



Comune di Cesate

Via Don O. Moretti 10
20031 Cesate (MI)



Progetto

AGGIORNAMENTO PIANO DI CLASSIFICAZIONE ACUSTICA

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

Oggetto

MISURE LUNGO PERIODO

Data: 17 giugno 2026

Riferimento: 026/518-055

Revisione: 00

Il Tecnico Competente in Acustica Ambientale

Il Responsabile di Settore

Dr. Giorgio Cardin



Viger Srl

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

Sede amministrativa e
gestionale:

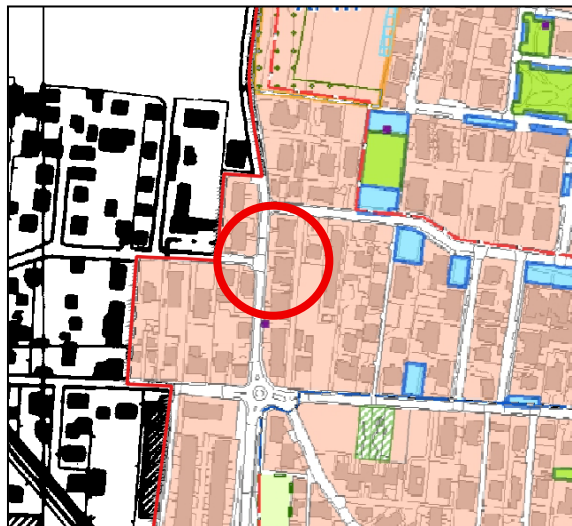
Via Primo Maggio, 52
20824 Lazzate (MB) Italia

Autore: GIC/tia

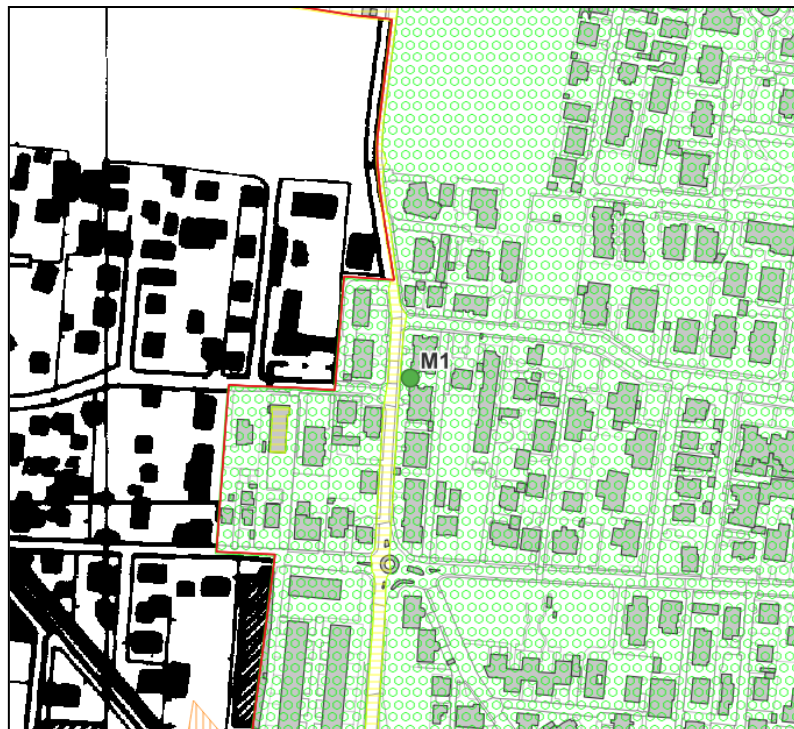
mod: nnn-95 rel_tecnica
09.dot

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

Identificazione della misura	M 1 - DIURNO/NOTTURNO
Data:	28 settembre 2022
Durata:	24 ore
Ora inizio:	16.42
Comune:	Cesate
Via:	Via Comasina
Fonte misurata:	Rumore ambientale
Note aggiuntive:	Misurazione eseguita ai fini della mappatura acustica degli assi stradali principali con flusso superiore ai 3 milioni di veicoli / anno ai sensi del D.Lgs 194/2005.

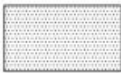
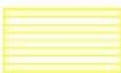
VISTA DA SATELLITE/LOCALIZZAZIONE PGT

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)

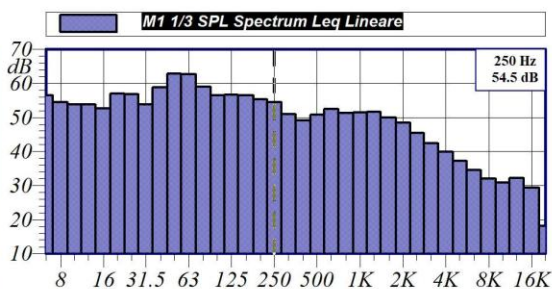
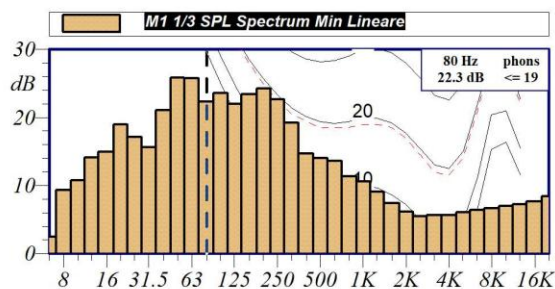


AGGIORNAMENTO DEL PIANO DI CLASSIFICAZIONE ACUSTICA - COMUNE DI CESATE (MI)

Misure fonometriche - lungo periodo

Nome misura: M1
Località: Via Vecchia Comasina Cesate(MI)
Strumentazione: 831 0002772
Durata: 86497 (secondi)
Nome operatore: Dott. Geol. Giorgio Cardin
Data, ora misura: 28/09/2022 16:42:40
Over SLM: 0
Over OBA: 1

M1 1/3 SPL Spectrum Leq Lineare									
12.5 Hz	53.7 dB	160 Hz	56.4 dB	2000 Hz	48.3 dB				
16 Hz	52.6 dB	200 Hz	55.3 dB	2500 Hz	45.5 dB				
20 Hz	56.9 dB	250 Hz	54.5 dB	3150 Hz	42.4 dB				
25 Hz	56.8 dB	315 Hz	51.0 dB	4000 Hz	39.8 dB				
31.5 Hz	53.8 dB	400 Hz	49.1 dB	5000 Hz	37.2 dB				
40 Hz	58.8 dB	500 Hz	50.8 dB	6300 Hz	34.6 dB				
50 Hz	62.7 dB	630 Hz	52.4 dB	8000 Hz	32.0 dB				
63 Hz	62.6 dB	800 Hz	51.2 dB	10000 Hz	30.8 dB				
80 Hz	59.0 dB	1000 Hz	51.4 dB	12500 Hz	32.2 dB				
100 Hz	56.4 dB	1250 Hz	51.6 dB	16000 Hz	29.3 dB				
125 Hz	56.6 dB	1600 Hz	49.9 dB	20000 Hz	18.1 dB				



L1: 68.5 dBA L5: 64.7 dBA
L10: 63.4 dBA L50: 56.4 dBA
L90: 33.8 dBA L95: 30.7 dBA

$L_{Aeq} = 60.0 \text{ dB}$

Annotazioni:
447TH_M.039.s

M1 - LAF
M1 - LAF - Running Leq

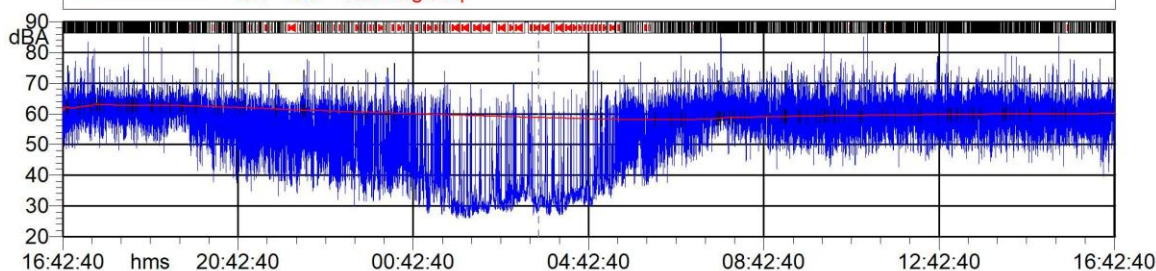
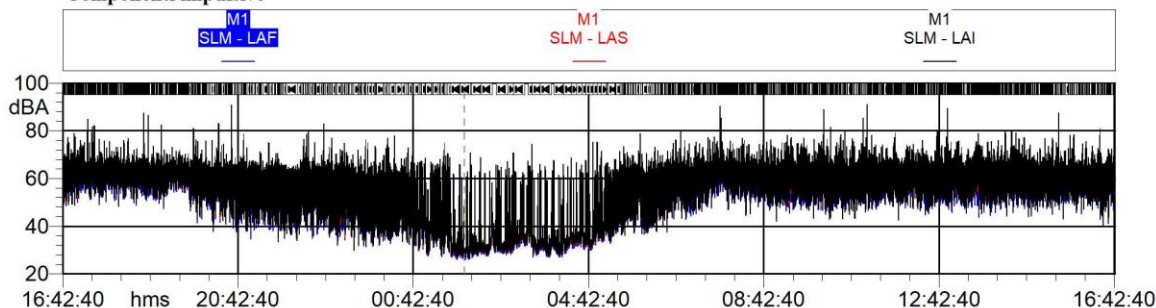


Tabella Automatica delle Maschere

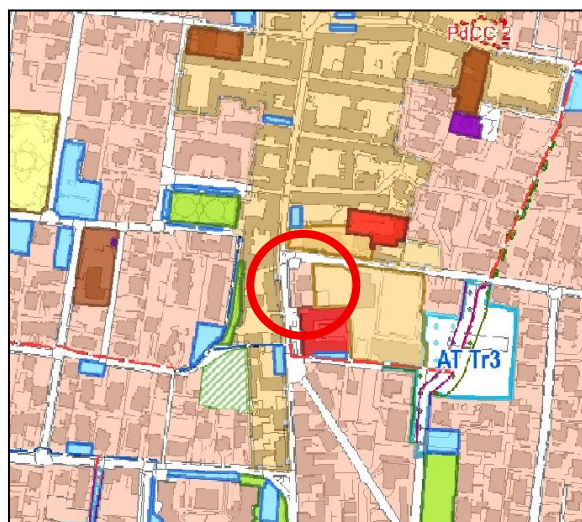
Nome	Inizio	Durata	Leq
------	--------	--------	-----

Componenti impulsive

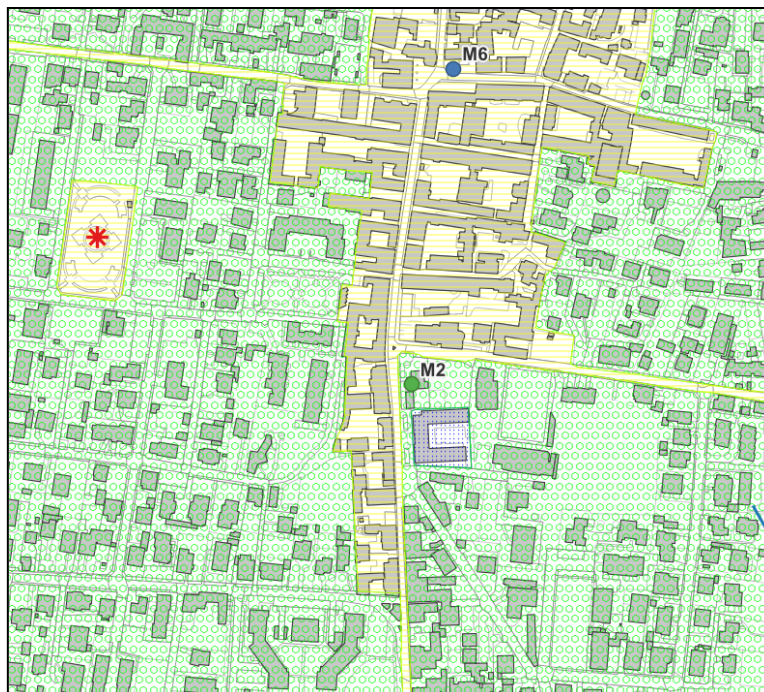


**SCHEMA DI RILEVAMENTO****UBICAZIONE**

Identificazione della misura	M 2 - DIURNO/NOTTURNO
Data:	27 settembre 2022
Durata:	24 ore
Ora inizio:	11.34
Comune:	Cesate
Via:	Via Romanò
Fonte misurata:	Rumore ambientale
Note aggiuntive:	Misurazione eseguita ai fini della mappatura acustica degli assi stradali principali con flusso superiore ai 3 milioni di veicoli / anno ai sensi del D.Lgs 194/2005.

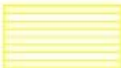
VISTA DA SATELLITE/LOCALIZZAZIONE PGT

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)

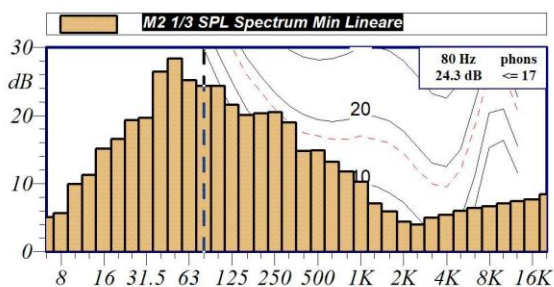


AGGIORNAMENTO DEL PIANO DI CLASSIFICAZIONE ACUSTICA – COMUNE DI CESATE (MI)

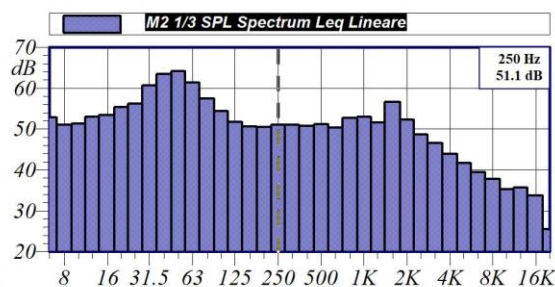
Misure fonometriche – lungo periodo

Nome misura: M2
Località: Via Romanò Cesate (MI)
Strumentazione: 831 0002772
Durata: 86390 (secondi)
Nome operatore: Dott. Geol. Giorgio Cardin
Data, ora misura: 27/09/2022 11:34:15
Over SLM: N/A
Over OBA: N/A

M2 1/3 SPL Spectrum Leq Lineare					
12.5 Hz	53.1 dB	160 Hz	50.7 dB	2000 Hz	52.3 dB
16 Hz	53.4 dB	200 Hz	50.4 dB	2500 Hz	48.7 dB
20 Hz	55.3 dB	250 Hz	51.1 dB	3150 Hz	46.5 dB
25 Hz	56.1 dB	315 Hz	51.1 dB	4000 Hz	43.9 dB
31.5 Hz	60.6 dB	400 Hz	50.7 dB	5000 Hz	41.6 dB
40 Hz	63.5 dB	500 Hz	51.1 dB	6300 Hz	39.4 dB
50 Hz	64.2 dB	630 Hz	50.3 dB	8000 Hz	37.8 dB
63 Hz	61.4 dB	800 Hz	52.8 dB	10000 Hz	35.2 dB
80 Hz	57.5 dB	1000 Hz	53.0 dB	12500 Hz	35.7 dB
100 Hz	54.3 dB	1250 Hz	51.6 dB	16000 Hz	33.7 dB
125 Hz	51.8 dB	1600 Hz	56.6 dB	20000 Hz	25.5 dB



L1: 69.8 dBA L5: 65.4 dBA
L10: 63.6 dBA L50: 53.8 dBA
L90: 33.0 dBA L95: 29.9 dBA



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

Annotazioni:

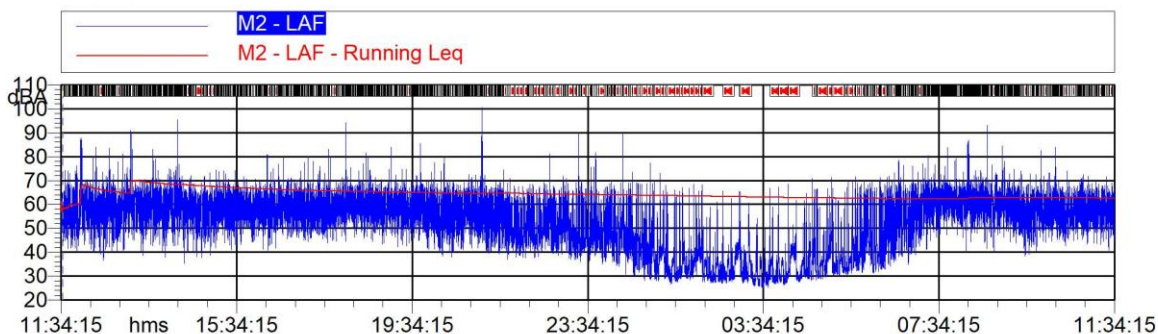
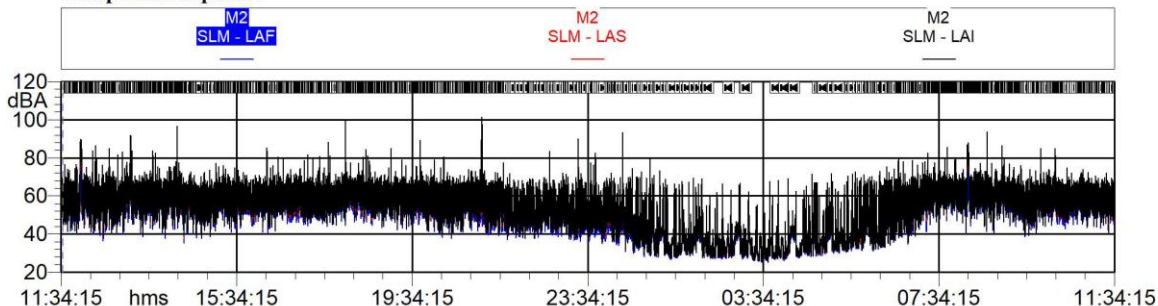


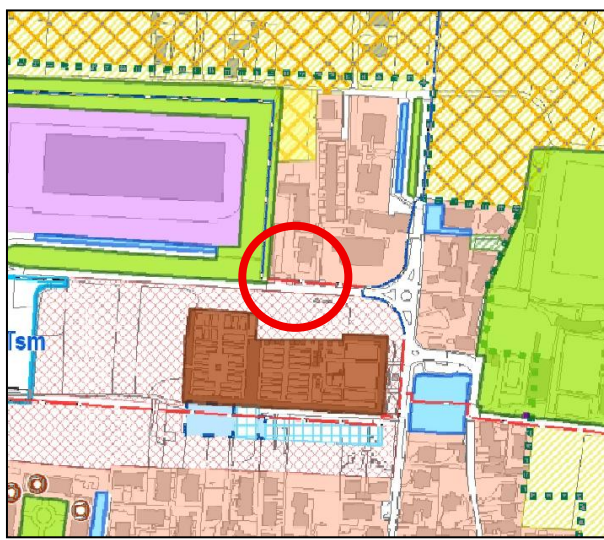
Tabella Automatica delle Maschere			
Nome	Inizio	Durata	Leq
Totale	11:34:15	23:59:50.001	62.5 dBA
Non Mascherato	11:34:15	23:59:50.001	62.5 dBA
Mascherato		00:00:00	0.0 dBA

Componenti impulsive

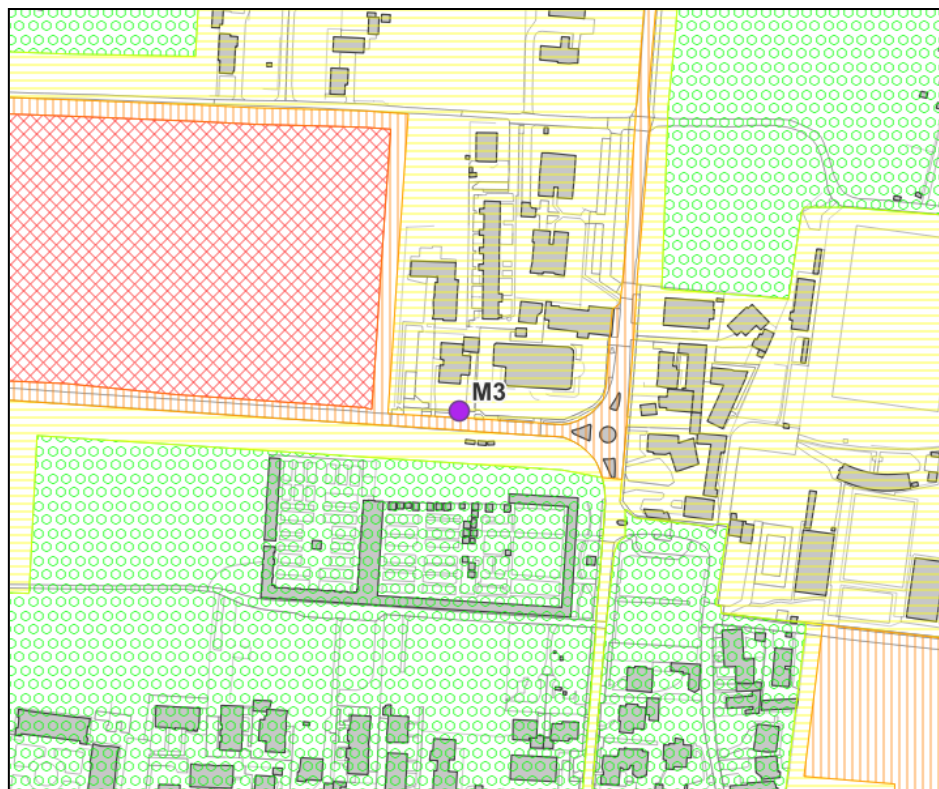


**SCHEMA DI RILEVAMENTO****UBICAZIONE**

Identificazione della misura	M 3 - DIURNO
Data:	21 maggio 2026
Durata:	1 ora
Ora inizio:	15.23
Comune:	Cesate
Via:	Via Scarlatti
Fonte misurata:	Rumore ambientale
Note aggiuntive:	Strada caratterizzata da un volume di traffico veicolare molto intenso

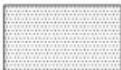
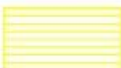
VISTA DA SATELLITE/LOCALIZZAZIONE PGT

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)

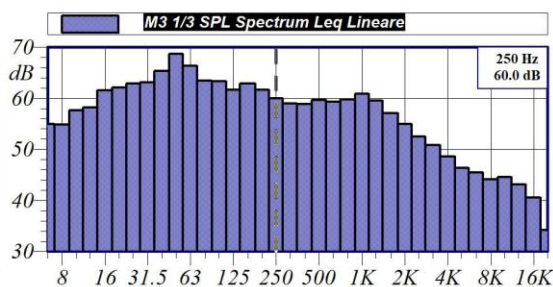
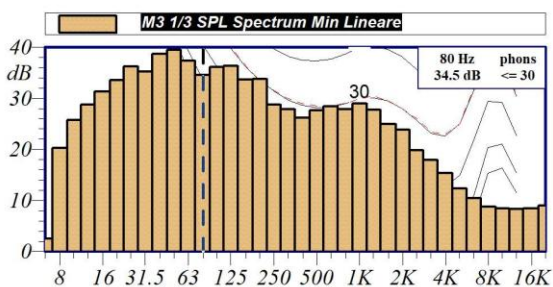


AGGIORNAMENTO DEL PIANO DI CLASSIFICAZIONE ACUSTICA – COMUNE DI CESATE (MI)

Misure fonometriche – lungo periodo

Nome misura: M3
Località: Via Scarlatti 96 Cesate (MI)
Strumentazione: 831 0002772
Durata: 3601 (secondi)
Nome operatore: Dott. Geol. Giorgio Cardin
Data, ora misura: 21/05/2026 15:23:29
Over SLM: 0
Over OBA: 1

M3 1/3 SPL Spectrum Leq Lineare					
12.5 Hz	58.2 dB	160 Hz	62.8 dB	2000 Hz	54.9 dB
16 Hz	61.5 dB	200 Hz	61.6 dB	2500 Hz	52.5 dB
20 Hz	62.1 dB	250 Hz	60.0 dB	3150 Hz	50.8 dB
25 Hz	62.9 dB	315 Hz	58.9 dB	4000 Hz	48.6 dB
31.5 Hz	63.1 dB	400 Hz	58.9 dB	5000 Hz	46.3 dB
40 Hz	65.4 dB	500 Hz	59.7 dB	6300 Hz	45.5 dB
50 Hz	68.7 dB	630 Hz	59.3 dB	8000 Hz	44.1 dB
63 Hz	66.4 dB	800 Hz	59.7 dB	10000 Hz	44.6 dB
80 Hz	63.4 dB	1000 Hz	60.8 dB	12500 Hz	43.1 dB
100 Hz	63.3 dB	1250 Hz	59.6 dB	16000 Hz	40.5 dB
125 Hz	61.6 dB	1600 Hz	57.1 dB	20000 Hz	34.2 dB



L1: 77.2 dBA L5: 73.6 dBA
L10: 71.8 dBA L50: 63.4 dBA
L90: 50.5 dBA L95: 47.7 dBA

$L_{Aeq} = 68.2 \text{ dB}$

Annotazioni: 447TH_SM.018.s

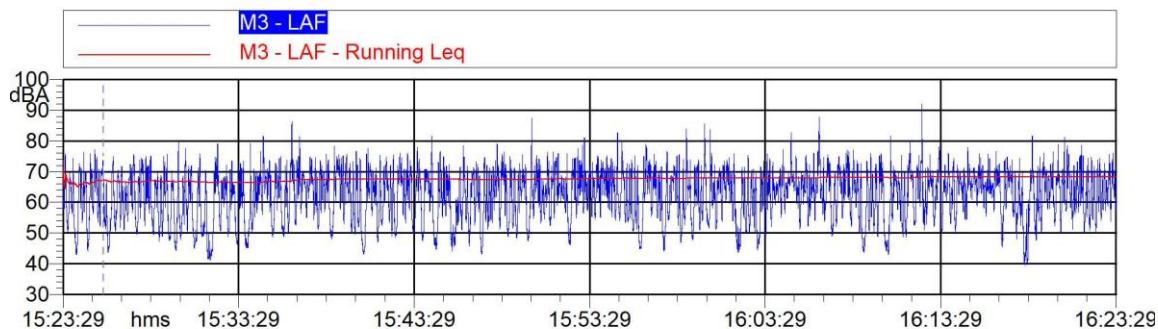
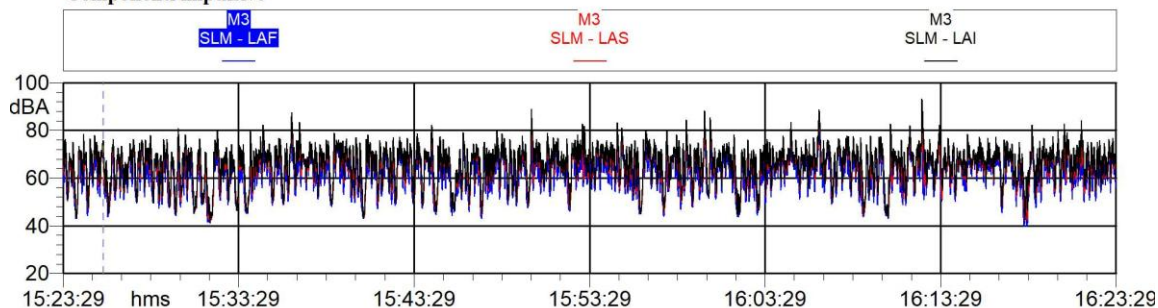


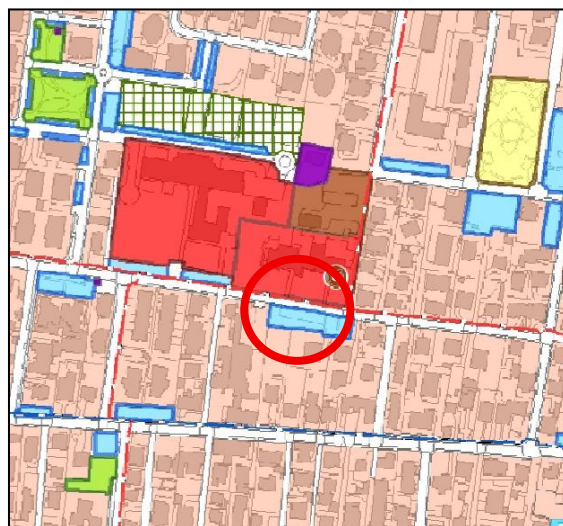
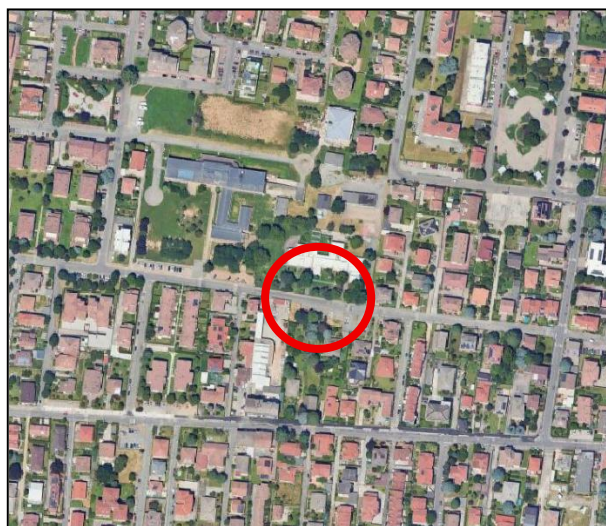
Tabella Automatica delle Maschere			
Nome	Inizio	Durata	Leq
Totale	15:23:29	01:00:01.100	68.2 dBA
Non Mascherato	15:23:29	01:00:01.100	68.2 dBA
Mascherato		00:00:00	0.0 dBA

Componenti impulsive

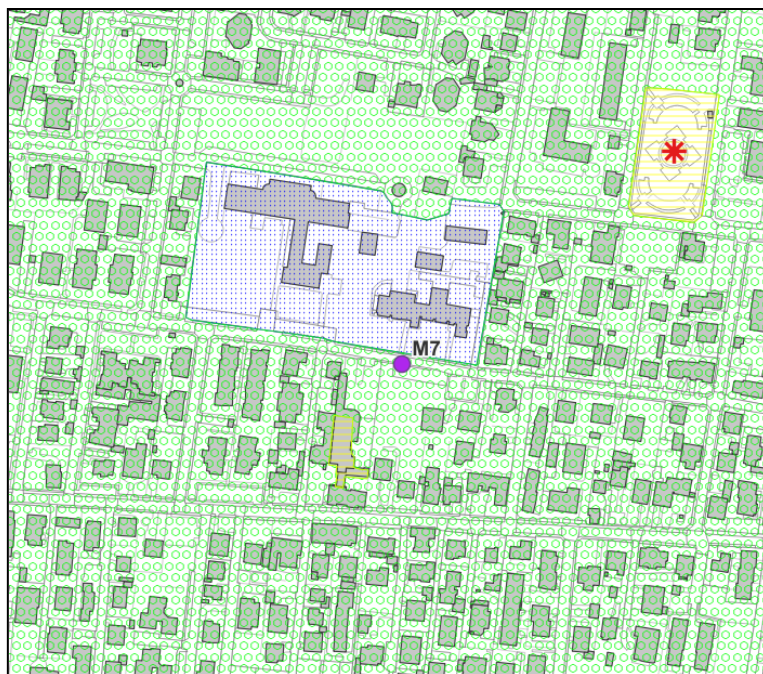


**SCHEDA DI RILEVAMENTO****UBICAZIONE**

Identificazione della misura	M 7 - DIURNO
Data:	21 maggio 2026
Durata:	1 ore
Ora inizio:	12.16
Comune:	Cesate
Via:	Via Bellini / Paganini
Fonte misurata:	Rumore ambientale
Note aggiuntive:	Strada caratterizzata traffico veicolare sporadico e intenso vociare dei bambini della scuola materna

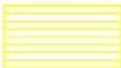
VISTA DA SATELLITE/LOCALIZZAZIONE PGT

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)

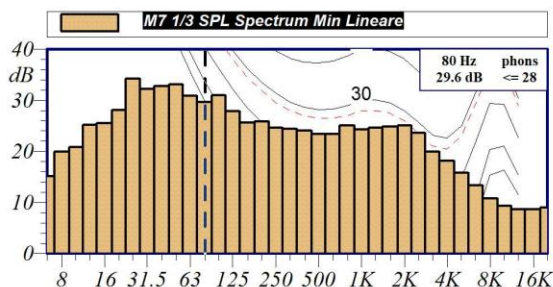


AGGIORNAMENTO DEL PIANO DI CLASSIFICAZIONE ACUSTICA – COMUNE DI CESATE (MI)

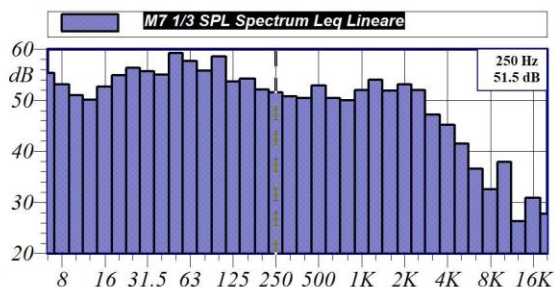
Misure fonometriche – lungo periodo

Nome misura: **M7**
Località: **Via Bellini Comune di Cesate (MI)**
Strumentazione: **831 0002772**
Durata: **3851 (secondi)**
Nome operatore: **Dott. Geol. Giorgio Cardin**
Data, ora misura: **21/05/2026 12:16:33**
Over SLM: **0**
Over OBA: **0**

M7 1/3 SPL Spectrum Leq Lineare					
12.5 Hz	50.1 dB	160 Hz	54.2 dB	2000 Hz	53.1 dB
16 Hz	52.6 dB	200 Hz	52.1 dB	2500 Hz	52.0 dB
20 Hz	54.9 dB	250 Hz	51.5 dB	3150 Hz	47.2 dB
25 Hz	56.3 dB	315 Hz	50.7 dB	4000 Hz	45.2 dB
31.5 Hz	55.6 dB	400 Hz	50.4 dB	5000 Hz	41.5 dB
40 Hz	54.9 dB	500 Hz	52.9 dB	6300 Hz	36.6 dB
50 Hz	59.2 dB	630 Hz	50.4 dB	8000 Hz	32.5 dB
63 Hz	57.7 dB	800 Hz	50.0 dB	10000 Hz	38.0 dB
80 Hz	55.8 dB	1000 Hz	52.0 dB	12500 Hz	26.4 dB
100 Hz	58.6 dB	1250 Hz	54.0 dB	16000 Hz	30.8 dB
125 Hz	53.6 dB	1600 Hz	51.8 dB	20000 Hz	27.7 dB



L1: 71.2 dBA L5: 66.7 dBA
L10: 64.8 dBA L50: 59.4 dBA
L90: 51.3 dBA L95: 47.2 dBA



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

Annotazioni: 447TH_SM.014.s

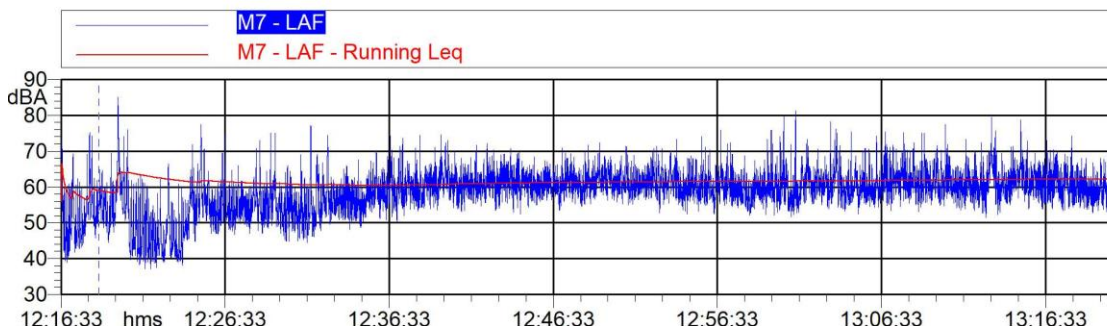
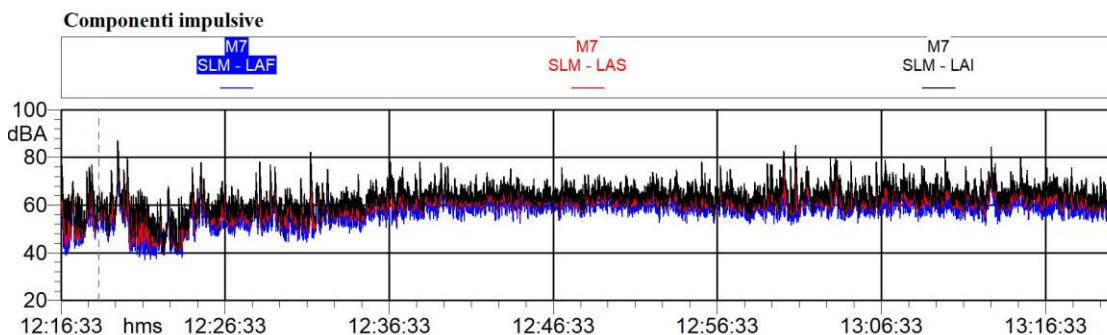
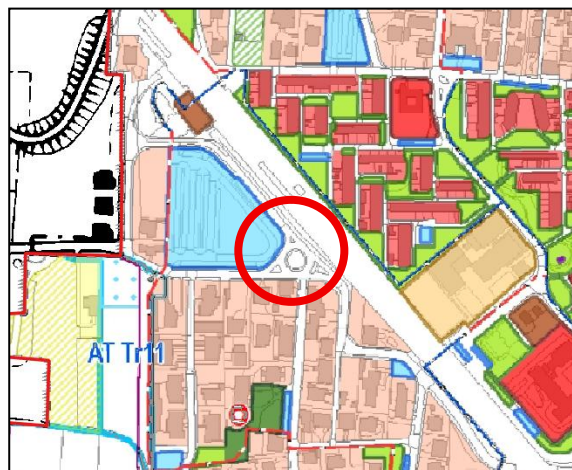


Tabella Automatica delle Maschere			
Nome	Inizio	Durata	Leq
Totale	12:16:33	01:04:09	62.1 dBA
Non Mascherato	12:16:33	01:04:09	62.1 dBA
Mascherato		00:00:00	0.0 dBA

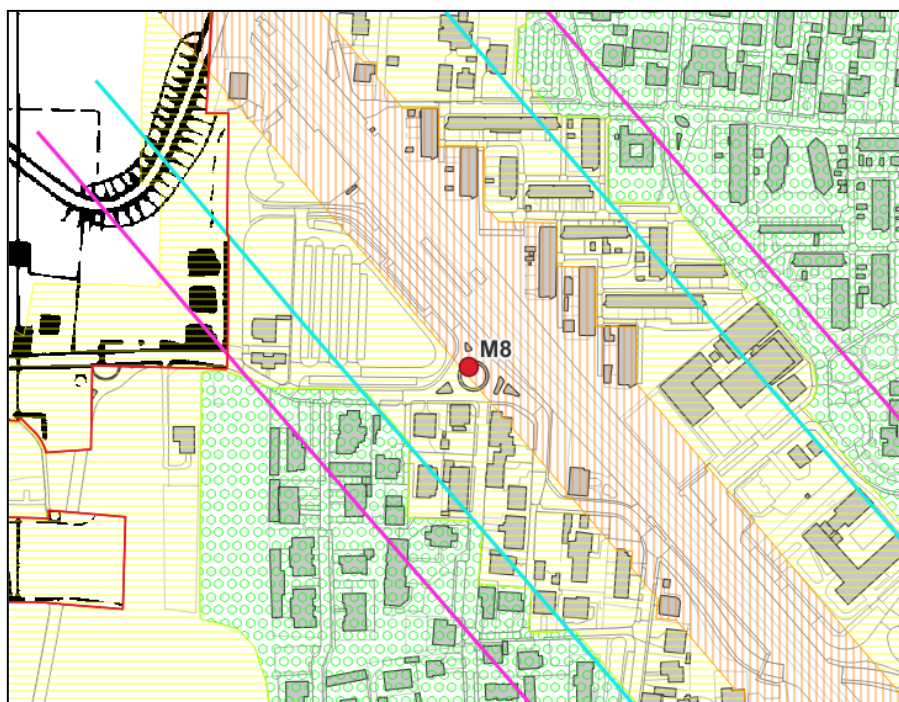


**SCHEDA DI RILEVAMENTO****UBICAZIONE**

Identificazione della misura	M 8 - DIURNO
Data:	21 maggio 2026
Durata:	2 ore
Ora inizio:	09.19
Comune:	Cesate
Via:	Via Virgilio
Fonte misurata:	Rumore ambientale
Note aggiuntive:	Strada caratterizzata da traffico medio e prossimità alla stazione ferroviaria. Presenza di lavorazioni taglio siepe nelle vicinanze

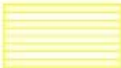
VISTA DA SATELLITE/LOCALIZZAZIONE PGT

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)

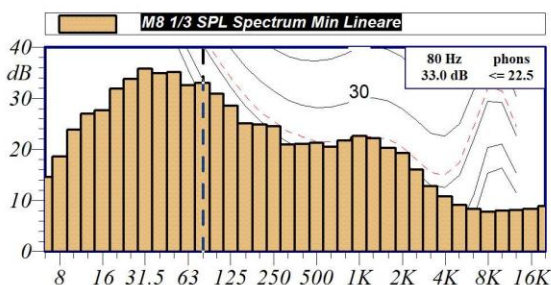


AGGIORNAMENTO DEL PIANO DI CLASSIFICAZIONE ACUSTICA – COMUNE DI CESATE (MI)

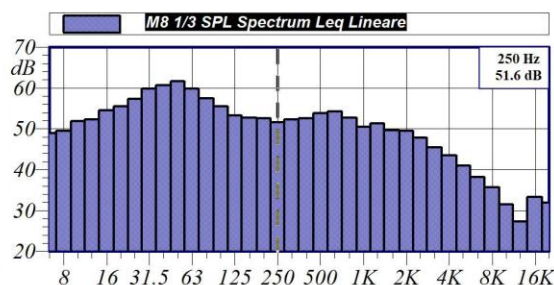
Misure fonometriche – lungo periodo

Nome misura: M8
Località: Via Virgilio Cesate (MI)
Strumentazione: 831 0002772
Durata: 7201 (secondi)
Nome operatore: Dott. Geol. Giorgio Cardin
Data, ora misura: 21/05/2026 09:19:31
Over SLM: 0
Over OBA: 0

M8 1/3 SPL Spectrum Leq Lineare					
12.5 Hz	52.3 dB	160 Hz	52.7 dB	2000 Hz	49.5 dB
16 Hz	54.5 dB	200 Hz	52.6 dB	2500 Hz	47.8 dB
20 Hz	55.5 dB	250 Hz	51.6 dB	3150 Hz	45.5 dB
25 Hz	57.3 dB	315 Hz	52.4 dB	4000 Hz	43.6 dB
31.5 Hz	59.9 dB	400 Hz	52.5 dB	5000 Hz	41.0 dB
40 Hz	60.7 dB	500 Hz	53.8 dB	6300 Hz	38.2 dB
50 Hz	61.6 dB	630 Hz	54.3 dB	8000 Hz	35.7 dB
63 Hz	59.8 dB	800 Hz	52.6 dB	10000 Hz	31.5 dB
80 Hz	57.4 dB	1000 Hz	50.6 dB	12500 Hz	27.4 dB
100 Hz	55.4 dB	1250 Hz	51.4 dB	16000 Hz	33.3 dB
125 Hz	53.3 dB	1600 Hz	49.7 dB	20000 Hz	32.0 dB



L1: 71.9 dBA L5: 67.3 dBA
L10: 65.0 dBA L50: 53.3 dBA
L90: 42.3 dBA L95: 39.9 dBA



L_{Aeq} = 61.1 dB

Annotazioni: 447TH_SM.012.s

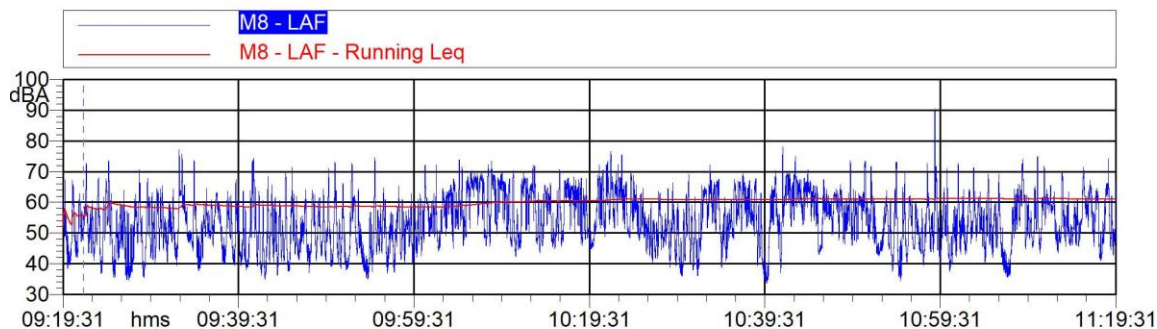


Tabella Automatica delle Mascherature			
Nome	Inizio	Durata	Leq
Totale	09:19:31	02:00:00.700	61.1 dBA
Non Mascherato	09:19:31	02:00:00.700	61.1 dBA
Mascherato		00:00:00	0.0 dBA

Componenti impulsive

