

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

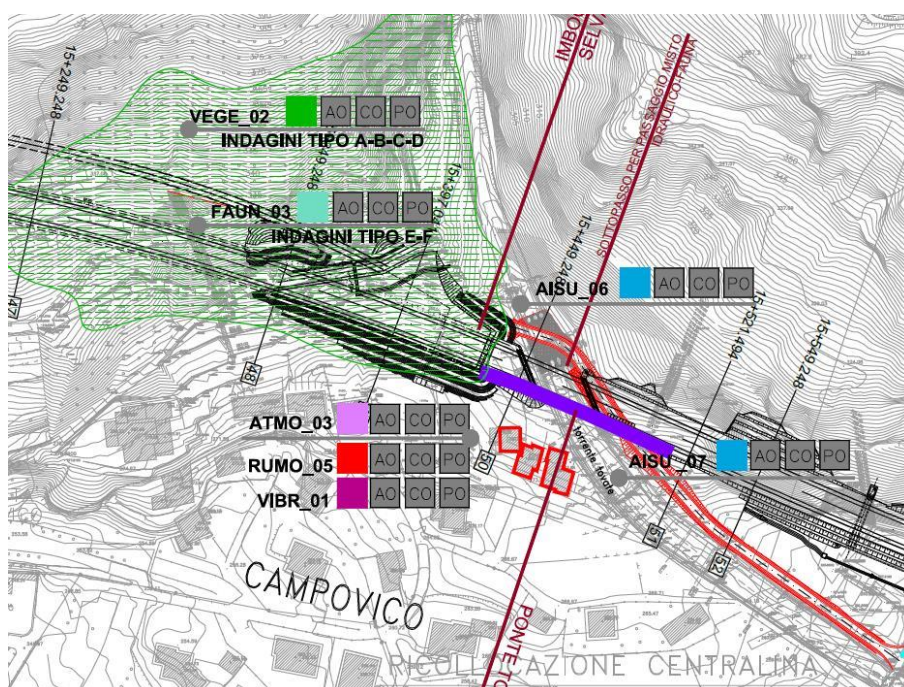
MONITORAGGIO AMBIENTALE – FASE CORSO D'OPERA



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





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)	29-06-2016 h 10.00	FINE CAMPAGNA (DATA E ORA)	06-07-2016 h 10.00
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	II	55
	FASCE STRADALI	NA	45
RIF. PLANIMETRICO	VEDI SCHEDA MONOGRAFICA		
DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA	VEDI PAGINA SUCCESSIVA		
NOME DEL RILEVATORE	Ing. Antonio ORLANDO	NOME RESPONSABILE	Ing. Antonio ORLANDO
VALORI RILEVATI			
PARAMETRI ACUSTICI			
PARAMETRO	U.M.	VALORI	
LeqA 7 GIORNI	dBA	63,9	
Leq diurno 7 GG	dBA	64,5	
Leq notturno 7GG	dBA	62,1	
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	La misura è iniziata il giorno 29 giugno alle ore 9.00 circa e si è conclusa giorno 7 luglio. Ai fini della restituzione di una misura di 7gg dalla misura è stata estratta la time history: 29.06.2016 ore 10.00 - 06.07.2016 ore 10.00. Inoltre le lavorazioni presenti al momento del rilievo sono indicate nel verbale (ALLEGATO 2)		

SCHEDE RESTITUZIONE - COMPONENTE RUMORE

DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA





RUMO_05 - PARAMETRI METEO

DATA	ORA	PRECIPITAZIONI (mm)	VELOCITA' VENTO (m/sec)	totale	V>5	p>0.1
29/06/2016 10:05	1	0.0	0.0	169	0	3
29/06/2016 11:05	2	0.0	0.0		0,00%	1,78%
29/06/2016 12:05	3	0.0	0.0			
29/06/2016 13:05	4	0.0	0.3			
29/06/2016 14:05	5	0.0	0.7			
29/06/2016 15:05	6	0.0	1.0			
29/06/2016 16:05	7	0.0	1.0			
29/06/2016 17:05	8	0.0	0.3			
29/06/2016 18:05	9	0.0	0.3			
29/06/2016 19:05	10	0.0	0.7			
29/06/2016 20:05	11	0.0	0.7			
29/06/2016 21:05	12	0.0	1.4			
29/06/2016 22:05	13	0.0	1.7			
29/06/2016 23:05	14	0.0	2.0			
30/06/2016 00:05	15	0.0	2.4			
30/06/2016 01:05	16	0.0	1.7			
30/06/2016 02:05	17	0.0	1.4			
30/06/2016 03:05	18	0.0	1.7			
30/06/2016 04:05	19	0.0	0.0			
30/06/2016 05:05	20	0.0	0.7			
30/06/2016 06:05	21	0.0	0.3			
30/06/2016 07:05	22	0.0	0.0			
30/06/2016 08:05	23	0.0	1.0			
30/06/2016 09:05	24	0.0	0.0			
30/06/2016 10:05	25	0.0	0.0			
30/06/2016 11:05	26	0.0	0.3			
30/06/2016 12:05	27	0.0	0.3			
30/06/2016 13:05	28	0.0	0.3			
30/06/2016 14:05	29	0.0	0.7			
30/06/2016 15:05	30	0.0	1.0			
30/06/2016 16:05	31	0.0	1.0			
30/06/2016 17:05	32	0.0	0.3			
30/06/2016 18:05	33	0.0	1.0			
30/06/2016 19:05	34	0.0	1.0			
30/06/2016 20:05	35	0.0	0.3			
30/06/2016 21:05	36	0.0	0.7			
30/06/2016 22:05	37	0.0	0.0			
30/06/2016 23:05	38	0.0	0.3			
01/07/2016 00:05	39	0.0	0.3			
01/07/2016 01:05	40	0.0	0.3			
01/07/2016 02:05	41	0.0	0.0			
01/07/2016 03:05	42	0.0	0.0			
01/07/2016 04:05	43	0.0	0.3			
01/07/2016 05:05	44	0.0	0.0			
01/07/2016 06:05	45	0.0	0.3			
01/07/2016 07:05	46	0.0	0.0			
01/07/2016 08:05	47	0.0	0.0			
01/07/2016 09:05	48	0.0	0.0			
01/07/2016 10:05	49	0.0	0.0			
01/07/2016 11:05	50	0.0	0.3			
01/07/2016 12:05	51	0.0	0.3			
01/07/2016 13:05	52	0.0	0.7			
01/07/2016 14:05	53	0.0	0.7			
01/07/2016 15:05	54	0.0	1.0			
01/07/2016 16:05	55	0.0	1.0			
01/07/2016 17:05	56	0.0	0.3			
01/07/2016 18:05	57	0.0	0.3			
01/07/2016 19:05	58	0.0	0.7			
01/07/2016 20:05	59	0.0	2.0			
01/07/2016 21:05	60	0.0	1.4			
01/07/2016 22:05	61	0.0	1.0			
01/07/2016 23:05	62	0.0	1.4			
02/07/2016 00:05	63	0.0	1.4			
02/07/2016 01:05	64	0.0	2.4			
02/07/2016 02:05	65	0.0	1.0			
02/07/2016 03:05	66	0.0	1.7			
02/07/2016 04:05	67	0.0	1.4			
02/07/2016 05:05	68	0.0	1.7			
02/07/2016 06:05	69	0.0	2.0			
02/07/2016 07:05	70	0.0	0.0			
02/07/2016 08:05	71	0.0	0.3			
02/07/2016 09:05	72	3.6	0.3			
02/07/2016 10:05	73	1.8	0.0			
02/07/2016 11:05	74	0.9	0.3			
02/07/2016 12:05	75	0.0	0.0			
02/07/2016 13:05	76	0.0	0.0			
02/07/2016 14:05	77	0.0	1.0			
02/07/2016 15:05	78	0.0	0.3			
02/07/2016 16:05	79	0.0	0.7			
02/07/2016 17:05	80	0.0	0.0			
02/07/2016 18:05	81	0.0	0.0			
02/07/2016 19:05	82	0.0	0.3			
02/07/2016 20:05	83	0.0	1.0			
02/07/2016 21:05	84	0.0	1.4			
02/07/2016 22:05	85	0.0	1.7			
02/07/2016 23:05	86	0.0	0.7			
03/07/2016 00:05	87	0.0	1.0			
03/07/2016 01:05	88	0.0	0.7			
03/07/2016 02:05	89	0.0	1.0			
03/07/2016 03:05	90	0.0	0.3			
03/07/2016 04:05	91	0.0	0.0			
03/07/2016 05:05	92	0.0	0.0			
03/07/2016 06:05	93	0.0	0.7			
03/07/2016 07:05	94	0.0	0.7			
03/07/2016 08:05	95	0.0	0.3			
03/07/2016 09:05	96	0.0	0.3			
03/07/2016 10:05	97	0.0	0.0			
03/07/2016 11:05	98	0.0	0.0			
03/07/2016 12:05	99	0.0	0.3			
03/07/2016 13:05	100	0.0	0.0			
03/07/2016 14:05	101	0.0	0.3			
03/07/2016 15:05	102	0.0	1.0			
03/07/2016 16:05	103	0.0	1.4			
03/07/2016 17:05	104	0.0	1.4			
03/07/2016 18:05	105	0.0	1.0			



RUMO_05 - PARAMETRI METEO

DATA	ORA	PRECIPITAZIONI (mm)	VELOCITA' VENTO (m/sec)	totale	v>5	p>0.1
03/07/2016	19:05	106	0.0	1.0		
03/07/2016	20:05	107	0.0	1.0		
03/07/2016	21:05	108	0.0	1.0		
03/07/2016	22:05	109	0.0	2.0		
03/07/2016	23:05	110	0.0	1.7		
04/07/2016	00:05	111	0.0	1.7		
04/07/2016	01:05	112	0.0	1.0		
04/07/2016	02:05	113	0.0	1.7		
04/07/2016	03:05	114	0.0	2.0		
04/07/2016	04:05	115	0.0	1.7		
04/07/2016	05:05	116	0.0	1.4		
04/07/2016	06:05	117	0.0	0.7		
04/07/2016	07:05	118	0.0	1.0		
04/07/2016	08:05	119	0.0	0.0		
04/07/2016	09:05	120	0.0	0.0		
04/07/2016	10:05	121	0.0	0.3		
04/07/2016	11:05	122	0.0	0.3		
04/07/2016	12:05	123	0.0	0.3		
04/07/2016	13:05	124	0.0	1.4		
04/07/2016	14:05	125	0.0	1.4		
04/07/2016	15:05	126	0.0	1.0		
04/07/2016	16:05	127	0.0	1.4		
04/07/2016	17:05	128	0.0	2.4		
04/07/2016	18:05	129	0.0	1.4		
04/07/2016	19:05	130	0.0	1.7		
04/07/2016	20:05	131	0.0	1.4		
04/07/2016	21:05	132	0.0	1.0		
04/07/2016	22:05	133	0.0	0.3		
04/07/2016	23:05	134	0.0	0.3		
05/07/2016	00:05	135	0.0	1.4		
05/07/2016	01:05	136	0.0	2.4		
05/07/2016	02:05	137	0.0	2.0		
05/07/2016	03:05	138	0.0	1.4		
05/07/2016	04:05	139	0.0	2.0		
05/07/2016	05:05	140	0.0	2.0		
05/07/2016	06:05	141	0.0	0.3		
05/07/2016	07:05	142	0.0	0.0		
05/07/2016	08:05	143	0.0	0.7		
05/07/2016	09:05	144	0.0	0.0		
05/07/2016	10:05	145	0.0	0.3		
05/07/2016	11:05	146	0.0	0.7		
05/07/2016	12:05	147	0.0	1.0		
05/07/2016	13:05	148	0.0	1.4		
05/07/2016	14:05	149	0.0	0.7		
05/07/2016	15:05	150	0.0	0.7		
05/07/2016	16:05	151	0.0	1.0		
05/07/2016	17:05	152	0.0	1.0		
05/07/2016	18:05	153	0.0	0.3		
05/07/2016	19:05	154	0.0	0.7		
05/07/2016	19:10	155	0.0	---		
05/07/2016	20:10	156	0.0	1.4		
05/07/2016	21:10	157	0.0	1.7		
05/07/2016	22:10	158	0.0	2.0		
05/07/2016	23:10	159	0.0	1.4		
06/07/2016	00:10	160	0.0	1.0		
06/07/2016	01:10	161	0.0	0.0		
06/07/2016	02:10	162	0.0	0.0		
06/07/2016	03:10	163	0.0	0.3		
06/07/2016	04:10	164	0.0	0.7		
06/07/2016	05:10	165	0.0	1.4		
06/07/2016	06:10	166	0.0	0.7		
06/07/2016	07:10	167	0.0	0.3		
06/07/2016	08:10	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)
29/06/2016 10:00	3600	67,1	71,9	70,3	66,2	64,0	63,4
29/06/2016 11:00	3600	63,4	71,4	64,6	62,7	61,5	60,6
29/06/2016 12:00	3600	62,1	66,4	63,7	61,6	60,2	59,2
29/06/2016 13:00	3600	62,9	66,2	64,7	62,5	60,8	59,9
29/06/2016 14:00	3600	59,5	67,7	62,8	56,5	54,5	53,6
29/06/2016 15:00	3600	57,3	63,7	60,3	55,8	53,6	52,5
29/06/2016 16:00	3600	64,3	74,2	64,5	61,7	60,4	59,4
29/06/2016 17:00	3600	62,9	71,1	64,1	61,8	60,4	59,4
29/06/2016 18:00	3600	63,2	69,7	64,2	62,5	61,0	60,1
29/06/2016 19:00	3600	63,7	73,7	64,5	62,9	53,5	51,8
29/06/2016 20:00	3600	62,8	67,9	63,9	62,5	61,3	60,5
29/06/2016 21:00	3600	64,1	68,2	65,8	63,6	61,9	60,9
29/06/2016 22:00	3600	64,5	69,2	66,2	63,8	62,0	60,8
29/06/2016 23:00	3600	64,7	69,3	66,3	64,1	62,4	60,5
30/06/2016 00:00	3600	64,4	68,0	65,9	64,2	62,2	60,6
30/06/2016 01:00	3600	63,3	66,6	64,6	63,0	61,6	60,6
30/06/2016 02:00	3600	64,2	72,0	65,6	62,7	61,4	60,6
30/06/2016 03:00	3600	62,2	64,7	63,9	62,9	52,2	51,5
30/06/2016 04:00	3600	52,0	56,5	52,9	51,6	51,0	50,8
30/06/2016 05:00	3600	53,3	59,6	54,6	52,3	51,4	51,1
30/06/2016 06:00	3600	62,3	65,1	64,0	62,6	54,7	51,7
30/06/2016 07:00	3600	65,6	74,2	67,6	63,7	62,5	61,7
30/06/2016 08:00	3600	64,9	71,8	66,2	63,6	61,7	57,3
30/06/2016 09:00	3600	68,0	74,1	70,9	67,2	63,8	59,8
30/06/2016 10:00	3600	65,5	71,0	67,0	65,0	63,3	62,0
30/06/2016 11:00	3600	67,6	72,0	70,3	66,1	64,0	63,0
30/06/2016 12:00	3600	64,6	70,7	66,2	63,8	61,9	60,9
30/06/2016 13:00	3600	67,7	76,5	72,1	64,8	61,9	60,2
30/06/2016 14:00	3600	67,9	79,6	68,2	63,8	62,0	61,1
30/06/2016 15:00	3600	67,1	79,5	67,6	64,6	63,1	62,0
30/06/2016 16:00	3600	67,8	77,9	68,7	65,5	64,3	63,4
30/06/2016 17:00	3600	65,7	73,4	67,1	64,4	62,6	61,6
30/06/2016 18:00	3600	61,2	66,4	64,7	58,3	55,2	53,6
30/06/2016 19:00	3600	55,2	61,3	56,5	54,3	53,2	52,6
30/06/2016 20:00	3600	56,6	66,1	58,3	54,9	53,7	53,0
30/06/2016 21:00	3600	64,2	75,1	63,4	62,2	53,2	52,1
30/06/2016 22:00	3600	62,7	65,4	63,1	62,4	61,7	60,5
30/06/2016 23:00	3600	62,3	64,4	63,0	62,2	61,5	61,1
01/07/2016 00:00	3600	62,4	67,7	63,1	62,2	60,6	54,6
01/07/2016 01:00	3600	63,5	68,4	64,8	62,9	62,1	61,7
01/07/2016 02:00	3600	64,1	68,9	65,7	63,3	62,5	61,8
01/07/2016 03:00	3600	63,7	68,0	64,7	63,2	62,3	61,7
01/07/2016 04:00	3600	52,9	62,5	53,8	51,8	51,5	51,3
01/07/2016 05:00	3600	52,9	57,9	53,1	51,9	51,5	51,3
01/07/2016 06:00	3600	64,9	66,5	65,8	65,1	63,8	52,4
01/07/2016 07:00	3600	68,1	77,2	68,7	65,9	65,0	64,3
01/07/2016 08:00	3600	66,9	74,8	67,3	65,7	64,8	63,9
01/07/2016 09:00	3600	65,2	69,5	66,0	64,9	64,0	62,8
01/07/2016 10:00	3600	64,3	68,7	65,4	64,0	62,8	62,2
01/07/2016 11:00	3600	63,7	67,2	64,8	63,4	62,1	61,1
01/07/2016 12:00	3600	63,3	66,8	64,8	63,0	61,5	60,6
01/07/2016 13:00	3600	64,9	68,9	66,8	64,3	62,1	60,8
01/07/2016 14:00	3600	66,7	70,1	68,3	66,5	64,7	63,2
01/07/2016 15:00	3600	64,2	69,8	67,9	58,3	54,9	53,9
01/07/2016 16:00	3600	66,3	71,3	69,0	66,0	56,0	54,5
01/07/2016 17:00	3600	67,2	71,4	68,8	66,6	65,0	63,7
01/07/2016 18:00	3600	66,7	70,1	68,1	66,4	65,0	63,8
01/07/2016 19:00	3600	67,7	74,3	68,0	66,6	65,6	64,7
01/07/2016 20:00	3600	65,8	73,4	67,3	64,9	55,6	51,4
01/07/2016 21:00	3600	60,8	62,9	61,9	60,7	59,5	54,5
01/07/2016 22:00	3600	63,3	68,8	64,6	62,4	60,8	59,6
01/07/2016 23:00	3600	63,6	68,6	65,4	62,9	61,4	60,0
02/07/2016 00:00	3600	63,8	69,3	65,4	62,9	61,3	60,0
02/07/2016 01:00	3600	63,0	67,4	64,5	62,5	60,9	59,8
02/07/2016 02:00	3600	63,5	72,5	64,1	61,7	60,3	58,9
02/07/2016 03:00	3600	63,4	72,7	63,8	61,4	60,1	59,1
02/07/2016 04:00	3600	60,9	62,9	61,9	60,8	59,5	58,5
02/07/2016 05:00	3600	61,3	63,8	62,1	61,1	60,4	59,8
02/07/2016 06:00	3600	62,5	66,1	64,0	62,0	60,8	60,2
02/07/2016 07:00	3600	63,5	68,4	64,7	63,2	61,8	61,2
02/07/2016 08:00	3599	63,2	71,7	61,9	60,1	58,6	57,3
02/07/2016 09:00	-	-	-	-	-	-	-
02/07/2016 10:00	-	-	-	-	-	-	-
02/07/2016 11:00	-	-	-	-	-	-	-
02/07/2016 12:00	3599	60,9	71,3	61,9	59,6	55,8	53,3
02/07/2016 13:00	3600	59,7	65,0	60,9	58,1	56,5	55,8
02/07/2016 14:00	3600	63,8	69,0	65,6	62,8	61,8	60,9
02/07/2016 15:00	3600	62,9	67,8	64,8	62,3	60,6	59,8
02/07/2016 16:00	3600	62,9	67,9	64,5	62,3	60,9	59,9
02/07/2016 17:00	3600	66,8	74,2	72,9	63,0	61,4	60,1
02/07/2016 18:00	3600	61,4	66,5	62,8	60,9	60,0	59,5
02/07/2016 19:00	3600	59,5	63,4	60,6	59,6	55,1	53,6
02/07/2016 20:00	3600	60,6	67,4	65,0	57,8	54,0	51,3
02/07/2016 21:00	3600	52,9	61,1	54,1	50,9	50,1	49,8
02/07/2016 22:00	3600	56,2	64,6	59,3	53,3	51,6	51,1
02/07/2016 23:00	3600	58,5	66,1	62,0	56,1	53,8	52,2
03/07/2016 00:00	3600	57,2	61,4	58,8	56,6	55,4	51,8
03/07/2016 01:00	3600	55,7	57,3	56,3	55,7	54,9	54,1
03/07/2016 02:00	3600	59,5	69,7	57,3	55,9	55,2	54,6
03/07/2016 03:00	3600	55,5	57,5	56,3	55,5	54,6	54,0
03/07/2016 04:00	3600	54,6	56,8	56,1	55,2	50,7	50,5
03/07/2016 05:00	3600	54,8	62,4	53,1	51,2	50,8	50,6
03/07/2016 06:00	3600	64,7	71,7	65,9	64,7	61,3	51,2
03/07/2016 07:00	3600	65,3	67,9	66,3	65,1	64,4	63,3
03/07/2016 08:00	3600	64,3	72,3	65,9	62,6	59,0	56,1
03/07/2016 09:00	3600	64,7	69,1	65,9	64,3	63,0	61,7
03/07/2016 10:00	3600	64,2	69,9	65,1	63,6	62,4	61,3
03/07/2016 11:00	3600	63,6	67,1	64,9	63,3	61,7	60,6
03/07/2016 12:00	3600	63,8	68,5	65,5	63,3	61,4	59,9
03/07/2016 13:00	3600	64,7	71,7	66,3	63,7	61,5	60,0
03/07/2016 14:00	3600	60,6	67,4	64,7	57,3	52,1	51,3
03/07/2016 15:00	3600	57,7	64,2	61,1	55,7	52,5	51,2
03/07/2016 16:00	3600	57,6	65,1	60,4	56,0	52,3	51,5
03/07/2016 17:00	3600	56,1	62,9	59,0	54,4	52,4	51,3
03/07/2016 18:00	3600	60,9	66,2	62,8	60,7	54,0	52,3
03/07/2016 19:00	3600	61,4	64,9	62,4	61,1	60,1	59,2
03/07/2016 20:00	3600	58,2	67,3	61,4	53,8	50,9	50,1



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)
03/07/2016 21:00	3600	60,1	64,0	61,8	59,7	57,9	56,9
03/07/2016 22:00	3600	59,2	62,3	60,4	59,0	57,8	56,9
03/07/2016 23:00	3600	58,3	64,5	60,8	58,6	50,1	49,8
04/07/2016 00:00	3600	59,8	64,3	62,8	60,2	50,7	50,1
04/07/2016 01:00	3600	60,1	67,5	61,2	59,3	57,7	56,7
04/07/2016 02:00	3600	61,3	69,6	61,5	59,5	58,2	57,4
04/07/2016 03:00	3600	59,6	61,7	60,7	59,5	58,4	57,6
04/07/2016 04:00	3600	59,9	61,8	60,9	59,8	58,8	57,9
04/07/2016 05:00	3600	60,3	63,2	61,2	59,9	51,9	50,6
04/07/2016 06:00	3600	62,8	71,0	63,2	62,0	60,9	51,0
04/07/2016 07:00	3600	64,5	69,9	66,0	63,9	62,7	61,3
04/07/2016 08:00	3600	65,9	73,5	67,7	64,0	62,7	61,6
04/07/2016 09:00	3600	65,8	73,1	67,1	64,7	62,6	61,4
04/07/2016 10:00	3600	67,7	76,3	69,8	65,3	63,5	62,1
04/07/2016 11:00	3600	65,6	70,4	67,3	65,0	63,1	61,9
04/07/2016 12:00	3600	67,4	76,8	68,7	65,6	62,8	61,3
04/07/2016 13:00	3600	68,6	81,4	68,7	65,3	62,9	61,0
04/07/2016 14:00	3600	66,0	71,4	68,0	65,4	63,2	61,7
04/07/2016 15:00	3600	67,3	79,9	68,1	65,4	63,5	62,3
04/07/2016 16:00	3600	67,9	78,6	69,2	65,5	63,5	62,3
04/07/2016 17:00	3600	68,1	77,4	69,3	65,0	62,9	61,4
04/07/2016 18:00	3600	64,5	67,6	66,0	64,2	62,4	61,2
04/07/2016 19:00	3600	60,1	66,4	64,3	54,7	52,2	50,9
04/07/2016 20:00	3600	62,2	71,0	66,4	59,4	53,1	52,0
04/07/2016 21:00	3600	59,3	67,9	64,1	52,3	48,8	47,8
04/07/2016 22:00	3600	64,3	71,3	65,8	63,9	52,1	48,3
04/07/2016 23:00	3600	64,7	68,7	66,0	64,4	62,9	61,9
05/07/2016 00:00	3600	65,0	69,9	66,5	64,5	62,9	61,6
05/07/2016 01:00	3600	65,5	70,3	67,2	64,8	63,2	61,8
05/07/2016 02:00	3600	65,5	68,1	66,8	65,3	63,4	62,3
05/07/2016 03:00	3600	65,1	67,9	66,3	65,1	63,3	62,0
05/07/2016 04:00	3600	65,8	70,8	66,5	65,7	64,1	62,9
05/07/2016 05:00	3600	64,0	66,0	65,1	64,2	62,9	49,5
05/07/2016 06:00	3600	64,7	66,3	65,4	64,7	64,0	51,5
05/07/2016 07:00	3600	65,4	68,9	66,5	65,0	64,0	63,5
05/07/2016 08:00	3600	65,9	72,4	66,7	65,3	64,4	63,4
05/07/2016 09:00	3600	65,4	69,4	66,2	65,1	63,9	62,9
05/07/2016 10:00	3600	63,9	67,4	65,7	63,5	61,6	60,4
05/07/2016 11:00	3600	64,4	73,5	65,5	63,2	56,7	53,9
05/07/2016 12:00	3600	59,6	64,5	61,3	58,9	57,1	56,1
05/07/2016 13:00	3600	65,2	69,9	67,2	64,7	62,4	59,5
05/07/2016 14:00	3600	65,7	71,4	67,6	65,0	62,6	60,8
05/07/2016 15:00	3600	65,4	69,8	67,0	64,7	62,8	60,8
05/07/2016 16:00	3600	65,6	70,8	67,3	64,9	62,8	61,4
05/07/2016 17:00	3600	63,9	67,6	65,4	63,6	62,1	61,1
05/07/2016 18:00	3600	64,9	68,1	66,4	64,6	63,2	62,2
05/07/2016 19:00	3600	63,7	70,3	67,5	61,9	55,0	54,0
05/07/2016 20:00	3600	63,9	68,3	65,0	63,6	62,4	61,4
05/07/2016 21:00	3600	63,0	69,4	63,3	61,7	60,4	59,3
05/07/2016 22:00	3600	61,8	64,8	63,0	61,6	60,3	59,2
05/07/2016 23:00	3600	62,2	68,7	62,7	61,6	60,5	58,9
06/07/2016 00:00	3600	61,6	63,4	62,5	61,5	60,7	60,0
06/07/2016 01:00	3600	61,6	63,2	62,4	61,6	60,5	59,7
06/07/2016 02:00	3600	62,4	69,0	62,8	61,6	60,9	60,3
06/07/2016 03:00	3600	61,7	66,0	62,5	61,6	60,7	51,4
06/07/2016 04:00	3600	51,5	56,0	52,2	51,1	50,7	50,5
06/07/2016 05:00	3600	53,2	60,1	55,6	51,8	51,0	50,8
06/07/2016 06:00	3600	61,4	70,5	63,1	60,6	51,9	51,2
06/07/2016 07:00	3600	64,6	73,5	66,2	62,8	61,2	60,4
06/07/2016 08:00	3600	64,7	72,9	66,0	63,2	62,1	60,8
06/07/2016 09:00	3600	65,3	70,5	67,0	64,5	62,3	60,8



IntervalliGiorno/Notte-RUMO_05 7GG			
Time(s)	Duration(s)	%Filled(%)	Leq(dB)
29/06/2016 10:00	43200	75,0	63,3
29/06/2016 22:00	28800	100,0	62,8
30/06/2016 06:00	57600	100,0	65,6
30/06/2016 22:00	28800	100,0	62,1
01/07/2016 06:00	57600	100,0	65,8
01/07/2016 22:00	28800	100,0	63,0
02/07/2016 06:00	46799	81,2	62,5
02/07/2016 22:00	28800	100,0	56,8
03/07/2016 06:00	57600	100,0	62,6
03/07/2016 22:00	28800	100,0	59,9
04/07/2016 06:00	57600	100,0	65,9
04/07/2016 22:00	28800	100,0	65,0
05/07/2016 06:00	57600	100,0	64,6
05/07/2016 22:00	28800	100,0	60,8
06/07/2016 06:00	14400	25,0	64,2
LEQ(A) NOTTURNI 7gg	62,1		
LEQ(A) DIURNI 7gg	64,5		



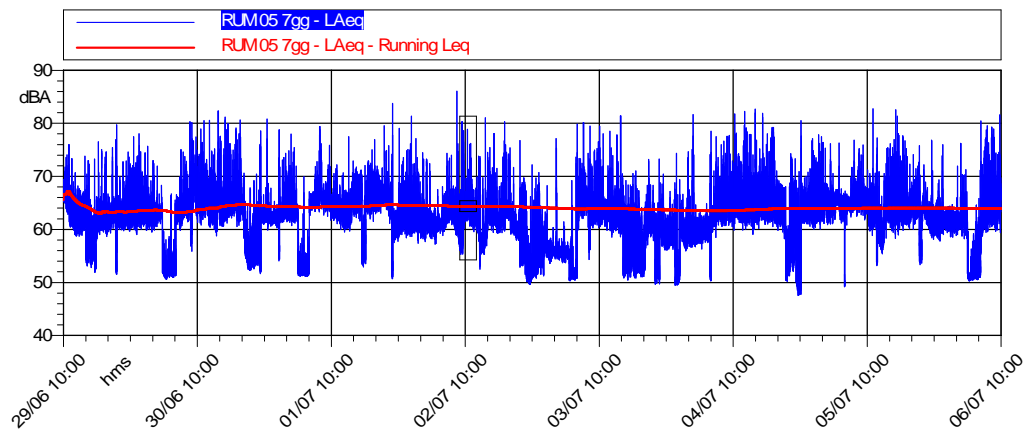
Intervalli Giornalieri-RUMO_05 7GG			
Time(s)	Duration(s)	%Filled(%)	Leq(dB)
29/06/2016 10:00	50400	58,3	63,6
30/06/2016 00:00	86400	100,0	64,7
01/07/2016 00:00	86400	100,0	64,9
02/07/2016 00:00	75599	87,5	62,3
03/07/2016 00:00	86400	100,0	61,5
04/07/2016 00:00	86400	100,0	64,9
05/07/2016 00:00	86400	100,0	64,6
06/07/2016 00:00	36000	41,7	62,3
MEDIA LEQ(A) 24H	63,8		



Nome misura: RUM05 7gg
Località: Morbegno
Strumentazione: 831 0003619
Nome operatore: Orlando
Data, ora misura: 29/06/2016 10:00:00

$L_{Aeq} = 63.9$ dB

L1: 71.7 dBA L10: 66.3 dBA L50: 62.9 dBA
L90: 55.0 dBA L95: 52.8 dBA

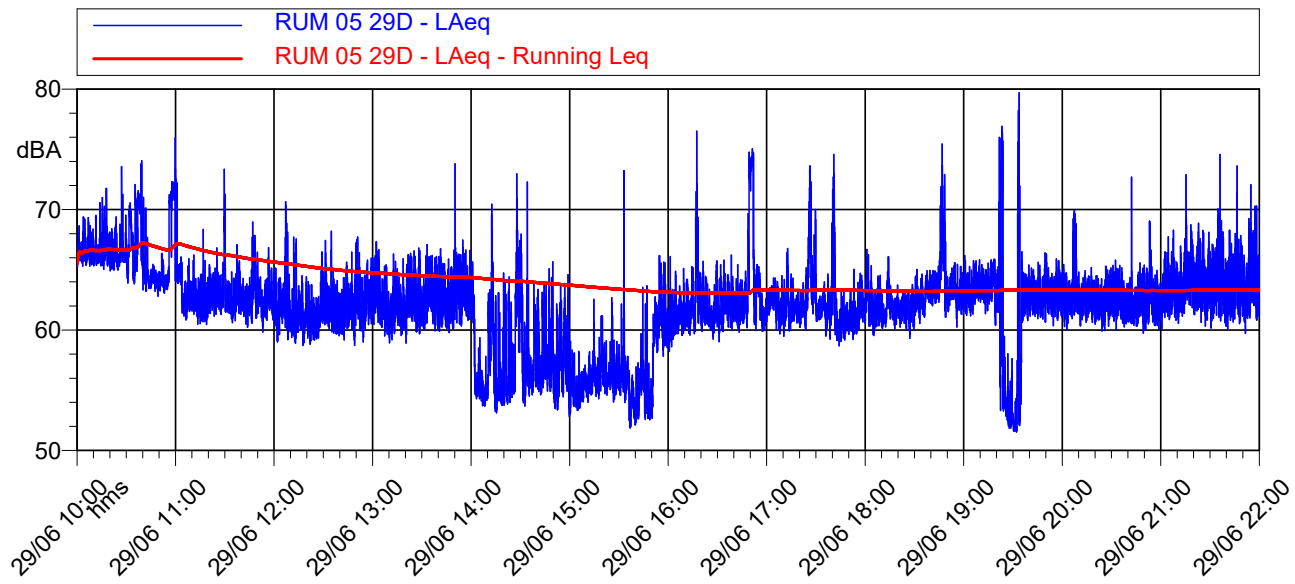


RUM05 7gg LAeq			
Nome	Inizio	Durata	Leq
Totale	29/06 10:00	168:00:00	63.9 dBA
Non Mascherato	29/06 10:00	164:59:59	63.9 dBA
Mascherato	02/07 09:00	03:00:01	63.6 dBA
Nuova Maschera 1	02/07 09:00	03:00:01	63.6 dBA

Nome misura: RUM 05 29D
Località: Morbegno
Strumentazione: 831 0003619
Nome operatore: Orlando
Data, ora misura: 29/06/2016 10:00:01

$L_{Aeq} = 63.3 \text{ dB}$

L1: 71.5 dBA L10: 65.6 dBA L50: 62.4 dBA
 L90: 56.5 dBA L95: 55.3 dBA

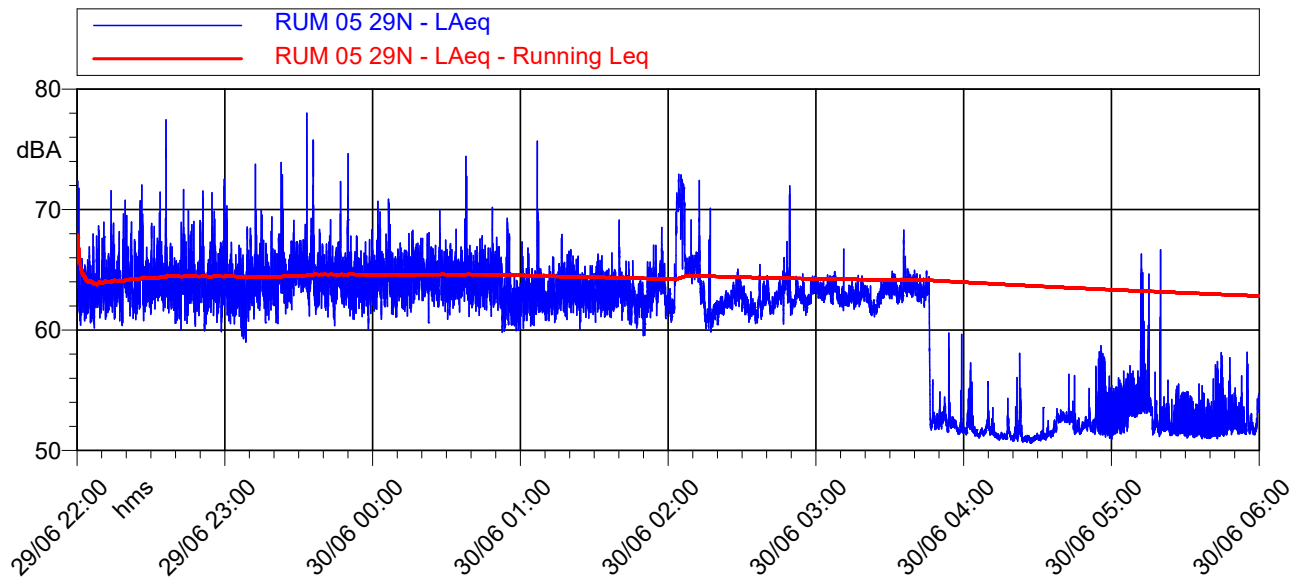


RUM 05 29D LAeq			
Nome	Inizio	Durata	Leq
<i>Totale</i>	29/06 10:00	11:59:59	63.3 dBA
<i>Non Mascherato</i>	29/06 10:00	11:59:59	63.3 dBA
<i>Mascherato</i>		00:00:00	0.0 dBA

Nome misura: RUM 05 29N
Località: Morbegno
Strumentazione: 831 0003619
Nome operatore: Orlando
Data, ora misura: 29/06/2016 22:00:00

$L_{Aeq} = 62.8 \text{ dB}$

L1: 69.3 dBA L10: 65.4 dBA L50: 62.9 dBA
 L90: 52.5 dBA L95: 52.2 dBA

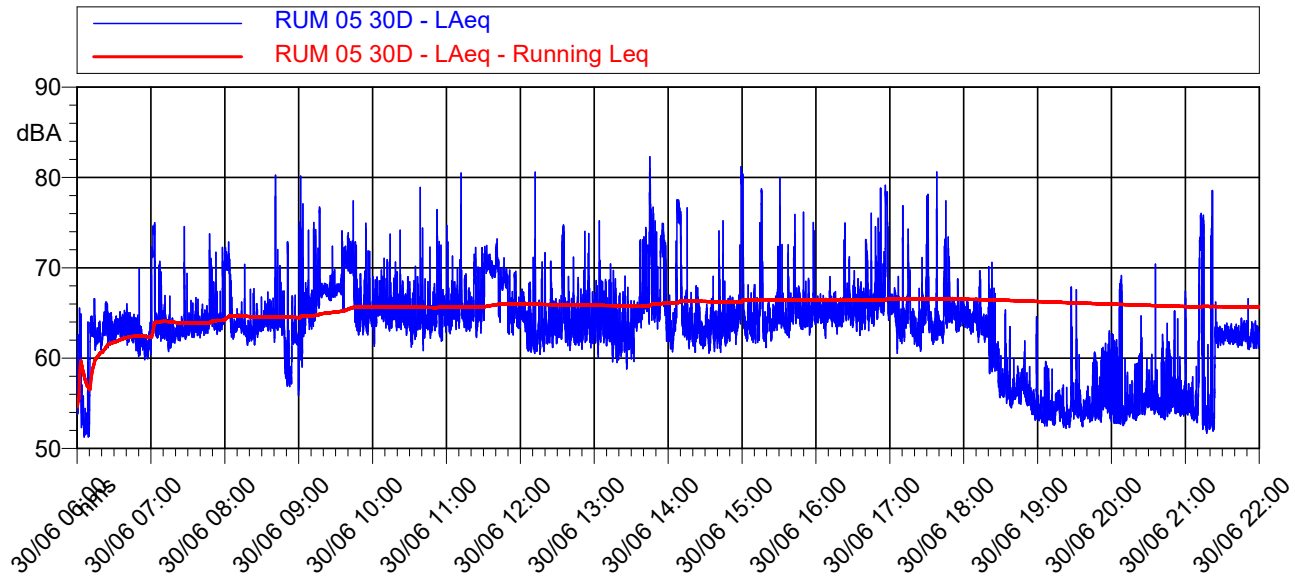


RUM 05 29N LAeq			
Nome	Inizio	Durata	Leq
<i>Totale</i>	29/06 22:00	08:00:00	62.8 dBA
<i>Non Mascherato</i>	29/06 22:00	08:00:00	62.8 dBA
<i>Mascherato</i>		00:00:00	0.0 dBA

Nome misura: RUM 05 30D
Località: Morbegno
Strumentazione: 831 0003619
Nome operatore: Orlando
Data, ora misura: 30/06/2016 06:00:00

$L_{Aeq} = 65.6 \text{ dB}$

L1: 75.1 dBA L10: 67.9 dBA L50: 63.9 dBA
 L90: 55.3 dBA L95: 54.5 dBA

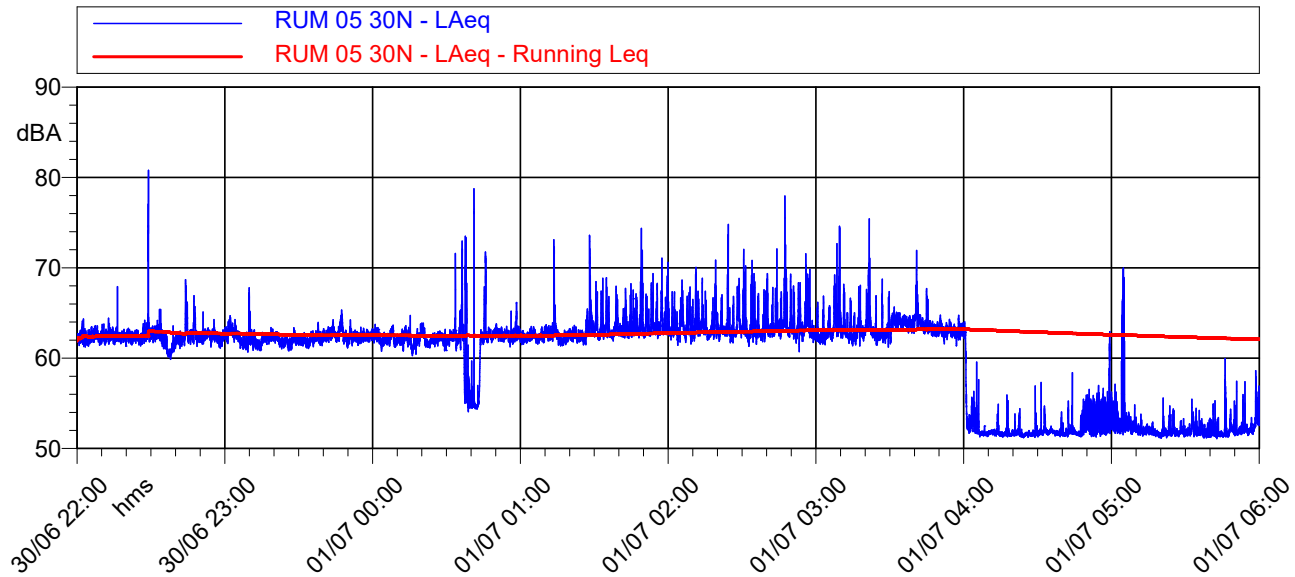


RUM 05 30D			
LAeq			
Nome	Inizio	Durata	Leq
<i>Totale</i>	30/06 06:00	16:00:00	65.6 dBA
<i>Non Mascherato</i>	30/06 06:00	16:00:00	65.6 dBA
<i>Mascherato</i>		00:00:00	0.0 dBA

Nome misura: RUM 05 30N
Località: Morbegno
Strumentazione: 831 0003619
Nome operatore: Orlando
Data, ora misura: 30/06/2016 22:00:00

$L_{Aeq} = 62.1 \text{ dB}$

L1: 67.6 dBA L10: 64.1 dBA L50: 62.5 dBA
 L90: 52.5 dBA L95: 52.4 dBA

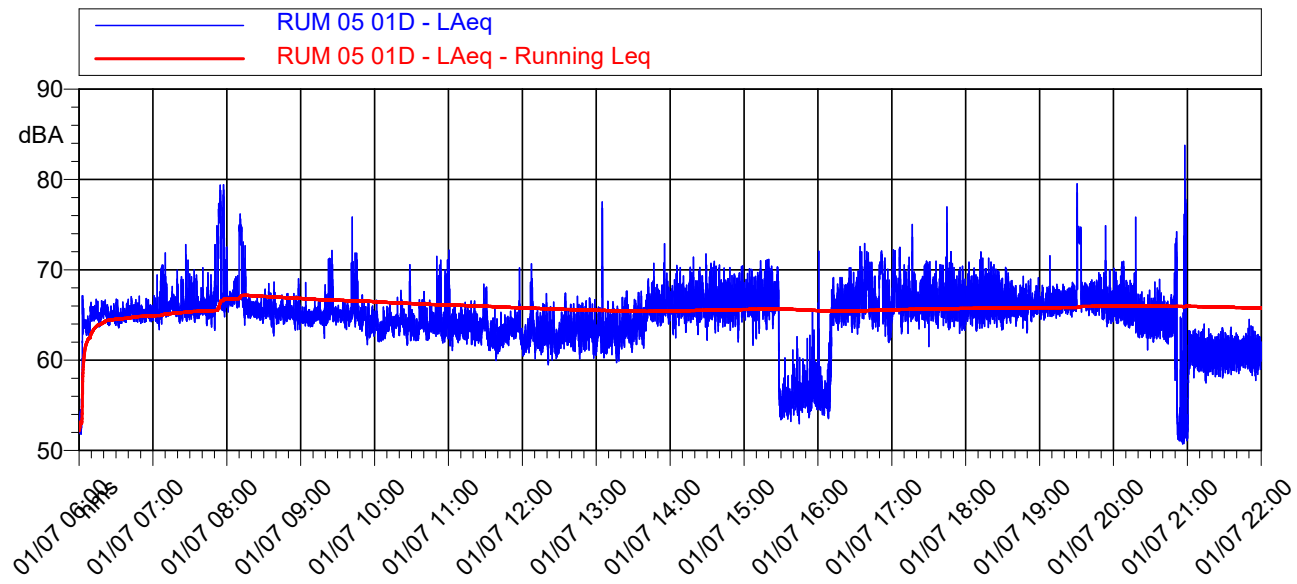


RUM 05 30N LAeq			
Nome	Inizio	Durata	Leq
<i>Totale</i>	30/06 22:00	08:00:00	62.1 dBA
<i>Non Mascherato</i>	30/06 22:00	08:00:00	62.1 dBA
<i>Mascherato</i>		00:00:00	0.0 dBA

Nome misura: RUM 05 01D
Località: Morbegno
Strumentazione: 831 0003619
Nome operatore: Orlando
Data, ora misura: 01/07/2016 06:00:00

$L_{Aeq} = 65.8 \text{ dB}$

L1: 73.4 dBA L10: 67.6 dBA L50: 65.3 dBA
 L90: 61.3 dBA L95: 58.0 dBA

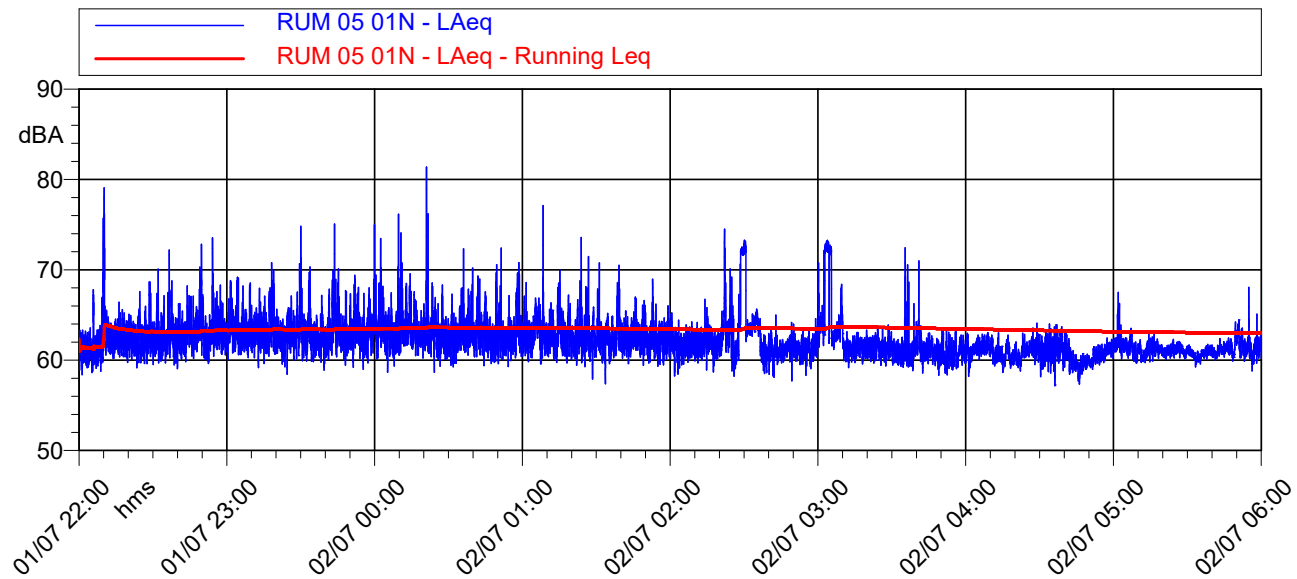


RUM 05 01D			
LAeq			
Nome	Inizio	Durata	Leq
<i>Totale</i>	01/07 06:00	16:00:00	65.8 dBA
<i>Non Mascherato</i>	01/07 06:00	16:00:00	65.8 dBA
<i>Mascherato</i>		00:00:00	0.0 dBA

Nome misura: RUM 05 01N
Località: Morbegno
Strumentazione: 831 0003619
Nome operatore: Orlando
Data, ora misura: 01/07/2016 22:00:00

$L_{Aeq} = 63.0 \text{ dB}$

L1: 71.9 dBA L10: 64.5 dBA L50: 62.0 dBA
 L90: 60.5 dBA L95: 60.1 dBA

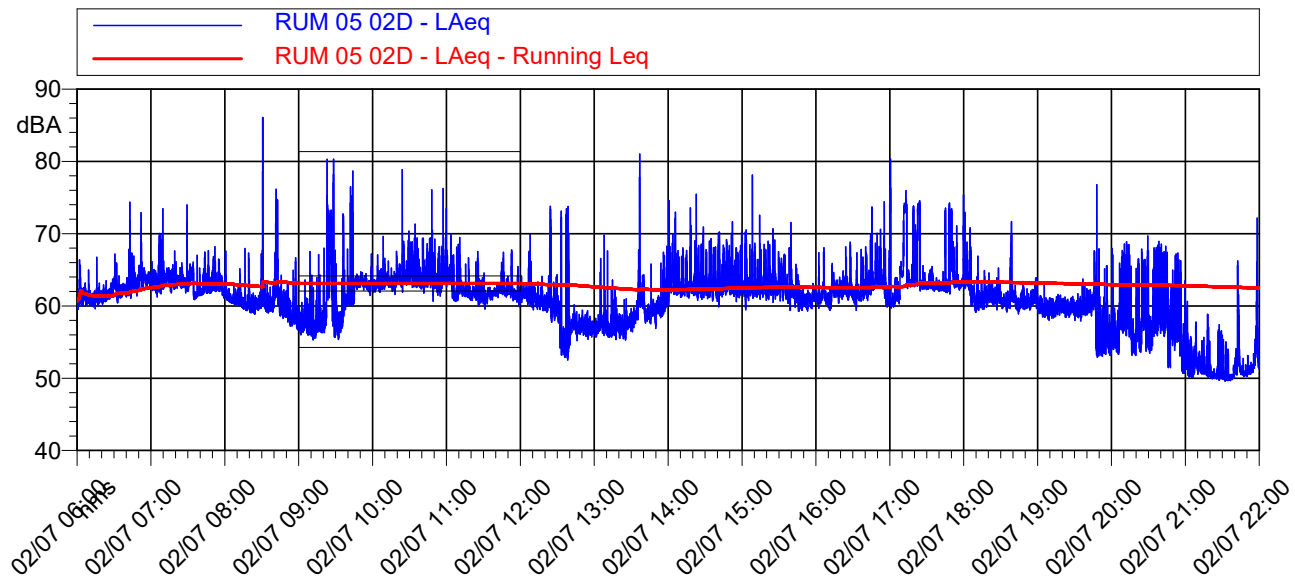


RUM 05 01N LAeq			
Nome	Inizio	Durata	Leq
<i>Totale</i>	01/07 22:00	08:00:00	63.0 dBA
<i>Non Mascherato</i>	01/07 22:00	08:00:00	63.0 dBA
<i>Mascherato</i>		00:00:00	0.0 dBA

Nome misura: RUM 05 02D
Località: Morbegno
Strumentazione: 831 0003619
Nome operatore: Orlando
Data, ora misura: 02/07/2016 06:00:00

$L_{Aeq} = 62.5 \text{ dB}$

L1: 72.6 dBA L10: 64.3 dBA L50: 61.3 dBA
 L90: 55.5 dBA L95: 52.2 dBA

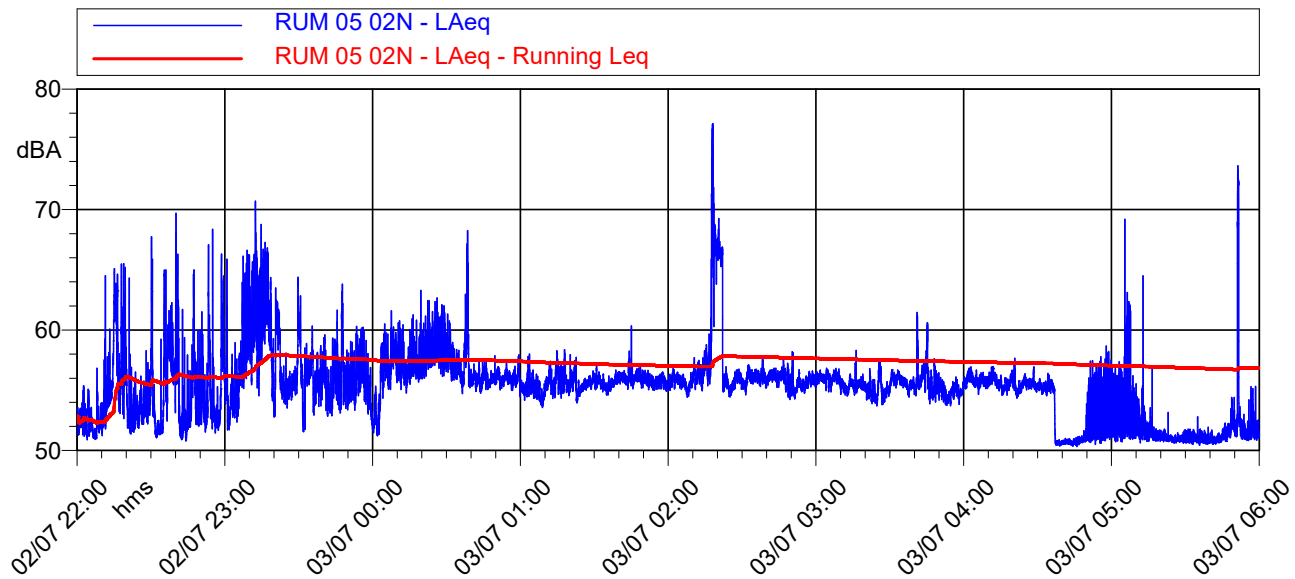


RUM 05 02D LAeq			
Nome	Inizio	Durata	Leq
<i>Totale</i>	02/07 06:00	16:00:00	62.7 dBA
<i>Non Mascherato</i>	02/07 06:00	12:59:59	62.5 dBA
<i>Mascherato</i>	02/07 09:00	03:00:01	63.6 dBA
<i>Nuova Maschera 1</i>	02/07 09:00	03:00:01	63.6 dBA

Nome misura: RUM 05 02N
Località: Morbegno
Strumentazione: 831 0003619
Nome operatore: Orlando
Data, ora misura: 02/07/2016 22:00:00

$L_{Aeq} = 56.8 \text{ dB}$

L1: 66.2 dBA L10: 58.1 dBA L50: 55.9 dBA
 L90: 52.1 dBA L95: 51.9 dBA

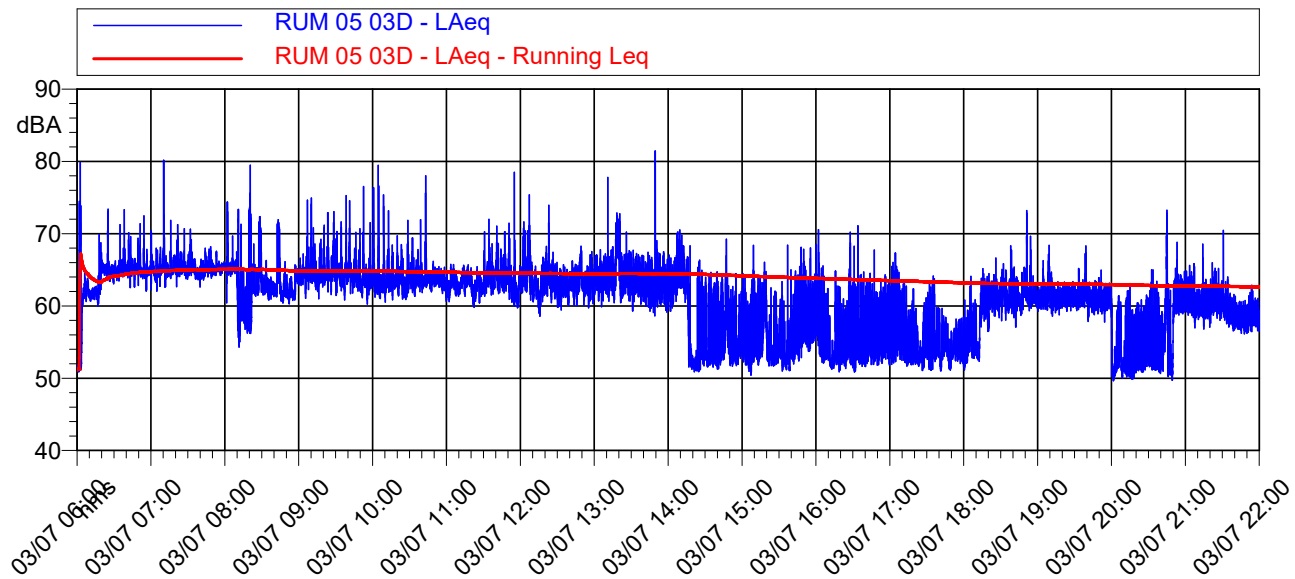


RUM 05 02N LAeq			
Nome	Inizio	Durata	Leq
<i>Totale</i>	02/07 22:00	08:00:00	56.8 dBA
<i>Non Mascherato</i>	02/07 22:00	08:00:00	56.8 dBA
<i>Mascherato</i>		00:00:00	0.0 dBA

Nome misura: RUM 05 03D
Località: Morbegno
Strumentazione: 831 0003619
Nome operatore: Orlando
Data, ora misura: 03/07/2016 06:00:00

$L_{Aeq} = 62.6 \text{ dB}$

L1: 68.9 dBA L10: 65.4 dBA L50: 62.1 dBA
 L90: 53.9 dBA L95: 53.0 dBA

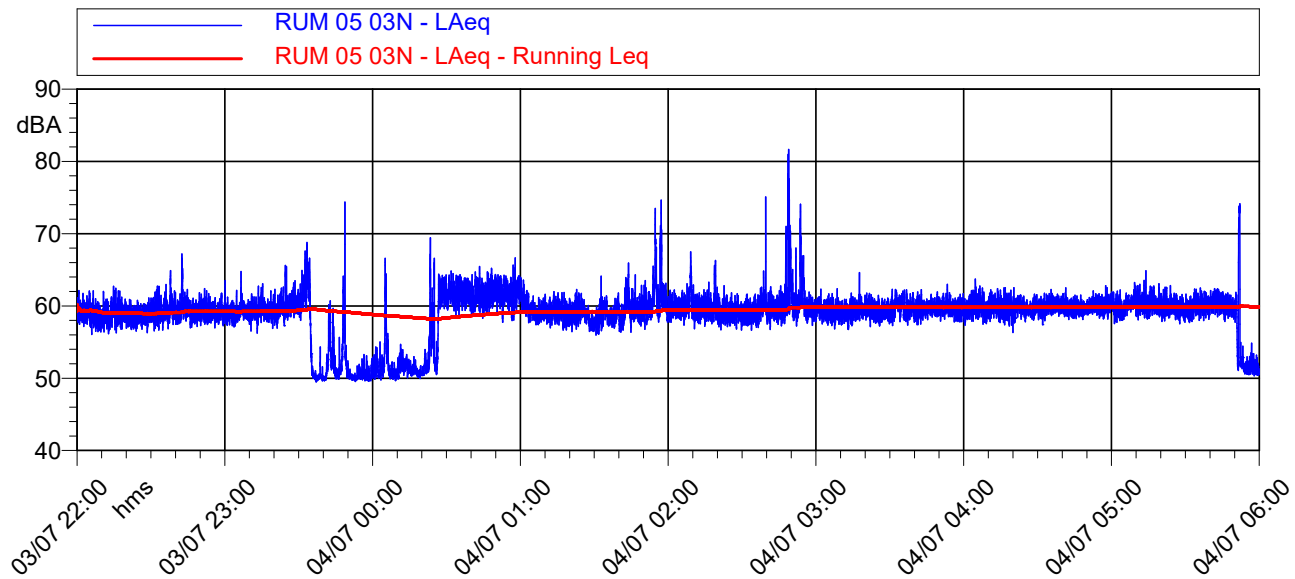


RUM 05 03D			
LAeq			
Nome	Inizio	Durata	Leq
<i>Totale</i>	03/07 06:00	16:00:00	62.6 dBA
<i>Non Mascherato</i>	03/07 06:00	16:00:00	62.6 dBA
<i>Mascherato</i>		00:00:00	0.0 dBA

Nome misura: RUM 05 03N
Località: Morbegno
Strumentazione: 831 0003619
Nome operatore: Orlando
Data, ora misura: 03/07/2016 22:00:00

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

L1: 64.6 dBA L10: 61.5 dBA L50: 59.7 dBA
 L90: 53.1 dBA L95: 51.8 dBA

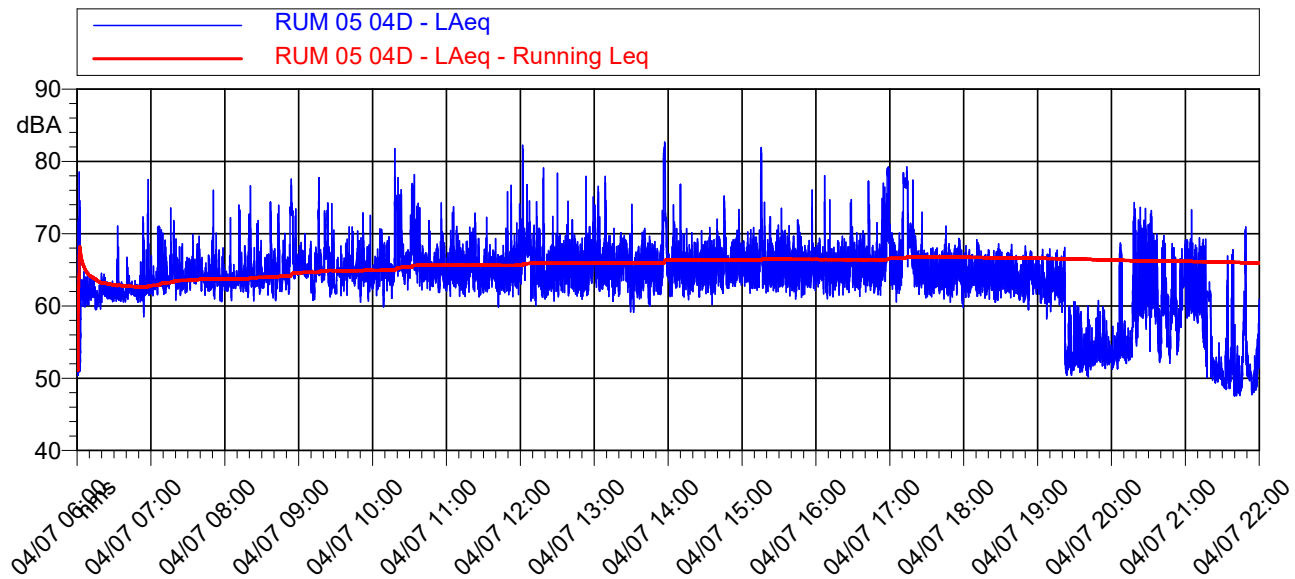


RUM 05 03N LAeq			
Nome	Inizio	Durata	Leq
<i>Totale</i>	03/07 22:00	08:00:00	59.9 dBA
<i>Non Mascherato</i>	03/07 22:00	08:00:00	59.9 dBA
<i>Mascherato</i>		00:00:00	0.0 dBA

Nome misura: RUM 05 04D
Località: Morbegno
Strumentazione: 831 0003619
Nome operatore: Orlando
Data, ora misura: 04/07/2016 06:00:00

$L_{Aeq} = 65.9 \text{ dB}$

L1: 75.7 dBA L10: 67.7 dBA L50: 64.4 dBA
 L90: 57.1 dBA L95: 53.4 dBA

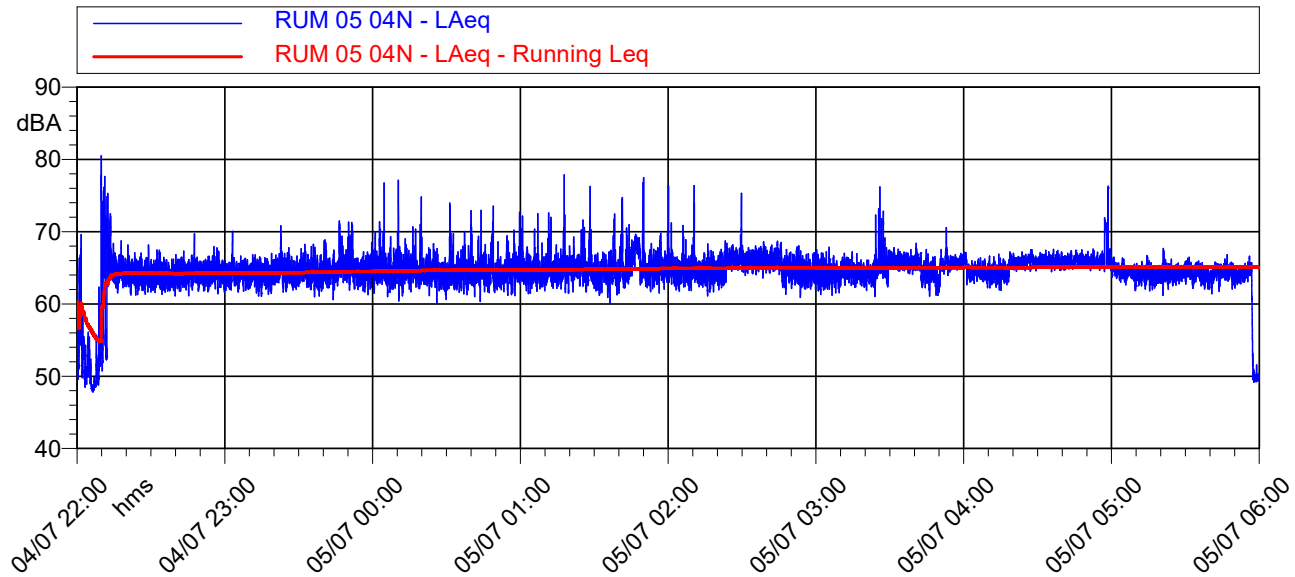


RUM 05 04D LAeq			
Nome	Inizio	Durata	Leq
<i>Totale</i>	04/07 06:00	16:00:00	65.9 dBA
<i>Non Mascherato</i>	04/07 06:00	16:00:00	65.9 dBA
<i>Mascherato</i>		00:00:00	0.0 dBA

Nome misura: RUM 05 04N
Località: Morbegno
Strumentazione: 831 0003619
Nome operatore: Orlando
Data, ora misura: 04/07/2016 22:00:00

$L_{Aeq} = 65.0 \text{ dB}$

L1: 69.6 dBA L10: 66.5 dBA L50: 64.8 dBA
 L90: 63.1 dBA L95: 62.5 dBA

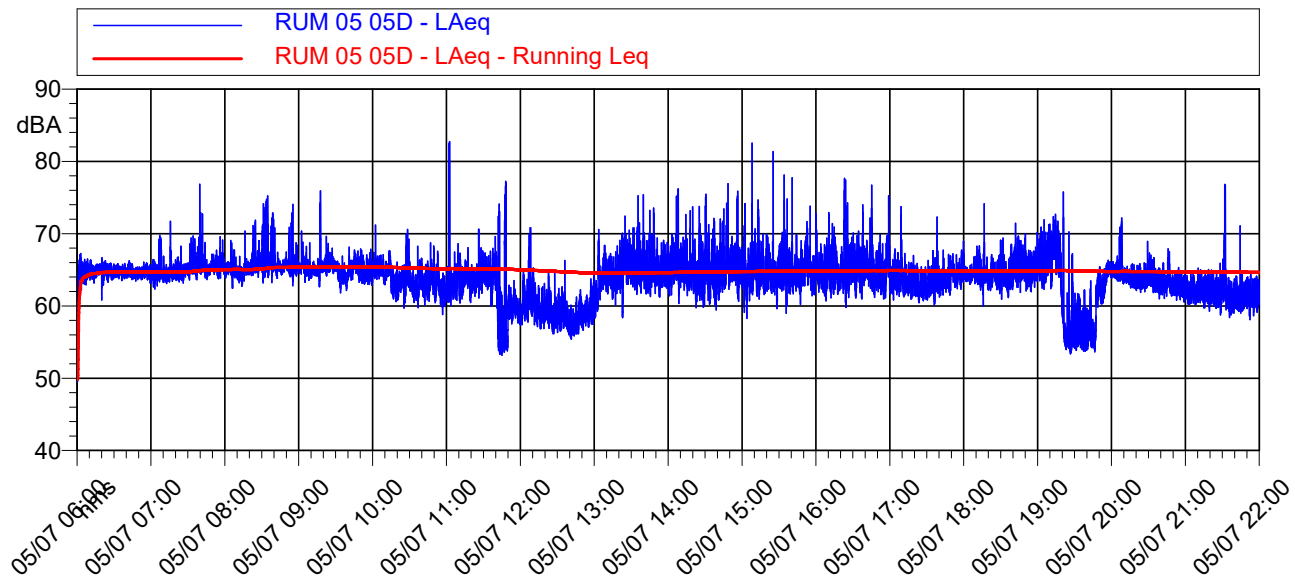


RUM 05 04N LAeq			
Nome	Inizio	Durata	Leq
<i>Totale</i>	04/07 22:00	08:00:00	65.0 dBA
<i>Non Mascherato</i>	04/07 22:00	08:00:00	65.0 dBA
<i>Mascherato</i>		00:00:00	0.0 dBA

Nome misura: RUM 05 05D
Località: Morbegno
Strumentazione: 831 0003619
Nome operatore: Orlando
Data, ora misura: 05/07/2016 06:00:00

$L_{Aeq} = 64.6 \text{ dB}$

L1: 69.9 dBA L10: 66.4 dBA L50: 64.4 dBA
 L90: 60.4 dBA L95: 58.4 dBA

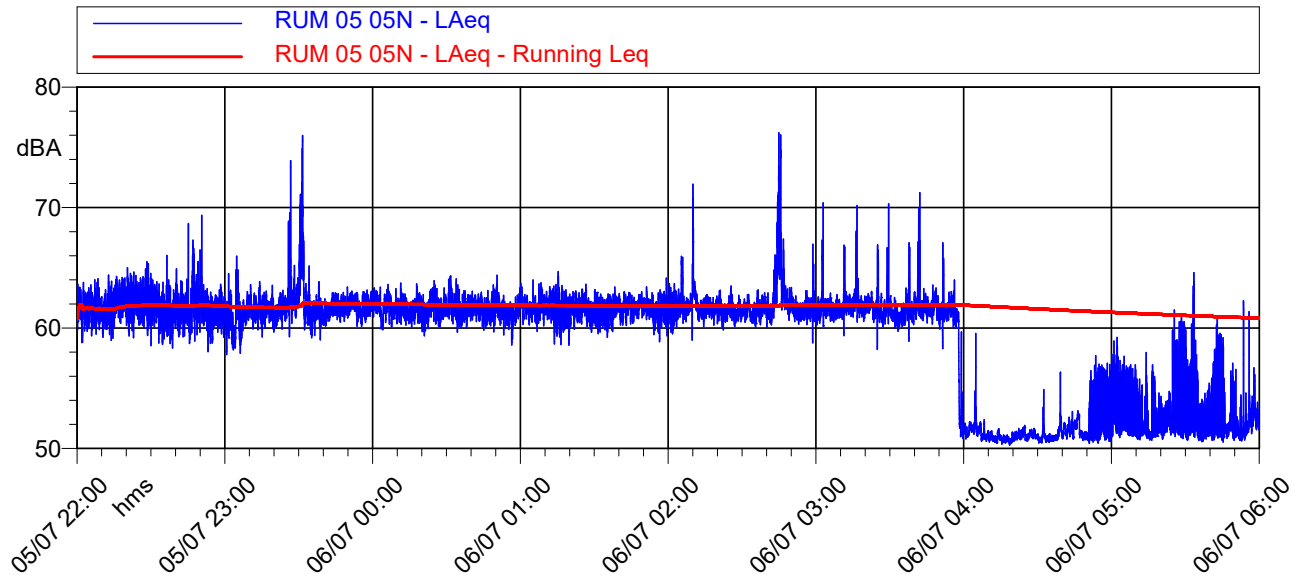


RUM 05 05D			
LAeq			
Nome	Inizio	Durata	Leq
<i>Totale</i>	05/07 06:00	16:00:00	64.6 dBA
<i>Non Mascherato</i>	05/07 06:00	16:00:00	64.6 dBA
<i>Mascherato</i>		00:00:00	0.0 dBA

Nome misura: RUM 05 05N
Località: Morbegno
Strumentazione: 831 0003619
Nome operatore: Orlando
Data, ora misura: 05/07/2016 22:00:00

$L_{Aeq} = 60.8 \text{ dB}$

L1: 65.4 dBA L10: 62.6 dBA L50: 61.4 dBA
 L90: 52.1 dBA L95: 51.9 dBA

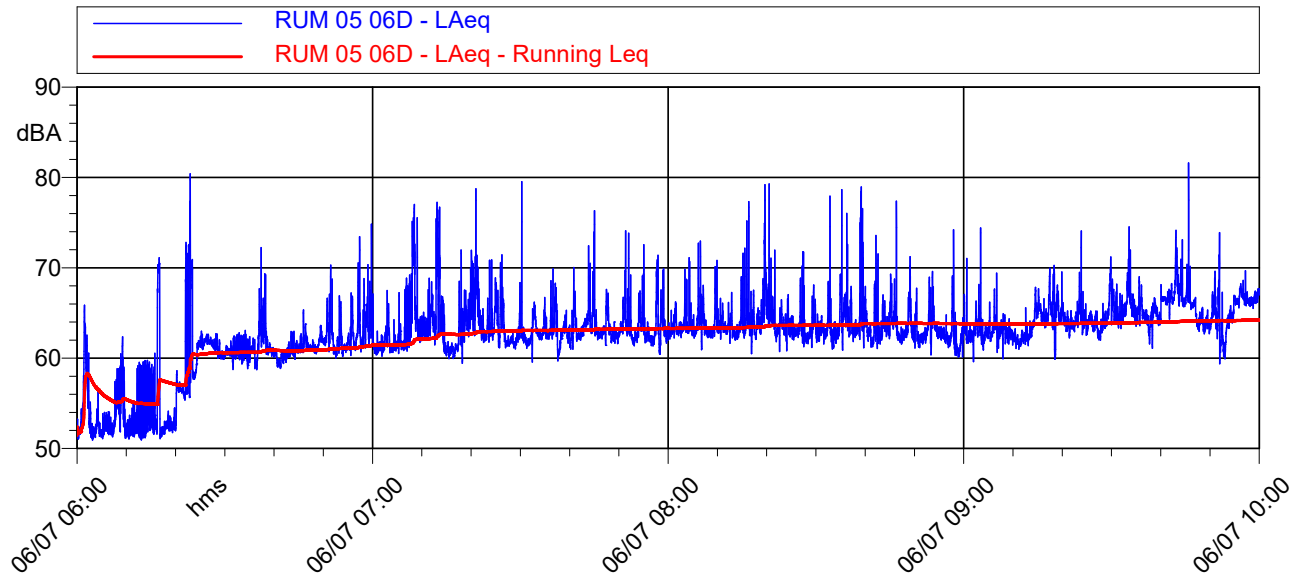


RUM 05 05N LAeq			
Nome	Inizio	Durata	Leq
<i>Totale</i>	05/07 22:00	08:00:00	60.8 dBA
<i>Non Mascherato</i>	05/07 22:00	08:00:00	60.8 dBA
<i>Mascherato</i>		00:00:00	0.0 dBA

Nome misura: RUM 05 06D
Località: Morbegno
Strumentazione: 831 0003619
Nome operatore: Orlando
Data, ora misura: 06/07/2016 06:00:00

$L_{Aeq} = 64.2 \text{ dB}$

L1: 71.8 dBA L10: 66.5 dBA L50: 63.1 dBA
 L90: 60.0 dBA L95: 53.4 dBA



RUM 05 06D LAeq			
Nome	Inizio	Durata	Leq
<i>Totale</i>	06/07 06:00	04:00:00	64.2 dBA
<i>Non Mascherato</i>	06/07 06:00	04:00:00	64.2 dBA
<i>Mascherato</i>		00:00:00	0.0 dBA