



Comune di Arosio

Viale Grandi Invalidi, 6
22060 Arosio (CO)



Progetto

PIANO DI CLASSIFICAZIONE ACUSTICA

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

Oggetto

MISURE DIURNE E NOTTURNE

Data: dicembre 2023

Riferimento: 2022/518-020

Revisione: 00

Tecnico Competente in Acustica Ambientale

Dr. Giorgio Cardin

Il Responsabile di Settore



Giorgio Cardin

Viger Srl

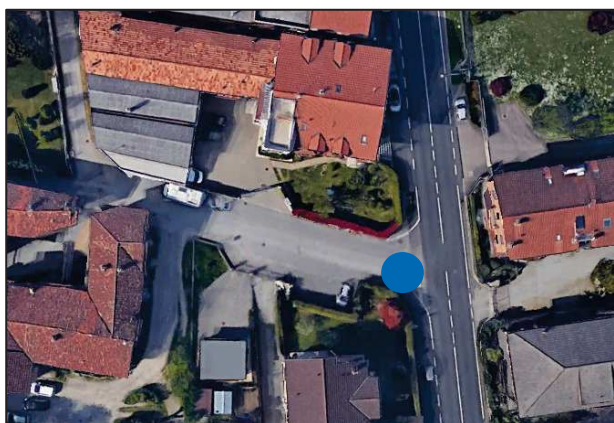
CF, P. Iva n. 02748500135
Sede legale: via Mentana 8A
22100 Como

Sede amministrativa e
gestionale:
via Cellini 16/c
22071 Cadorago (CO)

Autore: GC

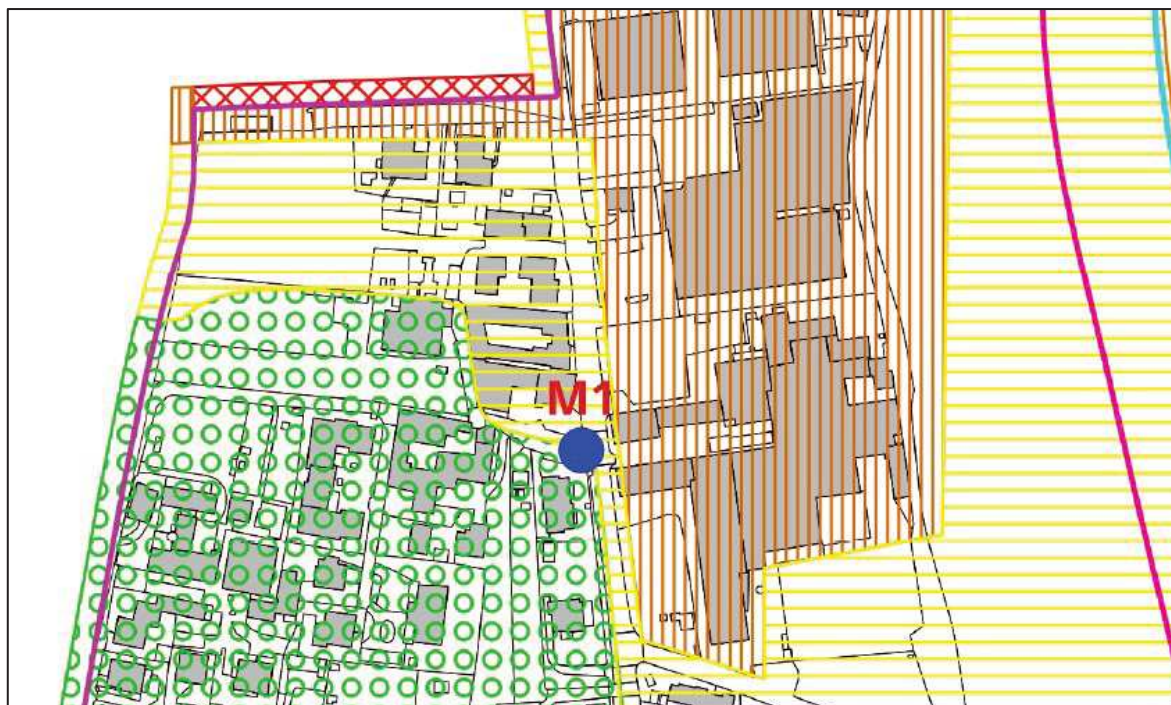
**SCHEDA DI RILEVAMENTO****UBICAZIONE**

Identificazione della misura	M 1 - DIURNA
Data:	10/11/2023
Durata:	0,5 ore
Ora inizio:	13.05
Comune:	Arosio
Via:	SP 40 Via Volta
Fonte misurata:	Rumore ambientale
Note aggiuntive:	Traffico inteso su SP 40 autoveicoli e mezzi pesanti

VISTA DA SATELLITE/LOCALIZZAZIONE PGT



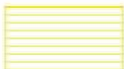





LOCALIZZAZIONE PIANO DI CLASSIFICAZIONE ACUSTICA



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)

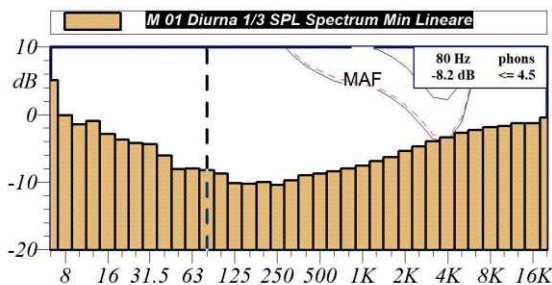


PIANO DI CLASSIFICAZIONE ACUSTICA - COMUNE DI AROSIO (CO)

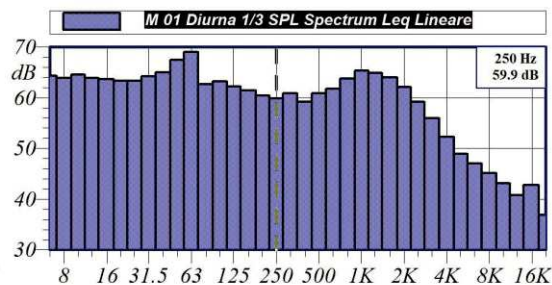
Misure fonometriche - diurne e notturne

Nome misura: M 01 Diurna
Località: SP 40 Via Volta
Strumentazione: 831 0002772
Durata: 1806 (secondi)
Nome operatore: Dott. Geol. Giorgio Cardin
Data, ora misura: 10/11/2023 13:05:18
Over SLM: 2
Over OBA: 11

M 01 Diurna 1/3 SPL Spectrum Leq Lineare					
12.5 Hz	63.9 dB	160 Hz	61.4 dB	2000 Hz	62.1 dB
16 Hz	63.6 dB	200 Hz	60.4 dB	2500 Hz	59.2 dB
20 Hz	63.3 dB	250 Hz	59.9 dB	3150 Hz	56.0 dB
25 Hz	63.3 dB	315 Hz	60.8 dB	4000 Hz	52.3 dB
31.5 Hz	64.2 dB	400 Hz	59.2 dB	5000 Hz	48.9 dB
40 Hz	65.0 dB	500 Hz	60.9 dB	6300 Hz	47.0 dB
50 Hz	67.5 dB	630 Hz	61.7 dB	8000 Hz	45.1 dB
63 Hz	69.0 dB	800 Hz	63.8 dB	10000 Hz	43.1 dB
80 Hz	62.7 dB	1000 Hz	65.3 dB	12500 Hz	40.8 dB
100 Hz	63.2 dB	1250 Hz	64.9 dB	16000 Hz	42.7 dB
125 Hz	62.2 dB	1600 Hz	63.9 dB	20000 Hz	36.9 dB



L1: 81.8 dBA L5: 78.7 dBA
L10: 76.8 dBA L50: 69.6 dBA
L90: 57.8 dBA L95: 55.1 dBA



$L_{Aeq} = 73.1 \text{ dB}$

Annotazioni: 447TH_M.070.s

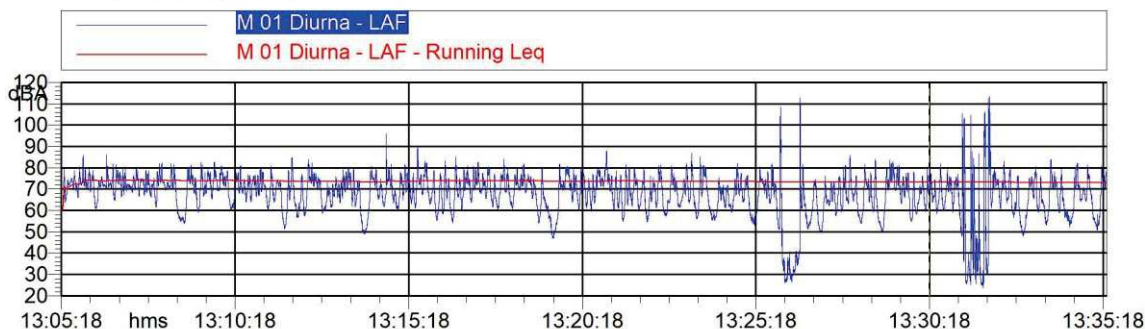
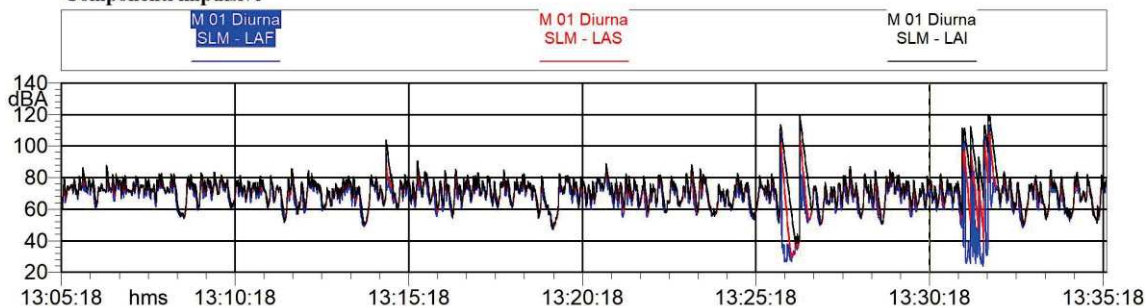


Tabella Automatica delle Maschere			
Nome	Inizio	Durata	Leq
Totale	13:05:18	00:30:05.700	82.5 dBA
Non Mascherato	13:05:18	00:28:13.500	73.1 dBA
Mascherato	13:26:00	00:01:52.200	94.1 dBA
Nuova Maschera 2	13:26:00	00:00:50.200	92.7 dBA
Nuova Maschera 1	13:31:12	00:01:02	95.0 dBA

Componenti impulsive



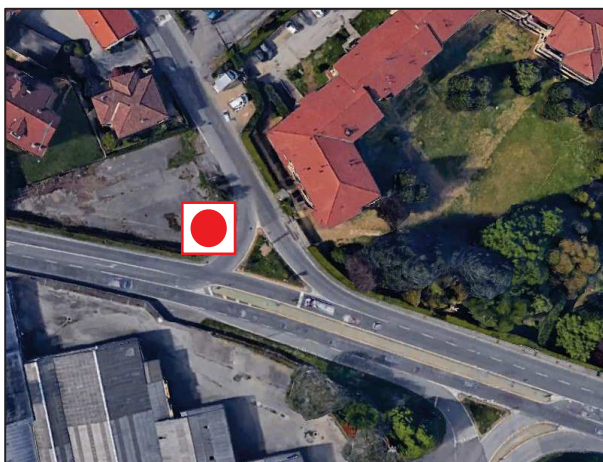


SCHEDA DI RILEVAMENTO

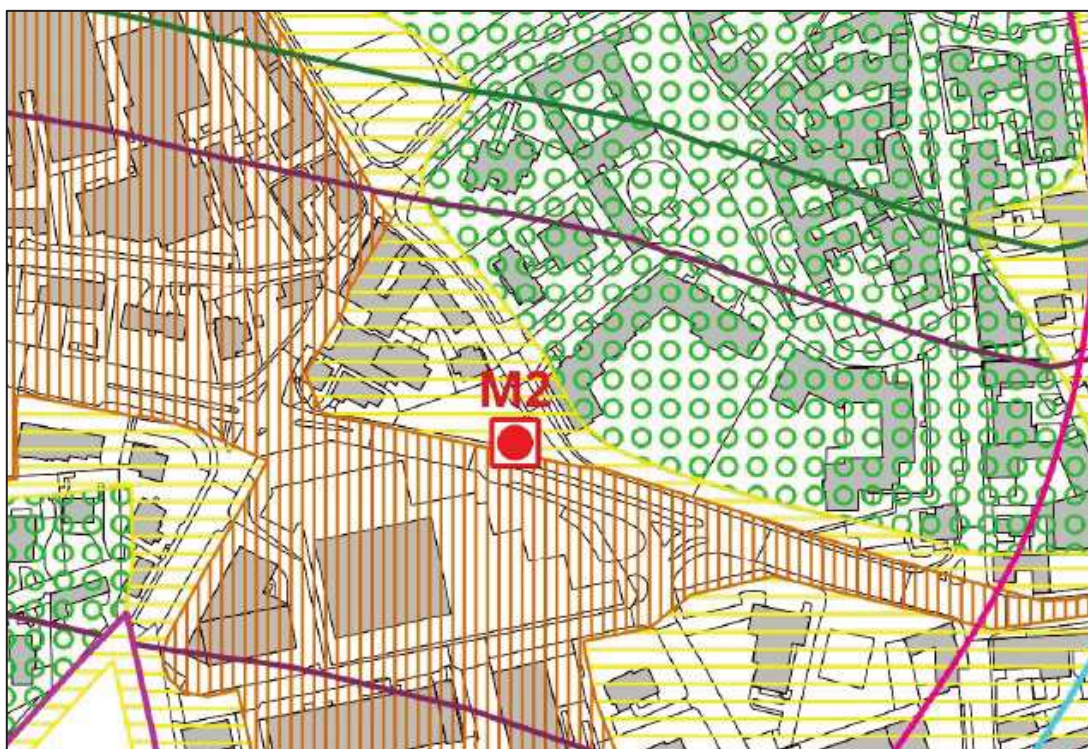
UBICAZIONE

Identificazione della misura	M 2 - DIURNA
Data:	10/11/2023
Durata:	1 ora
Ora inizio:	11.48
Comune:	Arosio
Via:	Via degli Artigiani 7
Fonte misurata:	Rumore ambientale
Note aggiuntive:	Traffico intenso scorrevole di autoveicoli e mezzi pesanti

VISTA DA SATELLITE/LOCALIZZAZIONE PGT



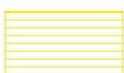


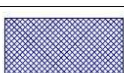


LOCALIZZAZIONE PIANO DI CLASSIFICAZIONE ACUSTICA



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)

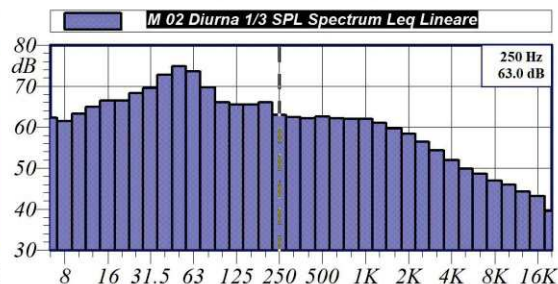
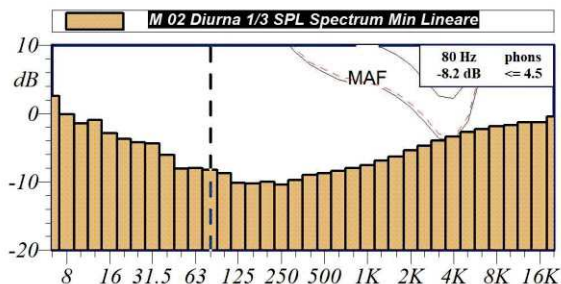


PIANO DI CLASSIFICAZIONE ACUSTICA – COMUNE DI AROSIO (CO)

Misure fonometriche – diurne e notturne

Nome misura: **M 02 Diurna**
Località: **Via degli Artigiani 7**
Strumentazione: **831 0002772**
Durata: **3601 (secondi)**
Nome operatore: **Dott. Geol. Giorgio Cardin**
Data, ora misura: **10/11/2023 11:48:35**
Over SLM: **2**
Over OBA: **9**

M 02 Diurna 1/3 SPL Spectrum Leq Lineare					
12.5 Hz	64.9 dB	160 Hz	65.5 dB	2000 Hz	58.3 dB
16 Hz	66.5 dB	200 Hz	66.0 dB	2500 Hz	56.4 dB
20 Hz	66.5 dB	250 Hz	63.0 dB	3150 Hz	54.3 dB
25 Hz	68.2 dB	315 Hz	62.4 dB	4000 Hz	52.0 dB
31.5 Hz	69.6 dB	400 Hz	62.2 dB	5000 Hz	49.9 dB
40 Hz	72.7 dB	500 Hz	62.6 dB	6300 Hz	48.6 dB
50 Hz	74.8 dB	630 Hz	62.2 dB	8000 Hz	47.0 dB
63 Hz	73.6 dB	800 Hz	62.0 dB	10000 Hz	46.0 dB
80 Hz	69.6 dB	1000 Hz	62.0 dB	12500 Hz	44.3 dB
100 Hz	66.1 dB	1250 Hz	61.0 dB	16000 Hz	43.2 dB
125 Hz	65.5 dB	1600 Hz	59.6 dB	20000 Hz	39.6 dB



L1: 79.6 dBA L5: 75.9 dBA
L10: 74.1 dBA L50: 68.2 dBA
L90: 55.9 dBA L95: 53.3 dBA

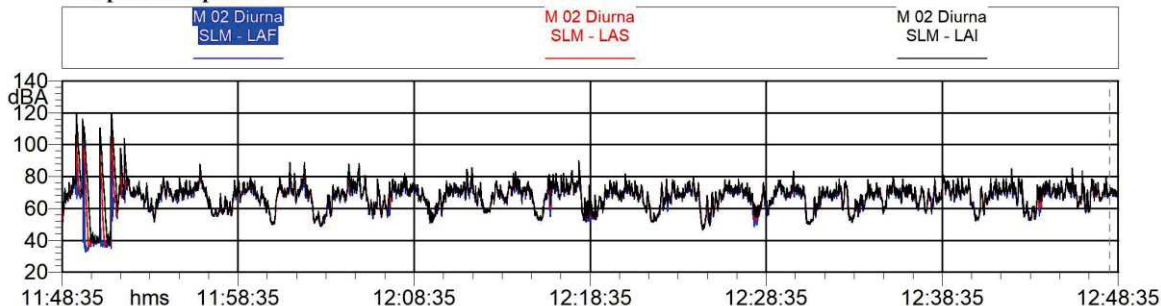
$L_{Aeq} = 73.9 \text{ dB}$

Annotazioni: 447TH_M.069.s



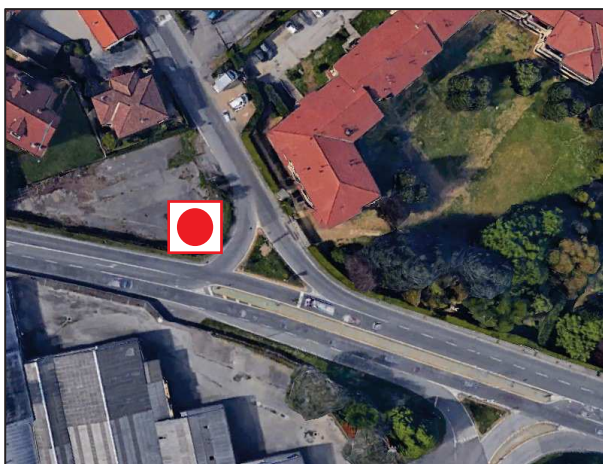
Tabella Automatica delle Maschere			
Nome	Inizio	Durata	Leq
Totale	11:48:35	01:00:01.100	78.4 dBA
Non Mascherato	11:48:35	00:58:03.500	73.9 dBA
Mascherato	11:49:32	00:01:57.600	91.4 dBA
Nuova Maschera 1	11:49:32	00:01:57.600	91.4 dBA

Componenti impulsive

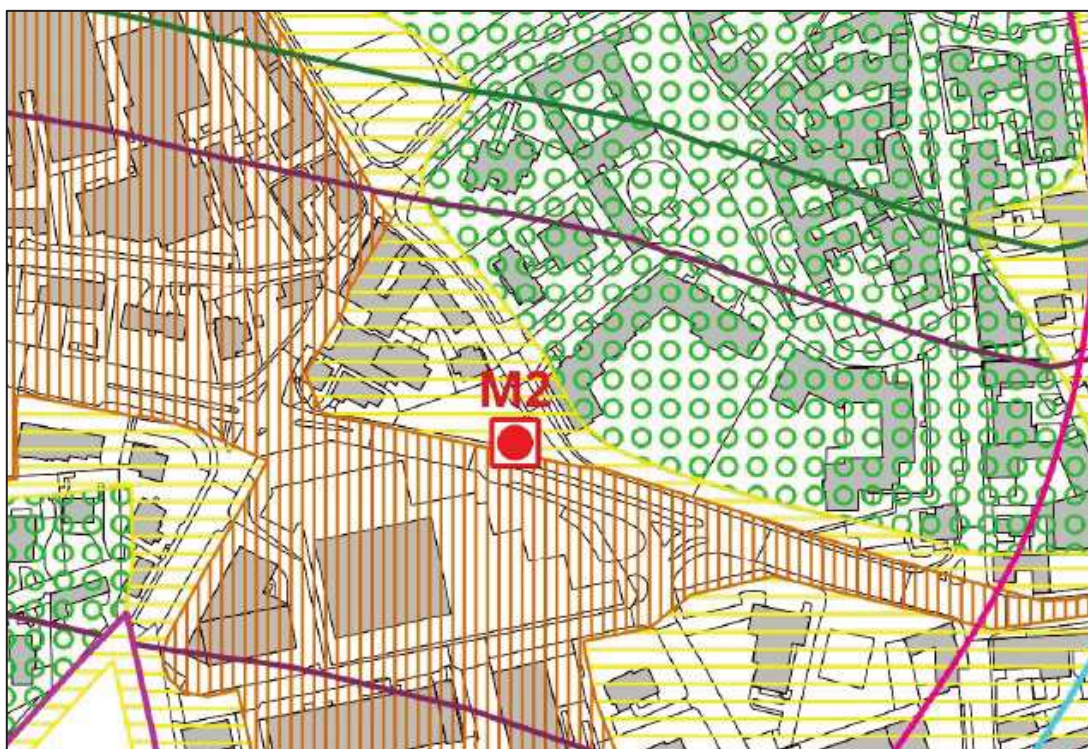


**SCHEDA DI RILEVAMENTO****UBICAZIONE**

Identificazione della misura	M 2 - NOTTURNA
Data:	06/12/2023
Durata:	1,0 ore
Ora inizio:	22.05
Comune:	Arosio
Via:	Via degli Artigiani 7
Fonte misurata:	Rumore ambientale
Note aggiuntive:	Traffico intenso scorrevole di autoveicoli e mezzi pesanti



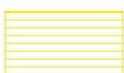


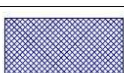
VISTA DA SATELLITE/LOCALIZZAZIONE PGT

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)

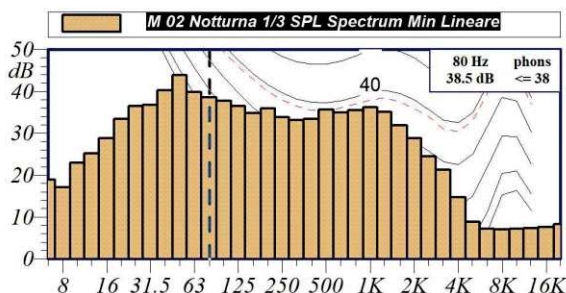


PIANO DI CLASSIFICAZIONE ACUSTICA - COMUNE DI AROSIO (CO)

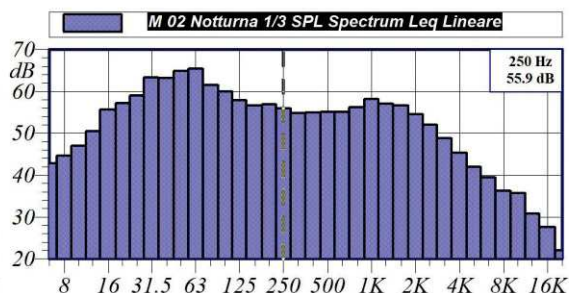
Misure fonometriche - diurne e notturne

Nome misura: **M 02 Notturna**
Località: **Via degli Artigiani 7**
Strumentazione: **831 0002772**
Durata: **3638 (secondi)**
Nome operatore: **Dott. Geol. Giorgio Cardin**
Data, ora misura: **06/12/2023 22:05:26**
Over SLM: **0**
Over OBA: **0**

M 02 Notturna 1/3 SPL Spectrum Leq Lineare					
12.5 Hz	50.5 dB	160 Hz	56.7 dB	2000 Hz	54.5 dB
16 Hz	55.6 dB	200 Hz	57.0 dB	2500 Hz	52.0 dB
20 Hz	57.1 dB	250 Hz	55.9 dB	3150 Hz	48.7 dB
25 Hz	58.9 dB	315 Hz	54.8 dB	4000 Hz	45.3 dB
31.5 Hz	63.3 dB	400 Hz	54.9 dB	5000 Hz	41.9 dB
40 Hz	63.2 dB	500 Hz	55.1 dB	6300 Hz	39.5 dB
50 Hz	64.9 dB	630 Hz	55.0 dB	8000 Hz	36.3 dB
63 Hz	65.4 dB	800 Hz	56.2 dB	10000 Hz	35.7 dB
80 Hz	61.6 dB	1000 Hz	58.2 dB	12500 Hz	30.8 dB
100 Hz	60.0 dB	1250 Hz	57.0 dB	16000 Hz	27.6 dB
125 Hz	57.9 dB	1600 Hz	56.6 dB	20000 Hz	21.9 dB



L1: 73.6 dBA L5: 70.6 dBA
L10: 69.2 dBA L50: 63.4 dBA
L90: 51.4 dBA L95: 49.9 dBA



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

Annotazioni: 447TH_M.075.s

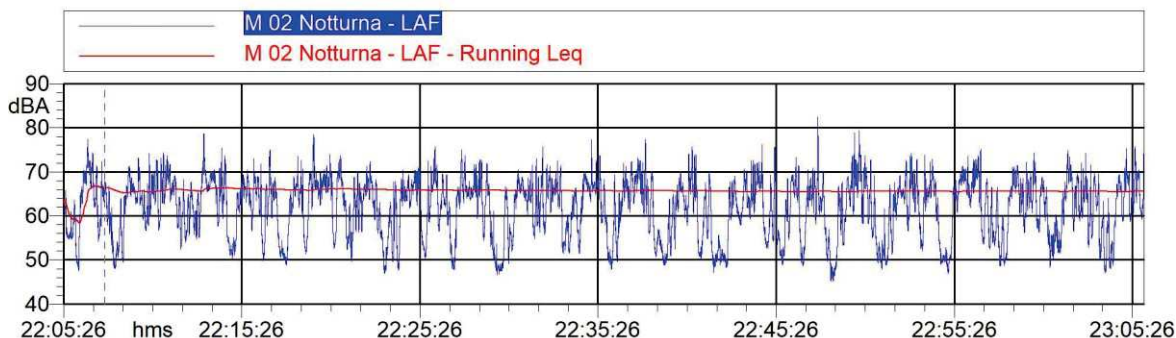
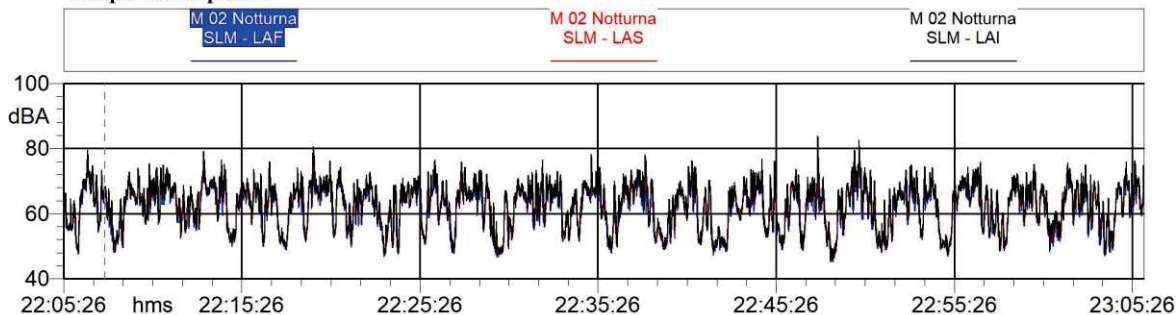


Tabella Automatica delle Mascherature			
Nome	Inizio	Durata	Leq
Totale	22:05:26	01:00:38.300	65.6 dBA
Non Mascherato	22:05:26	01:00:38.300	65.6 dBA
Mascherato		00:00:00	0.0 dBA

Componenti impulsive



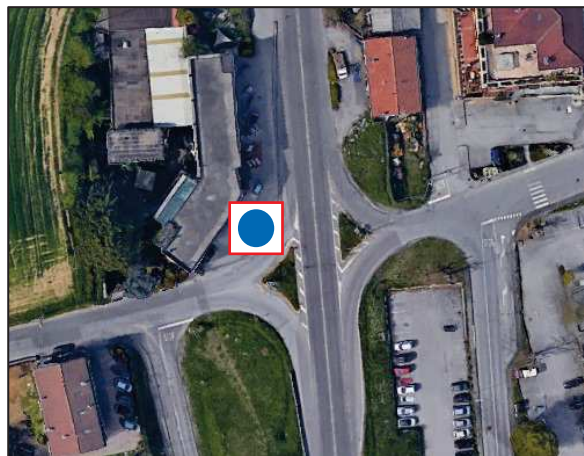


SCHEDA DI RILEVAMENTO

UBICAZIONE

Identificazione della misura	M 3 - DIURNA
Data:	10/11/2023
Durata:	1 ora
Ora inizio:	15.29
Comune:	Arosio
Via:	Via Sauro – Via Valassina
Fonte misurata:	Rumore ambientale
Note aggiuntive:	Traffico intenso scorrevole autoveicoli e mezzi pesanti in corrispondenza della rotatoria

VISTA DA SATELLITE/LOCALIZZAZIONE PGT





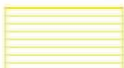





LOCALIZZAZIONE PIANO DI CLASSIFICAZIONE ACUSTICA



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)



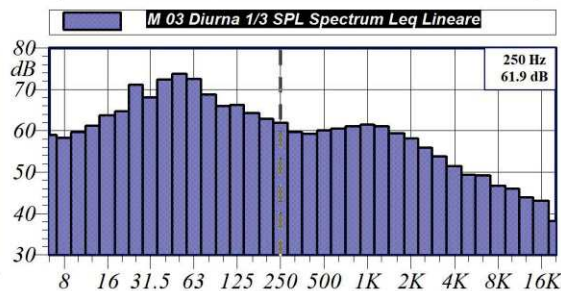
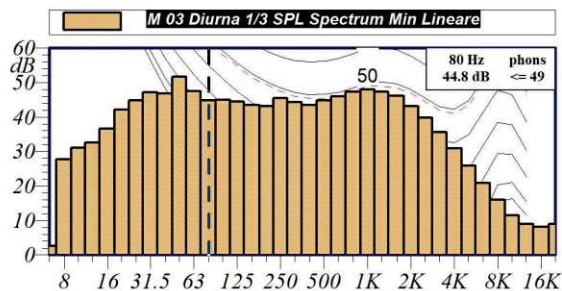
PIANO DI CLASSIFICAZIONE ACUSTICA – COMUNE DI AROSIO (CO)

Misure fonometriche – diurne e notturne

Nome misura: M 03 Diurna
Località: Via Sauro - Via Valassina
Strumentazione: 831 0002772
Durata: 3636 (secondi)
Nome operatore: Dott. Geol. Giorgio. Cardin
Data, ora misura: 10/11/2023 15:29:32
Over SLM: 0
Over OBA: 0

M 03 Diurna
1/3 SPL Spectrum Leq
Lineare

12.5 Hz	61.1 dB	160 Hz	64.2 dB	2000 Hz	58.1 dB
16 Hz	63.6 dB	200 Hz	62.8 dB	2500 Hz	55.9 dB
20 Hz	64.7 dB	250 Hz	61.9 dB	3150 Hz	53.8 dB
25 Hz	71.1 dB	315 Hz	59.6 dB	4000 Hz	51.5 dB
31.5 Hz	68.0 dB	400 Hz	59.2 dB	5000 Hz	49.2 dB
40 Hz	72.4 dB	500 Hz	60.1 dB	6300 Hz	49.2 dB
50 Hz	73.7 dB	630 Hz	60.5 dB	8000 Hz	46.7 dB
63 Hz	72.5 dB	800 Hz	61.1 dB	10000 Hz	45.9 dB
80 Hz	68.7 dB	1000 Hz	61.4 dB	12500 Hz	43.9 dB
100 Hz	65.9 dB	1250 Hz	61.1 dB	16000 Hz	43.0 dB
125 Hz	66.1 dB	1600 Hz	59.3 dB	20000 Hz	38.1 dB



L1: 79.2 dBA L5: 74.0 dBA
L10: 71.9 dBA L50: 67.2 dBA
L90: 62.8 dBA L95: 61.9 dBA

L_{Aeq} = 69.8 dB

Annotazioni: 447TH_M.073.s

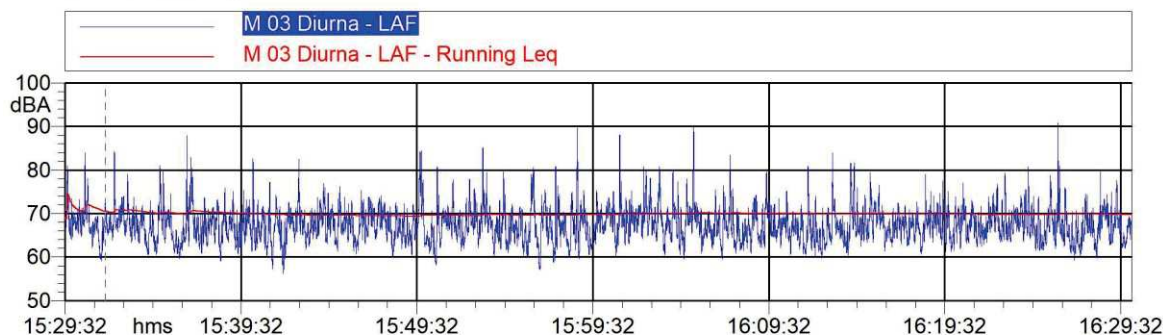
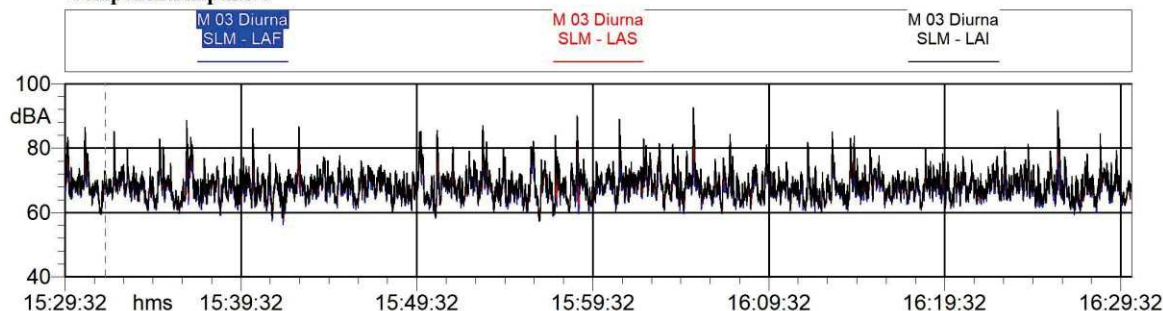


Tabella Automatica delle Mascherature			
Nome	Inizio	Durata	Leq
Totale	15:29:32	01:00:35.500	69.8 dBA
Non Mascherato	15:29:32	01:00:35.500	69.8 dBA
Mascherato		00:00:00	0.0 dBA

Componenti impulsive



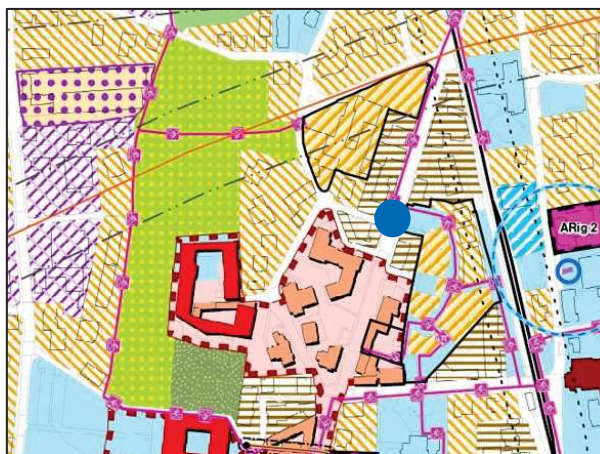


SCHEDA DI RILEVAMENTO

UBICAZIONE

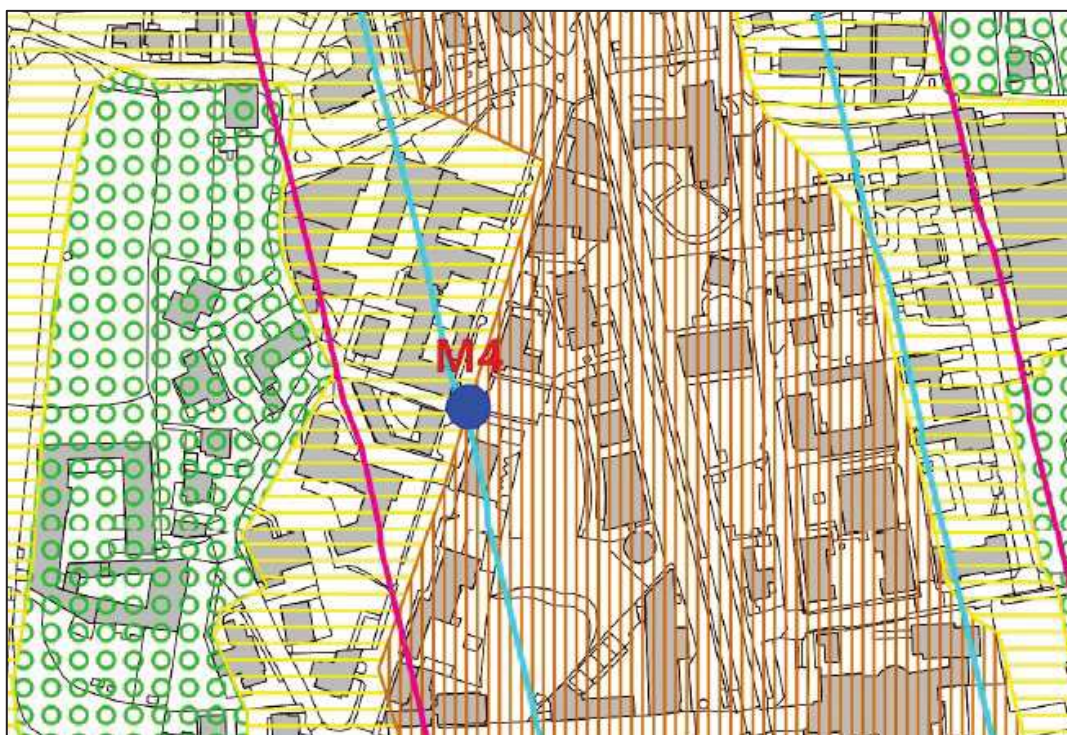
Identificazione della misura	M 4 - DIURNA
Data:	10/11/2023
Durata:	0,5 ore
Ora inizio:	14.14
Comune:	Arosio
Via:	Via Oberdan – Via Solferino
Fonte misurata:	Rumore ambientale
Note aggiuntive:	Traffico locale di scorrimento di autoveicoli

VISTA DA SATELLITE/LOCALIZZAZIONE PGT





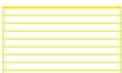





LOCALIZZAZIONE PIANO DI CLASSIFICAZIONE ACUSTICA



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)

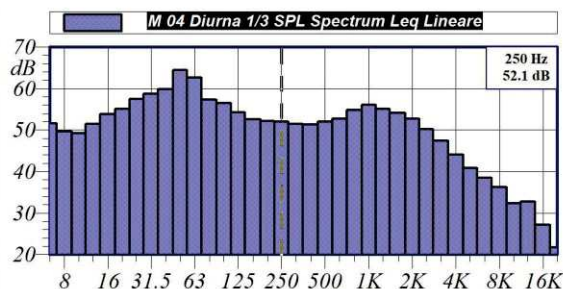
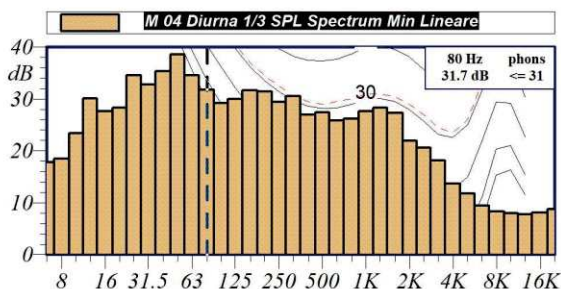


PIANO DI CLASSIFICAZIONE ACUSTICA - COMUNE DI AROSIO (CO)

Misure fonometriche - diurne e notturne

Nome misura: **M 04 Diurna**
Località: **Via Oberdan - Via Solferino**
Strumentazione: **831 0002772**
Durata: **1801 (secondi)**
Nome operatore: **Dott. Geol. Giorgio Cardin**
Data, ora misura: **10/11/2023 14:14:57**
Over SLM: **0**
Over OBA: **0**

M 04 Diurna 1/3 SPL Spectrum Leq Lineare					
12.5 Hz	51.5 dB	160 Hz	52.5 dB	2000 Hz	52.7 dB
16 Hz	53.9 dB	200 Hz	52.2 dB	2500 Hz	50.2 dB
20 Hz	55.1 dB	250 Hz	52.1 dB	3150 Hz	47.5 dB
25 Hz	57.5 dB	315 Hz	51.4 dB	4000 Hz	44.1 dB
31.5 Hz	58.8 dB	400 Hz	51.3 dB	5000 Hz	40.9 dB
40 Hz	59.8 dB	500 Hz	52.1 dB	6300 Hz	38.5 dB
50 Hz	64.4 dB	630 Hz	52.6 dB	8000 Hz	36.2 dB
63 Hz	62.6 dB	800 Hz	54.9 dB	10000 Hz	32.4 dB
80 Hz	57.3 dB	1000 Hz	56.1 dB	12500 Hz	32.8 dB
100 Hz	56.5 dB	1250 Hz	55.2 dB	16000 Hz	27.2 dB
125 Hz	54.3 dB	1600 Hz	54.1 dB	20000 Hz	21.7 dB



L1: 74.2 dBA L5: 70.6 dBA
L10: 67.8 dBA L50: 56.1 dBA
L90: 46.4 dBA L95: 43.9 dBA

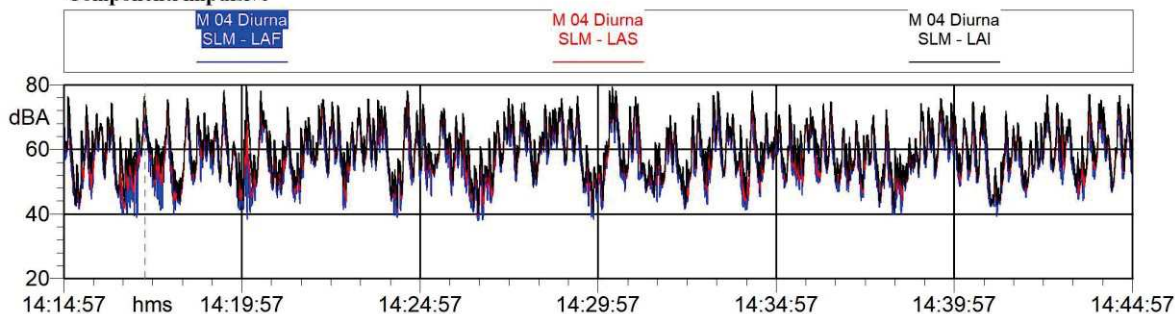
$L_{Aeq} = 63.5 \text{ dB}$

Annotazioni: 447TH_M.071.s



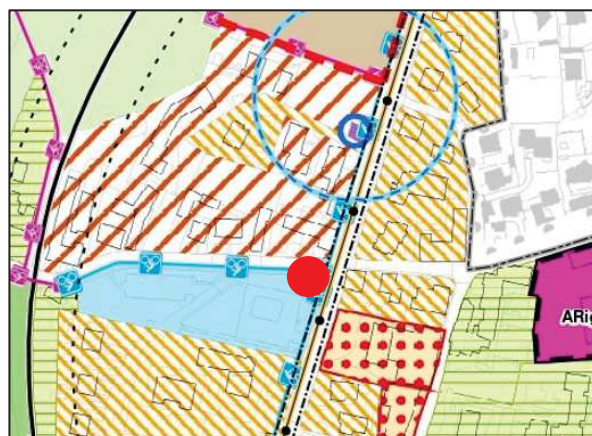
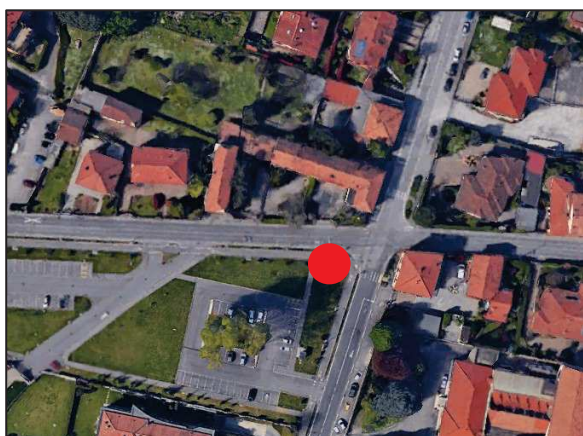
Tabella Automatica delle Maschere			
Nome	Inizio	Durata	Leq
Totale	14:14:57	00:30:01.400	63.5 dBA
Non Mascherato	14:14:57	00:30:01.400	63.5 dBA
Mascherato		00:00:00	0.0 dBA

Componenti impulsive

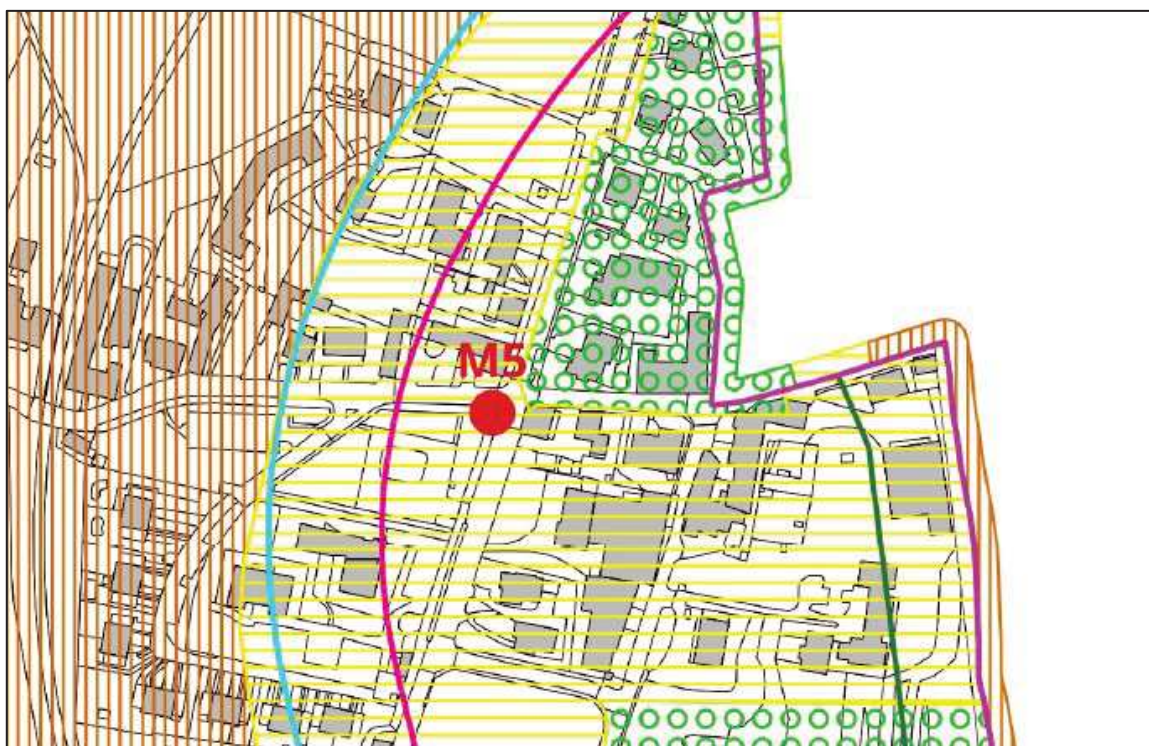


**SCHEDA DI RILEVAMENTO****UBICAZIONE**

Identificazione della misura	M 5 - DIURNA
Data:	10/11/2023
Durata:	0,5 ore
Ora inizio:	14.52
Comune:	Arosio
Via:	Via Corridoni - Via Oberdan
Fonte misurata:	Rumore ambientale
Note aggiuntive:	Traffico di scorrimento e di sosta in corrispondenza del semaforo



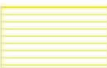



VISTA DA SATELLITE/LOCALIZZAZIONE PGT

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)

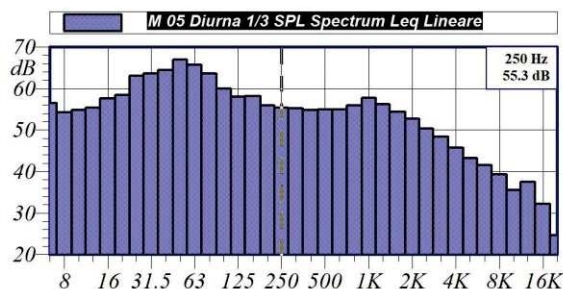
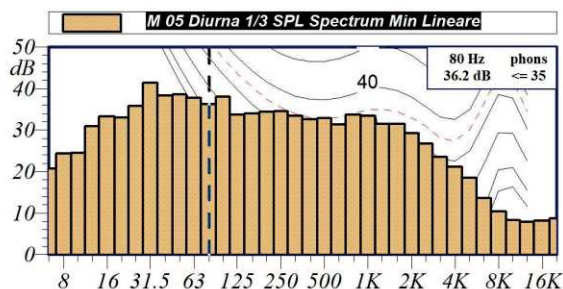


PIANO DI CLASSIFICAZIONE ACUSTICA - COMUNE DI AROSIO (CO)

Misure fonometriche - diurne e notturne

Nome misura: **M 05 Diurna**
Località: **Via Corridoni - Via Oberdan**
Strumentazione: **831 0002772**
Durata: **1801 (secondi)**
Nome operatore: **Dott. Geol. Giorgio Cardin**
Data, ora misura: **10/11/2023 14:52:23**
Over SLM: **0**
Over OBA: **0**

M 05 Diurna 1/3 SPL Spectrum Leq Lineare					
12.5 Hz	55.3 dB	160 Hz	58.2 dB	2000 Hz	52.7 dB
16 Hz	57.7 dB	200 Hz	55.9 dB	2500 Hz	50.3 dB
20 Hz	58.5 dB	250 Hz	55.3 dB	3150 Hz	48.4 dB
25 Hz	63.0 dB	315 Hz	55.2 dB	4000 Hz	45.8 dB
31.5 Hz	63.6 dB	400 Hz	54.8 dB	5000 Hz	43.2 dB
40 Hz	64.4 dB	500 Hz	54.9 dB	6300 Hz	41.6 dB
50 Hz	66.9 dB	630 Hz	55.0 dB	8000 Hz	39.4 dB
63 Hz	65.7 dB	800 Hz	55.9 dB	10000 Hz	35.5 dB
80 Hz	63.6 dB	1000 Hz	57.7 dB	12500 Hz	37.5 dB
100 Hz	60.0 dB	1250 Hz	56.2 dB	16000 Hz	32.1 dB
125 Hz	57.9 dB	1600 Hz	54.3 dB	20000 Hz	24.7 dB



L1: 74.2 dBA L5: 70.3 dBA
L10: 68.3 dBA L50: 60.1 dBA
L90: 50.3 dBA L95: 48.5 dBA

L_{Aeq} = 64.8 dB

Annotazioni: 447TH_M.072.s

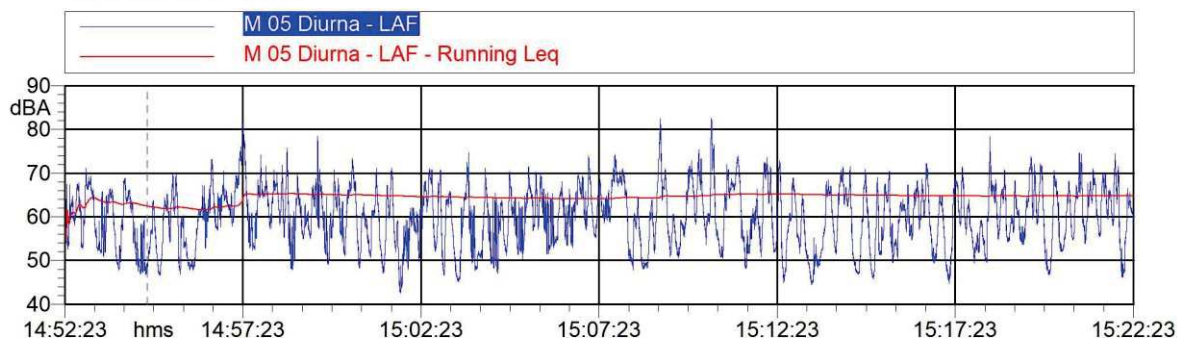
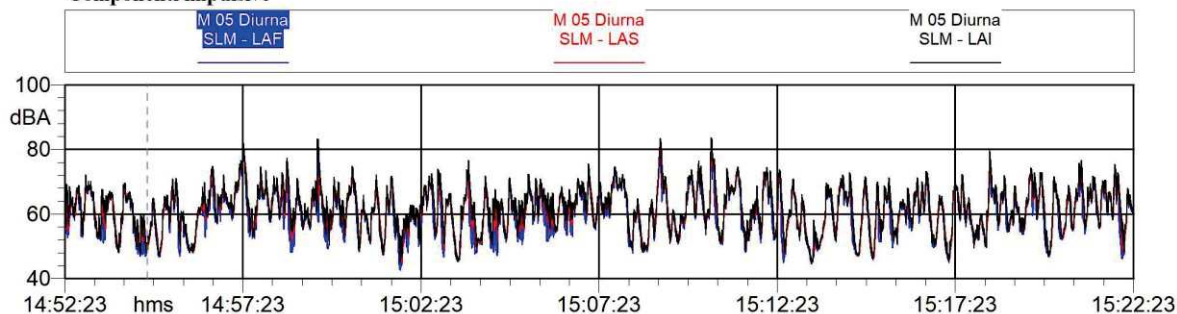


Tabella Automatica delle Maschere			
Nome	Inizio	Durata	Leq
Totale	14:52:23	00:29:59.300	64.8 dBA
Non Mascherato	14:52:23	00:29:59.300	64.8 dBA
Mascherato		00:00:00	0.0 dBA

Componenti impulsive



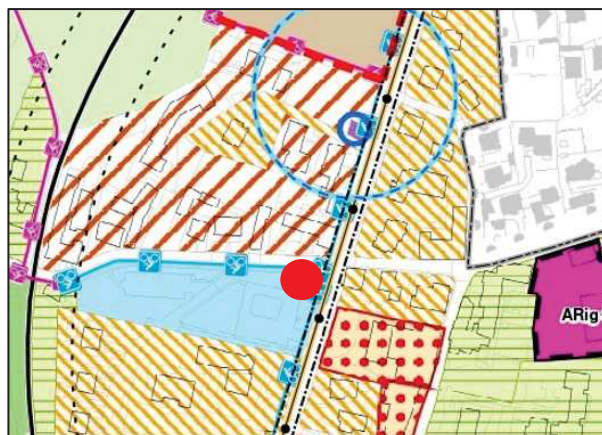
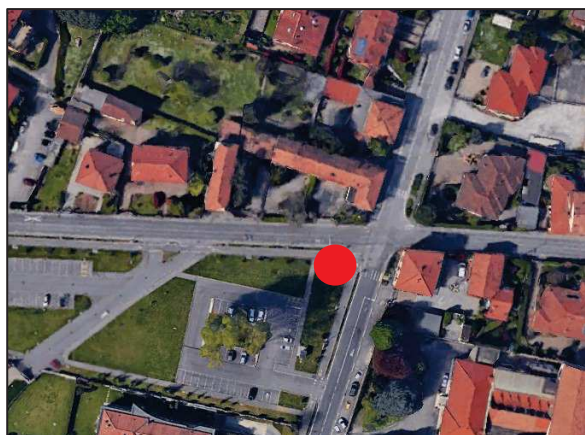


SCHEDA DI RILEVAMENTO

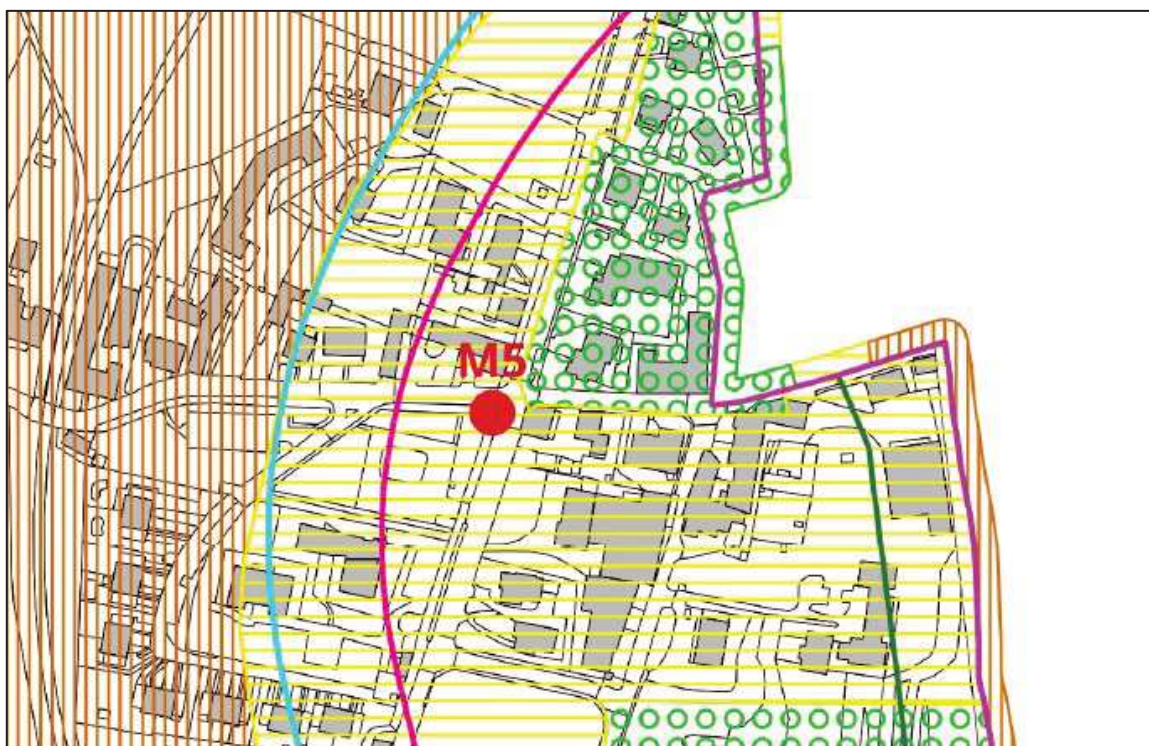
UBICAZIONE

Identificazione della misura	M 5 - NOTTURNA
Data:	06/12/2023
Durata:	0,5 ore
Ora inizio:	23.30
Comune:	Arosio
Via:	Via Corridoni - Via Oberdan
Fonte misurata:	Rumore ambientale
Note aggiuntive:	Traffico scarso e di sosta in corrispondenza del semaforo

VISTA DA SATELLITE/LOCALIZZAZIONE PGT



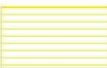





LOCALIZZAZIONE PIANO DI CLASSIFICAZIONE ACUSTICA



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)

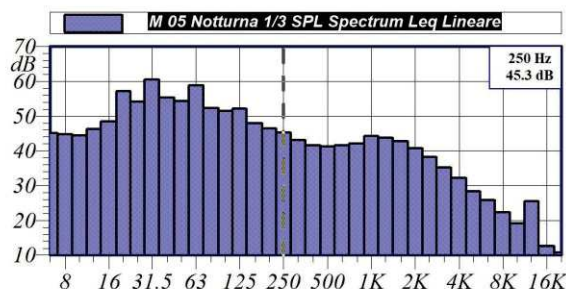
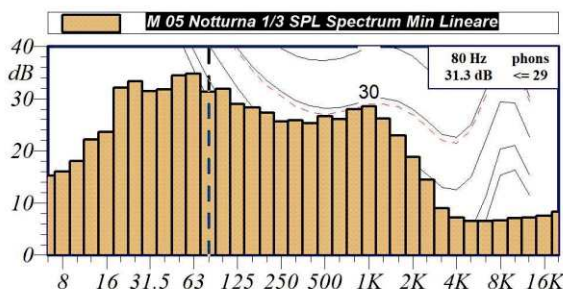


PIANO DI CLASSIFICAZIONE ACUSTICA – COMUNE DI AROSIO (CO)

Misure fonometriche – diurne e notturne

Nome misura: **M 05 Notturna**
Località: **Via Corridoni - Via Oberdan**
Strumentazione: **831 0002772**
Durata: **1851 (secondi)**
Nome operatore: **Dott. Geol. Giorgio Cardin**
Data, ora misura: **06/12/2023 23:30:57**
Over SLM: **0**
Over OBA: **0**

M 05 Notturna 1/3 SPL Spectrum Leq Lineare									
12.5 Hz	46.2 dB	160 Hz	48.0 dB	2000 Hz	40.8 dB				
16 Hz	48.5 dB	200 Hz	46.4 dB	2500 Hz	38.3 dB				
20 Hz	57.1 dB	250 Hz	45.3 dB	3150 Hz	35.2 dB				
25 Hz	54.0 dB	315 Hz	43.1 dB	4000 Hz	32.2 dB				
31.5 Hz	60.5 dB	400 Hz	41.5 dB	5000 Hz	28.4 dB				
40 Hz	55.2 dB	500 Hz	41.3 dB	6300 Hz	25.8 dB				
50 Hz	54.2 dB	630 Hz	41.6 dB	8000 Hz	22.3 dB				
63 Hz	58.9 dB	800 Hz	42.0 dB	10000 Hz	19.1 dB				
80 Hz	52.3 dB	1000 Hz	44.1 dB	12500 Hz	25.6 dB				
100 Hz	51.3 dB	1250 Hz	43.7 dB	16000 Hz	12.5 dB				
125 Hz	52.2 dB	1600 Hz	42.8 dB	20000 Hz	10.8 dB				



L1: 61.9 dBA L5: 58.2 dBA
L10: 56.4 dBA L50: 46.2 dBA
L90: 40.1 dBA L95: 39.3 dBA

$L_{Aeq} = 52.2 \text{ dB}$

Annotazioni: 447TH_M.076.s

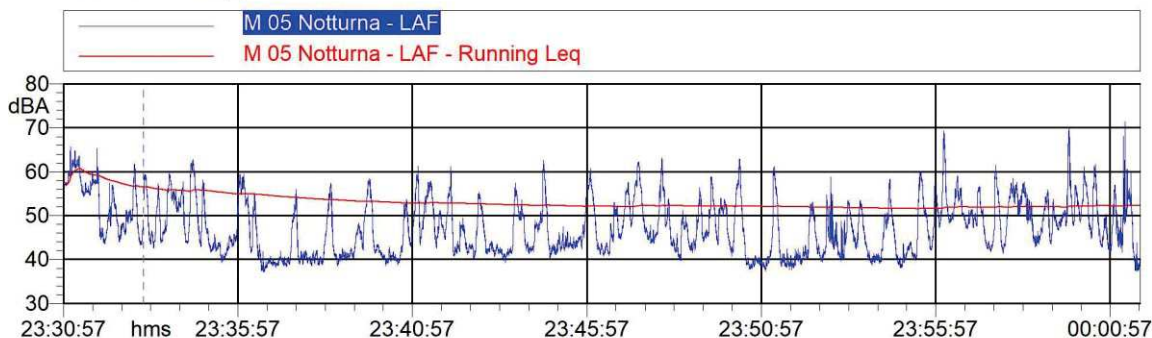


Tabella Automatica delle Mascherature			
Nome	Inizio	Durata	Leq
Totale	23:30:57	00:30:50.600	52.2 dBA
Non Mascherato	23:30:57	00:30:50.600	52.2 dBA
Mascherato		00:00:00	0.0 dBA

Componenti impulsive

