



Comune di Argegno

Via Valle Intelvi 7

22010 Como



Progetto

PIANO DI CLASSIFICAZIONE ACUSTICA

LEGGE 26 OTTOBRE 1995, n. 447, LEGGE REGIONALE N. 13 10 AGOSTO 2001

Oggetto

MISURE DIURNE E NOTTURNE (LUNGO PERIODO)

Data: 8 novembre 2012

Riferimento: 012/518-074

Revisione: 00

Il Tecnico Competente in Acustica Ambientale

Dr. Giorgio Cardin



Il Responsabile di Settore

STUDIO ARES s.r.l. - www.studioares.net

VIA PALESTRO, 16 - 23900 LECCO TEL. +39 0341 28 39 99 email: info@studioares.net FAX UNICO +39 0341 272359
VIA BAERTSCH, 4 - 24124 BERGAMO TEL. +39 035 36 33 19 email: infobg@studioares.net

SCHEDA DI RILEVAMENTO

UBICAZIONE

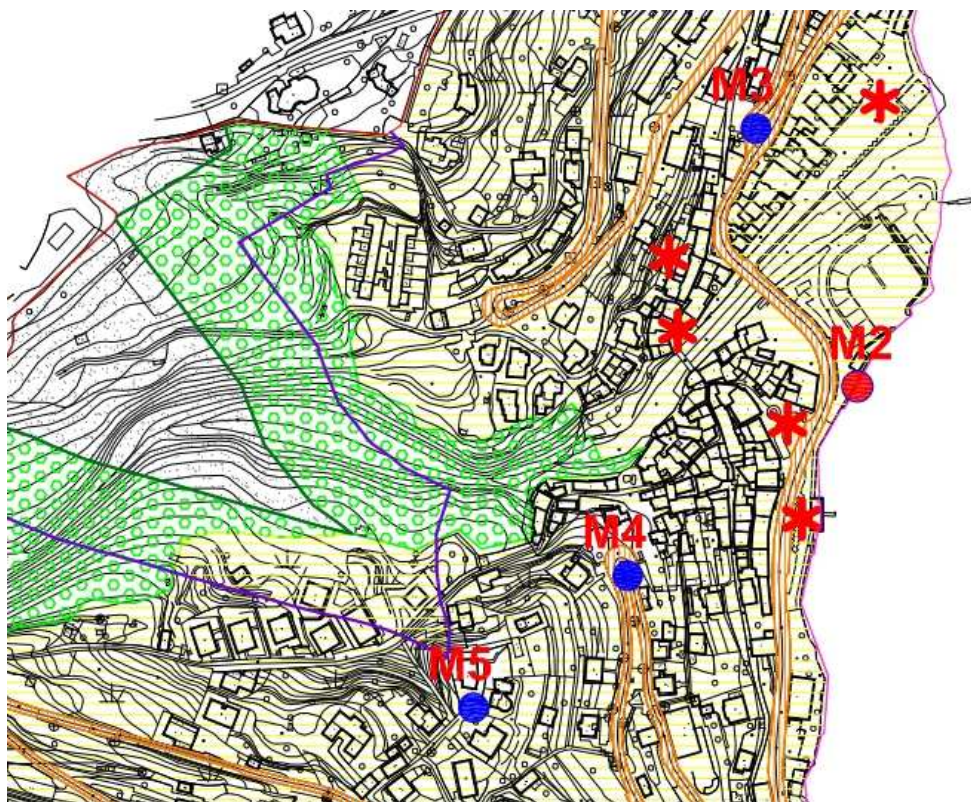
Identificazione della misura	M2 - Diurna
Data:	11 Ottobre 2012
Durata:	2 ore
Ora inizio:	10.58
Comune:	Argegno
Via:	Piazza del Porto
Fonte misurata:	Rumore ambientale
Note aggiuntive:	Piazza/parcheggio con un bar ed elevato movimento pedonale a fianco di strada caratterizzata da elevato traffico veicolare



VISTA DA SATELLITE/LOCALIZZAZIONE PGT

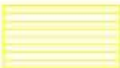


LOCALIZZAZIONE PIANO DI CLASSIFICAZIONE ACUSTICA



LEGENDA CLASSIFICAZIONE ACUSTICA

VALORI LIMITE ASSOLUTI DI IMMISSIONE ED EMISSIONE (D.P.C.M. 14.11.1997)

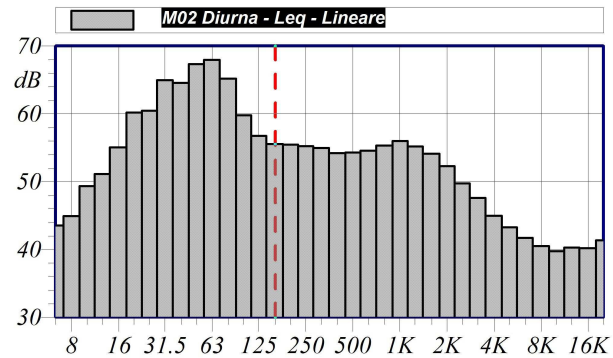
Zone acustiche	Limiti di immissione		Limiti di emissione	
	Periodo diurno (06:00 - 22:00)	Periodo notturno (22:00 - 06:00)	Periodo diurno (06:00 - 22:00)	Periodo notturno (22:00 - 06:00)
 Classe 1 - Aree particolarmente protette	50 dB(A)	40 dB(A)	45 dB(A)	35 dB(A)
 Classe 2 - Aree destinate ad uso residenziale	55 dB(A)	45 dB(A)	50 dB(A)	40 dB(A)
 Classe 3 - Aree di tipo misto	60 dB(A)	50 dB(A)	55 dB(A)	45 dB(A)
 Classe 4 - Aree di intensa attività umana	65 dB(A)	55 dB(A)	60 dB(A)	50 dB(A)
 Classe 5 - Aree prevalentemente industriali	70 dB(A)	60 dB(A)	65 dB(A)	55 dB(A)
 Classe 6 - Aree esclusivamente industriali	70 dB(A)	70 dB(A)	65 dB(A)	65 dB(A)

Nome misura: **M02 Diurna**
Località: **Piazza del Porto**
Strumentazione: **831 0002772**
Nome operatore: **Dott. Giorgio Cardin**
Data, ora misura: **11/10/2012 10.57.18**
Durata misura (s): **7200.9**

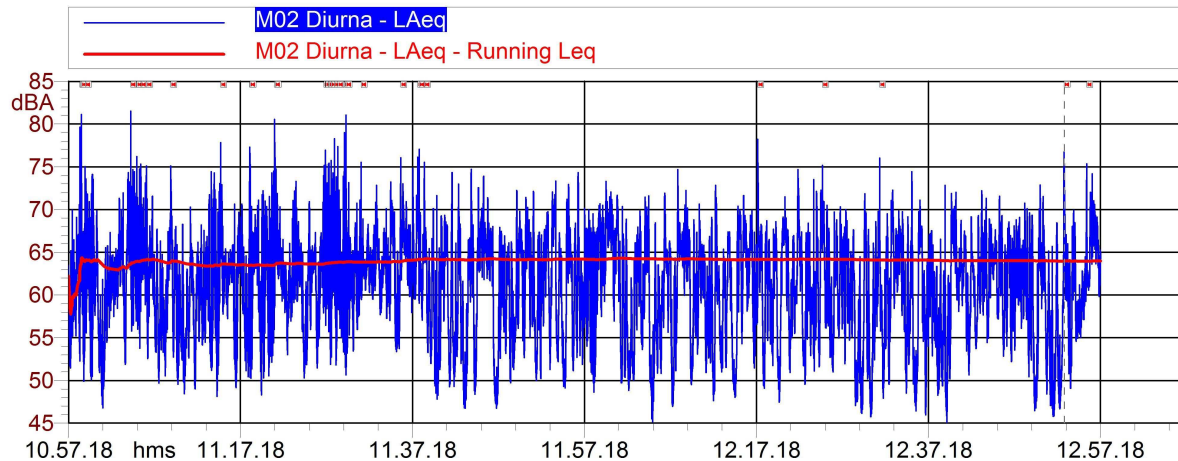
L1: 47.3 dBA L5: 42.2 dBA
L10: 40.4 dBA L50: 37.9 dBA
L90: 37.3 dBA L95: 37.3 dBA

Leq = 64.0 dBA

M02 Diurna Leq - Lineare					
dB		dB		dB	
6.3 Hz	43.5 dB	8 Hz	45.0 dB	10 Hz	49.3 dB
12.5 Hz	51.1 dB	16 Hz	55.1 dB	20 Hz	60.2 dB
25 Hz	60.4 dB	31.5 Hz	65.0 dB	40 Hz	64.6 dB
50 Hz	67.4 dB	63 Hz	68.0 dB	80 Hz	65.2 dB
100 Hz	59.8 dB	125 Hz	56.8 dB	160 Hz	55.5 dB
200 Hz	55.5 dB	250 Hz	55.3 dB	315 Hz	55.0 dB
400 Hz	54.2 dB	500 Hz	54.3 dB	630 Hz	54.6 dB
800 Hz	55.3 dB	1000 Hz	56.0 dB	1250 Hz	55.2 dB
1600 Hz	54.1 dB	2000 Hz	52.3 dB	2500 Hz	49.7 dB
3150 Hz	47.6 dB	4000 Hz	45.0 dB	5000 Hz	43.3 dB
6300 Hz	41.7 dB	8000 Hz	40.5 dB	10000 Hz	39.8 dB



Annotazioni: ambiente.099



M02 Diurna LAeq			
Nome	Inizio	Durata	Leq
Totale	10.57.18	7200.9 hms	64.0 dBA
Non Mascherato	10.57.18	7200.9 hms	64.0 dBA
Mascherato		0 hms	0.0 dBA

SCHEDA DI RILEVAMENTO

UBICAZIONE

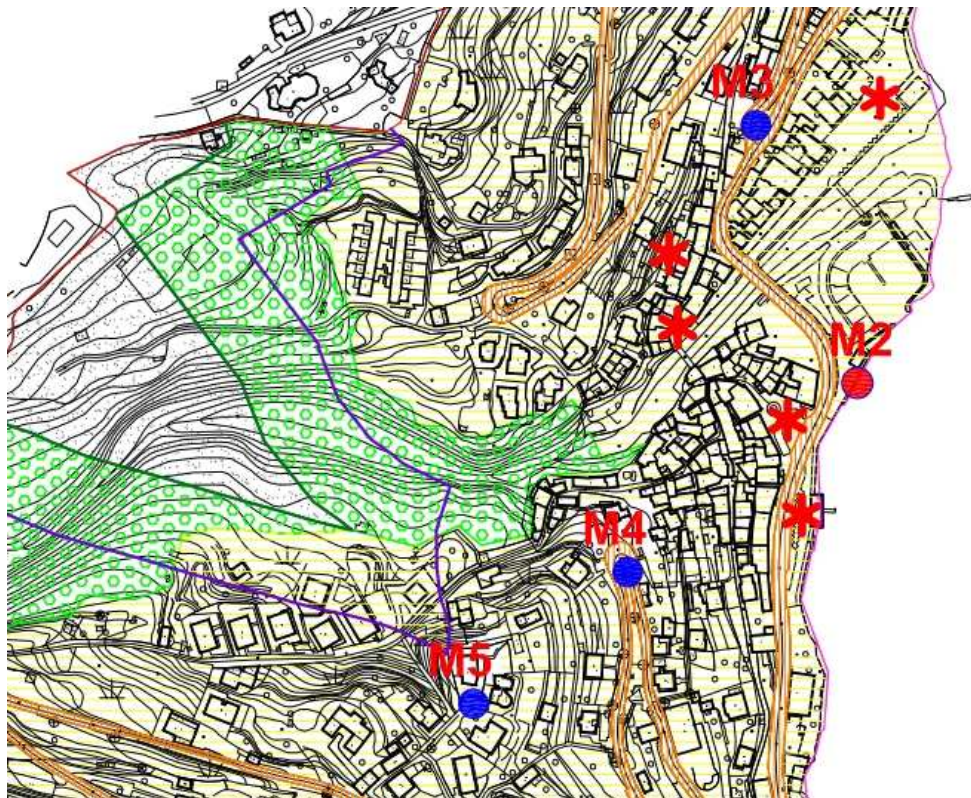
Identificazione della misura	M2 - Notturna
Data:	19 Ottobre 2012
Durata:	2 ore
Ora inizio:	01.54
Comune:	Argegno
Via:	Piazza del Porto
Fonte misurata:	Rumore ambientale
Note aggiuntive:	Piazza/parcheggio con un bar ed elevato movimento pedonale a fianco di strada caratterizzata da elevato traffico veicolare



VISTA DA SATELLITE/LOCALIZZAZIONE PGT

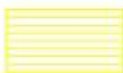


LOCALIZZAZIONE PIANO DI CLASSIFICAZIONE ACUSTICA



LEGENDA CLASSIFICAZIONE ACUSTICA

VALORI LIMITE ASSOLUTI DI IMMISSIONE ED EMISSIONE (D.P.C.M. 14.11.1997)

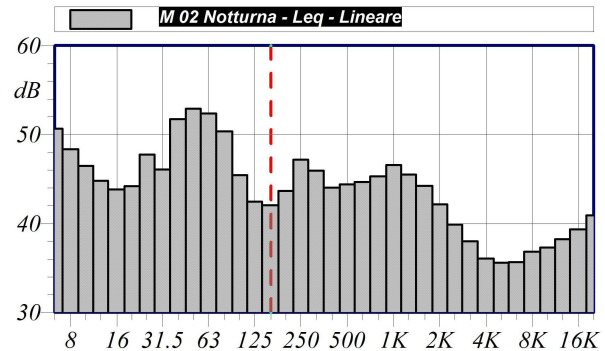
Zone acustiche	Limiti di immissione		Limiti di emissione	
	Periodo diurno (06:00 - 22:00)	Periodo notturno (22:00 - 06:00)	Periodo diurno (06:00 - 22:00)	Periodo notturno (22:00 - 06:00)
 Classe 1 - Aree particolarmente protette	50 dB(A)	40 dB(A)	45 dB(A)	35 dB(A)
 Classe 2 - Aree destinate ad uso residenziale	55 dB(A)	45 dB(A)	50 dB(A)	40 dB(A)
 Classe 3 - Aree di tipo misto	60 dB(A)	50 dB(A)	55 dB(A)	45 dB(A)
 Classe 4 - Aree di intensa attività umana	65 dB(A)	55 dB(A)	60 dB(A)	50 dB(A)
 Classe 5 - Aree prevalentemente industriali	70 dB(A)	60 dB(A)	65 dB(A)	55 dB(A)
 Classe 6 - Aree esclusivamente industriali	70 dB(A)	70 dB(A)	65 dB(A)	65 dB(A)

Nome misura: M 02 Notturna
Località: SS 340 parcheggio porto
Strumentazione: 831 0002772
Nome operatore: Dott. Giorgio Cardin
Data, ora misura: 19/10/2012 1.54.16
Durata misura (s): 7446.6

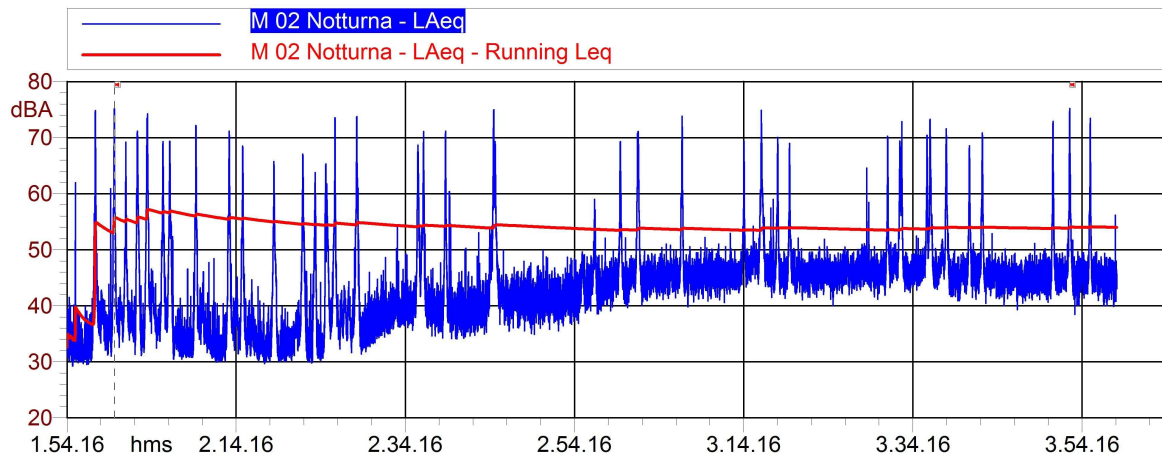
L1: 39.2 dBA L5: 37.5 dBA
L10: 37.4 dBA L50: 37.2 dBA
L90: 37.0 dBA L95: 36.9 dBA

Leq = 54.0 dBA

M 02 Notturna Leq - Lineare					
	dB		dB		dB
6.3 Hz	50.7 dB	8 Hz	48.4 dB	10 Hz	46.5 dB
12.5 Hz	44.8 dB	16 Hz	43.8 dB	20 Hz	44.2 dB
25 Hz	47.8 dB	31.5 Hz	46.1 dB	40 Hz	51.8 dB
50 Hz	52.9 dB	63 Hz	52.4 dB	80 Hz	50.4 dB
100 Hz	45.5 dB	125 Hz	42.5 dB	160 Hz	42.1 dB
200 Hz	43.7 dB	250 Hz	47.2 dB	315 Hz	46.0 dB
400 Hz	44.1 dB	500 Hz	44.4 dB	630 Hz	44.7 dB
800 Hz	45.3 dB	1000 Hz	46.6 dB	1250 Hz	45.5 dB
1600 Hz	44.2 dB	2000 Hz	42.2 dB	2500 Hz	39.9 dB
3150 Hz	38.0 dB	4000 Hz	36.1 dB	5000 Hz	35.6 dB
6300 Hz	35.7 dB	8000 Hz	36.8 dB	10000 Hz	37.3 dB



Annotazioni: ambiente.122

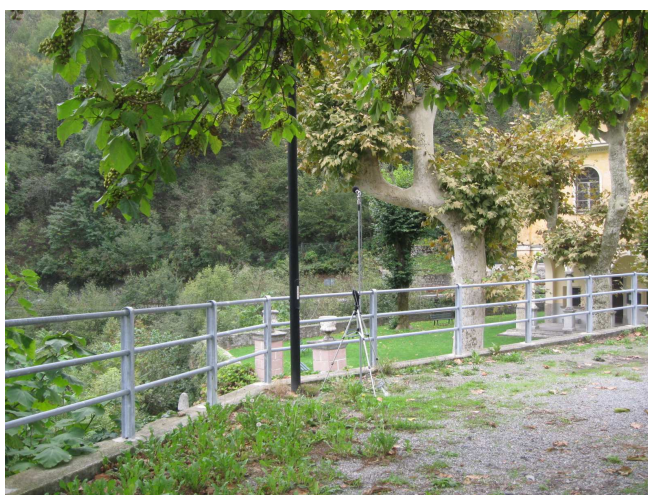


M 02 Notturna LAeq			
Nome	Inizio	Durata	Leq
Totale	1.54.16	7446.6 hms	54.0 dBA
Non Mascherato	1.54.16	7446.6 hms	54.0 dBA
Mascherato		0 hms	0.0 dBA

SCHEDA DI RILEVAMENTO

UBICAZIONE

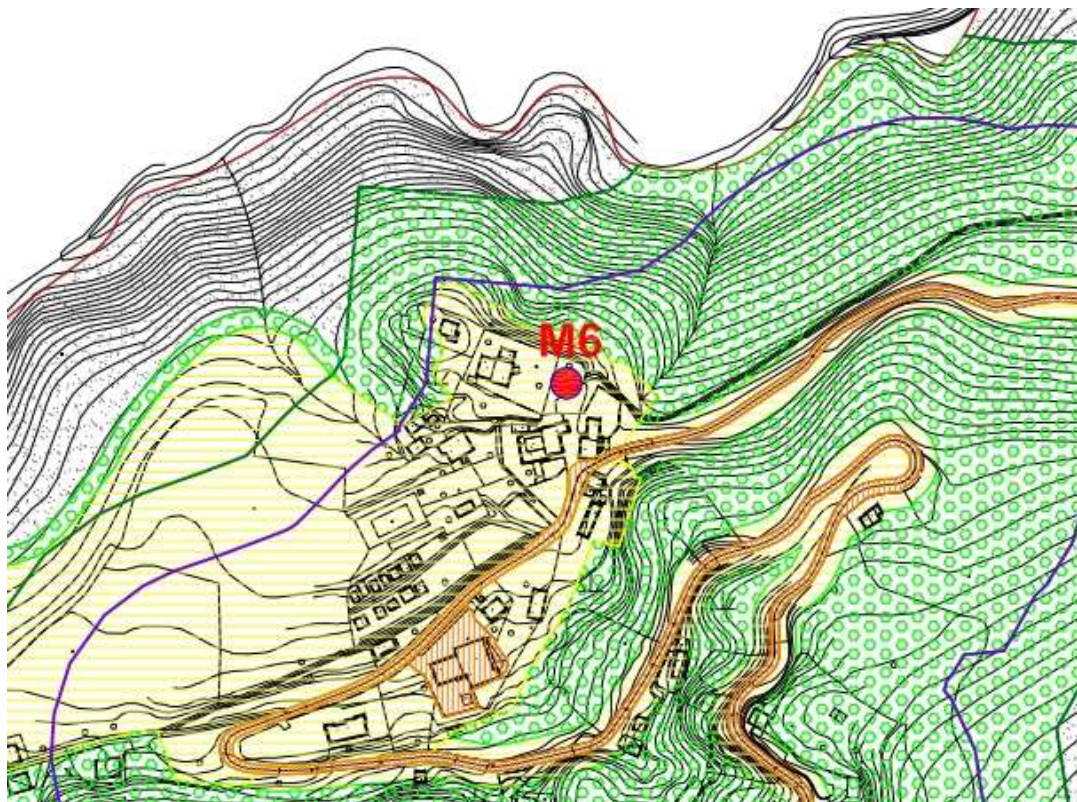
Identificazione della misura	M6 - Diurna
Data:	11 Ottobre 2012
Durata:	2 ore
Ora inizio:	14.30
Comune:	Argegno
Via:	Località Sant'Anna
Fonte misurata:	Rumore ambientale
Note aggiuntive:	Parcheggio di ristorante e chiesa in zona caratterizzata da basso traffico



VISTA DA SATELLITE/LOCALIZZAZIONE PGT

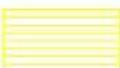


LOCALIZZAZIONE PIANO DI CLASSIFICAZIONE ACUSTICA



LEGENDA CLASSIFICAZIONE ACUSTICA

VALORI LIMITE ASSOLUTI DI IMMISSIONE ED EMISSIONE (D.P.C.M. 14.11.1997)

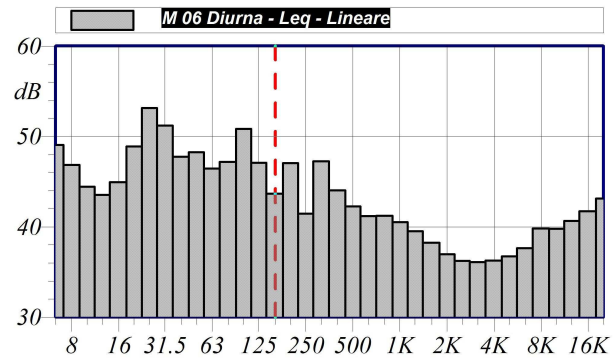
Zone acustiche	Limiti di immissione		Limiti di emissione	
	Periodo diurno (06:00 - 22:00)	Periodo notturno (22:00 - 06:00)	Periodo diurno (06:00 - 22:00)	Periodo notturno (22:00 - 06:00)
 Classe 1 - Aree particolarmente protette	50 dB(A)	40 dB(A)	45 dB(A)	35 dB(A)
 Classe 2 - Aree destinate ad uso residenziale	55 dB(A)	45 dB(A)	50 dB(A)	40 dB(A)
 Classe 3 - Aree di tipo misto	60 dB(A)	50 dB(A)	55 dB(A)	45 dB(A)
 Classe 4 - Aree di intensa attività umana	65 dB(A)	55 dB(A)	60 dB(A)	50 dB(A)
 Classe 5 - Aree prevalentemente industriali	70 dB(A)	60 dB(A)	65 dB(A)	55 dB(A)
 Classe 6 - Aree esclusivamente industriali	70 dB(A)	70 dB(A)	65 dB(A)	65 dB(A)

Nome misura: M 06 Diurna
Località: L.tà Sant'Anna
Strumentazione: 831 0002772
Nome operatore: Dott. Giorgio Cardin
Data, ora misura: 11/10/2012 14.31.42
Durata misura (s): 7206.6

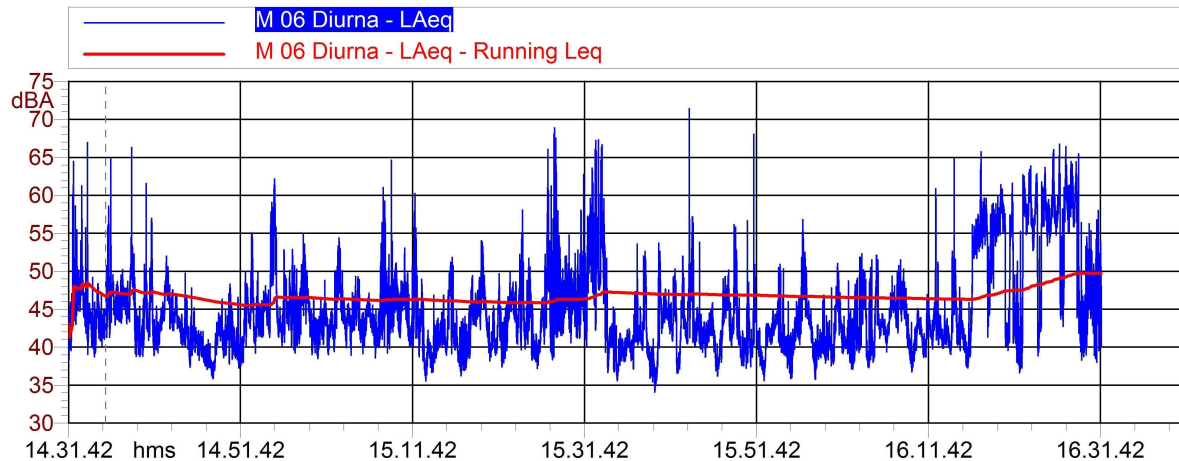
L1: 40.3 dBA L5: 40.2 dBA
L10: 40.1 dBA L50: 39.8 dBA
L90: 39.5 dBA L95: 39.4 dBA

Leq = 49.7 dBA

M 06 Diurna Leq - Lineare					
dB		dB		dB	
6.3 Hz	49.1 dB	8 Hz	46.9 dB	10 Hz	44.5 dB
12.5 Hz	43.5 dB	16 Hz	44.9 dB	20 Hz	48.9 dB
25 Hz	53.1 dB	31.5 Hz	51.2 dB	40 Hz	47.8 dB
50 Hz	48.2 dB	63 Hz	46.4 dB	80 Hz	47.2 dB
100 Hz	50.9 dB	125 Hz	47.1 dB	160 Hz	43.7 dB
200 Hz	47.1 dB	250 Hz	41.4 dB	315 Hz	47.3 dB
400 Hz	44.1 dB	500 Hz	42.3 dB	630 Hz	41.2 dB
800 Hz	41.2 dB	1000 Hz	40.5 dB	1250 Hz	39.5 dB
1600 Hz	38.3 dB	2000 Hz	37.0 dB	2500 Hz	36.2 dB
3150 Hz	36.1 dB	4000 Hz	36.3 dB	5000 Hz	36.7 dB
6300 Hz	37.6 dB	8000 Hz	39.8 dB	10000 Hz	39.8 dB



Annotazioni: ambiente.100

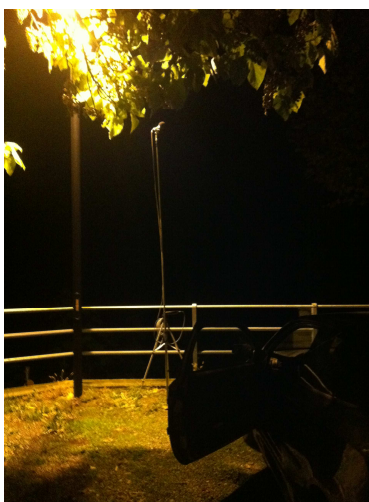


M 06 Diurna LAeq			
Nome	Inizio	Durata	Leq
Totale	14.31.42	7206.6 hms	49.7 dBA
Non Mascherato	14.31.42	7206.6 hms	49.7 dBA
Mascherato		0 hms	0.0 dBA

SCHEMA DI RILEVAMENTO

UBICAZIONE

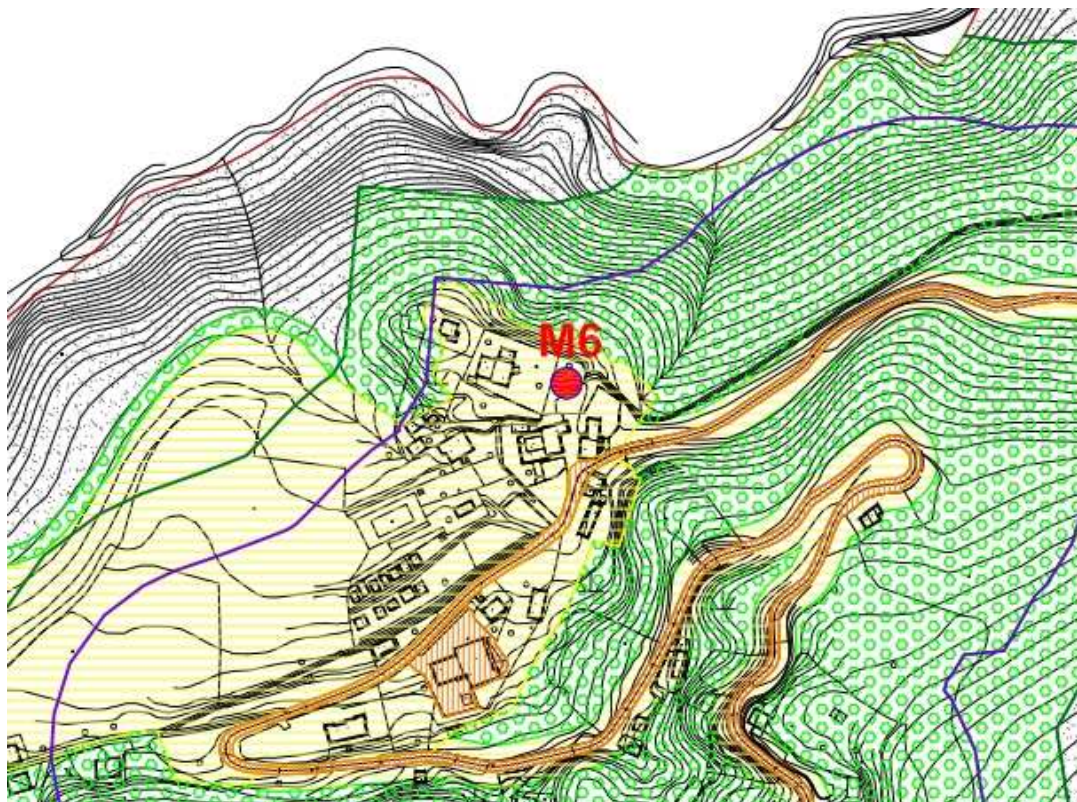
Identificazione della misura	M6 - Notturna
Data:	18 Ottobre 2012
Durata:	2 ore
Ora inizio:	22.00
Comune:	Argegno
Via:	Località Sant'Anna
Fonte misurata:	Rumore ambientale
Note aggiuntive:	Parcheggio di ristorante e chiesa in zona caratterizzata da basso traffico



VISTA DA SATELLITE/LOCALIZZAZIONE PGT

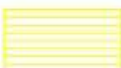


LOCALIZZAZIONE PIANO DI CLASSIFICAZIONE ACUSTICA



LEGENDA CLASSIFICAZIONE ACUSTICA

VALORI LIMITE ASSOLUTI DI IMMISSIONE ED EMISSIONE (D.P.C.M. 14.11.1997)

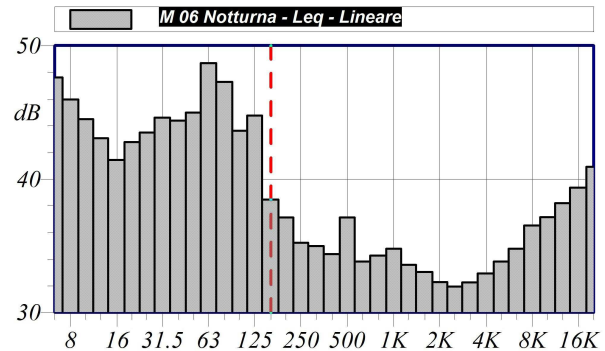
Zone acustiche	Limiti di immissione		Limiti di emissione	
	Periodo diurno (06:00 - 22:00)	Periodo notturno (22:00 - 06:00)	Periodo diurno (06:00 - 22:00)	Periodo notturno (22:00 - 06:00)
 Classe 1 - Aree particolarmente protette	50 dB(A)	40 dB(A)	45 dB(A)	35 dB(A)
 Classe 2 - Aree destinate ad uso residenziale	55 dB(A)	45 dB(A)	50 dB(A)	40 dB(A)
 Classe 3 - Aree di tipo misto	60 dB(A)	50 dB(A)	55 dB(A)	45 dB(A)
 Classe 4 - Aree di intensa attività umana	65 dB(A)	55 dB(A)	60 dB(A)	50 dB(A)
 Classe 5 - Aree prevalentemente industriali	70 dB(A)	60 dB(A)	65 dB(A)	55 dB(A)
 Classe 6 - Aree esclusivamente industriali	70 dB(A)	70 dB(A)	65 dB(A)	65 dB(A)

Nome misura: M 06 Notturna
Località: Frazione S. Anna parcheggio chiesa
Strumentazione: 831 0002772
Nome operatore: Dott. Giorgio Cardin
Data, ora misura: 18/10/2012 22.00.50
Durata misura (s): 7203.3

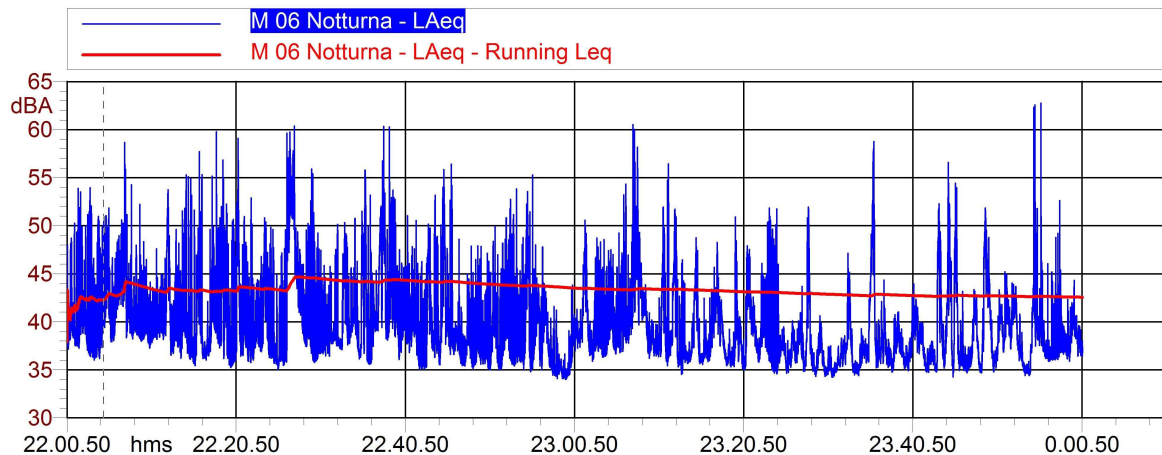
L1: 37.6 dBA L5: 37.4 dBA
L10: 37.4 dBA L50: 37.2 dBA
L90: 36.9 dBA L95: 36.9 dBA

Leq = 42.5 dBA

M 06 Notturna Leq - Lineare					
	dB		dB		dB
6.3 Hz	47.6 dB	8 Hz	46.0 dB	10 Hz	44.5 dB
12.5 Hz	43.1 dB	16 Hz	41.4 dB	20 Hz	42.8 dB
25 Hz	43.5 dB	31.5 Hz	44.6 dB	40 Hz	44.4 dB
50 Hz	45.0 dB	63 Hz	48.7 dB	80 Hz	47.3 dB
100 Hz	43.6 dB	125 Hz	44.8 dB	160 Hz	38.5 dB
200 Hz	37.1 dB	250 Hz	35.2 dB	315 Hz	35.0 dB
400 Hz	34.4 dB	500 Hz	37.1 dB	630 Hz	33.8 dB
800 Hz	34.3 dB	1000 Hz	34.8 dB	1250 Hz	33.6 dB
1600 Hz	33.0 dB	2000 Hz	32.3 dB	2500 Hz	32.0 dB
3150 Hz	32.3 dB	4000 Hz	32.9 dB	5000 Hz	33.8 dB
6300 Hz	34.8 dB	8000 Hz	36.5 dB	10000 Hz	37.2 dB



Annotazioni: ambiente.118



M 06 Notturna LAeq			
Nome	Inizio	Durata	Leq
Totale	22.00.50	7203.3 hms	42.5 dBA
Non Mascherato	22.00.50	7203.3 hms	42.5 dBA
Mascherato		0 hms	0.0 dBA