

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**

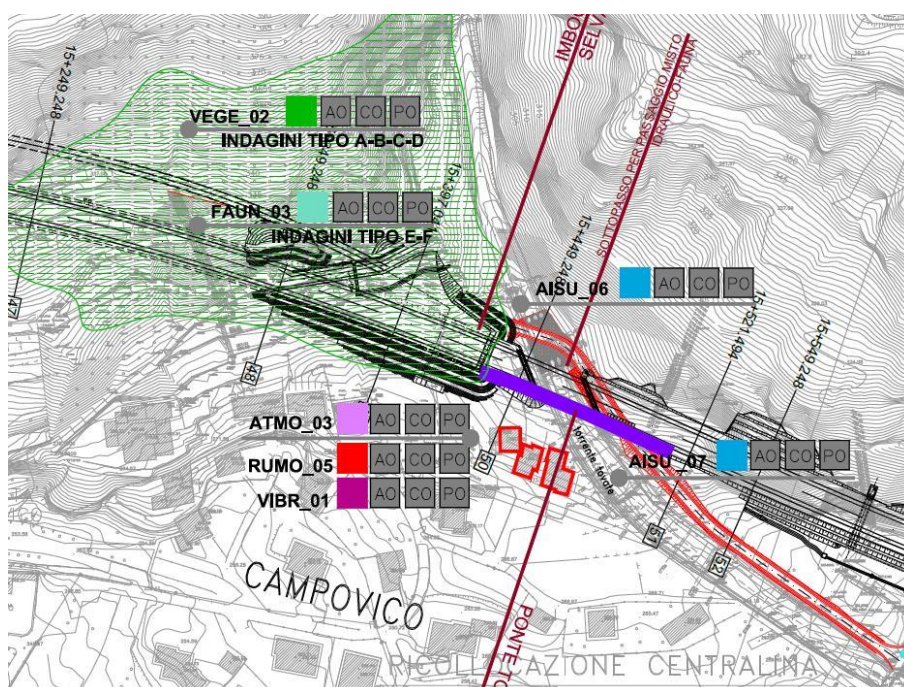
**MONITORAGGIO AMBIENTALE – FASE CORSO D'OPERA**



Componente: **Rumore**

IDENTIFICATIVO PUNTO	RUMO _05	
COMUNE	MORBEGNO	
<b>COORDINATE</b>		
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**



RUM 05





## SCHEDE RESTITUZIONE - COMPONENTE RUMORE

<b>ID PUNTO DI MISURA</b>	RUM 05	<b>COMUNE</b>	MORBEGNO
<b>COORDINATE</b>	RIF. GEOGRAFICHE	46°8'52.41" N	9°35'36.78" E
<b>INIZIO CAMPAGNA (DATA E ORA)</b>	17-03-2016 h 08.10	<b>FINE CAMPAGNA (DATA E ORA)</b>	24-03-2016 h 08.10
<b>PROGRESSIVA INIZIALE/FINALE TRATTA STRADALE</b>	15+449.248; 15+521.494	<b>LATO INFRASTRUTTURA CON RECETTORI</b>	NORD
<b>DESCRIZIONE SITO (copertura vegetale, tipologia edificato)</b>	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		
<b>CARATTERIZZAZIONE ACUSTICA SITO (SORGENTI)</b>	l'area in prossimità del ricettore è interessata attività di cantiere		
<b>CLASSIFICAZIONE ACUSTICA</b>		<b>LIMITE IMMISSIONE DIURNO dBA</b>	<b>LIMITE IMMISSIONE NOTTURNO dBA</b>
<b>DELIBERA: Dcc nr. 49 del 31/10/2006</b>	<b>CLASSE FASCE STRADALI</b>	II	55
		NA	45
<b>RIF. PLANIMETRICO</b>	VEDI SCHEDA MONOGRAFICA		
<b>DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA</b>	VEDI VERBALE DEL 17-03-2016		
<b>NOME DEL RILEVATORE</b>	Ing. Antonio ORLANDO	<b>NOME RESPONSABILE</b>	Ing. Antonio ORLANDO
<b>VALORI RILEVATI</b>			
<b>PARAMETRI ACUSTICI</b>			
<b>PARAMETRO</b>	<b>U.M.</b>	<b>VALORI</b>	
LeqA 7 GIORNI	dBA	64,0	
Leq diurno 7 GG	dBA	65,5	
Leq notturno 7GG	dBA	56,4	
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	
<b>NOTE</b>			



RUMO\_05 - PARAMETRI METEO

DATA	ORA	PRECIPITAZIONI (mm)	VELOCITA' VENTO (m/sec)	totale	V>5	p>0,1
17/03/2016 09:29	1	0.0	0.0	168	0	0
17/03/2016 10:29	2	0.0	0.3		0,00%	0,00%
17/03/2016 11:29	3	0.0	0.7			
17/03/2016 12:29	4	0.0	0.3			
17/03/2016 13:29	5	0.0	0.7			
17/03/2016 14:29	6	0.0	0.7			
17/03/2016 15:29	7	0.0	1.7			
17/03/2016 16:29	8	0.0	1.4			
17/03/2016 17:29	9	0.0	0.3			
17/03/2016 18:29	10	0.0	0.0			
17/03/2016 19:29	11	0.0	2.0			
17/03/2016 20:29	12	0.0	1.7			
17/03/2016 21:29	13	0.0	1.7			
17/03/2016 22:29	14	0.0	2.0			
17/03/2016 23:29	15	0.0	0.7			
18/03/2016 00:29	16	0.0	0.7			
18/03/2016 01:29	17	0.0	0.3			
18/03/2016 02:29	18	0.0	0.0			
18/03/2016 03:29	19	0.0	0.7			
18/03/2016 04:29	20	0.0	0.0			
18/03/2016 05:29	21	0.0	0.0			
18/03/2016 06:29	22	0.0	0.0			
18/03/2016 07:29	23	0.0	0.0			
18/03/2016 08:29	24	0.0	0.0			
18/03/2016 09:29	25	0.0	0.3			
18/03/2016 10:29	26	0.0	0.3			
18/03/2016 11:29	27	0.0	0.3			
18/03/2016 12:29	28	0.0	0.0			
18/03/2016 13:29	29	0.0	0.3			
18/03/2016 14:29	30	0.0	1.0			
18/03/2016 15:29	31	0.0	1.0			
18/03/2016 16:29	32	0.0	1.0			
18/03/2016 17:29	33	0.0	1.0			
18/03/2016 18:29	34	0.0	0.7			
18/03/2016 19:29	35	0.0	1.7			
18/03/2016 20:29	36	0.0	2.7			
18/03/2016 21:29	37	0.0	2.4			
18/03/2016 22:29	38	0.0	1.0			
18/03/2016 23:29	39	0.0	1.0			
19/03/2016 00:29	40	0.0	0.3			
19/03/2016 01:29	41	0.0	0.0			
19/03/2016 02:29	42	0.0	0.3			
19/03/2016 03:29	43	0.0	0.3			
19/03/2016 04:29	44	0.0	0.0			
19/03/2016 05:29	45	0.0	0.0			
19/03/2016 06:29	46	0.0	0.0			
19/03/2016 07:29	47	0.0	0.0			
19/03/2016 08:29	48	0.0	0.0			
19/03/2016 09:29	49	0.0	0.3			
19/03/2016 10:29	50	0.0	0.7			
19/03/2016 11:29	51	0.0	0.3			
19/03/2016 12:29	52	0.0	0.7			
19/03/2016 13:29	53	0.0	1.4			
19/03/2016 14:29	54	0.0	1.7			
19/03/2016 15:29	55	0.0	2.0			
19/03/2016 16:29	56	0.0	1.0			
19/03/2016 17:29	57	0.0	1.0			
19/03/2016 18:29	58	0.0	0.3			
19/03/2016 19:29	59	0.0	1.0			
19/03/2016 20:29	60	0.0	3.4			
19/03/2016 21:29	61	0.0	2.4			
19/03/2016 22:29	62	0.0	1.7			
19/03/2016 23:29	63	0.0	2.0			
20/03/2016 00:29	64	0.0	0.3			
20/03/2016 01:29	65	0.0	0.7			
20/03/2016 02:29	66	0.0	0.0			
20/03/2016 03:29	67	0.0	1.0			
20/03/2016 04:29	68	0.0	0.3			
20/03/2016 05:29	69	0.0	0.0			
20/03/2016 06:29	70	0.0	0.0			
20/03/2016 07:29	71	0.0	0.0			
20/03/2016 08:29	72	0.0	0.0			
20/03/2016 09:29	73	0.0	1.0			
20/03/2016 10:29	74	0.0	0.0			
20/03/2016 11:29	75	0.0	0.7			
20/03/2016 12:29	76	0.0	1.4			
20/03/2016 13:29	77	0.0	1.4			
20/03/2016 14:29	78	0.0	1.7			
20/03/2016 15:29	79	0.0	1.7			
20/03/2016 16:29	80	0.0	1.4			
20/03/2016 17:29	81	0.0	0.3			
20/03/2016 18:29	82	0.0	0.3			
20/03/2016 19:29	83	0.0	0.7			
20/03/2016 20:29	84	0.0	0.7			
20/03/2016 21:29	85	0.0	1.4			
20/03/2016 22:29	86	0.0	1.0			
20/03/2016 23:29	87	0.0	2.4			
21/03/2016 00:29	88	0.0	1.7			
21/03/2016 01:29	89	0.0	1.4			
21/03/2016 02:29	90	0.0	2.0			
21/03/2016 03:29	91	0.0	0.7			
21/03/2016 04:29	92	0.0	0.0			
21/03/2016 05:29	93	0.0	1.0			
21/03/2016 06:29	94	0.0	0.7			
21/03/2016 07:29	95	0.0	0.3			
21/03/2016 08:29	96	0.0	0.0			
21/03/2016 09:29	97	0.0	0.3			
21/03/2016 10:29	98	0.0	0.0			
21/03/2016 11:29	99	0.0	0.7			
21/03/2016 12:29	100	0.0	1.0			
21/03/2016 13:29	101	0.0	1.4			
21/03/2016 14:29	102	0.0	1.7			



RUMO\_05 - PARAMETRI METEO

DATA	ORA	PRECIPITAZIONI (mm)	VELOCITA' VENTO (m/sec)	totale	V>5	p>0,1
21/03/2016 15:29	103	0.0	0.7			
21/03/2016 16:29	104	0.0	1.4			
21/03/2016 17:29	105	0.0	0.7			
21/03/2016 18:29	106	0.0	0.7			
21/03/2016 19:29	107	0.0	1.0			
21/03/2016 20:29	108	0.0	1.7			
21/03/2016 21:29	109	0.0	1.0			
21/03/2016 22:29	110	0.0	1.4			
21/03/2016 23:29	111	0.0	0.7			
22/03/2016 00:29	112	0.0	0.7			
22/03/2016 01:29	113	0.0	1.0			
22/03/2016 02:29	114	0.0	0.7			
22/03/2016 03:29	115	0.0	0.7			
22/03/2016 04:29	116	0.0	0.3			
22/03/2016 05:29	117	0.0	1.0			
22/03/2016 06:29	118	0.0	0.3			
22/03/2016 07:29	119	0.0	0.0			
22/03/2016 08:29	120	0.0	0.3			
22/03/2016 09:29	121	0.0	0.0			
22/03/2016 10:29	122	0.0	0.7			
22/03/2016 11:29	123	0.0	1.0			
22/03/2016 12:29	124	0.0	1.0			
22/03/2016 13:29	125	0.0	1.4			
22/03/2016 14:29	126	0.0	1.0			
22/03/2016 15:29	127	0.0	0.3			
22/03/2016 16:29	128	0.0	1.4			
22/03/2016 17:29	129	0.0	0.7			
22/03/2016 18:29	130	0.0	0.0			
22/03/2016 19:29	131	0.0	1.4			
22/03/2016 20:29	132	0.0	0.7			
22/03/2016 21:29	133	0.0	0.7			
22/03/2016 22:29	134	0.0	1.4			
22/03/2016 23:29	135	0.0	1.7			
23/03/2016 00:29	136	0.0	0.7			
23/03/2016 01:29	137	0.0	1.7			
23/03/2016 02:29	138	0.0	0.7			
23/03/2016 03:29	139	0.0	1.0			
23/03/2016 04:29	140	0.0	1.0			
23/03/2016 05:29	141	0.0	1.4			
23/03/2016 06:29	142	0.0	0.7			
23/03/2016 07:29	143	0.0	0.7			
23/03/2016 08:29	144	0.0	0.3			
23/03/2016 09:29	145	0.0	0.7			
23/03/2016 10:29	146	0.0	0.3			
23/03/2016 11:29	147	0.0	0.7			
23/03/2016 12:29	148	0.0	1.0			
23/03/2016 13:29	149	0.0	1.4			
23/03/2016 14:29	150	0.0	2.0			
23/03/2016 15:29	151	0.0	1.0			
23/03/2016 16:29	152	0.0	1.4			
23/03/2016 17:29	153	0.0	1.4			
23/03/2016 18:29	154	0.0	1.7			
23/03/2016 19:29	155	0.0	1.7			
23/03/2016 20:29	156	0.0	1.4			
23/03/2016 21:29	157	0.0	1.0			
23/03/2016 22:29	158	0.0	1.0			
23/03/2016 23:29	159	0.0	2.0			
24/03/2016 00:29	160	0.0	1.7			
24/03/2016 01:29	161	0.0	2.0			
24/03/2016 02:29	162	0.0	1.7			
24/03/2016 03:29	163	0.0	1.4			
24/03/2016 04:29	164	0.0	2.0			
24/03/2016 05:29	165	0.0	0.7			
24/03/2016 06:29	166	0.0	0.3			
24/03/2016 07:29	167	0.0	1.0			
24/03/2016 08:29	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)
21/03/2016 16:00	3600	69,0	76,4	72,5	67,5	61,6	58,8
21/03/2016 17:00	3600	69,9	76,2	74,2	67,3	62,5	60,8
21/03/2016 18:00	3600	63,1	74,6	64,9	58,0	56,0	55,2
21/03/2016 19:00	3600	58,0	65,9	60,7	55,9	54,9	54,0
21/03/2016 20:00	3600	55,7	58,2	56,7	55,4	54,5	53,9
21/03/2016 21:00	3600	57,1	63,1	57,5	55,9	54,7	53,8
21/03/2016 22:00	3600	58,5	66,9	60,0	57,0	55,5	54,6
21/03/2016 23:00	3600	58,0	63,7	60,0	56,8	55,6	54,7
22/03/2016 00:00	3600	57,5	65,1	58,8	56,4	55,4	54,8
22/03/2016 01:00	3600	61,5	66,5	64,8	59,5	56,8	55,3
22/03/2016 02:00	3600	62,5	67,2	65,4	61,6	57,8	56,5
22/03/2016 03:00	3600	59,9	66,6	62,8	58,5	57,3	56,6
22/03/2016 04:00	3600	59,9	65,4	61,2	59,2	57,9	57,1
22/03/2016 05:00	3600	59,1	62,2	60,1	58,8	57,8	57,0
22/03/2016 06:00	3600	61,8	69,4	64,0	60,3	58,4	57,6
22/03/2016 07:00	3600	68,1	74,7	72,0	65,3	63,0	60,7
22/03/2016 08:00	3600	69,1	78,9	71,6	66,2	62,2	59,3
22/03/2016 09:00	3600	68,2	74,6	71,9	66,5	60,5	57,9
22/03/2016 10:00	3600	69,7	73,3	69,4	67,0	63,9	62,2
22/03/2016 11:00	3600	72,9	78,2	76,0	71,5	66,8	65,2
22/03/2016 12:00	3600	65,1	74,6	67,1	63,0	60,8	59,5
22/03/2016 13:00	3600	69,1	75,4	73,1	67,1	60,9	58,6
22/03/2016 14:00	3600	70,6	75,4	73,3	69,7	66,4	65,0
22/03/2016 15:00	3600	70,5	74,1	72,5	70,3	67,3	65,8
22/03/2016 16:00	3600	71,8	75,2	73,7	71,6	68,3	66,5
22/03/2016 17:00	3600	70,8	74,4	73,0	70,8	64,8	62,2
22/03/2016 18:00	3600	64,7	69,9	67,0	63,6	62,0	61,3
22/03/2016 19:00	3600	63,1	66,0	63,9	62,9	62,1	61,4
22/03/2016 20:00	3600	59,6	65,1	63,1	53,5	51,3	50,8
22/03/2016 21:00	3600	54,6	63,3	56,3	52,3	51,3	50,9
22/03/2016 22:00	3600	58,8	68,5	60,0	56,0	51,8	50,9
22/03/2016 23:00	3600	54,6	59,7	56,6	53,7	51,8	51,3
23/03/2016 00:00	3600	55,0	60,9	57,8	53,6	51,6	51,1
23/03/2016 01:00	3600	55,0	62,4	56,5	53,4	52,0	51,3
23/03/2016 02:00	3600	53,9	58,4	55,4	53,2	51,6	51,1
23/03/2016 03:00	3600	53,4	61,8	56,2	51,2	50,3	50,0
23/03/2016 04:00	3600	50,9	54,3	51,6	50,4	50,0	49,8
23/03/2016 05:00	3600	53,5	59,5	54,8	52,3	51,1	50,7
23/03/2016 06:00	3600	60,3	72,4	61,7	54,3	51,5	50,9
23/03/2016 07:00	3600	67,2	73,4	71,7	61,5	58,1	55,6
23/03/2016 08:00	3600	70,5	73,7	72,3	70,4	67,7	66,4
23/03/2016 09:00	3600	71,1	77,3	73,2	71,1	65,9	63,9
23/03/2016 10:00	3600	71,5	74,8	72,3	70,0	66,0	56,2
23/03/2016 11:00	3600	68,8	72,3	70,9	68,6	65,7	64,3
23/03/2016 12:00	3600	62,4	69,5	65,7	60,4	58,5	56,8
23/03/2016 13:00	3600	66,6	72,2	70,2	63,6	59,7	58,0
23/03/2016 14:00	3600	67,7	73,1	71,1	65,9	61,9	60,4
23/03/2016 15:00	3600	67,8	72,2	70,6	67,1	62,8	60,9
23/03/2016 16:00	3600	69,4	73,4	71,4	69,0	66,8	62,9
23/03/2016 17:00	3600	69,8	74,4	71,9	69,4	64,6	61,8
23/03/2016 18:00	3600	60,2	70,5	62,8	54,5	52,2	51,5
23/03/2016 19:00	3600	56,8	64,9	60,3	54,6	51,4	50,2
23/03/2016 20:00	3600	52,4	61,7	52,9	51,1	50,4	50,0
23/03/2016 21:00	3600	53,1	59,9	55,1	51,4	50,3	49,9
23/03/2016 22:00	3600	59,0	68,0	63,1	54,6	51,8	51,0
23/03/2016 23:00	3600	55,8	64,2	57,9	53,9	52,7	52,1
24/03/2016 00:00	3600	55,6	62,4	57,1	53,9	52,7	52,0
24/03/2016 01:00	3600	57,9	67,9	58,1	55,0	53,8	53,1
24/03/2016 02:00	3600	57,1	65,1	59,1	55,1	53,8	53,1
24/03/2016 03:00	3600	56,7	67,3	56,8	54,9	53,8	52,8
24/03/2016 04:00	3600	57,0	63,9	59,5	55,1	53,6	52,9
24/03/2016 05:00	3600	57,5	64,0	59,4	56,4	54,4	53,1
24/03/2016 06:00	3600	56,0	62,7	58,9	54,5	51,0	50,6
24/03/2016 07:00	3600	66,5	73,1	70,6	62,3	57,0	55,1



IntervalliGiorno/Notte-RUMO_05 7GG			
Time(s)	Duration(s)	%Filled(%)	Leq(dB)
17/03/2016 08:10	49788	86,4	64,5
17/03/2016 22:00	28800	100,0	57,8
18/03/2016 06:00	57600	100,0	63,6
18/03/2016 22:00	28800	100,0	55,9
19/03/2016 06:00	57600	100,0	59,9
19/03/2016 22:00	28800	100,0	51,6
20/03/2016 06:00	57600	100,0	53,7
20/03/2016 22:00	28800	100,0	51,5
21/03/2016 06:00	57600	100,0	67,4
21/03/2016 22:00	28800	100,0	59,9
22/03/2016 06:00	57600	100,0	68,7
22/03/2016 22:00	28800	100,0	54,9
23/03/2016 06:00	57600	100,0	67,5
23/03/2016 22:00	28800	100,0	57,2
24/03/2016 06:00	7812	13,6	65,5
LEQ(A) NOTTURNI 7gg	56,4		
LEQ(A) DIURNI 7gg	65,5		





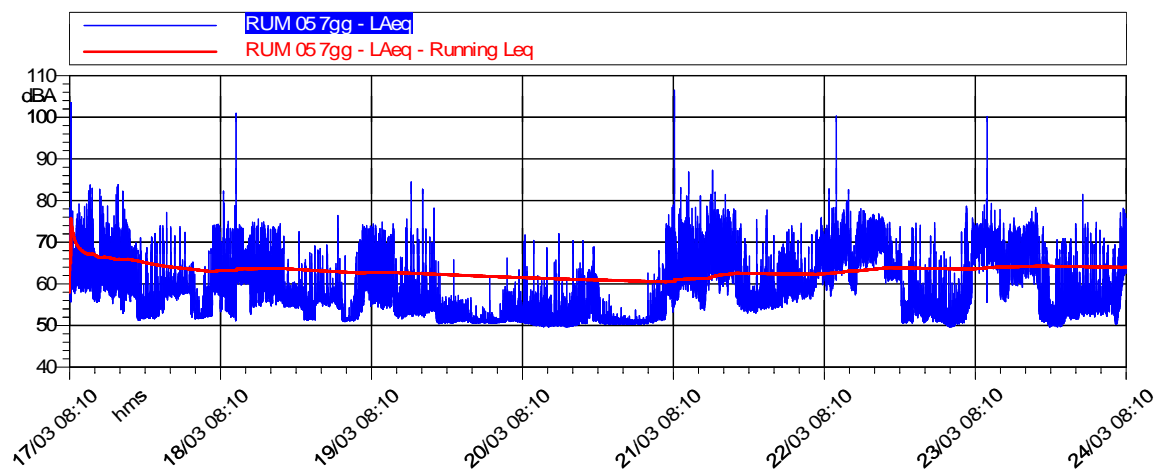
Intervalli Giornalieri-RUMO_05 7GG			
Time(s)	Duration(s)	%Filled(%)	Leq(dB)
17/03/2016 08:10	56988	66,0	64,1
18/03/2016 00:00	86400	100,0	62,3
19/03/2016 00:00	86400	100,0	58,9
20/03/2016 00:00	86400	100,0	53,1
21/03/2016 00:00	86400	100,0	65,7
22/03/2016 00:00	86400	100,0	67,2
23/03/2016 00:00	86400	100,0	65,9
24/03/2016 00:00	29412	34,0	61,2
MEDIA LEQ(A) 24H	63,9		



Nome misura: **RUM05 7gg**  
Località: **Morbegno**  
Strumentazione: **LxT1 0002405**  
Nome operatore: **ORLANDO**  
Data, ora misura: **17/03/2016 08:10:12**

**$L_{Aeq} = 64.0$  dB**

L1: 73.9 dBA    L10: 68.4 dBA    L50: 57.1 dBA  
L90: 51.7 dBA    L95: 51.4 dBA



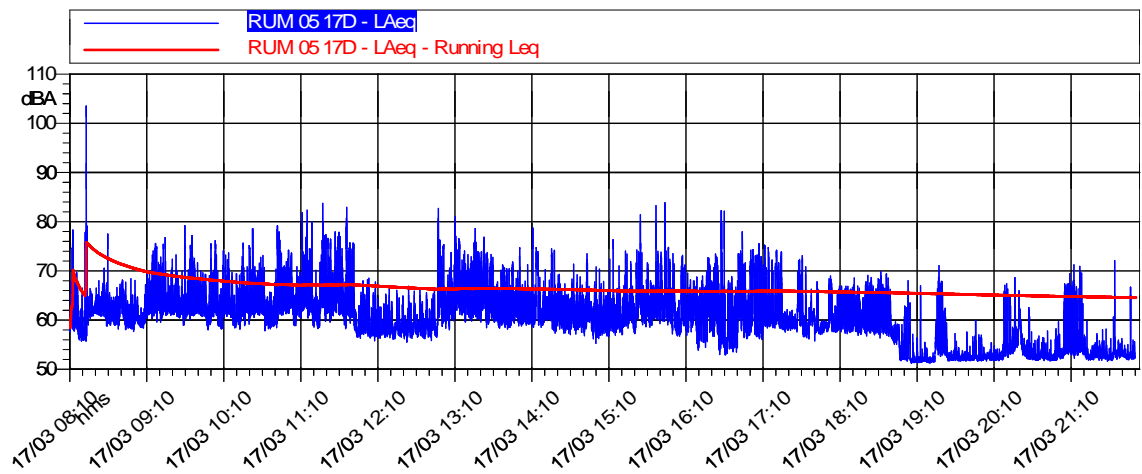
RUM 05 7gg			
LAeq			
Nome	Inizio	Durata	Leq
Totale	17/03 08:10	168:00:00	64.0 dBA
Non Mascherato	17/03 08:10	168:00:00	64.0 dBA
Mascherato		00:00:00	0.0 dBA



Nome misura: **RUM05 17D**  
Località: **Morbegno**  
Strumentazione: **LxT1 0002405**  
Nome operatore: **ORLANDO**  
Data, ora misura: **17/03/2016 08:10:13**

**$L_{Aeq} = 64.5 \text{ dB}$**

L1: 73.2 dBA      L10: 66.5 dBA      L50: 60.5 dBA  
L90: 53.1 dBA      L95: 52.7 dBA



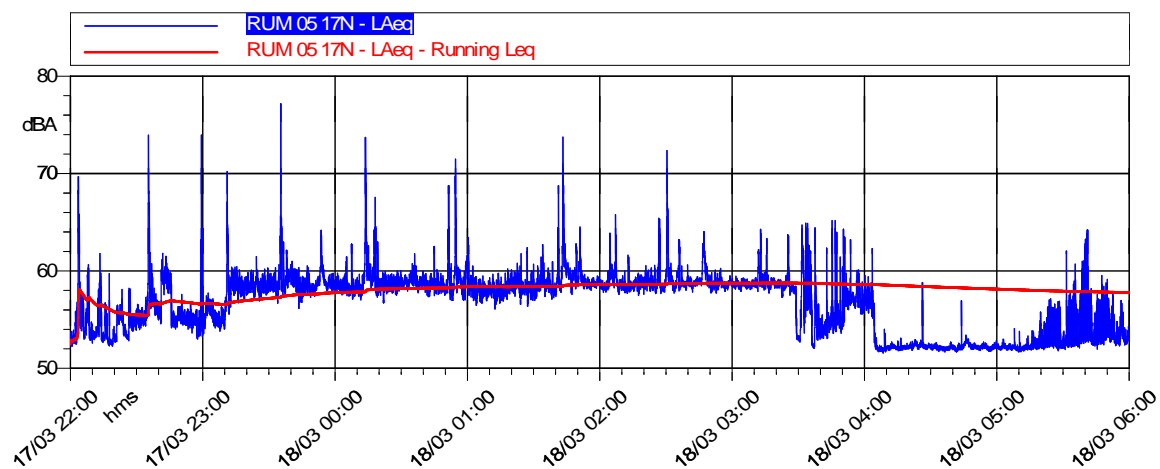
RUM 05 17D LAeq			
Nome	Inizio	Durata	Leq
Totale	17/03 08:10	13:49:47	64.5 dBA
Non Mascherato	17/03 08:10	13:49:47	64.5 dBA
Mascherato		00:00:00	0.0 dBA



Nome misura: **RUM05 17N**  
Località: **Morbegno**  
Strumentazione: **LxT1 0002405**  
Nome operatore: **ORLANDO**  
Data, ora misura: **17/03/2016 22:00:00**

**$L_{Aeq} = 57.8 \text{ dB}$**

L1: 63.6 dBA    L10: 59.6 dBA    L50: 58.1 dBA  
L90: 52.7 dBA    L95: 52.6 dBA



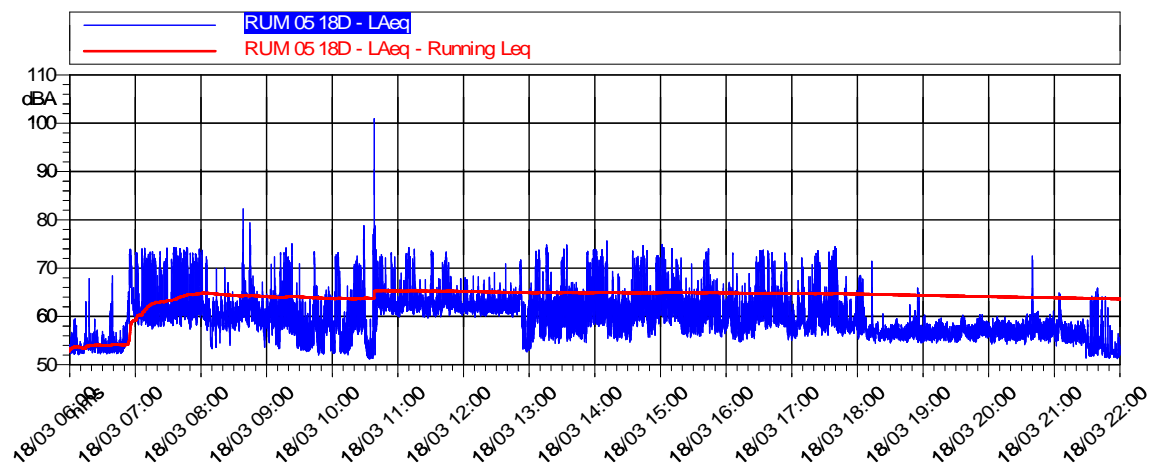
RUM 05 17N LAeq			
Nome	Inizio	Durata	Leq
Totale	17/03 22:00	08:00:00	57.8 dBA
Non Mascherato	17/03 22:00	08:00:00	57.8 dBA
Mascherato		00:00:00	0.0 dBA



Nome misura: **RUM05 18D**  
Località: **Morbegno**  
Strumentazione: **LxT1 0002405**  
Nome operatore: **ORLANDO**  
Data, ora misura: **18/03/2016 06:00:00**

**$L_{Aeq} = 63.6 \text{ dB}$**

L1: 72.7 dBA      L10: 66.2 dBA      L50: 59.4 dBA  
L90: 54.7 dBA      L95: 53.6 dBA



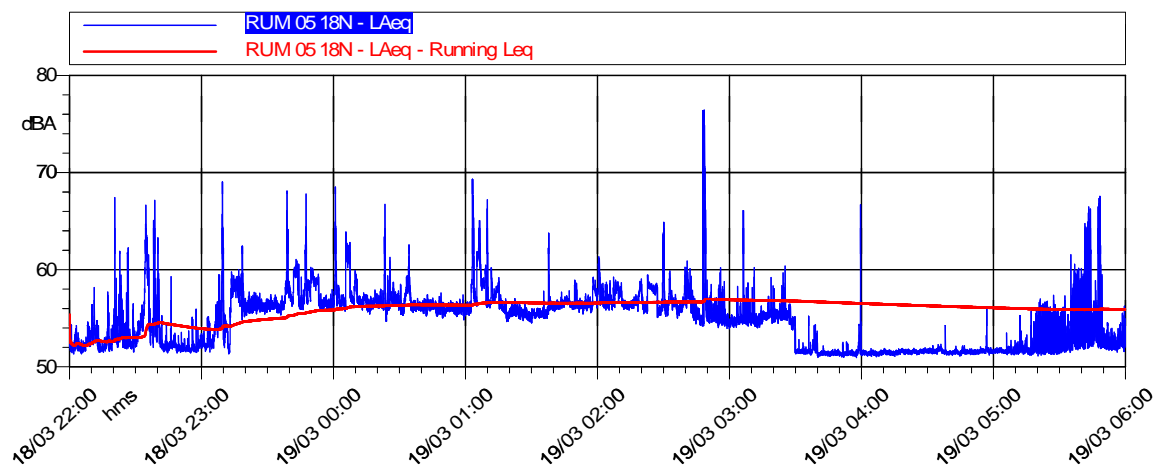
RUM 05 18D			
L <sub>Aeq</sub>			
Nome	Inizio	Durata	Leq
Totale	18/03 06:00	16:00:00	63.6 dBA
Non Mascherato	18/03 06:00	16:00:00	63.6 dBA
Mascherato		00:00:00	0.0 dBA



Nome misura: **RUM05 18N**  
Località: **Morbegno**  
Strumentazione: **LxT1 0002405**  
Nome operatore: **ORLANDO**  
Data, ora misura: **18/03/2016 22:00:00**

**$L_{Aeq} = 55.9 \text{ dB}$**

L1: 62.5 dBA      L10: 58.1 dBA      L50: 55.5 dBA  
L90: 52.1 dBA      L95: 52.0 dBA



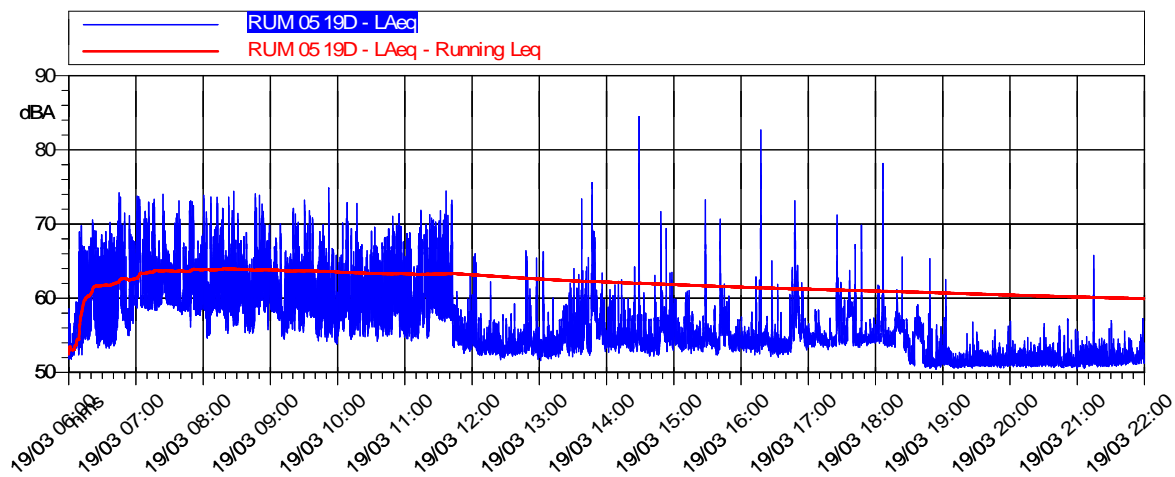
RUM 05 18N L <sub>Aeq</sub>			
Nome	Inizio	Durata	Leq
Totale	18/03 22:00	08:00:00	55.9 dBA
Non Mascherato	18/03 22:00	08:00:00	55.9 dBA
Mascherato		00:00:00	0.0 dBA



Nome misura: **RUM05 19D**  
Località: **Morbegno**  
Strumentazione: **LxT1 0002405**  
Nome operatore: **ORLANDO**  
Data, ora misura: **19/03/2016 06:00:00**

**$L_{Aeq} = 59.9 \text{ dB}$**

L1: 70.0 dBA      L10: 63.9 dBA      L50: 55.2 dBA  
L90: 52.1 dBA      L95: 51.9 dBA



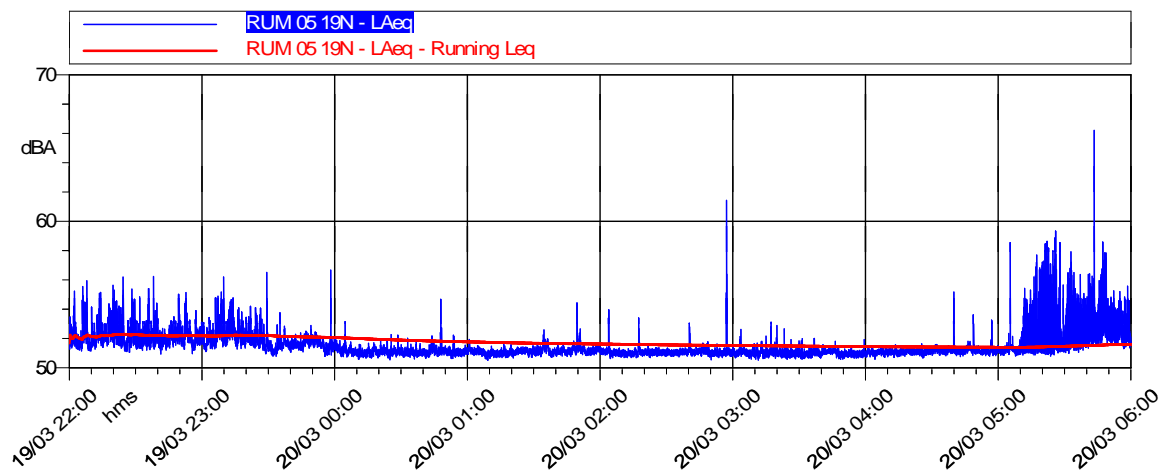
RUM 05 19D			
LAeq			
Nome	Inizio	Durata	Leq
Totale	19/03 06:00	16:00:00	59.9 dBA
Non Mascherato	19/03 06:00	16:00:00	59.9 dBA
Mascherato		00:00:00	0.0 dBA



Nome misura: **RUM 05 19N**  
Località: **Morbegno**  
Strumentazione: **LxT1 0002405**  
Nome operatore: **ORLANDO**  
Data, ora misura: **19/03/2016 22:00:00**

**$L_{Aeq} = 51.6 \text{ dB}$**

L1: 55.1 dBA    L10: 52.9 dBA    L50: 51.8 dBA  
L90: 51.6 dBA    L95: 51.5 dBA



RUM 05 19N			
LAeq			
Nome	Inizio	Durata	Leq
Totale	19/03 22:00	08:00:00	51.6 dBA
Non Mascherato	19/03 22:00	08:00:00	51.6 dBA
Mascherato		00:00:00	0.0 dBA

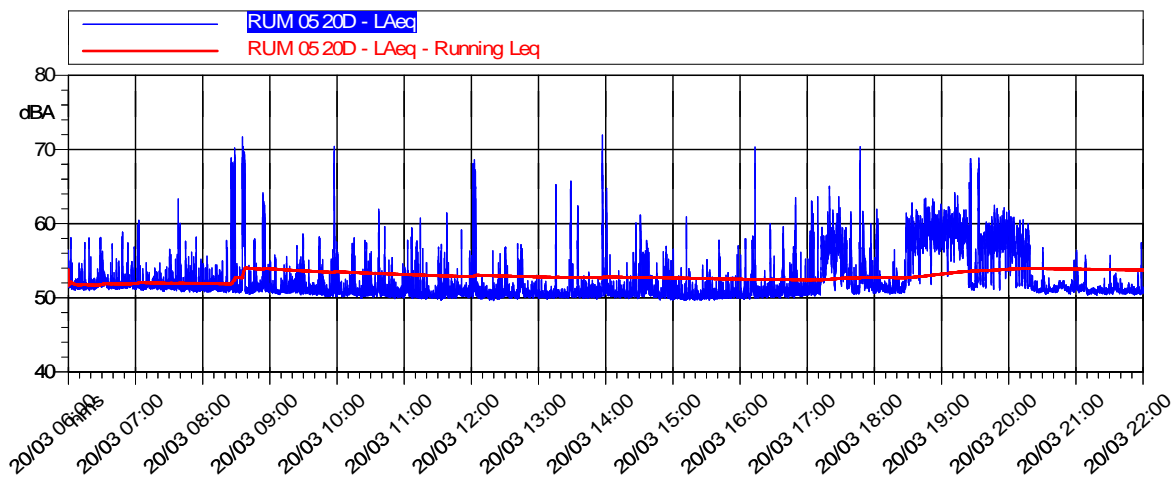




Nome misura: **RUM05 20D**  
Località: **Morbegno**  
Strumentazione: **LxT1 0002405**  
Nome operatore: **ORLANDO**  
Data, ora misura: **20/03/2016 06:00:00**

**$L_{Aeq} = 53.7 \text{ dB}$**

L1: 61.8 dBA      L10: 57.2 dBA      L50: 51.8 dBA  
L90: 51.1 dBA      L95: 51.0 dBA



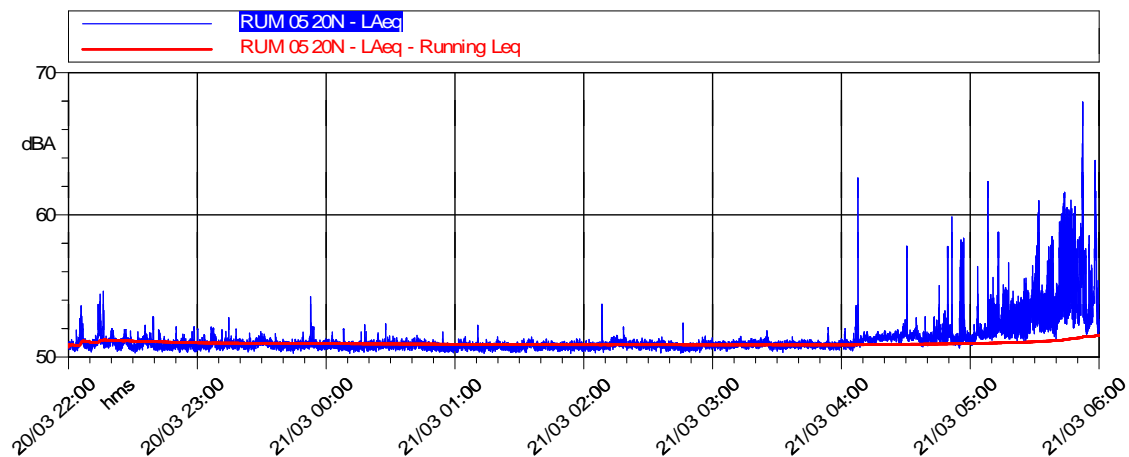
RUM 05 20D			
LAeq			
Nome	Inizio	Durata	Leq
Totale	20/03 06:00	16:00:00	53.7 dBA
Non Mascherato	20/03 06:00	16:00:00	53.7 dBA
Mascherato		00:00:00	0.0 dBA



Nome misura: RUM05 20N  
Località: Morbegno  
Strumentazione: LxT1 0002405  
Nome operatore: ORLANDO  
Data, ora misura: 20/03/2016 22:00:00

$L_{Aeq} = 51.5 \text{ dB}$

L1: 57.4 dBA    L10: 52.6 dBA    L50: 51.6 dBA  
L90: 51.4 dBA    L95: 51.3 dBA



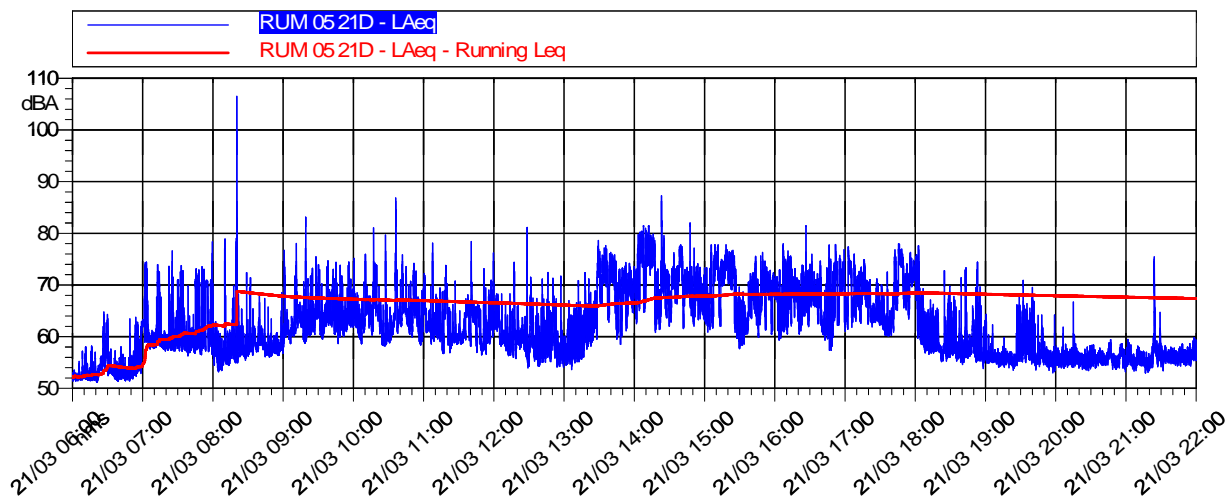
RUM 05 20N LAeq			
Nome	Inizio	Durata	Leq
Totale	20/03 22:00	08:00:00	51.5 dBA
Non Mascherato	20/03 22:00	08:00:00	51.5 dBA
Mascherato		00:00:00	0.0 dBA



Nome misura: RUM05 21D  
Località: Morbegno  
Strumentazione: LxT1 0002405  
Nome operatore: ORLANDO  
Data, ora misura: 21/03/2016 06:00:00

$L_{Aeq} = 67.4 \text{ dB}$

L1: 76.7 dBA      L10: 70.9 dBA      L50: 61.1 dBA  
L90: 55.3 dBA      L95: 54.4 dBA



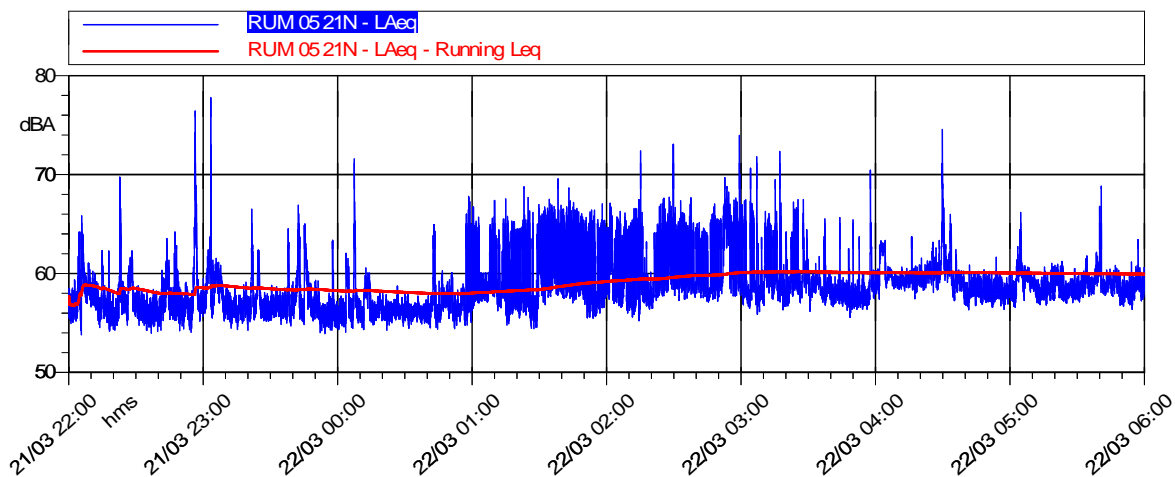
RUM 05 21D LAeq			
Nome	Inizio	Durata	Leq
Totale	21/03 06:00	16:00:00	67.4 dBA
Non Mascherato	21/03 06:00	16:00:00	67.4 dBA
Mascherato		00:00:00	0.0 dBA



Nome misura: **RUM05 21N**  
Località: **Morbegno**  
Strumentazione: **LxT1 0002405**  
Nome operatore: **ORLANDO**  
Data, ora misura: **21/03/2016 22:00:00**

**$L_{Aeq} = 59.9 \text{ dB}$**

L1: 66.4 dBA      L10: 63.2 dBA      L50: 58.5 dBA  
L90: 56.2 dBA      L95: 55.8 dBA



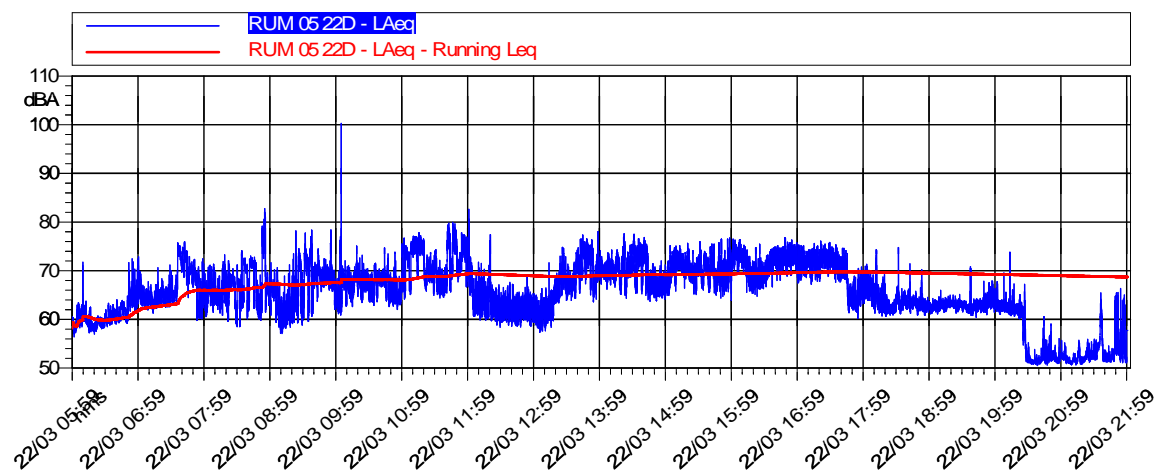
RUM 05 21N LAeq			
Nome	Inizio	Durata	Leq
Totale	21/03 22:00	06:00:00	59.9 dBA
Non Mascherato	21/03 22:00	06:00:00	59.9 dBA
Mascherato		00:00:00	0.0 dBA



Nome misura: **RUM05 22D**  
Località: **Morbegno**  
Strumentazione: **LxT1 0002405**  
Nome operatore: **ORLANDO**  
Data, ora misura: **22/03/2016 05:59:59**

**$L_{Aeq} = 68.7$  dB**

L1: 75.9 dBA    L10: 72.5 dBA    L50: 65.8 dBA  
L90: 58.5 dBA    L95: 52.7 dBA



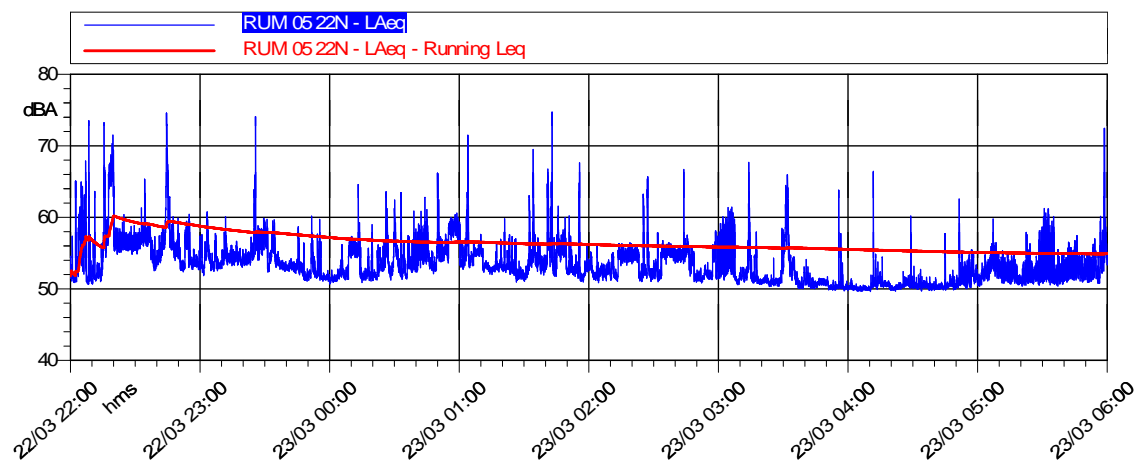
RUM 05 22D			
L <sub>Aeq</sub>			
Nome	Inizio	Durata	Leq
Totale	22/03 06:00	16:00:01	68.7 dBA
Non Mascherato	22/03 06:00	16:00:01	68.7 dBA
Mascherato		00:00:00	0.0 dBA



Nome misura: RUM 05 22N  
Località: Morbegno  
Strumentazione: LxT1 0002405  
Nome operatore: ORLANDO  
Data, ora misura: 22/03/2016 22:00:00

$L_{Aeq} = 54.9 \text{ dB}$

L1: 64.0 dBA      L10: 57.0 dBA      L50: 53.3 dBA  
L90: 51.3 dBA      L95: 51.0 dBA



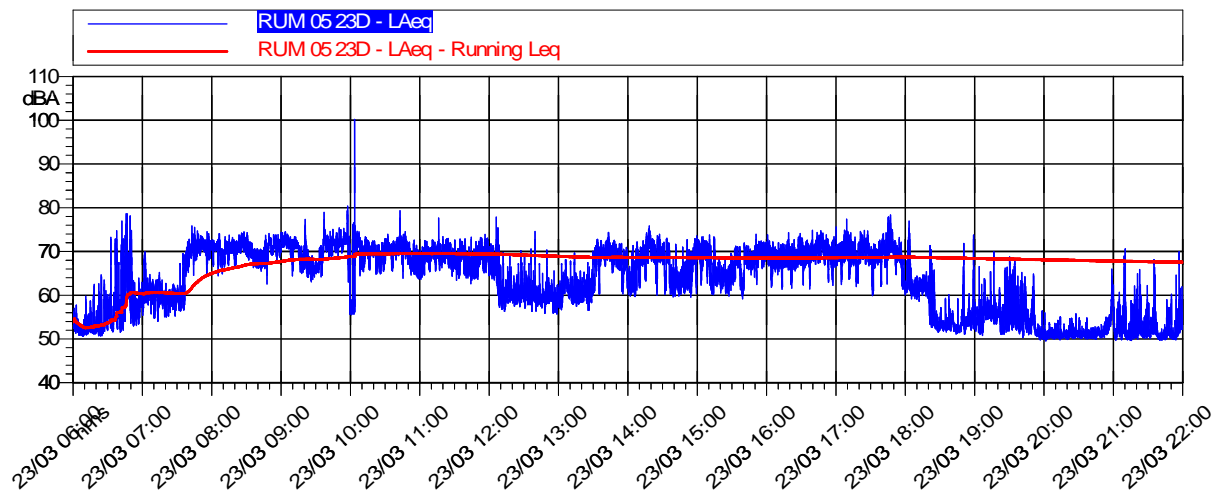
RUM 05 22N LAeq			
Nome	Inizio	Durata	Leq
Totale	22/03 22:00	08:00:00	54.9 dBA
Non Mascherato	22/03 22:00	08:00:00	54.9 dBA
Mascherato		00:00:00	0.0 dBA



Nome misura: RUM05 23D  
Località: Morbegno  
Strumentazione: LxT1 0002405  
Nome operatore: ORLANDO  
Data, ora misura: 23/03/2016 06:00:00

**$L_{Aeq} = 67.5 \text{ dB}$**

L1: 73.5 dBA      L10: 71.4 dBA      L50: 65.0 dBA  
L90: 52.3 dBA      L95: 51.6 dBA



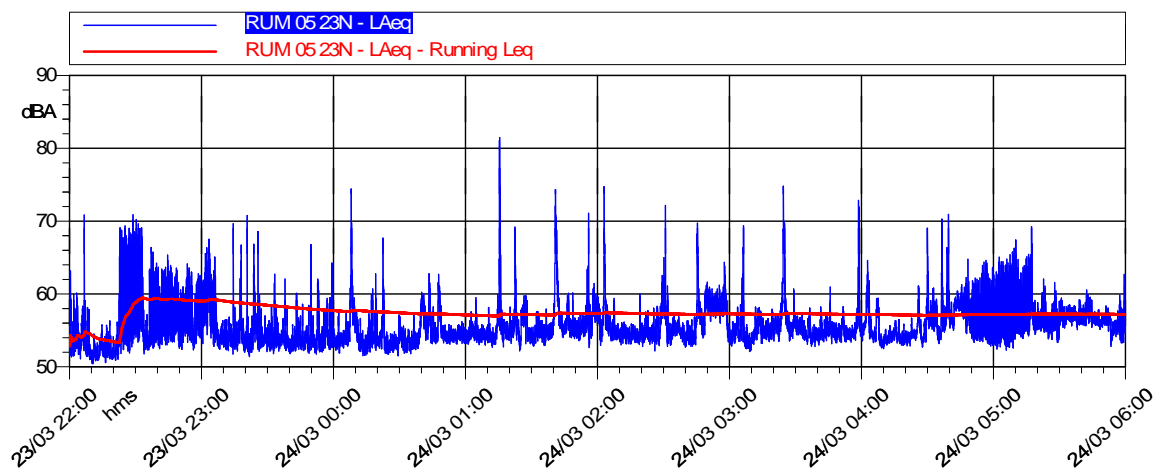
RUM 05 23D			
LAeq			
Nome	Inizio	Durata	Leq
Totale	23/03 06:00	16:00:00	67.5 dBA
Non Mascherato	23/03 06:00	16:00:00	67.5 dBA
Mascherato		00:00:00	0.0 dBA



Nome misura: **RUM05 23N**  
Località: **Morbegno**  
Strumentazione: **LxT1 0002405**  
Nome operatore: **ORLANDO**  
Data, ora misura: **23/03/2016 22:00:00**

**$L_{Aeq} = 57.2 \text{ dB}$**

L1: 66.2 dBA      L10: 59.3 dBA      L50: 55.2 dBA  
L90: 53.6 dBA      L95: 53.1 dBA



RUM 05 23N LAeq			
Nome	Inizio	Durata	Leq
Totale	23/03 22:00	08:00:00	57.2 dBA
Non Mascherato	23/03 22:00	08:00:00	57.2 dBA
Mascherato		00:00:00	0.0 dBA

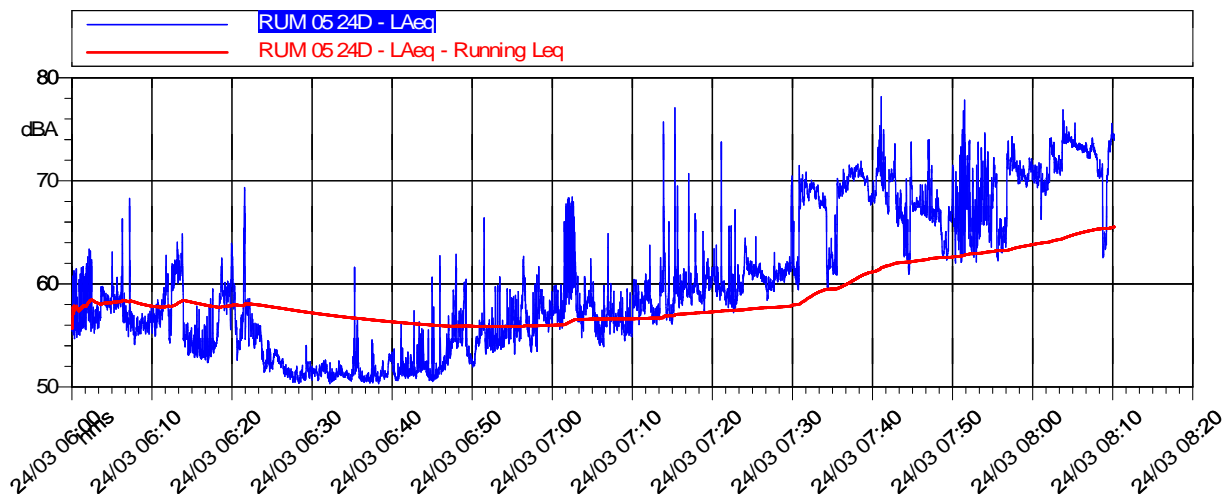




Nome misura: RUM 05 24D  
Località: Morbegno  
Strumentazione: LxT1 0002405  
Nome operatore: ORLANDO  
Data, ora misura: 24/03/2016 06:00:00

$L_{Aeq} = 65.5 \text{ dB}$

L1: 74.1 dBA      L10: 70.8 dBA      L50: 58.6 dBA  
L90: 52.1 dBA      L95: 51.7 dBA



RUM 05 24D LAeq			
Nome	Inizio	Durata	Leq
Totale	24/03 06:00	02:10:12	65.5 dBA
Non Mascherato	24/03 06:00	02:10:12	65.5 dBA
Mascherato		00:00:00	0.0 dBA