (mm)	VELOCITA' VENTO (m/sec)	totale	V>5	p>0,1
9/11/15 2.25	88	0.0	0.3			
9/11/15 3.25	89	0.0	0.3			
9/11/15 4.25	90	0.0	0.0			
9/11/15 5.25	91	0.0	0.3			
9/11/15 6.25	92	0.0	0.0			
9/11/15 7.25	93	0.0	0.7			
9/11/15 8.25	94	0.0	0.7			
9/11/15 9.25	95	0.0	0.3			
9/11/15 10.25	96	0.0	0.0			
9/11/15 11.25	97	0.0	0.0			
9/11/15 12.25	98	0.0	0.0			
9/11/15 13.25	99	0.0	0.3			
9/11/15 14.25	100	0.0	0.7			
9/11/15 15.25	101	0.0	0.0			
9/11/15 16.25	102	0.0	0.7			
9/11/15 17.25	103	0.0	1.0			
9/11/15 18.25	104	0.0	0.7			
9/11/15 19.25	105	0.0	0.0			
9/11/15 20.25	106	0.0	0.0			
9/11/15 21.25	107	0.0	0.3			
9/11/15 22.25	108	0.0	0.0			
9/11/15 23.25	109	0.0	0.0			
10/11/15 0.25	110	0.0	0.3			
10/11/15 1.25	111	0.0	0.3			
10/11/15 2.25	112	0.0	0.0			
10/11/15 3.25	113	0.0	0.0			
10/11/15 4.25	114	0.0	0.7			
10/11/15 5.25	115	0.0	0.0			
10/11/15 6.25	116	0.0	0.7			
10/11/15 7.25	117	0.0	0.0			
10/11/15 8.25	118	0.0	0.0			
10/11/15 9.25	119	0.0	0.3			
10/11/15 10.25	120	0.0	0.0			
10/11/15 11.25	121	0.0	0.0			
10/11/15 12.25	122	0.0	0.0			
10/11/15 13.25	123	0.0	0.7			
10/11/15 14.25	124	0.0	0.0			
10/11/15 15.25	125	0.0	0.3			
10/11/15 16.25	126	0.0	1.0			
10/11/15 17.25	127	0.0	1.4			
10/11/15 18.25	128	0.0	2.0			
10/11/15 19.25	129	0.0	1.4			
10/11/15 20.25	130	0.0	0.0			
10/11/15 21.25	131	0.0	0.3			
10/11/15 22.25	132	0.0	0.3			
10/11/15 23.25	133	0.0	0.0			
11/11/15 0.25	134	0.0	0.0			
11/11/15 1.25	135	0.0	0.0			
11/11/15 2.25	136	0.0	0.0			
11/11/15 3.25	137	0.0	0.0			
11/11/15 4.25	138	0.0	0.0			
11/11/15 5.25	139	0.0	0.0			
11/11/15 6.25	140	0.0	0.0			
11/11/15 7.25	141	0.0	0.0			
11/11/15 8.25	142	0.0	0.0			
11/11/15 9.25	143	0.0	0.0			
11/11/15 10.25	144	0.0	0.0			
11/11/15 11.25	145	0.0	0.7			
11/11/15 12.25	146	0.0	0.0			
11/11/15 13.25	147	0.0	0.0			
11/11/15 14.25	148	0.0	0.0			
11/11/15 15.25	149	0.0	0.0			
11/11/15 16.25	150	0.0	0.0			
11/11/15 17.25	151	0.0	1.7			
11/11/15 18.25	152	0.0	1.7			
11/11/15 19.25	153	0.0	2.0			
11/11/15 20.25	154	0.0	0.0			
11/11/15 21.25	155	0.0	0.0			
11/11/15 22.25	156	0.0	0.3			
11/11/15 23.25	157	0.0	0.0			
12/11/15 0.25	158	0.0	0.3			
12/11/15 1.25	159	0.0	0.0			
12/11/15 2.25	160	0.0	0.0			
12/11/15 3.25	161	0.0	0.3			
12/11/15 4.25	162	0.0	0.0			
12/11/15 5.25	163	0.0	0.0			
12/11/15 6.25	164	0.0	0.0			
12/11/15 7.25	165	0.0	0.0			
12/11/15 8.25	166	0.0	0.0			
12/11/15 9.25	167	0.0	0.0			
12/11/15 10.25	168	0.0	0.0			



RUMO_05 - VALORI ORARI

Time(s)	Duration(s)	LeqA(dB)	L1.00(dB)	L10.00(dB)	L50.00(dB)	L90.00(dB)	L99.00(dB)
05/11/2015 11:51	498	65,9	75,6	72,8	56,3	47,9	47,0
05/11/2015 12:00	3600	51,3	64,6	54,7	46,7	46,1	45,8
05/11/2015 13:00	3600	69,9	78,1	75,8	65,2	57,1	51,5
05/11/2015 14:00	3600	71,3	77,6	76,0	69,5	63,2	59,2
05/11/2015 15:00	3600	70,6	78,7	76,1	67,5	61,4	59,6
05/11/2015 16:00	3600	69,4	76,8	74,5	66,4	58,5	53,1
05/11/2015 17:00	3600	69,2	77,7	74,9	65,8	61,0	59,3
05/11/2015 18:00	3600	65,7	72,0	70,0	64,2	59,3	58,4
05/11/2015 19:00	3600	61,1	68,5	65,3	59,1	58,2	57,6
05/11/2015 20:00	3600	60,7	71,6	61,8	59,0	58,3	57,8
05/11/2015 21:00	3600	59,1	60,2	59,7	59,0	58,3	57,8
05/11/2015 22:00	3600	56,0	62,8	60,9	47,9	47,0	46,7
05/11/2015 23:00	3600	47,3	50,3	48,2	47,0	46,7	46,6
06/11/2015 00:00	3600	47,4	51,0	48,7	47,1	46,7	46,4
06/11/2015 01:00	3600	47,1	49,3	47,9	47,0	46,7	46,5
06/11/2015 02:00	3600	47,6	50,8	49,2	47,2	46,7	46,4
06/11/2015 03:00	3600	52,1	64,2	56,3	47,4	46,8	46,5
06/11/2015 04:00	3600	48,2	53,8	50,3	47,4	46,8	46,6
06/11/2015 05:00	3600	47,8	52,3	49,7	47,3	46,8	46,5
06/11/2015 06:00	3600	55,5	70,5	56,5	47,9	47,1	46,8
06/11/2015 07:00	3600	66,0	74,2	70,8	63,2	57,1	54,9
06/11/2015 08:00	3600	68,4	76,2	72,9	66,3	60,6	55,8
06/11/2015 09:00	3600	68,9	77,3	73,8	66,7	60,9	58,3
06/11/2015 10:00	3600	68,4	77,8	74,3	64,3	59,3	56,1
06/11/2015 11:00	3600	66,6	75,4	72,2	63,1	53,2	46,7
06/11/2015 12:00	3600	51,3	64,6	53,5	46,7	46,0	45,7
06/11/2015 13:00	3600	65,9	75,1	71,3	62,7	57,6	53,5
06/11/2015 14:00	3600	69,3	77,0	75,1	64,5	58,6	55,6
06/11/2015 15:00	3600	70,2	77,3	75,1	68,1	59,0	53,6
06/11/2015 16:00	3600	70,2	77,2	75,3	67,8	55,6	52,0
06/11/2015 17:00	3600	70,4	78,1	76,1	66,3	51,7	49,4
06/11/2015 18:00	3600	63,0	74,3	71,2	49,1	47,7	47,3
06/11/2015 19:00	3600	48,5	53,1	50,7	47,9	47,3	47,0
06/11/2015 20:00	3600	48,6	52,5	50,6	48,1	47,3	46,9
06/11/2015 21:00	3600	47,8	52,1	49,7	47,3	46,9	46,7
06/11/2015 22:00	3600	47,1	48,8	47,8	47,0	46,7	46,5
06/11/2015 23:00	3600	47,1	49,1	47,7	47,0	46,7	46,5
07/11/2015 00:00	3600	46,9	48,4	47,5	46,8	46,5	46,3
07/11/2015 01:00	3600	47,0	49,6	47,7	46,9	46,5	46,3
07/11/2015 02:00	3600	47,5	50,8	50,2	47,0	46,6	46,5
07/11/2015 03:00	3600	47,2	50,0	49,4	47,0	46,6	46,4
07/11/2015 04:00	3600	47,4	50,4	49,4	47,0	46,6	46,4
07/11/2015 05:00	3600	48,0	52,8	51,5	47,2	46,8	46,5
07/11/2015 06:00	3600	48,7	54,3	51,2	47,9	47,0	46,7
07/11/2015 07:00	3600	69,1	77,6	74,7	65,3	56,2	49,6
07/11/2015 08:00	3600	68,2	75,3	73,2	66,2	59,1	54,2
07/11/2015 09:00	3600	67,7	75,6	72,5	65,0	51,5	49,5
07/11/2015 10:00	3600	64,6	71,5	68,7	63,1	59,1	53,9
07/11/2015 11:00	3600	64,3	71,3	69,1	62,5	57,4	53,1
07/11/2015 12:00	3600	55,8	67,1	59,4	46,6	45,4	45,1
07/11/2015 13:00	3600	59,9	70,4	66,2	54,9	48,8	46,3
07/11/2015 14:00	3600	55,7	67,4	60,7	50,5	47,2	46,4
07/11/2015 15:00	3600	77,6	89,0	85,4	58,5	47,6	46,6
07/11/2015 16:00	3600	73,2	86,8	80,9	52,2	49,0	47,8
07/11/2015 17:00	3600	50,2	55,5	53,1	49,4	48,2	47,6
07/11/2015 18:00	3600	53,8	66,4	57,5	50,1	48,3	47,6
07/11/2015 19:00	3600	49,6	54,7	52,0	48,6	47,8	47,4
07/11/2015 20:00	3600	48,3	53,4	51,1	47,3	46,7	46,5
07/11/2015 21:00	3600	47,9	52,6	50,4	47,2	46,7	46,5
07/11/2015 22:00	3600	47,0	49,6	48,0	46,8	46,4	46,2
07/11/2015 23:00	3600	47,0	49,2	47,9	46,9	46,5	46,3
08/11/2015 00:00	3600	47,0	49,2	47,8	46,9	46,5	46,3
08/11/2015 01:00	3600	46,8	47,9	47,3	46,7	46,4	46,3
08/11/2015 02:00	3600	46,9	48,9	47,8	46,7	46,4	46,2
08/11/2015 03:00	3600	47,6	52,3	50,5	47,0	46,5	46,2
08/11/2015 04:00	3600	47,6	51,8	50,9	47,0	46,5	46,3
08/11/2015 05:00	3600	47,0	49,4	48,1	46,9	46,5	46,3
08/11/2015 06:00	3600	48,4	54,7	51,5	47,2	46,7	46,4
08/11/2015 07:00	3600	48,8	56,4	51,0	47,7	46,9	46,5
08/11/2015 08:00	3600	52,9	65,2	58,0	48,4	47,4	47,0
08/11/2015 09:00	3600	49,2	54,6	52,6	48,3	47,2	46,7
08/11/2015 10:00	3600	48,8	55,9	51,6	47,4	46,4	45,9
08/11/2015 11:00	3600	48,4	55,6	51,7	46,9	46,0	45,6
08/11/2015 12:00	3600	49,6	63,2	51,5	46,0	45,4	45,1
08/11/2015 13:00	3600	47,1	52,8	49,8	46,0	45,5	45,3
08/11/2015 14:00	3600	47,0	50,3	48,8	46,3	45,8	45,6
08/11/2015 15:00	3600	50,5	61,5	54,4	46,9	46,0	45,7
08/11/2015 16:00	3600	48,5	54,1	51,5	47,7	46,9	46,5
08/11/2015 17:00	3600	49,7	55,3	51,7	48,1	47,2	46,8
08/11/2015 18:00	3600	52,2	66,1	52,4	47,7	46,8	46,5
08/11/2015 19:00	3600	48,1	52,6	50,7	47,5	46,9	46,6
08/11/2015 20:00	3600	47,9	53,0	49,7	47,3	46,7	46,4
08/11/2015 21:00	3600	47,2	51,9	48,4	46,8	46,4	46,2
08/11/2015 22:00	3600	47,0	49,5	47,8	46,9	46,5	46,2
08/11/2015 23:00	3600	46,7	48,4	47,5	46,7	46,3	46,0
09/11/2015 00:00	3600	46,5	48,6	47,1	46,4	46,2	46,0
09/11/2015 01:00	3600	48,2	52,3	50,8	47,5	46,5	46,3
09/11/2015 02:00	3600	47,9	50,7	49,9	47,4	46,6	46,3
09/11/2015 03:00	3600	49,1	53,3	51,5	48,6	47,3	46,9



RUMO_05 - VALORI ORARI

Time(s)	Duration(s)	LeqA(dB)	L1.00(dB)	L10.00(dB)	L50.00(dB)	L90.00(dB)	L99.00(dB)
09/11/2015 04:00	3600	48,5	52,6	51,1	47,9	47,2	46,9
09/11/2015 05:00	3600	47,8	51,6	49,6	47,3	46,9	46,6
09/11/2015 06:00	3600	50,9	60,0	55,1	48,5	47,3	46,9
09/11/2015 07:00	3600	65,9	73,7	70,0	64,1	57,0	52,8
09/11/2015 08:00	3600	68,0	75,5	72,9	65,8	62,8	61,4
09/11/2015 09:00	3600	70,5	80,1	73,4	65,8	61,8	58,5
09/11/2015 10:00	3600	69,8	78,6	73,8	67,2	62,4	60,6
09/11/2015 11:00	3600	70,7	79,0	75,7	68,1	61,3	48,5
09/11/2015 12:00	3600	58,3	70,0	62,9	46,6	45,3	45,0
09/11/2015 13:00	3600	72,1	77,0	75,7	71,3	65,0	63,5
09/11/2015 14:00	3600	70,3	76,5	74,8	66,9	63,6	62,6
09/11/2015 15:00	3600	73,7	79,4	76,5	72,9	64,7	63,5
09/11/2015 16:00	3600	72,9	77,5	76,1	72,5	66,2	64,8
09/11/2015 17:00	3600	74,8	78,0	76,2	73,5	67,7	65,7
09/11/2015 18:00	3600	75,5	77,9	76,8	73,2	70,7	67,8
09/11/2015 19:00	3600	52,3	64,0	56,2	47,8	47,0	46,7
09/11/2015 20:00	3600	47,5	53,1	49,5	47,0	46,4	46,2
09/11/2015 21:00	3600	47,2	51,6	49,1	46,7	46,2	46,0
09/11/2015 22:00	3600	47,1	50,8	49,7	46,7	46,3	46,1
09/11/2015 23:00	3600	47,0	50,2	48,8	46,7	46,4	46,1
10/11/2015 00:00	3600	48,0	51,9	50,8	47,0	46,4	46,1
10/11/2015 01:00	3600	47,5	50,2	48,7	47,3	46,6	46,3
10/11/2015 02:00	3600	48,5	53,1	50,6	48,0	46,7	46,3
10/11/2015 03:00	3600	47,7	51,4	49,9	47,1	46,3	46,1
10/11/2015 04:00	3600	46,9	49,0	48,0	46,8	46,4	46,1
10/11/2015 05:00	3600	47,2	50,5	48,2	46,9	46,5	46,2
10/11/2015 06:00	3600	51,4	61,8	56,2	48,0	46,9	46,5
10/11/2015 07:00	3600	70,9	77,4	75,6	68,9	62,2	55,2
10/11/2015 08:00	3600	71,1	77,9	75,8	69,4	63,1	61,1
10/11/2015 09:00	3600	72,4	78,4	76,5	71,4	64,8	61,8
10/11/2015 10:00	3600	72,5	78,6	76,9	70,8	62,4	59,7
10/11/2015 11:00	3600	70,7	78,7	76,2	67,7	56,3	52,7
10/11/2015 12:00	3600	59,5	69,1	62,0	55,8	45,9	45,1
10/11/2015 13:00	3600	69,8	76,2	74,5	67,7	61,1	58,1
10/11/2015 14:00	3600	68,3	76,3	74,2	63,7	59,0	58,0
10/11/2015 15:00	3600	69,1	77,1	75,3	64,7	61,5	59,0
10/11/2015 16:00	3600	68,8	78,0	75,2	63,1	58,0	54,8
10/11/2015 17:00	3600	71,0	80,1	77,3	65,2	57,6	50,9
10/11/2015 18:00	3600	67,5	77,2	75,1	60,5	49,7	47,9
10/11/2015 19:00	3600	50,4	56,1	53,4	49,6	47,9	47,3
10/11/2015 20:00	3600	47,4	52,5	50,1	46,7	46,1	45,6
10/11/2015 21:00	3600	46,4	50,8	47,6	46,0	45,6	45,4
10/11/2015 22:00	3600	46,3	49,4	47,5	46,0	45,5	45,3
10/11/2015 23:00	3600	45,8	47,3	46,5	45,7	45,3	45,1
11/11/2015 00:00	3600	45,8	47,6	46,6	45,7	45,4	45,2
11/11/2015 01:00	3600	46,6	51,2	49,4	45,8	45,4	45,2
11/11/2015 02:00	3600	51,9	62,5	55,5	48,9	46,8	46,3
11/11/2015 03:00	3600	49,0	53,8	52,4	47,8	45,8	45,4
11/11/2015 04:00	3600	47,7	51,6	49,8	47,2	46,2	45,9
11/11/2015 05:00	3600	49,2	52,6	51,1	49,0	47,6	46,5
11/11/2015 06:00	3600	48,9	53,2	51,1	48,3	47,1	46,7
11/11/2015 07:00	3600	66,2	75,9	72,1	62,1	56,5	48,9
11/11/2015 08:00	3600	70,2	78,4	75,5	67,2	62,1	59,0
11/11/2015 09:00	3600	74,1	81,3	80,0	70,2	63,6	57,9
11/11/2015 10:00	3600	74,7	80,0	78,7	74,5	58,3	53,5
11/11/2015 11:00	3600	74,4	86,2	76,4	68,1	55,2	52,2
11/11/2015 12:00	3600	79,8	90,3	88,8	52,6	45,4	44,7
11/11/2015 13:00	3600	69,6	77,5	75,6	65,1	55,7	52,1
11/11/2015 14:00	3600	78,0	83,4	81,3	77,5	71,5	62,8
11/11/2015 15:00	3600	72,4	79,1	77,3	70,6	63,2	61,0
11/11/2015 16:00	3600	77,4	88,3	82,9	72,3	64,1	61,7
11/11/2015 17:00	3600	71,3	80,0	77,3	66,8	54,1	53,0
11/11/2015 18:00	3600	76,8	81,3	80,3	76,4	71,1	68,0
11/11/2015 19:00	3600	73,0	85,0	81,0	57,0	46,2	45,9
11/11/2015 20:00	3600	46,7	51,5	48,3	46,3	45,9	45,6
11/11/2015 21:00	3600	47,9	52,6	50,5	47,2	45,9	45,6
11/11/2015 22:00	3600	47,9	51,7	50,3	47,4	46,4	45,9
11/11/2015 23:00	3600	49,0	52,1	51,5	48,5	47,2	46,5
12/11/2015 00:00	3600	49,9	55,1	53,6	48,9	47,2	46,6
12/11/2015 01:00	3600	50,0	57,8	54,3	48,2	46,4	46,1
12/11/2015 02:00	3600	47,7	50,3	49,5	47,6	46,2	45,8
12/11/2015 03:00	3600	46,9	51,1	49,1	46,4	45,7	45,4
12/11/2015 04:00	3600	47,5	55,0	51,0	46,3	45,7	45,4
12/11/2015 05:00	3600	46,6	49,5	47,7	46,4	45,9	45,5
12/11/2015 06:00	3600	48,6	56,0	53,0	47,1	46,4	46,1
12/11/2015 07:00	3600	71,5	78,9	76,8	69,1	59,4	52,5
12/11/2015 08:00	3600	78,8	83,2	82,1	79,1	67,5	64,3
12/11/2015 09:00	3600	77,5	81,9	81,0	77,3	71,1	68,0
12/11/2015 10:00	3600	73,3	84,5	78,2	68,5	61,7	58,4



Intervalli Giornalieri-RUMO_05 7GG			
Time(s)	Duration(s)	%Filled(%)	Leq(dB)
05/11/2015 11:51	43698	50,6	66,9
06/11/2015 00:00	86400	100,0	65,1
07/11/2015 00:00	86400	100,0	66,5
08/11/2015 00:00	86400	100,0	48,7
09/11/2015 00:00	86400	100,0	68,7
10/11/2015 00:00	86400	100,0	67,1
11/11/2015 00:00	86400	100,0	72,4
12/11/2015 00:00	42702	49,4	71,8
MEDIA LEQ(A) 24H	68,6		



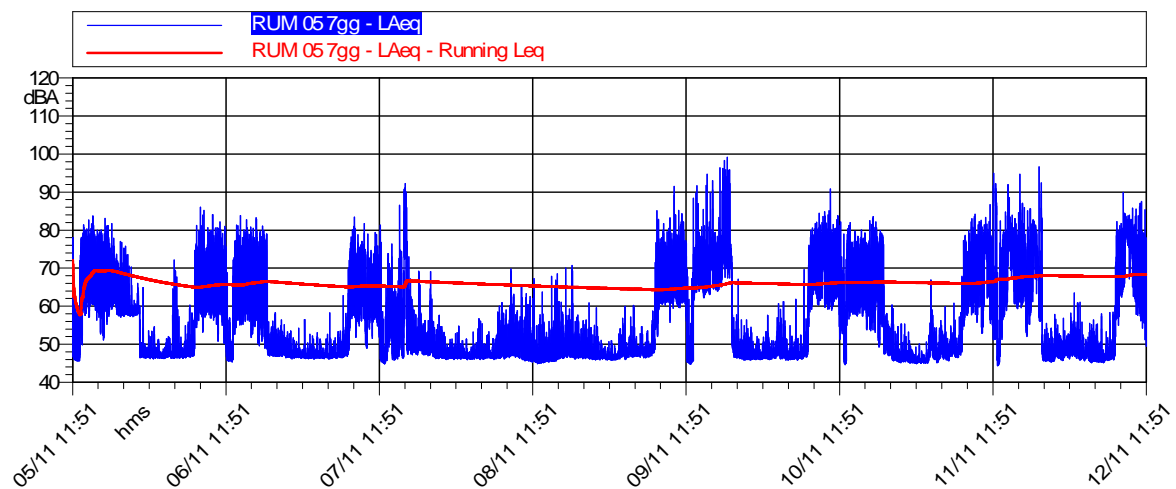
IntervalliGiorno/Notte-RUMO_05 7GG			
Time(s)	Duration(s)	%Filled(%)	Leq(dB)
05/11/2015 11:51	36498	63,4	67,7
05/11/2015 22:00	28800	100,0	50,5
06/11/2015 06:00	57600	100,0	66,8
06/11/2015 22:00	28800	100,0	47,3
07/11/2015 06:00	57600	100,0	68,3
07/11/2015 22:00	28800	100,0	47,1
08/11/2015 06:00	57600	100,0	49,4
08/11/2015 22:00	28800	100,0	47,8
09/11/2015 06:00	57600	100,0	70,5
09/11/2015 22:00	28800	100,0	47,5
10/11/2015 06:00	57600	100,0	68,9
10/11/2015 22:00	28800	100,0	48,3
11/11/2015 06:00	57600	100,0	74,2
11/11/2015 22:00	28800	100,0	48,4
12/11/2015 06:00	21102	36,6	74,9
LEQ(A) NOTTURNI 7gg	48,3		
LEQ(A) DIURNI 7gg	70,7		



Nome misura: RUM05 7gg
Località: Morbegno
Strumentazione: 831 0003619
Nome operatore: Orlando
Data, ora misura: 05/11/2015 11:51:42

$L_{Aeq} = 68.4 \text{ dB}$

L1: 79.8 cBA L10: 72.1 cBA L50: 49.0 cBA
L90: 46.5 cBA L95: 46.1 cBA



RUM 05 7gg LAeq			
Nome	Inizio	Durata	Leq
Totale	05/11 11:51	168:00:00	68.4 cBA
Non Mascherato	05/11 11:51	168:00:00	68.4 cBA
Mascherato		00:00:00	0.0 cBA



SCHEDE RESTITUZIONE - COMPONENTE RUMORE

ID PUNTO DI MISURA	RUM 05	COMUNE	MORBEGNO
COORDINATE	RIF. GEOGRAFICHE	46°8'52.41" N	9°35'36.78" E
INIZIO CAMPAGNA (DATA E ORA)	10-12-2015 h 13.00	FINE CAMPAGNA (DATA E ORA)	17-12-2015 h 13.00
PROGRESSIVA INIZIALE/FINALE TRATTA STRADALE	15+449.248; 15+521.494	LATO INFRASTRUTTURA CON RECETTORI	NORD
DESCRIZIONE SITO (copertura vegetale, tipologia edificato)	la copertura vegetale in prossimità del ricettore è prato misto a vegetazione fluviale del torrente Tovate. Il ricettore fa parte di un esteso nucleo residenziale		
CARATTERIZZAZIONE ACUSTICA SITO (SORGENTI)	l'area in prossimità del ricettore è interessata attività di cantiere		
CLASSIFICAZIONE ACUSTICA		LIMITE IMMISSIONE DIURNO dBA	LIMITE IMMISSIONE NOTTURNO dBA
DELIBERA: Dcc nr. 49 del 31/10/2006	CLASSE FASCE STRADALI	II NA	55 45
RIF. PLANIMETRICO	VEDI SCHEDA MONOGRAFICA		
DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA	VEDI VERBALE DEL 10-12-2015		
NOME DEL RILEVATORE	Ing. Antonio ORLANDO	NOME RESPONSABILE	Ing. Antonio ORLANDO
VALORI RILEVATI			
PARAMETRI ACUSTICI			
PARAMETRO	U.M.	VALORI	
LeqA 7 GIORNI	dBA	66,1	
Leq diurno 7 GG	dBA	68,2	
Leq notturno 7GG	dBA	47,3	
LeqA e PARAMETRI STATISTICI ORARI	dBA	PG SEGUENTI	
LEQA DIURNI E NOTTURNI	dBA	PG SEGUENTI	
LEQA GIORNALIERI	dBA	PG SEGUENTI	
GRAFICI TIME HISTORY	dBA	PG SEGUENTI	
PARAMETRI METEO ORARI		PG SEGUENTI	
NOTE			



RUM 05



RUM 05





RUMO_05 - PARAMETRI METEO

DATA	ORA	PRECIPITAZIONI (mm)	VELOCITA' VENTO (m/sec)	totale	V>5	p>0,1
10/12/15 13.50	1	0.0	0.7	168	0	0
10/12/15 14.50	2	0.0	0.7		0,00%	0,00%
10/12/15 15.50	3	0.0	0.7			
10/12/15 16.50	4	0.0	1.7			
10/12/15 17.50	5	0.0	1.7			
10/12/15 18.50	6	0.0	0.0			
10/12/15 19.50	7	0.0	0.3			
10/12/15 20.50	8	0.0	0.7			
10/12/15 21.50	9	0.0	0.3			
10/12/15 22.50	10	0.0	0.7			
10/12/15 23.50	11	0.0	0.0			
11/12/15 0.50	12	0.0	0.7			
11/12/15 1.50	13	0.0	0.0			
11/12/15 2.50	14	0.0	0.0			
11/12/15 3.50	15	0.0	0.0			
11/12/15 4.50	16	0.0	0.0			
11/12/15 5.50	17	0.0	0.0			
11/12/15 6.50	18	0.0	0.7			
11/12/15 7.50	19	0.0	0.3			
11/12/15 8.50	20	0.0	0.3			
11/12/15 9.50	21	0.0	0.3			
11/12/15 10.50	22	0.0	0.0			
11/12/15 11.50	23	0.0	0.0			
11/12/15 12.50	24	0.0	0.0			
11/12/15 13.50	25	0.0	0.0			
11/12/15 14.50	26	0.0	0.3			
11/12/15 15.50	27	0.0	0.0			
11/12/15 16.50	28	0.0	1.0			
11/12/15 17.50	29	0.0	0.7			
11/12/15 18.50	30	0.0	1.0			
11/12/15 19.50	31	0.0	0.0			
11/12/15 20.50	32	0.0	0.3			
11/12/15 21.50	33	0.0	0.0			
11/12/15 22.50	34	0.0	1.0			
11/12/15 23.50	35	0.0	1.0			
12/12/15 0.50	36	0.0	0.0			
12/12/15 1.50	37	0.0	0.0			
12/12/15 2.50	38	0.0	0.0			
12/12/15 3.50	39	0.0	0.3			
12/12/15 4.50	40	0.0	0.0			
12/12/15 5.50	41	0.0	0.0			
12/12/15 6.50	42	0.0	0.0			
12/12/15 7.50	43	0.0	0.0			
12/12/15 8.50	44	0.0	0.0			
12/12/15 9.50	45	0.0	0.7			
12/12/15 10.50	46	0.0	0.0			
12/12/15 11.50	47	0.0	0.3			
12/12/15 12.50	48	0.0	0.0			
12/12/15 13.50	49	0.0	0.3			
12/12/15 14.50	50	0.0	1.0			
12/12/15 15.50	51	0.0	0.0			
12/12/15 16.50	52	0.0	0.3			
12/12/15 17.50	53	0.0	1.0			
12/12/15 18.50	54	0.0	0.3			
12/12/15 19.50	55	0.0	1.0			
12/12/15 20.50	56	0.0	1.4			
12/12/15 21.50	57	0.0	1.0			
12/12/15 22.50	58	0.0	0.7			
12/12/15 23.50	59	0.0	0.0			
13/12/15 0.50	60	0.0	0.0			
13/12/15 1.50	61	0.0	0.0			
13/12/15 2.50	62	0.0	0.3			
13/12/15 3.50	63	0.0	0.3			
13/12/15 4.50	64	0.0	0.0			
13/12/15 5.50	65	0.0	0.0			
13/12/15 6.50	66	0.0	0.0			
13/12/15 7.50	67	0.0	0.0			
13/12/15 8.50	68	0.0	0.0			
13/12/15 9.50	69	0.0	0.0			
13/12/15 10.50	70	0.0	0.0			
13/12/15 11.50	71	0.0	1.4			
13/12/15 12.50	72	0.0	0.0			
13/12/15 13.50	73	0.0	0.0			
13/12/15 14.50	74	0.0	1.0			
13/12/15 15.50	75	0.0	0.0			
13/12/15 16.50	76	0.0	0.0			
13/12/15 17.50	77	0.0	0.0			
13/12/15 18.50	78	0.0	0.0			
13/12/15 19.50	79	0.0	0.0			
13/12/15 20.50	80	0.0	0.3			
13/12/15 21.50	81	0.0	0.3			
13/12/15 22.50	82	0.0	0.3			
13/12/15 23.50	83	0.0	0.7			
14/12/15 0.50	84	0.0	0.0			
14/12/15 1.50	85	0.0	0.0			
14/12/15 2.50	86	0.0	0.3			
14/12/15 3.50	87	0.0	0.0			
14/12/15 4.50	88	0.0	0.3			
14/12/15 5.50	89	0.0	0.3			
14/12/15 6.50	90	0.0	0.0			
14/12/15 7.50	91	0.0	0.0			
14/12/15 8.50	92	0.0	0.0			
14/12/15 9.50	93	0.0	0.0			
14/12/15 10.50	94	0.0	0.0			



RUMO_05 - PARAMETRI METEO

DATA	ORA	PRECIPITAZIONI (mm)	VELOCITA' VENTO (m/sec)	totale	V>5	p>0,1
14/12/15	11.50	95	0.0	0.0		
14/12/15	12.50	96	0.0	0.0		
14/12/15	13.50	97	0.0	0.3		
14/12/15	14.50	98	0.0	0.3		
14/12/15	15.50	99	0.0	0.0		
14/12/15	16.50	100	0.0	0.3		
14/12/15	17.50	101	0.0	1.7		
14/12/15	18.50	102	0.0	1.0		
14/12/15	19.50	103	0.0	1.0		
14/12/15	20.50	104	0.0	0.0		
14/12/15	21.50	105	0.0	0.0		
14/12/15	22.50	106	0.0	0.0		
14/12/15	23.50	107	0.0	0.0		
15/12/15	0.50	108	0.0	0.3		
15/12/15	1.50	109	0.0	0.0		
15/12/15	2.50	110	0.0	0.0		
15/12/15	3.50	111	0.0	0.0		
15/12/15	4.50	112	0.0	0.0		
15/12/15	5.50	113	0.0	0.0		
15/12/15	6.50	114	0.0	0.3		
15/12/15	7.50	115	0.0	0.3		
15/12/15	8.50	116	0.0	0.3		
15/12/15	9.50	117	0.0	0.0		
15/12/15	10.50	118	0.0	0.0		
15/12/15	11.50	119	0.0	0.0		
15/12/15	12.50	120	0.0	0.0		
15/12/15	13.50	121	0.0	0.0		
15/12/15	14.50	122	0.0	0.0		
15/12/15	15.50	123	0.0	0.3		
15/12/15	16.50	124	0.0	0.3		
15/12/15	17.50	125	0.0	0.7		
15/12/15	18.50	126	0.0	0.0		
15/12/15	19.50	127	0.0	0.0		
15/12/15	20.50	128	0.0	1.0		
15/12/15	21.50	129	0.0	0.3		
15/12/15	22.50	130	0.0	0.0		
15/12/15	23.50	131	0.0	1.4		
16/12/15	0.50	132	0.0	1.0		
16/12/15	1.50	133	0.0	0.3		
16/12/15	2.50	134	0.0	0.0		
16/12/15	3.50	135	0.0	0.0		
16/12/15	4.50	136	0.0	0.0		
16/12/15	5.50	137	0.0	0.0		
16/12/15	6.50	138	0.0	0.3		
16/12/15	7.50	139	0.0	0.3		
16/12/15	8.50	140	0.0	0.0		
16/12/15	9.50	141	0.0	0.3		
16/12/15	10.50	142	0.0	0.0		
16/12/15	11.50	143	0.0	0.0		
16/12/15	12.50	144	0.0	0.3		
16/12/15	13.50	145	0.0	0.7		
16/12/15	14.50	146	0.0	0.0		
16/12/15	15.50	147	0.0	0.0		
16/12/15	16.50	148	0.0	0.3		
16/12/15	17.50	149	0.0	0.0		
16/12/15	18.50	150	0.0	0.0		
16/12/15	19.50	151	0.0	0.0		
16/12/15	20.50	152	0.0	0.3		
16/12/15	21.50	153	0.0	0.0		
16/12/15	22.50	154	0.0	0.3		
16/12/15	23.50	155	0.0	0.7		
17/12/15	0.50	156	0.0	1.4		
17/12/15	1.50	157	0.0	0.0		
17/12/15	2.50	158	0.0	0.0		
17/12/15	3.50	159	0.0	0.0		
17/12/15	4.50	160	0.0	0.3		
17/12/15	5.50	161	0.0	0.0		
17/12/15	6.50	162	0.0	0.7		
17/12/15	7.50	163	0.0	0.0		
17/12/15	8.50	164	0.0	0.0		
17/12/15	9.50	165	0.0	0.0		
17/12/15	10.50	166	0.0	0.3		
17/12/15	11.50	167	0.0	0.0		
17/12/15	12.50	168	0.0	0.3		



RUMO_05 - VALORI ORARI

Time(s)	Duration(s)	LeqA(dB)	L1.00(dB)	L10.00(dB)	L50.00(dB)	L90.00(dB)	L99.00(dB)
10/12/2015 13:00	3600	56,9	65,1	59,0	54,9	52,8	51,5
10/12/2015 14:00	3600	56,5	64,6	58,2	55,1	53,4	51,8
10/12/2015 15:00	3600	74,7	79,3	78,0	75,4	61,7	59,4
10/12/2015 16:00	3600	73,5	78,2	76,9	72,5	58,7	55,7
10/12/2015 17:00	3600	64,0	71,9	68,5	60,5	57,7	56,0
10/12/2015 18:00	3600	76,8	82,4	80,4	76,5	53,6	47,1
10/12/2015 19:00	3600	47,4	53,4	49,1	46,3	45,2	44,9
10/12/2015 20:00	3600	46,8	52,7	48,1	46,0	45,4	45,0
10/12/2015 21:00	3600	47,2	54,0	49,4	45,6	44,9	44,6
10/12/2015 22:00	3600	46,9	53,3	48,8	45,8	44,9	44,6
10/12/2015 23:00	3600	47,5	54,1	49,3	46,3	45,2	44,8
11/12/2015 00:00	3600	48,6	56,6	51,1	46,6	45,2	44,8
11/12/2015 01:00	3600	48,0	56,2	50,0	46,0	44,8	44,3
11/12/2015 02:00	3600	47,2	56,7	47,8	45,4	44,7	44,4
11/12/2015 03:00	3600	45,1	46,6	45,7	44,9	44,5	44,3
11/12/2015 04:00	3600	46,4	50,5	49,3	45,2	44,7	44,4
11/12/2015 05:00	3600	45,7	48,1	46,6	45,5	44,8	44,5
11/12/2015 06:00	3600	48,6	55,0	50,8	47,4	45,5	44,9
11/12/2015 07:00	3600	70,3	75,5	74,3	65,4	53,3	51,7
11/12/2015 08:00	3600	65,3	75,2	69,9	58,4	55,8	54,6
11/12/2015 09:00	3600	72,7	80,4	77,5	62,4	57,4	55,6
11/12/2015 10:00	3600	65,8	75,7	70,2	59,6	55,9	51,5
11/12/2015 11:00	3600	64,5	74,0	67,3	61,5	58,4	56,1
11/12/2015 12:00	3600	56,5	69,4	57,6	44,9	43,8	43,4
11/12/2015 13:00	3600	63,4	73,5	67,2	59,0	51,3	46,3
11/12/2015 14:00	3600	81,4	93,4	83,5	64,0	59,0	56,8
11/12/2015 15:00	3600	66,5	73,5	69,1	65,2	61,7	59,0
11/12/2015 16:00	3600	61,4	67,4	64,3	59,9	57,0	55,7
11/12/2015 17:00	3600	60,9	70,2	64,1	56,8	47,0	45,8
11/12/2015 18:00	3600	51,9	65,9	51,5	47,5	46,3	45,6
11/12/2015 19:00	3600	49,4	54,8	52,9	47,5	46,0	45,6
11/12/2015 20:00	3600	47,4	51,6	49,2	46,7	45,7	45,3
11/12/2015 21:00	3600	49,1	55,7	51,8	47,5	45,8	45,3
11/12/2015 22:00	3600	49,1	53,7	51,1	48,8	46,2	45,6
11/12/2015 23:00	3600	48,1	53,3	51,8	45,9	45,1	44,7
12/12/2015 00:00	3600	47,1	52,2	48,3	46,3	45,4	45,0
12/12/2015 01:00	3600	45,4	46,9	46,0	45,3	44,9	44,7
12/12/2015 02:00	3600	45,3	46,4	45,8	45,3	44,8	44,6
12/12/2015 03:00	3600	45,7	52,8	45,7	45,1	44,8	44,4
12/12/2015 04:00	3600	46,1	53,4	46,3	45,5	45,1	44,8
12/12/2015 05:00	3600	46,1	48,6	46,6	45,8	45,3	45,0
12/12/2015 06:00	3600	46,5	50,9	47,5	46,1	45,4	45,1
12/12/2015 07:00	3600	57,6	67,3	60,4	54,1	50,3	48,8
12/12/2015 08:00	3600	56,8	66,1	59,7	53,8	50,5	48,1
12/12/2015 09:00	3600	63,1	71,1	67,6	56,4	50,4	47,8
12/12/2015 10:00	3600	61,6	68,7	65,6	59,7	49,4	47,5
12/12/2015 11:00	3600	60,8	68,2	64,8	58,0	48,2	46,2
12/12/2015 12:00	3600	51,5	64,4	52,5	45,6	44,3	43,6
12/12/2015 13:00	3600	64,7	72,5	68,5	63,2	49,0	46,4
12/12/2015 14:00	3600	64,5	71,4	68,1	63,3	50,5	46,1
12/12/2015 15:00	3600	63,4	70,0	66,9	61,9	50,9	48,0
12/12/2015 16:00	3600	50,5	60,2	53,8	47,0	45,7	45,3
12/12/2015 17:00	3600	47,0	50,8	48,2	46,4	45,6	45,2
12/12/2015 18:00	3600	47,6	55,4	50,0	46,2	45,4	45,1
12/12/2015 19:00	3600	46,8	51,4	48,4	46,1	45,4	45,1
12/12/2015 20:00	3600	47,2	52,5	50,0	46,0	45,4	45,0
12/12/2015 21:00	3600	47,1	51,8	48,8	46,5	45,6	45,2
12/12/2015 22:00	3600	46,3	48,7	47,1	46,1	45,4	45,1
12/12/2015 23:00	3600	46,0	48,1	46,8	45,8	45,3	45,0
13/12/2015 00:00	3600	45,6	47,4	46,1	45,5	45,1	44,9
13/12/2015 01:00	3600	45,5	47,0	45,9	45,4	45,0	44,8
13/12/2015 02:00	3600	45,9	49,0	46,5	45,7	45,2	44,9
13/12/2015 03:00	3600	45,4	47,4	46,1	45,3	44,9	44,6
13/12/2015 04:00	3600	46,3	47,1	45,8	45,1	44,7	44,6
13/12/2015 05:00	3600	45,4	47,8	46,0	45,2	44,9	44,7
13/12/2015 06:00	3600	45,4	48,8	45,8	45,2	44,9	44,6
13/12/2015 07:00	3600	46,7	56,2	46,5	45,4	45,0	44,8
13/12/2015 08:00	3600	55,1	68,0	55,2	47,0	45,4	45,0
13/12/2015 09:00	3600	48,2	54,7	49,9	47,1	45,8	45,4
13/12/2015 10:00	3600	49,9	57,8	52,0	47,4	46,0	45,3
13/12/2015 11:00	3600	48,5	55,5	50,6	46,8	45,3	44,7
13/12/2015 12:00	3600	49,1	62,5	47,7	45,5	44,8	44,3
13/12/2015 13:00	3600	46,9	53,5	48,1	45,8	45,2	44,9
13/12/2015 14:00	3600	50,5	60,7	52,2	47,4	45,7	45,0
13/12/2015 15:00	3600	53,9	60,9	49,4	47,0	46,1	45,7
13/12/2015 16:00	3600	49,4	56,2	50,1	47,0	45,8	45,4
13/12/2015 17:00	3600	48,9	57,6	50,2	47,3	46,1	45,7
13/12/2015 18:00	3600	52,2	66,5	51,3	47,7	46,1	45,6
13/12/2015 19:00	3600	48,2	53,2	49,3	47,7	46,5	46,0
13/12/2015 20:00	3600	48,0	53,3	49,4	47,5	46,3	45,9
13/12/2015 21:00	3600	46,8	51,9	48,8	45,8	45,3	45,0
13/12/2015 22:00	3600	46,1	51,1	46,9	45,6	45,1	44,9
13/12/2015 23:00	3600	45,6	47,7	46,3	45,4	44,9	44,7
14/12/2015 00:00	3600	45,4	46,9	45,8	45,3	44,9	44,7
14/12/2015 01:00	3600	45,2	46,1	45,6	45,1	44,8	44,6
14/12/2015 02:00	3600	45,2	46,0	45,6	45,2	44,9	44,7
14/12/2015 03:00	3600	45,4	46,7	46,0	45,3	44,8	44,5
14/12/2015 04:00	3600	45,8	47,5	46,5	45,7	45,1	44,9
14/12/2015 05:00	3600	46,2	49,1	46,8	46,0	45,5	45,3



RUMO_05 - VALORI ORARI

Time(s)	Duration(s)	LeqA(dB)	L1.00(dB)	L10.00(dB)	L50.00(dB)	L90.00(dB)	L99.00(dB)
14/12/2015 06:00	3600	46,9	50,9	48,1	46,4	45,7	45,5
14/12/2015 07:00	3600	64,9	71,4	68,4	63,6	51,6	48,7
14/12/2015 08:00	3600	65,6	73,2	68,8	63,4	59,5	57,7
14/12/2015 09:00	3600	61,1	68,9	65,4	57,6	54,9	53,8
14/12/2015 10:00	3600	73,0	78,5	77,2	72,8	54,9	53,5
14/12/2015 11:00	3600	71,4	76,8	73,8	71,5	51,1	49,2
14/12/2015 12:00	3600	57,4	73,8	53,2	47,1	45,7	45,2
14/12/2015 13:00	3600	69,9	79,5	73,2	64,6	58,8	54,6
14/12/2015 14:00	3600	67,1	78,1	67,5	59,9	56,3	54,2
14/12/2015 15:00	3600	75,1	78,6	77,6	74,9	71,2	54,4
14/12/2015 16:00	3600	70,0	77,9	74,4	62,4	56,8	55,0
14/12/2015 17:00	3600	74,4	79,3	77,9	74,6	59,5	56,5
14/12/2015 18:00	3600	72,5	78,4	74,8	72,0	67,4	52,9
14/12/2015 19:00	3600	61,4	75,5	54,2	47,5	46,6	46,2
14/12/2015 20:00	3600	47,6	52,4	48,5	47,2	46,6	46,3
14/12/2015 21:00	3600	47,3	52,5	48,2	46,8	46,1	45,8
14/12/2015 22:00	3600	46,6	50,3	47,1	46,4	46,1	45,9
14/12/2015 23:00	3600	46,4	49,1	46,8	46,3	45,9	45,7
15/12/2015 00:00	3600	47,9	52,5	48,3	46,7	46,2	46,0
15/12/2015 01:00	3600	47,2	51,7	48,0	46,5	46,2	45,9
15/12/2015 02:00	3600	46,3	48,8	46,7	46,2	45,9	45,6
15/12/2015 03:00	3600	46,3	47,1	46,6	46,3	46,0	45,8
15/12/2015 04:00	3600	46,7	48,8	47,3	46,5	46,2	45,9
15/12/2015 05:00	3600	47,2	50,7	47,8	47,0	46,5	46,2
15/12/2015 06:00	3600	49,5	55,2	51,1	48,7	47,6	46,8
15/12/2015 07:00	3600	67,4	76,5	70,7	62,9	56,1	52,5
15/12/2015 08:00	3600	75,9	80,3	79,0	75,4	60,3	58,7
15/12/2015 09:00	3600	70,5	76,0	73,4	69,8	62,7	59,8
15/12/2015 10:00	3600	68,1	76,3	72,6	62,1	59,2	57,8
15/12/2015 11:00	3600	70,7	77,0	73,9	70,0	61,1	59,2
15/12/2015 12:00	3600	52,6	64,5	53,6	48,1	46,7	46,3
15/12/2015 13:00	3600	68,1	79,3	72,3	61,9	59,7	50,5
15/12/2015 14:00	3600	70,1	80,3	74,4	64,9	61,1	60,7
15/12/2015 15:00	3600	68,2	73,3	71,2	67,1	62,9	62,1
15/12/2015 16:00	3600	67,0	71,3	69,0	66,6	63,4	60,6
15/12/2015 17:00	3600	61,3	69,3	64,1	58,4	55,6	54,7
15/12/2015 18:00	3600	55,4	66,9	56,2	51,0	49,4	48,7
15/12/2015 19:00	3600	48,9	52,3	51,0	48,0	47,3	46,9
15/12/2015 20:00	3600	48,4	52,6	49,7	47,9	47,1	46,8
15/12/2015 21:00	3600	47,3	51,1	48,0	47,0	46,5	46,2
15/12/2015 22:00	3600	47,0	51,1	47,5	46,7	46,4	46,1
15/12/2015 23:00	3600	50,0	56,1	53,6	46,8	46,3	46,1
16/12/2015 00:00	3600	47,1	51,4	47,8	46,8	46,3	46,1
16/12/2015 01:00	3600	50,8	59,0	55,1	47,2	46,4	46,1
16/12/2015 02:00	3600	51,7	55,9	54,1	50,9	48,5	47,7
16/12/2015 03:00	3600	52,5	59,5	55,1	51,2	48,6	47,6
16/12/2015 04:00	3600	50,3	59,6	53,5	46,9	46,3	46,0
16/12/2015 05:00	3600	49,2	53,0	50,7	48,8	47,1	46,6
16/12/2015 06:00	3600	53,5	58,2	55,7	52,8	50,5	49,5
16/12/2015 07:00	3600	63,3	70,3	67,0	61,4	56,5	55,3
16/12/2015 08:00	3600	66,3	73,5	69,5	64,5	61,9	61,1
16/12/2015 09:00	3600	68,1	72,5	70,5	67,5	65,1	63,3
16/12/2015 10:00	3600	64,4	72,8	68,0	61,8	60,1	59,6
16/12/2015 11:00	3600	67,1	73,4	70,6	66,4	54,2	47,3
16/12/2015 12:00	3600	55,0	68,0	52,8	47,8	46,5	45,8
16/12/2015 13:00	3600	67,1	73,7	69,1	66,2	64,3	62,1
16/12/2015 14:00	3600	67,3	75,2	69,7	65,6	62,6	61,3
16/12/2015 15:00	3600	65,3	71,2	69,1	63,0	61,0	58,7
16/12/2015 16:00	3600	67,4	72,2	69,5	67,1	63,0	59,6
16/12/2015 17:00	3600	65,2	70,8	69,6	59,9	56,8	55,7
16/12/2015 18:00	3600	67,2	74,6	70,4	64,5	50,9	49,6
16/12/2015 19:00	3600	55,8	67,9	58,0	49,1	46,8	46,5
16/12/2015 20:00	3600	47,5	52,0	48,1	47,1	46,5	46,3
16/12/2015 21:00	3600	47,1	51,6	48,1	46,6	46,2	46,0
16/12/2015 22:00	3600	47,1	51,7	48,1	46,6	46,2	45,9
16/12/2015 23:00	3600	46,8	49,0	47,4	46,7	46,3	46,1
17/12/2015 00:00	3600	47,1	50,8	48,0	46,6	46,1	45,8
17/12/2015 01:00	3600	47,8	52,6	50,3	46,6	46,0	45,7
17/12/2015 02:00	3600	47,5	51,6	48,6	46,9	46,5	46,3
17/12/2015 03:00	3600	47,6	51,3	48,7	47,1	46,5	46,2
17/12/2015 04:00	3600	46,8	48,0	47,2	46,7	46,3	46,0
17/12/2015 05:00	3600	47,0	48,5	47,6	46,9	46,5	46,2
17/12/2015 06:00	3600	51,2	61,6	51,7	48,2	47,0	46,6
17/12/2015 07:00	3600	66,8	70,7	69,4	67,0	52,5	48,7
17/12/2015 08:00	3600	71,4	84,1	70,7	59,6	55,7	54,0
17/12/2015 09:00	3600	71,4	79,7	77,8	59,8	55,6	54,3
17/12/2015 10:00	3600	74,7	78,3	77,2	74,2	71,0	58,2
17/12/2015 11:00	3600	67,6	77,6	71,0	60,1	51,8	49,8
17/12/2015 12:00	3600	63,9	76,0	66,6	50,2	46,0	45,5



IntervalliGiorno/Notte-RUMO_05 7GG			
Time(s)	Duration(s)	%Filled(%)	Leq(dB)
10/12/2015 13:00	32400	56,3	70,6
10/12/2015 22:00	28800	100,0	47,1
11/12/2015 06:00	57600	100,0	70,7
11/12/2015 22:00	28800	100,0	46,8
12/12/2015 06:00	57600	100,0	59,5
12/12/2015 22:00	28800	100,0	45,8
13/12/2015 06:00	57600	100,0	50,1
13/12/2015 22:00	28800	100,0	45,6
14/12/2015 06:00	57600	100,0	69,6
14/12/2015 22:00	28800	100,0	46,9
15/12/2015 06:00	57600	100,0	68,1
15/12/2015 22:00	28800	100,0	50,2
16/12/2015 06:00	57600	100,0	64,9
16/12/2015 22:00	28800	100,0	47,2
17/12/2015 06:00	25200	43,8	70,0
LEQ(A) NOTTURNI 7gg	47,3		
LEQ(A) DIURNI 7gg	68,2		



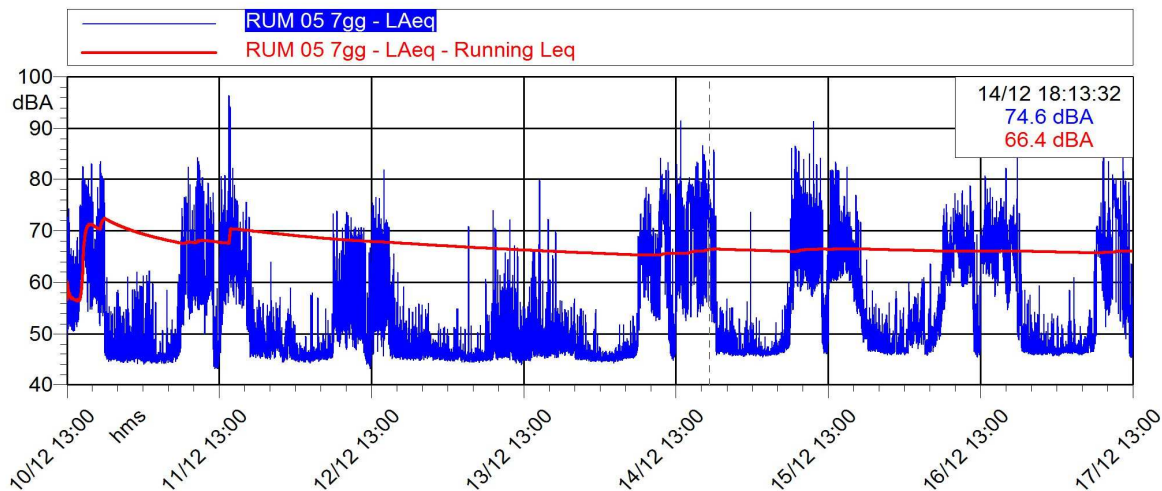
Intervalli Giornalieri-RUMO_05 7GG			
Time(s)	Duration(s)	%Filled(%)	Leq(dB)
10/12/2015 13:00	39600	45,8	69,8
11/12/2015 00:00	86400	100,0	68,9
12/12/2015 00:00	86400	100,0	57,8
13/12/2015 00:00	86400	100,0	49,1
14/12/2015 00:00	86400	100,0	67,9
15/12/2015 00:00	86400	100,0	66,4
16/12/2015 00:00	86400	100,0	63,2
17/12/2015 00:00	46800	54,2	67,4
MEDIA LEQ(A) 24H	66,5		



Nome misura: RUM 05 7gg
 Località: MORBEGNO
 Strumentazione: 831 0003619
 Nome operatore: ORLANDO
 Data, ora misura: 10/12/2015 13:00:00

$L_{Aeq} = 66.1 \text{ dB}$

L1: 77.7 dBA L10: 68.2 dBA L50: 48.1 dBA
 L90: 45.4 dBA L95: 45.2 dBA



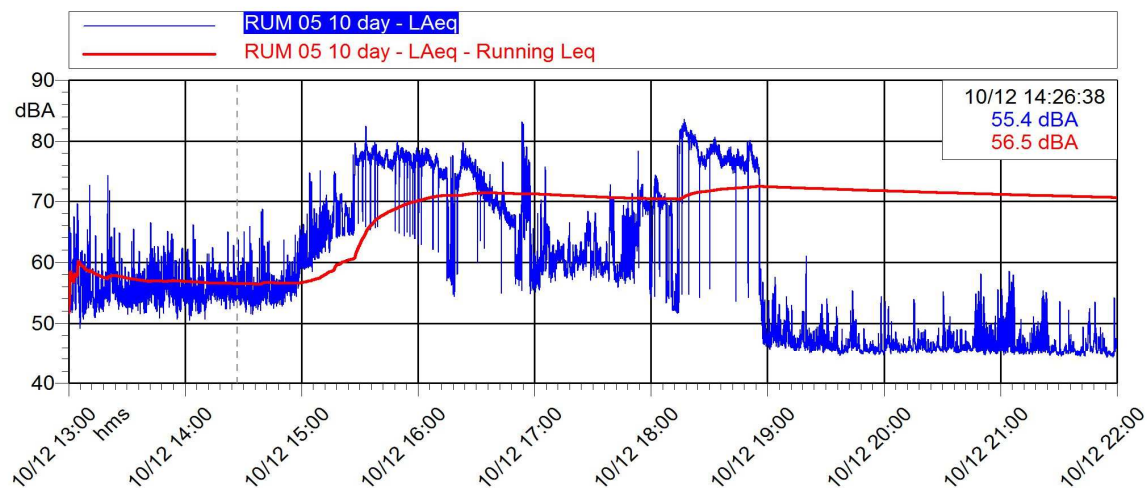
RUM 05 7gg LAeq			
Nome	Inizio	Durata	Leq
Totale	10/12 13:00	168:00:00	66.1 dBA
Non Mascherato	10/12 13:00	168:00:00	66.1 dBA
Mascherato		00:00:00	0.0 dBA



Nome misura: RUM 05 10 day
Località: MORBEGNO
Strumentazione: 831 0003619
Nome operatore: ORLANDO
Data, ora misura: 10/12/2015 13:00:01

$L_{Aeq} = 70.6 \text{ dB}$

L1: 80.5 dBA L10: 76.7 dBA L50: 56.0 dBA
L90: 45.6 dBA L95: 45.3 dBA



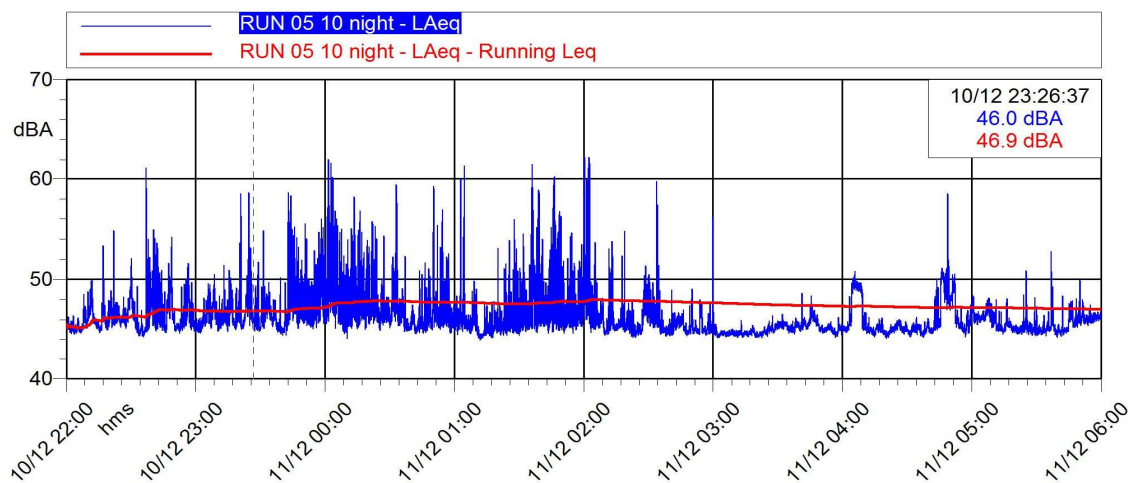
RUM 05 10 day LAeq			
Nome	Inizio	Durata	Leq
Totale	10/12 13:00	08:59:59	70.6 dBA
Non Mascherato	10/12 13:00	08:59:59	70.6 dBA
Mascherato		00:00:00	0.0 dBA



Nome misura: **RUN 05 10 night**
 Località: **MORBEGNO**
 Strumentazione: **831 0003619**
 Nome operatore: **ORLANDO**
 Data, ora misura: **10/12/2015 22:00:00**

$L_{Aeq} = 47.1 \text{ dB}$

L1: 54.5 dBA L10: 48.9 dBA L50: 45.7 dBA
 L90: 44.8 dBA L95: 44.7 dBA



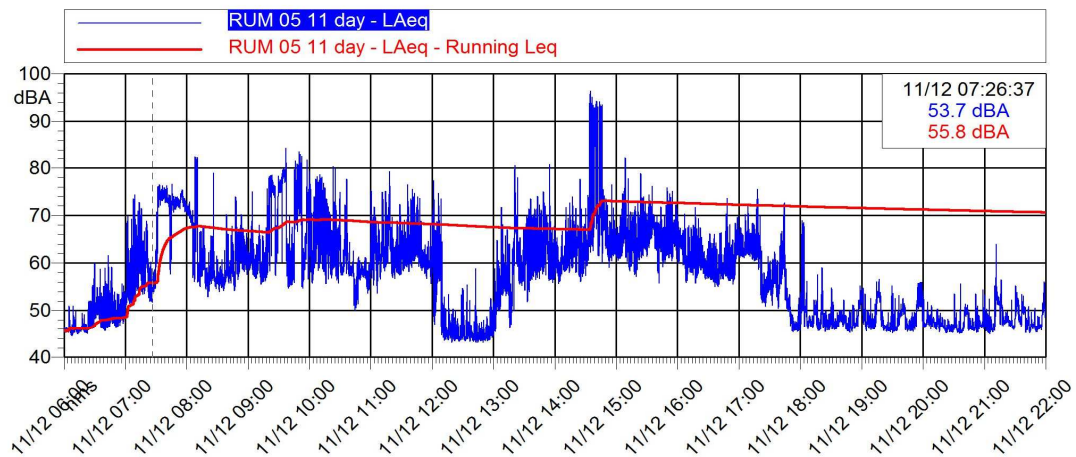
RUN 05 10 night LAeq			
Nome	Inizio	Durata	Leq
<i>Totale</i>	<i>10/12 22:00</i>	<i>08:00:00</i>	<i>47.1 dBA</i>
<i>Non Mascherato</i>	<i>10/12 22:00</i>	<i>08:00:00</i>	<i>47.1 dBA</i>
<i>Mascherato</i>		<i>00:00:00</i>	<i>0.0 dBA</i>



Nome misura: RUM 05 11 day
Località: MORBEGNO
Strumentazione: 831 0003619
Nome operatore: ORLANDO
Data, ora misura: 11/12/2015 06:00:00

$L_{Aeq} = 70.7 \text{ dB}$

L1: 78.7 dBA L10: 69.0 dBA L50: 57.6 dBA
L90: 46.2 dBA L95: 45.6 dBA



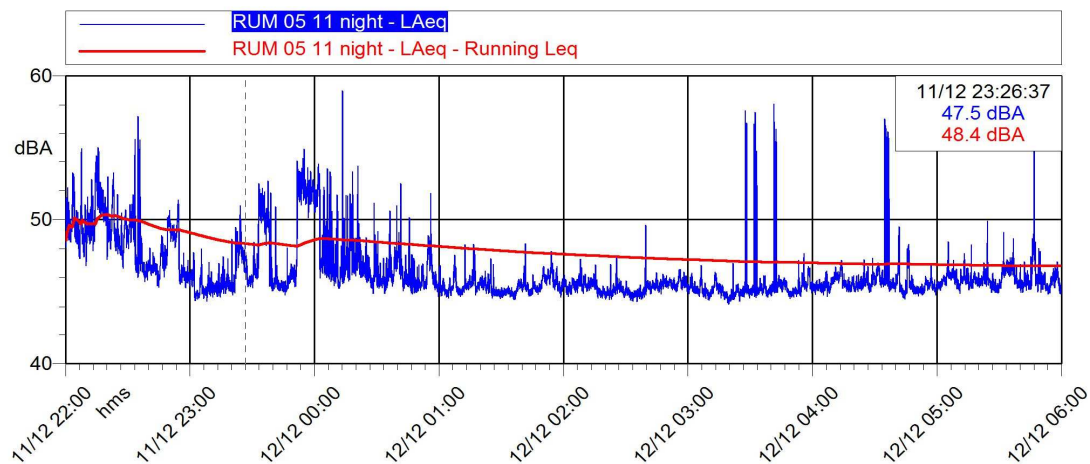
RUM 05 11 day LAeq			
Nome	Inizio	Durata	Leq
Totale	11/12 06:00	16:00:00	70.7 dBA
Non Mascherato	11/12 06:00	16:00:00	70.7 dBA
Mascherato		00:00:00	0.0 dBA



Nome misura: RUM 05 11 night
Località: MORBEGNO
Strumentazione: 831 0003619
Nome operatore: ORLANDO
Data, ora misura: 11/12/2015 22:00:00

$L_{Aeq} = 46.8 \text{ dB}$

L1: 52.9 dBA L10: 49.0 dBA L50: 45.7 dBA
L90: 45.0 dBA L95: 44.9 dBA



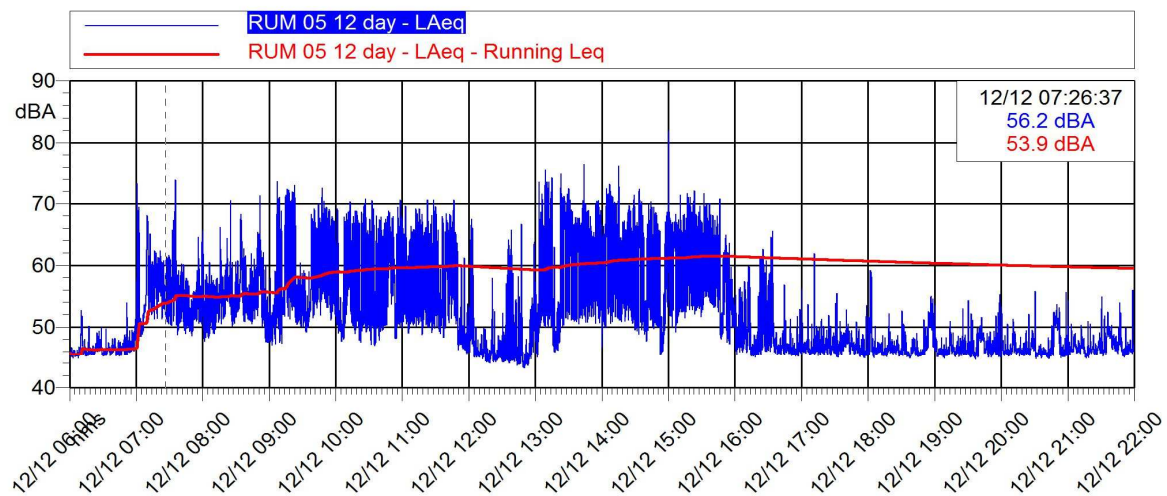
RUM 05 11 night			
LAeq			
Nome	Inizio	Durata	Leq
Totale	11/12 22:00	08:00:00	46.8 dBA
Non Mascherato	11/12 22:00	08:00:00	46.8 dBA
Mascherato		00:00:00	0.0 dBA



Nome misura: RUM 05 12 day
Località: MORBEGNO
Strumentazione: 831 0003619
Nome operatore: ORLANDO
Data, ora misura: 12/12/2015 06:00:00

$L_{Aeq} = 59.5 \text{ dB}$

L1: 69.6 dBA L10: 64.7 dBA L50: 49.9 dBA
L90: 45.7 dBA L95: 45.5 dBA



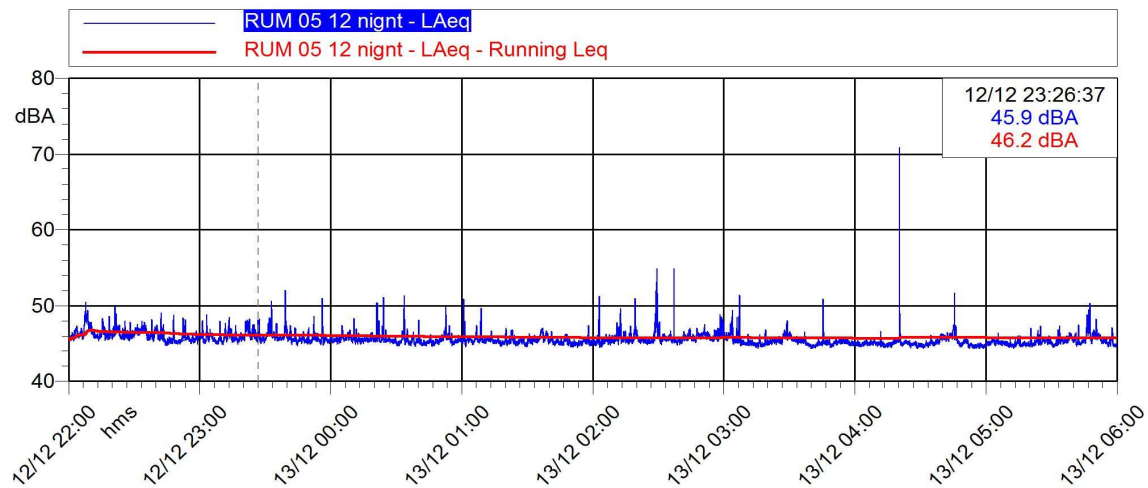
RUM 05 12 day LAeq			
Nome	Inizio	Durata	Leq
Totale	12/12 06:00	16:00:00	59.5 dBA
Non Mascherato	12/12 06:00	16:00:00	59.5 dBA
Mascherato		00:00:00	0.0 dBA



Nome misura: RUM 05 12 night
 Località: MORBEGNO
 Strumentazione: 831 0003619
 Nome operatore: ORLANDO
 Data, ora misura: 12/12/2015 22:00:00

$L_{Aeq} = 45.8 \text{ dB}$

L1: 48.2 dBA L10: 46.5 dBA L50: 45.6 dBA
 L90: 45.0 dBA L95: 44.9 dBA



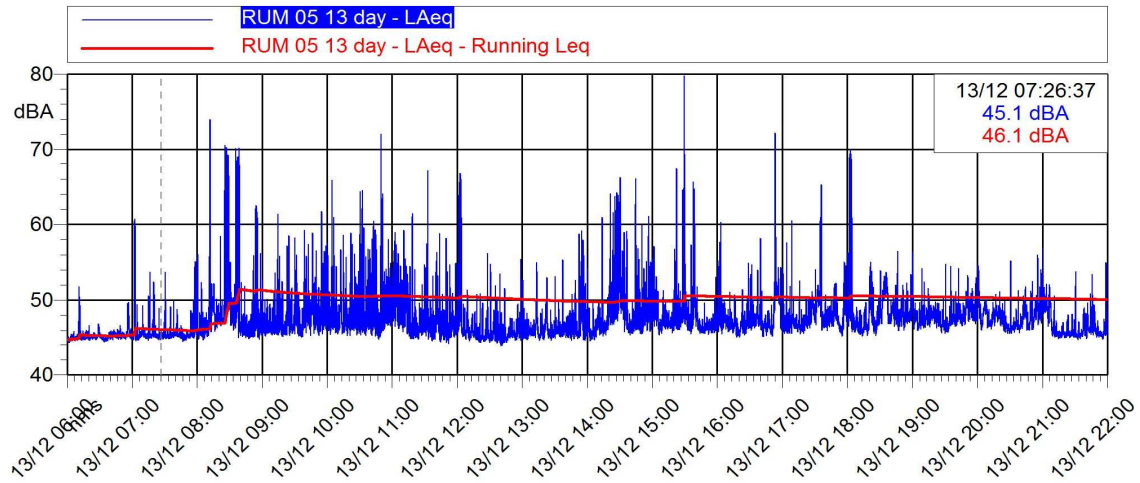
RUM 05 12 night LAeq			
Nome	Inizio	Durata	Leq
Totale	12/12 22:00	08:00:00	45.8 dBA
Non Mascherato	12/12 22:00	08:00:00	45.8 dBA
Mascherato		00:00:00	0.0 dBA



Nome misura: RUM 05 13 day
Località: MORBEGNO
Strumentazione: 831 0003619
Nome operatore: ORLANDO
Data, ora misura: 13/12/2015 06:00:00

$L_{Aeq} = 50.1 \text{ dB}$

L1: 59.6 dBA L10: 50.0 dBA L50: 46.8 dBA
L90: 45.3 dBA L95: 45.1 dBA



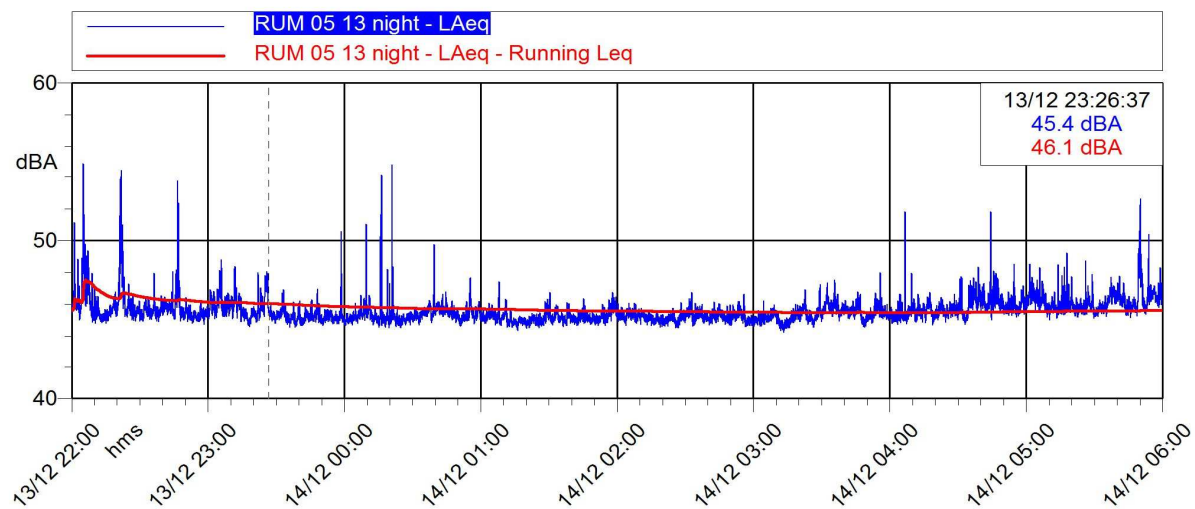
RUM 05 13 day			
L _{Aeq}			
Nome	Inizio	Durata	Leq
Totale	13/12 06:00	16:00:00	50.1 dBA
Non Mascherato	13/12 06:00	16:00:00	50.1 dBA
Mascherato		00:00:00	0.0 dBA



Nome misura: RUM 05 13 night
Località: MORBEGNO
Strumentazione: 831 0003619
Nome operatore: ORLANDO
Data, ora misura: 13/12/2015 22:00:00

$L_{Aeq} = 45.6 \text{ dB}$

L1: 48.3 dBA L10: 46.4 dBA L50: 45.5 dBA
L90: 45.0 dBA L95: 44.9 dBA



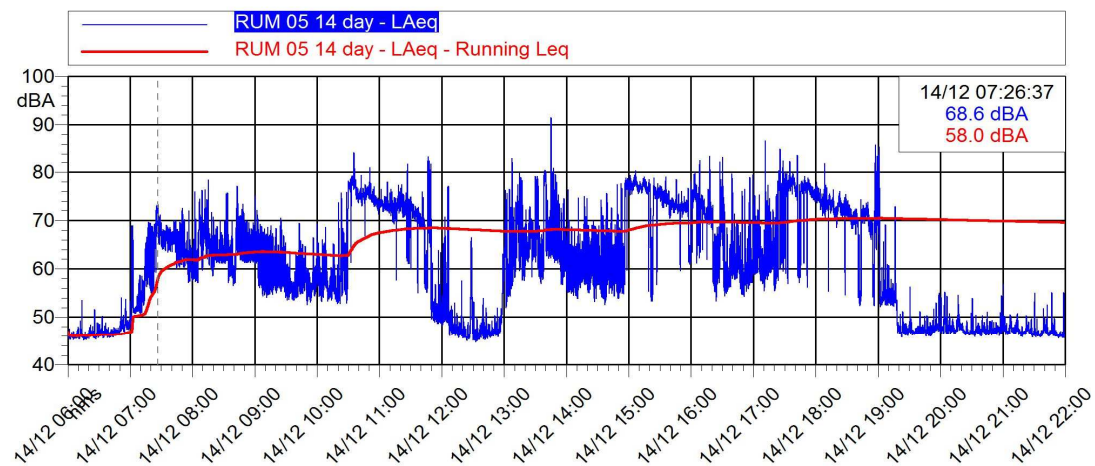
RUM 05 13 night			
LAeq			
Nome	Inizio	Durata	Leq
Totale	13/12 22:00	08:00:00	45.6 dBA
Non Mascherato	13/12 22:00	08:00:00	45.6 dBA
Mascherato		00:00:00	0.0 dBA



Nome misura: RUM 05 14 day
Località: MORBEGNO
Strumentazione: 831 0003619
Nome operatore: ORLANDO
Data, ora misura: 14/12/2015 06:00:00

$L_{Aeq} = 69.6 \text{ dB}$

L1: 78.3 dBA L10: 75.1 dBA L50: 60.0 dBA
L90: 46.7 dBA L95: 46.3 dBA



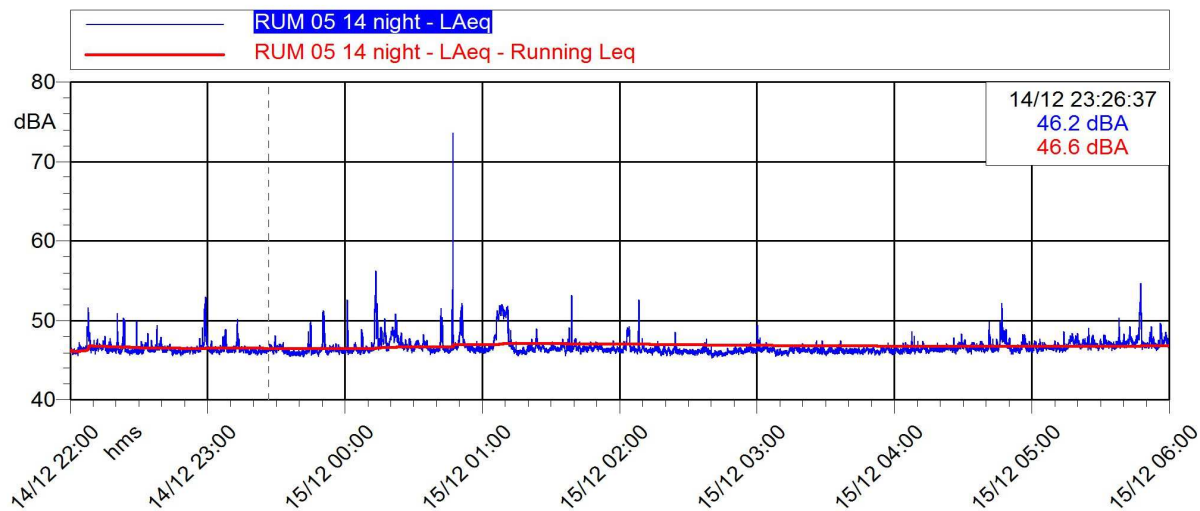
RUM 05 14 day LAeq			
Nome	Inizio	Durata	Leq
Totale	14/12 06:00	16:00:00	69.6 dBA
Non Mascherato	14/12 06:00	16:00:00	69.6 dBA
Mascherato		00:00:00	0.0 dBA



Nome misura: **RUM 05 14 night**
Località: **MORBEGNO**
Strumentazione: **831 0003619**
Nome operatore: **ORLANDO**
Data, ora misura: **14/12/2015 22:00:00**

$L_{Aeq} = 46.9 \text{ dB}$

L1: 51.1 dBA L10: 47.5 dBA L50: 46.5 dBA
L90: 46.1 dBA L95: 46.0 dBA



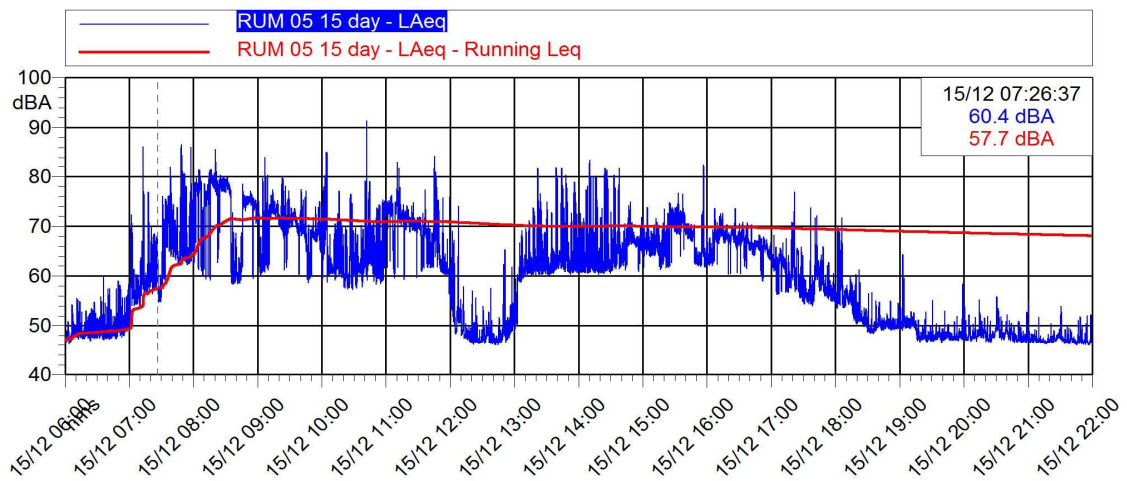
RUM 05 14 night LAeq			
Nome	Inizio	Durata	Leq
Totale	14/12 22:00	08:00:00	46.9 dBA
Non Mascherato	14/12 22:00	08:00:00	46.9 dBA
Mascherato		00:00:00	0.0 dBA



Nome misura: **RUM 05 15 day**
 Località: **MORBEGNO**
 Strumentazione: **831 0003619**
 Nome operatore: **ORLANDO**
 Data, ora misura: **15/12/2015 06:00:00**

$L_{Aeq} = 68.1 \text{ dB}$

L1: 79.0 dBA L10: 72.2 dBA L50: 61.1 dBA
 L90: 47.5 dBA L95: 47.1 dBA



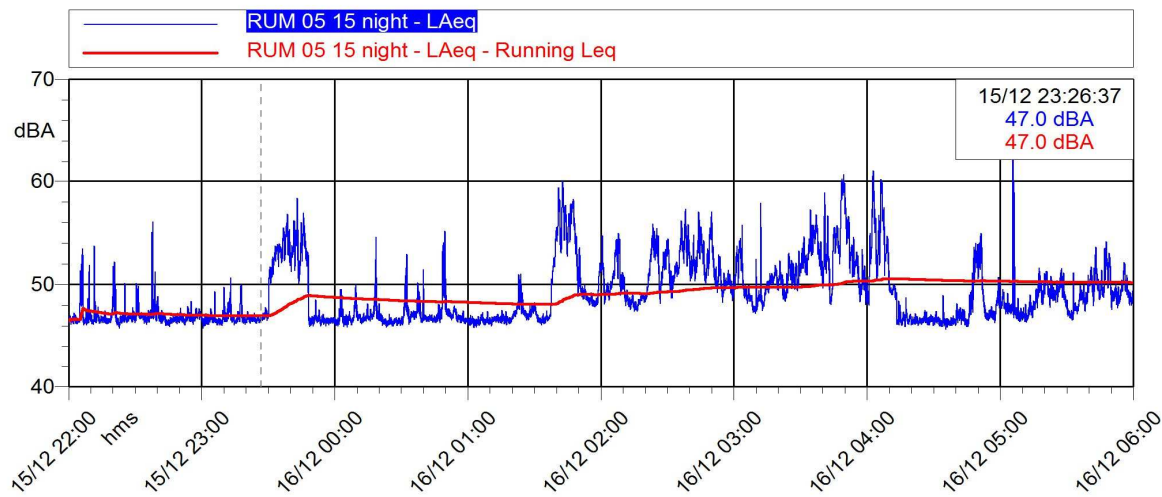
RUM 05 15 day LAeq			
Nome	Inizio	Durata	Leq
Totale	15/12 06:00	16:00:00	68.1 dBA
Non Mascherato	15/12 06:00	16:00:00	68.1 dBA
Mascherato		00:00:00	0.0 dBA



Nome misura: RUM 05 15 night
Località: MORBEGNO
Strumentazione: 831 0003619
Nome operatore: ORLANDO
Data, ora misura: 15/12/2015 22:00:00

$L_{Aeq} = 50.2 \text{ dB}$

L1: 57.8 dBA L10: 53.2 dBA L50: 47.8 dBA
L90: 46.5 dBA L95: 46.4 dBA



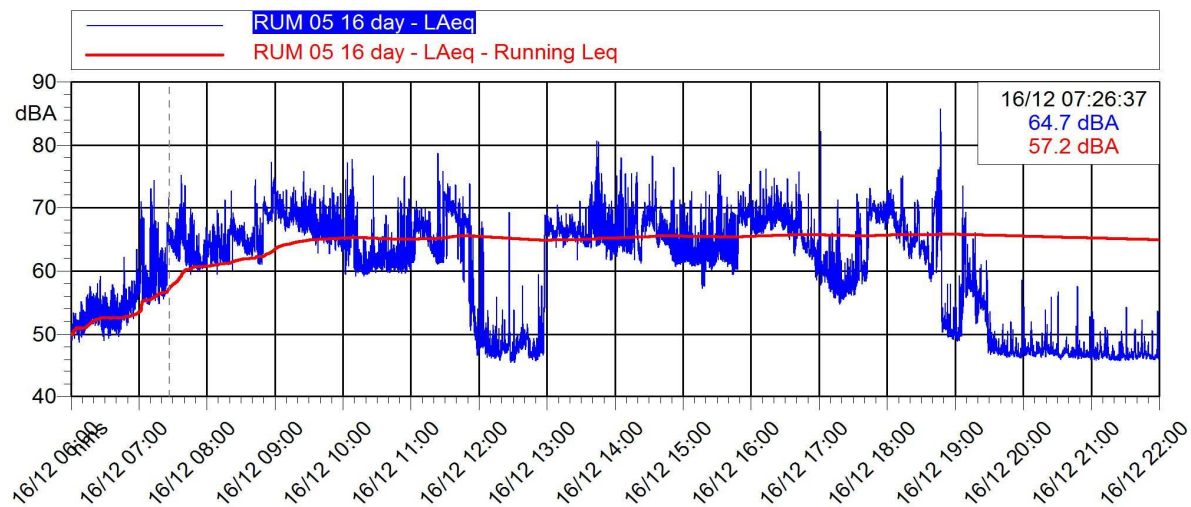
RUM 05 15 night LAeq			
Nome	Inizio	Durata	Leq
Totale	15/12 22:00	08:00:00	50.2 dBA
Non Mascherato	15/12 22:00	08:00:00	50.2 dBA
Mascherato		00:00:00	0.0 dBA



Nome misura: **RUM 05 16 day**
 Località: **MORBEGNO**
 Strumentazione: **831 0003619**
 Nome operatore: **ORLANDO**
 Data, ora misura: **16/12/2015 06:00:00**

$L_{Aeq} = 64.9 \text{ dB}$

L1: 72.4 dBA L10: 69.0 dBA L50: 62.4 dBA
 L90: 47.1 dBA L95: 46.7 dBA



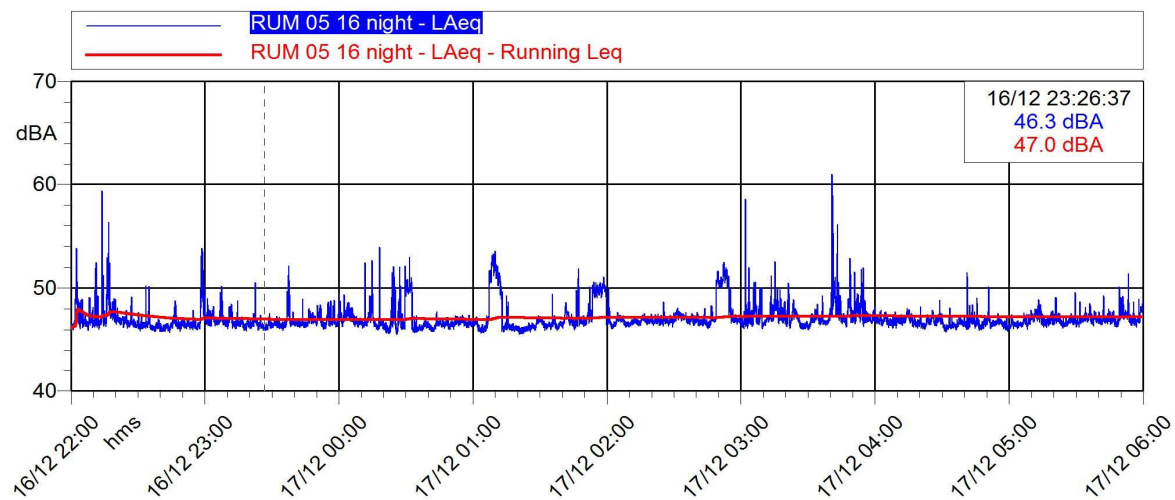
RUM 05 16 day LAeq			
Nome	Inizio	Durata	Leq
Totale	16/12 06:00	16:00:00	64.9 dBA
Non Mascherato	16/12 06:00	16:00:00	64.9 dBA
Mascherato		00:00:00	0.0 dBA



Nome misura: **RUM 05 16 night**
Località: **MORBEGNO**
Strumentazione: **831 0003619**
Nome operatore: **ORLANDO**
Data, ora misura: **16/12/2015 22:00:00**

$L_{Aeq} = 47.2 \text{ dB}$

L1: 51.5 dBA L10: 48.1 dBA L50: 46.8 dBA
L90: 46.3 dBA L95: 46.2 dBA



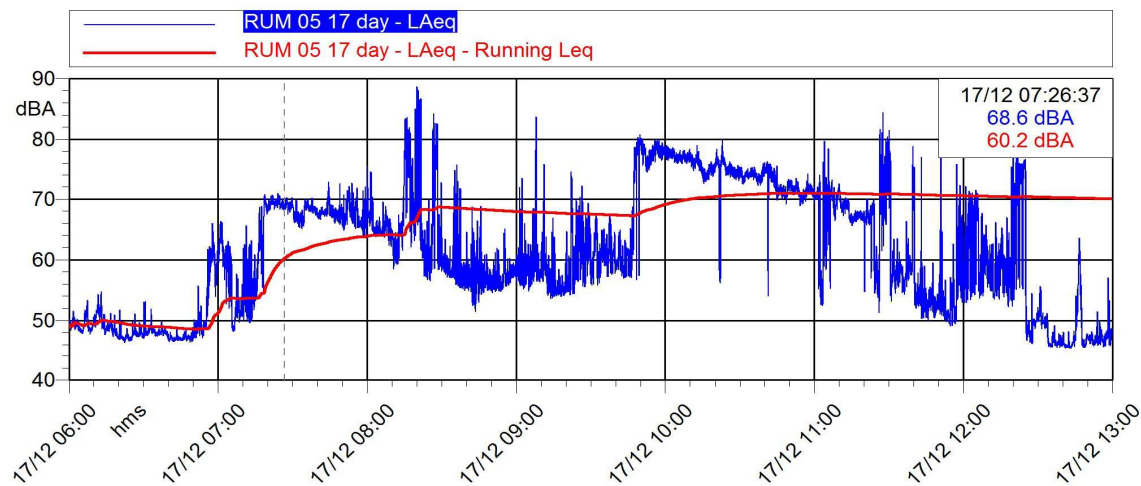
RUM 05 16 night LAeq			
Nome	Inizio	Durata	Leq
Totale	16/12 22:00	08:00:00	47.2 dBA
Non Mascherato	16/12 22:00	08:00:00	47.2 dBA
Mascherato		00:00:00	0.0 dBA



Nome misura: RUM 05 17 day
Località: MORBEGNO
Strumentazione: 831 0003619
Nome operatore: ORLANDO
Data, ora misura: 17/12/2015 06:00:00

$L_{Aeq} = 70.0 \text{ dB}$

L1: 79.7 dBA L10: 75.0 dBA L50: 59.9 dBA
L90: 47.7 dBA L95: 46.9 dBA



RUM 05 17 day L _{Aeq}			
Nome	Inizio	Durata	Leq
Totale	17/12 06:00	07:00:00	70.0 dBA
Non Mascherato	17/12 06:00	07:00:00	70.0 dBA
Mascherato		00:00:00	0.0 dBA