



# 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 BREVE 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:

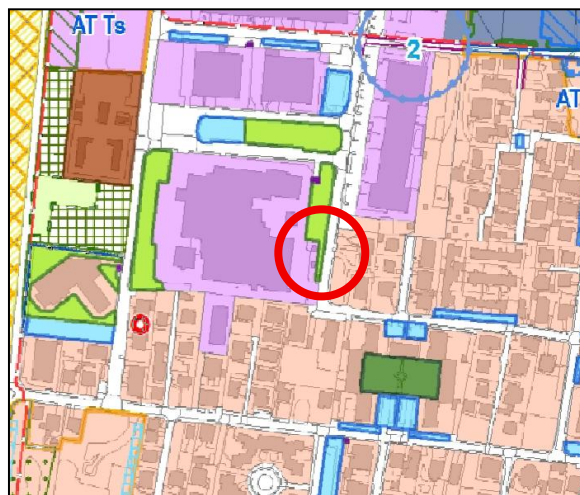
Via Primo Maggio, 52  
20824 Lazzate (MB) Italia

Autore: GIC/tia

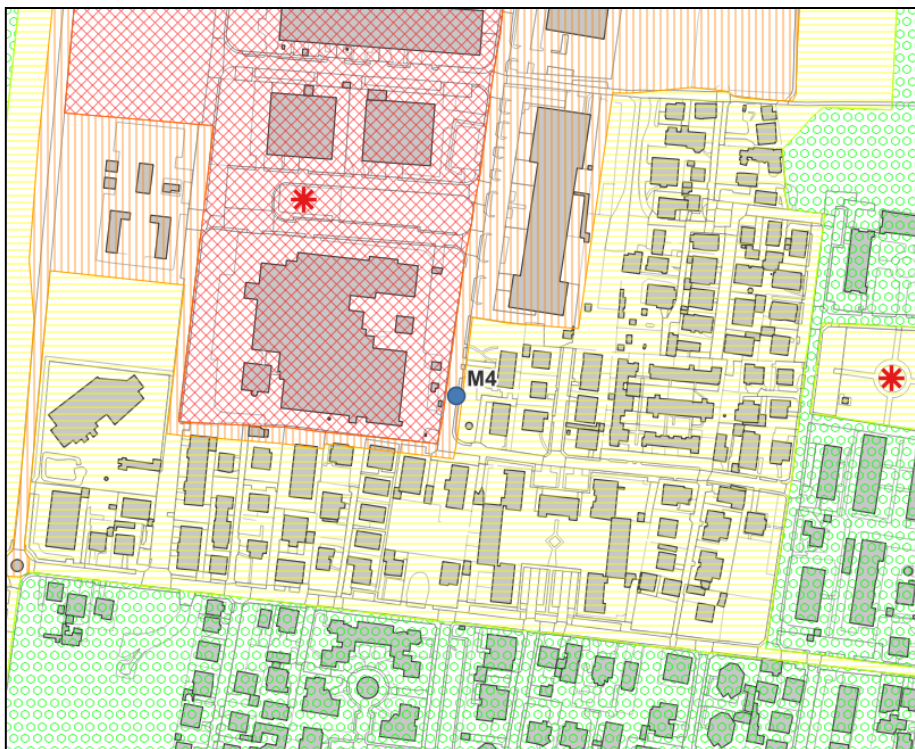
mod: nnn-95 rel\_tecnica  
09.dot

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

|                              |                                                                                      |
|------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| Identificazione della misura | M 4 - DIURNO                                                                         |
| Data:                        | 21 maggio 2026                                                                       |
| Durata:                      | 0,5 ore                                                                              |
| Ora inizio:                  | 14.12                                                                                |
| Comune:                      | Cesate                                                                               |
| Via:                         | Via Mincio                                                                           |
| Fonte misurata:              | Rumore ambientale                                                                    |
| Note aggiuntive:             | Strada caratterizzata traffico veicolare sporadico e presenza di attività lavorative |

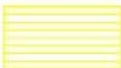
**VISTA DA SATELLITE/LOCALIZZAZIONE PGT**

## 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<br>(06:00 - 22:00) | Periodo notturno<br>(22:00 - 06:00) | Periodo diurno<br>(06:00 - 22:00) | Periodo notturno<br>(22:00 - 06:00) |
|  <b>Classe 1</b> - Aree particolarmente protette      | 50 dB(A)                          | 40 dB(A)                            | 45 dB(A)                          | 35 dB(A)                            |
|  <b>Classe 2</b> - Aree destinate ad uso residenziale | 55 dB(A)                          | 45 dB(A)                            | 50 dB(A)                          | 40 dB(A)                            |
|  <b>Classe 3</b> - Aree di tipo misto                 | 60 dB(A)                          | 50 dB(A)                            | 55 dB(A)                          | 45 dB(A)                            |
|  <b>Classe 4</b> - Aree di intensa attività umana     | 65 dB(A)                          | 55 dB(A)                            | 60 dB(A)                          | 50 dB(A)                            |
|  <b>Classe 5</b> - Aree prevalentemente industriali   | 70 dB(A)                          | 60 dB(A)                            | 65 dB(A)                          | 55 dB(A)                            |
|  <b>Classe 6</b> - Aree esclusivamente industriali    | 70 dB(A)                          | 70 dB(A)                            | 65 dB(A)                          | 65 dB(A)                            |

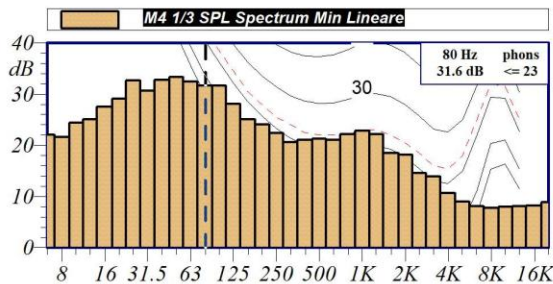


# AGGIORNAMENTO DEL PIANO DI CLASSIFICAZIONE ACUSTICA – COMUNE DI CESATE (MI)

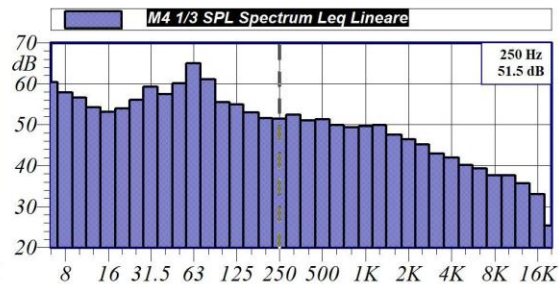
## Misure fonometriche – breve periodo

Nome misura: M4  
Località: Via Mincio Cesate (MI)  
Strumentazione: 831 0002772  
Durata: 1801 (secondi)  
Nome operatore: Dott. Geol. Giorgio Cardin  
Data, ora misura: 21/05/2026 14:12:46  
Over SLM: 0  
Over OBA: 0

| M4<br>1/3 SPL Spectrum Leq<br>Lineare |         |         |         |          |         |
|---------------------------------------|---------|---------|---------|----------|---------|
| 12.5 Hz                               | 54.2 dB | 160 Hz  | 53.0 dB | 2000 Hz  | 46.5 dB |
| 16 Hz                                 | 53.1 dB | 200 Hz  | 51.6 dB | 2500 Hz  | 45.2 dB |
| 20 Hz                                 | 53.9 dB | 250 Hz  | 51.5 dB | 3150 Hz  | 42.9 dB |
| 25 Hz                                 | 56.0 dB | 315 Hz  | 52.4 dB | 4000 Hz  | 42.0 dB |
| 31.5 Hz                               | 59.3 dB | 400 Hz  | 51.0 dB | 5000 Hz  | 40.1 dB |
| 40 Hz                                 | 57.4 dB | 500 Hz  | 51.3 dB | 6300 Hz  | 39.3 dB |
| 50 Hz                                 | 60.2 dB | 630 Hz  | 50.0 dB | 8000 Hz  | 37.6 dB |
| 63 Hz                                 | 65.0 dB | 800 Hz  | 49.4 dB | 10000 Hz | 37.6 dB |
| 80 Hz                                 | 61.1 dB | 1000 Hz | 49.7 dB | 12500 Hz | 35.7 dB |
| 100 Hz                                | 55.5 dB | 1250 Hz | 50.0 dB | 16000 Hz | 33.0 dB |
| 125 Hz                                | 54.9 dB | 1600 Hz | 47.5 dB | 20000 Hz | 25.4 dB |

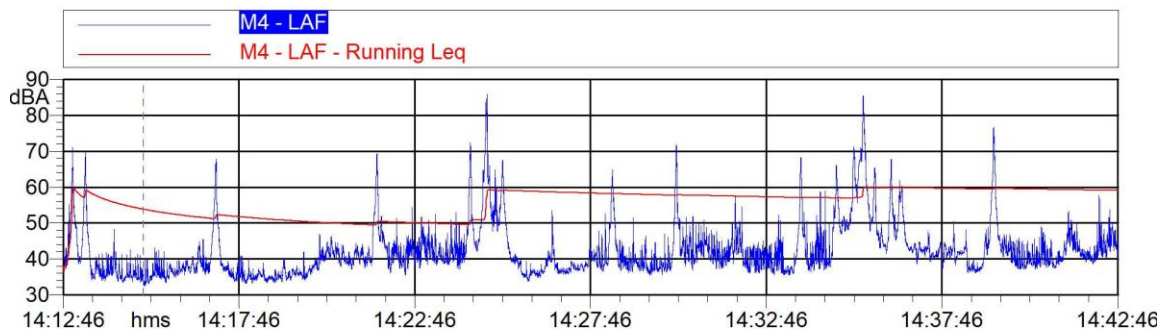


L1: 69.2 dBA      L5: 58.2 dBA  
L10: 50.7 dBA      L50: 40.4 dBA  
L90: 35.6 dBA      L95: 34.9 dBA



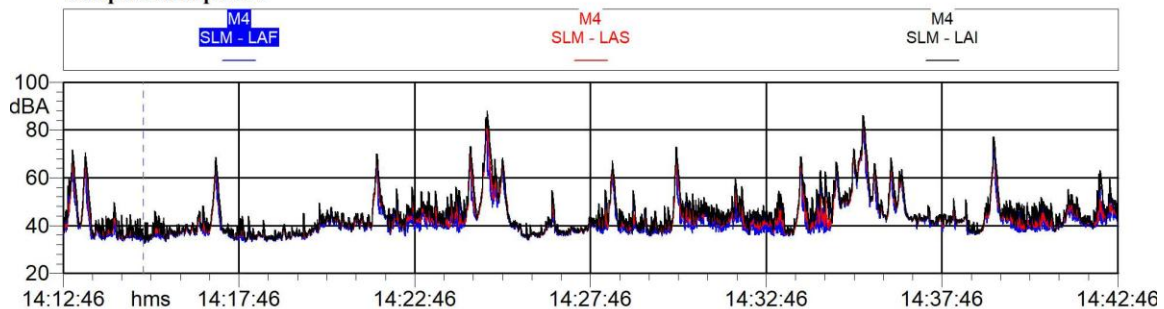
**L<sub>Aeq</sub> = 59.1 dB**

Annotazioni: 447TH\_SM.016.s



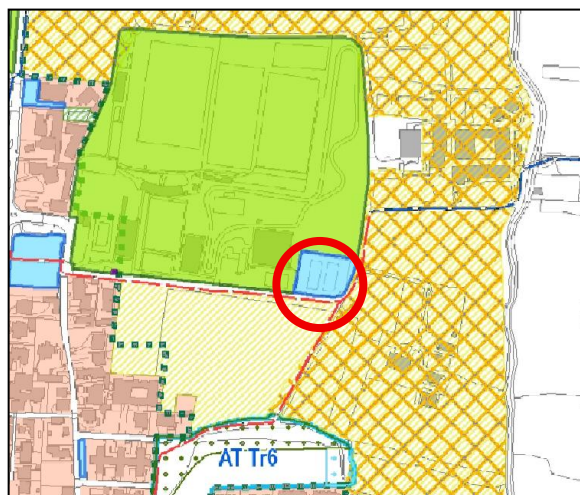
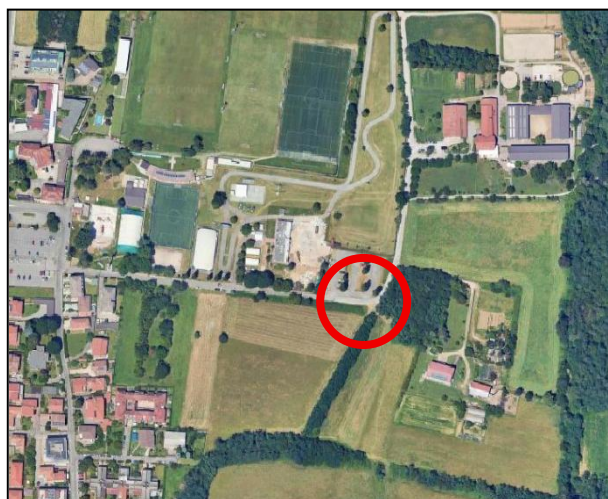
| Tabella Automatica delle Mascherature |          |              |          |
|---------------------------------------|----------|--------------|----------|
| Nome                                  | Inizio   | Durata       | Leq      |
| Totale                                | 14:12:46 | 00:30:01.100 | 59.1 dBA |
| Non Mascherato                        | 14:12:46 | 00:30:01.100 | 59.1 dBA |
| Mascherato                            |          | 00:00:00     | 0.0 dBA  |

### Componenti impulsive

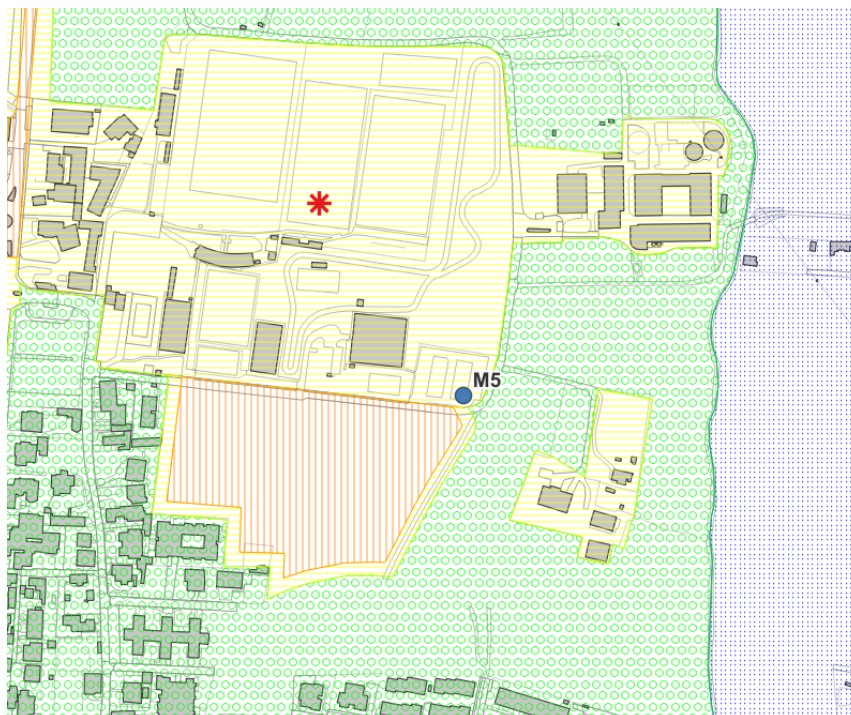


**SCHEDA DI RILEVAMENTO****UBICAZIONE**

|                              |                                                                     |
|------------------------------|---------------------------------------------------------------------|
| Identificazione della misura | M 5 - DIURNO                                                        |
| Data:                        | 21 maggio 2026                                                      |
| Durata:                      | 0,5 ore                                                             |
| Ora inizio:                  | 14.49                                                               |
| Comune:                      | Cesate                                                              |
| Via:                         | Via Centro Sportivo                                                 |
| Fonte misurata:              | Rumore ambientale                                                   |
| Note aggiuntive:             | Strada caratterizzata da traffico sporadico ed attività antropiche. |

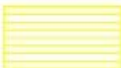
**VISTA DA SATELLITE/LOCALIZZAZIONE PGT**

## 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<br>(06:00 - 22:00) | Periodo notturno<br>(22:00 - 06:00) | Periodo diurno<br>(06:00 - 22:00) | Periodo notturno<br>(22:00 - 06:00) |
|  <b>Classe 1</b> - Aree particolarmente protette      | 50 dB(A)                          | 40 dB(A)                            | 45 dB(A)                          | 35 dB(A)                            |
|  <b>Classe 2</b> - Aree destinate ad uso residenziale | 55 dB(A)                          | 45 dB(A)                            | 50 dB(A)                          | 40 dB(A)                            |
|  <b>Classe 3</b> - Aree di tipo misto                 | 60 dB(A)                          | 50 dB(A)                            | 55 dB(A)                          | 45 dB(A)                            |
|  <b>Classe 4</b> - Aree di intensa attività umana     | 65 dB(A)                          | 55 dB(A)                            | 60 dB(A)                          | 50 dB(A)                            |
|  <b>Classe 5</b> - Aree prevalentemente industriali   | 70 dB(A)                          | 60 dB(A)                            | 65 dB(A)                          | 55 dB(A)                            |
|  <b>Classe 6</b> - Aree esclusivamente industriali    | 70 dB(A)                          | 70 dB(A)                            | 65 dB(A)                          | 65 dB(A)                            |

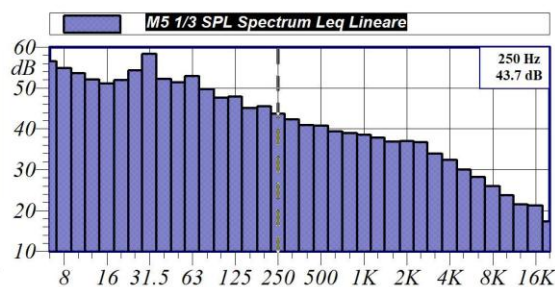
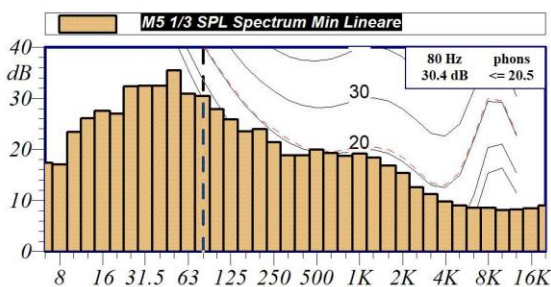


# AGGIORNAMENTO DEL PIANO DI CLASSIFICAZIONE ACUSTICA – COMUNE DI CESATE (MI)

## Misure fonometriche – breve periodo

Nome misura: **M5**  
Località: **Via Centro Sportivo, Cesate (MI)**  
Strumentazione: **831 0002772**  
Durata: **1801 (secondi)**  
Nome operatore: **Dott. Geol. Giorgio Cardin**  
Data, ora misura: **21/05/2026 14:49:00**  
Over SLM: **0**  
Over OBA: **1**

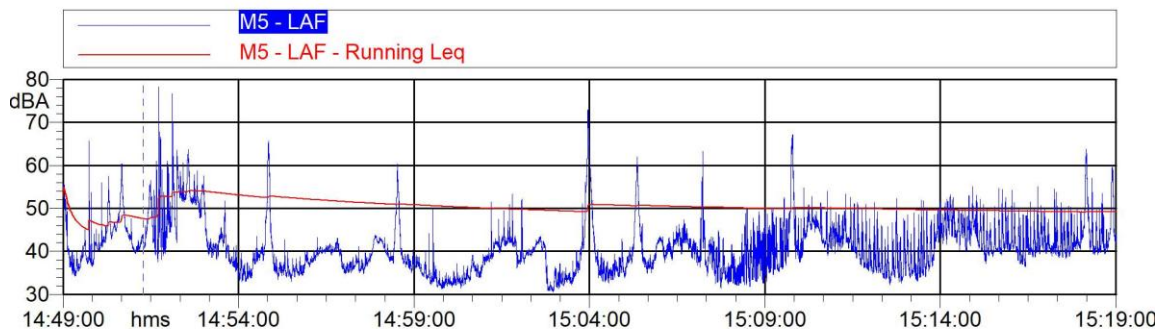
| M5<br>1/3 SPL Spectrum Leq<br>Lineare |         |         |         |          |         |
|---------------------------------------|---------|---------|---------|----------|---------|
| 12.5 Hz                               | 52.1 dB | 160 Hz  | 45.1 dB | 2000 Hz  | 37.0 dB |
| 16 Hz                                 | 51.1 dB | 200 Hz  | 45.5 dB | 2500 Hz  | 36.7 dB |
| 20 Hz                                 | 52.0 dB | 250 Hz  | 43.7 dB | 3150 Hz  | 33.9 dB |
| 25 Hz                                 | 54.4 dB | 315 Hz  | 42.3 dB | 4000 Hz  | 32.3 dB |
| 31.5 Hz                               | 58.3 dB | 400 Hz  | 40.9 dB | 5000 Hz  | 30.0 dB |
| 40 Hz                                 | 52.2 dB | 500 Hz  | 40.8 dB | 6300 Hz  | 28.2 dB |
| 50 Hz                                 | 51.3 dB | 630 Hz  | 39.4 dB | 8000 Hz  | 26.0 dB |
| 63 Hz                                 | 52.9 dB | 800 Hz  | 38.9 dB | 10000 Hz | 23.7 dB |
| 80 Hz                                 | 49.7 dB | 1000 Hz | 38.5 dB | 12500 Hz | 21.5 dB |
| 100 Hz                                | 47.6 dB | 1250 Hz | 37.9 dB | 16000 Hz | 21.2 dB |
| 125 Hz                                | 47.9 dB | 1600 Hz | 36.9 dB | 20000 Hz | 17.3 dB |



L1: 60.6 dBA      L5: 52.6 dBA  
L10: 48.6 dBA    L50: 40.3 dBA  
L90: 34.3 dBA    L95: 33.3 dBA

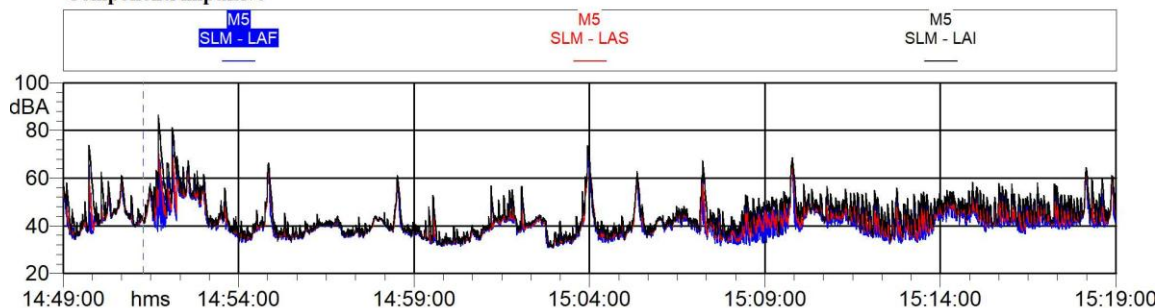
**$L_{Aeq} = 49.2 \text{ dB}$**

Annotazioni: 447TH\_SM.017.s



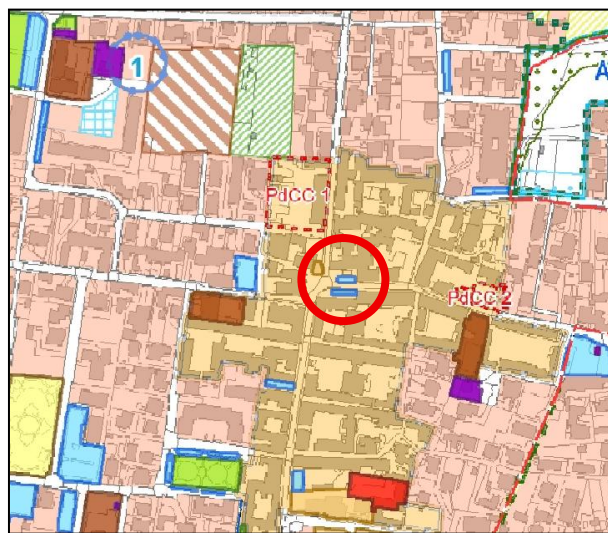
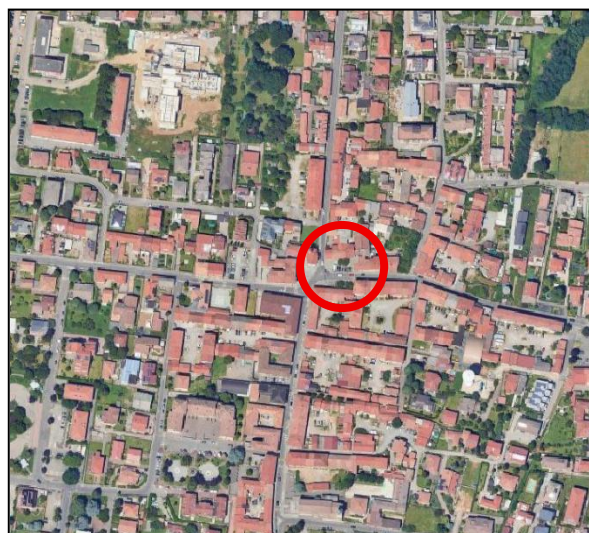
| Tabella Automatica delle Mascherature |          |              |          |
|---------------------------------------|----------|--------------|----------|
| Nome                                  | Inizio   | Durata       | Leq      |
| Totale                                | 14:49:00 | 00:30:01.100 | 49.2 dBA |
| Non Mascherato                        | 14:49:00 | 00:30:01.100 | 49.2 dBA |
| Mascherato                            |          | 00:00:00     | 0.0 dBA  |

### Componenti impulsive



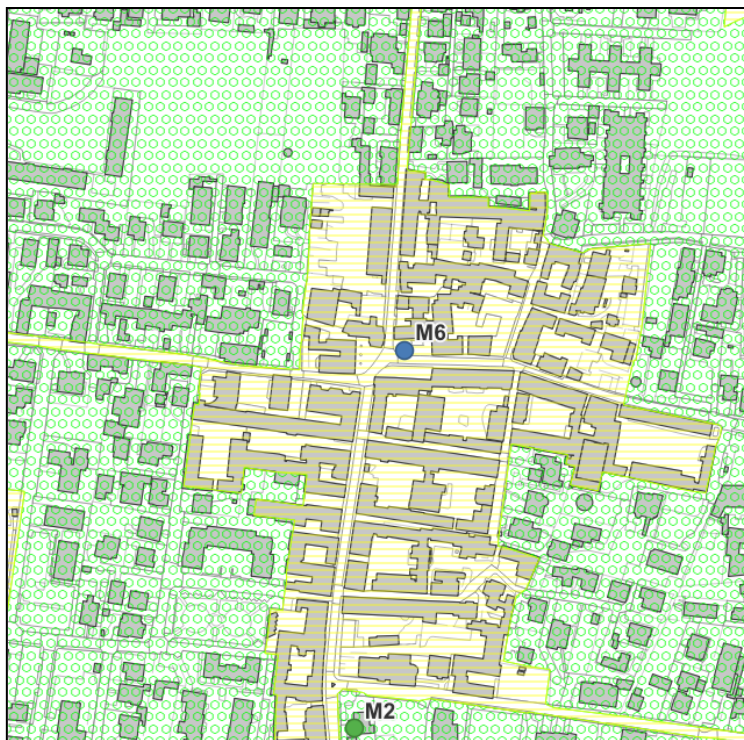
**SCHEDA DI RILEVAMENTO****UBICAZIONE**

|                              |                                                                               |
|------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| Identificazione della misura | M 6 - DIURNO                                                                  |
| Data:                        | 21 maggio 2026                                                                |
| Durata:                      | 0,5 ore                                                                       |
| Ora inizio:                  | 13.35                                                                         |
| Comune:                      | Cesate                                                                        |
| Via:                         | Via di Martiri                                                                |
| Fonte misurata:              | Rumore ambientale                                                             |
| Note aggiuntive:             | Strada caratterizzata da traffico sostenuto con veicoli in sosta al semaforo. |

**VISTA DA SATELLITE/LOCALIZZAZIONE PGT**

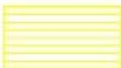


## LOCALIZZAZIONE PIANO DI CLASSIFICAZIONE ACUSTICA



## 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<br>(06:00 - 22:00) | Periodo notturno<br>(22:00 - 06:00) | Periodo diurno<br>(06:00 - 22:00) | Periodo notturno<br>(22:00 - 06:00) |
|  <b>Classe 1</b> - Aree particolarmente protette      | 50 dB(A)                          | 40 dB(A)                            | 45 dB(A)                          | 35 dB(A)                            |
|  <b>Classe 2</b> - Aree destinate ad uso residenziale | 55 dB(A)                          | 45 dB(A)                            | 50 dB(A)                          | 40 dB(A)                            |
|  <b>Classe 3</b> - Aree di tipo misto                 | 60 dB(A)                          | 50 dB(A)                            | 55 dB(A)                          | 45 dB(A)                            |
|  <b>Classe 4</b> - Aree di intensa attività umana     | 65 dB(A)                          | 55 dB(A)                            | 60 dB(A)                          | 50 dB(A)                            |
|  <b>Classe 5</b> - Aree prevalentemente industriali   | 70 dB(A)                          | 60 dB(A)                            | 65 dB(A)                          | 55 dB(A)                            |
|  <b>Classe 6</b> - Aree esclusivamente industriali    | 70 dB(A)                          | 70 dB(A)                            | 65 dB(A)                          | 65 dB(A)                            |

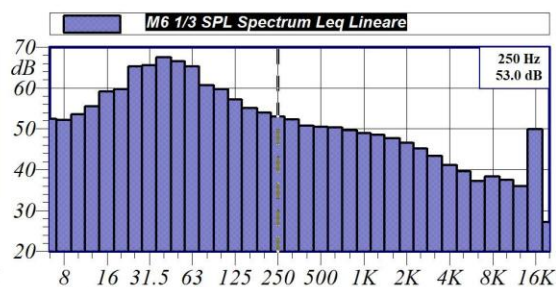
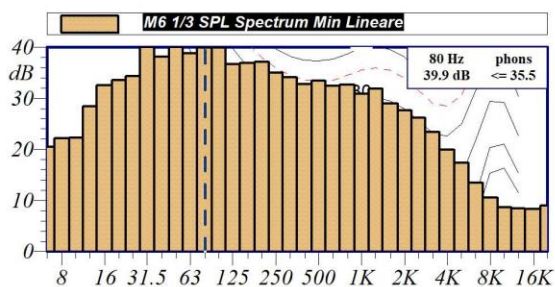


# AGGIORNAMENTO DEL PIANO DI CLASSIFICAZIONE ACUSTICA – COMUNE DI CESATE (MI)

## Misure fonometriche – breve periodo

Nome misura: M6  
Località: Via dei Martiri Cesate (MI)  
Strumentazione: 831 0002772  
Durata: 1806 (secondi)  
Nome operatore: Dott. Geol. Giorgio Cardin  
Data, ora misura: 21/05/2026 13:35:43  
Over SLM: 0  
Over OBA: 0

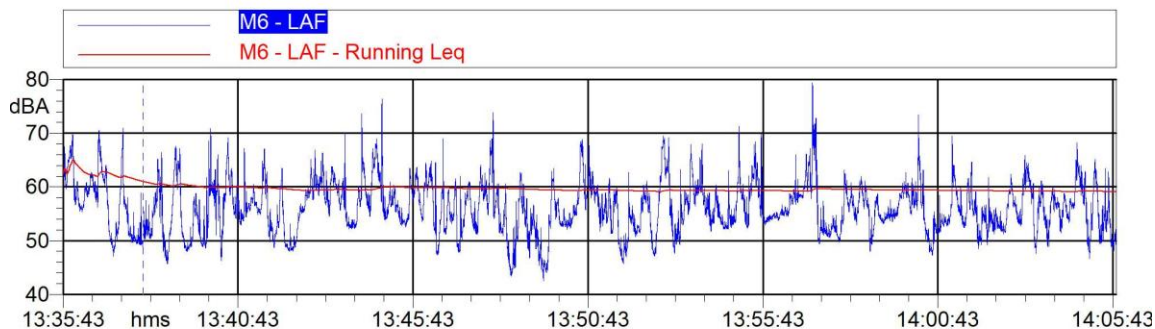
| M6<br>1/3 SPL Spectrum Leq<br>Lineare |         |         |         |          |         |
|---------------------------------------|---------|---------|---------|----------|---------|
| 12.5 Hz                               | 55.5 dB | 160 Hz  | 55.1 dB | 2000 Hz  | 46.6 dB |
| 16 Hz                                 | 59.1 dB | 200 Hz  | 54.0 dB | 2500 Hz  | 45.2 dB |
| 20 Hz                                 | 59.6 dB | 250 Hz  | 53.0 dB | 3150 Hz  | 43.3 dB |
| 25 Hz                                 | 65.3 dB | 315 Hz  | 52.2 dB | 4000 Hz  | 41.1 dB |
| 31.5 Hz                               | 65.6 dB | 400 Hz  | 50.8 dB | 5000 Hz  | 39.6 dB |
| 40 Hz                                 | 67.5 dB | 500 Hz  | 50.5 dB | 6300 Hz  | 37.2 dB |
| 50 Hz                                 | 66.5 dB | 630 Hz  | 50.3 dB | 8000 Hz  | 38.3 dB |
| 63 Hz                                 | 65.3 dB | 800 Hz  | 49.6 dB | 10000 Hz | 37.5 dB |
| 80 Hz                                 | 60.7 dB | 1000 Hz | 49.0 dB | 12500 Hz | 36.0 dB |
| 100 Hz                                | 59.7 dB | 1250 Hz | 48.5 dB | 16000 Hz | 49.9 dB |
| 125 Hz                                | 57.2 dB | 1600 Hz | 47.7 dB | 20000 Hz | 27.2 dB |



L1: 68.2 dBA      L5: 64.4 dBA  
L10: 62.3 dBA    L50: 55.8 dBA  
L90: 50.0 dBA    L95: 48.7 dBA

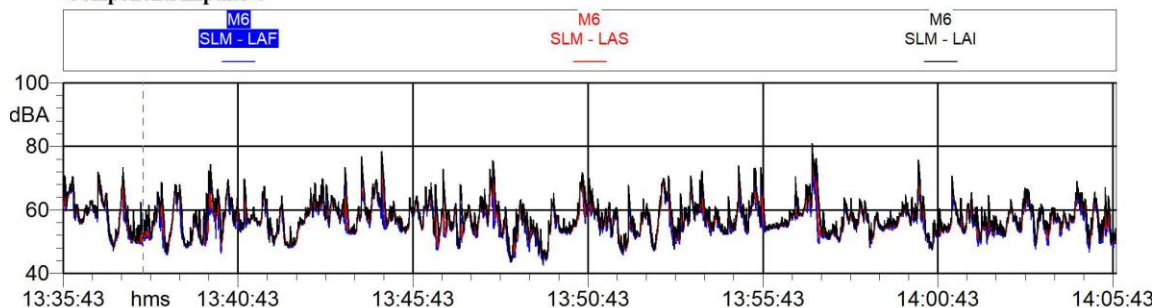
**L<sub>Aeq</sub> = 59.1 dB**

Annotazioni: 447TH\_SM.015.s



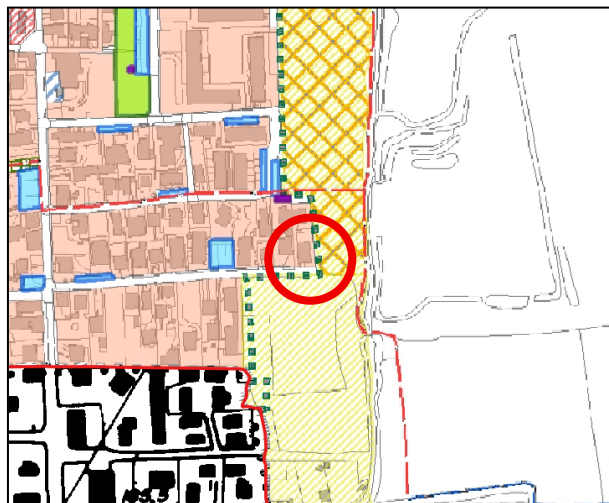
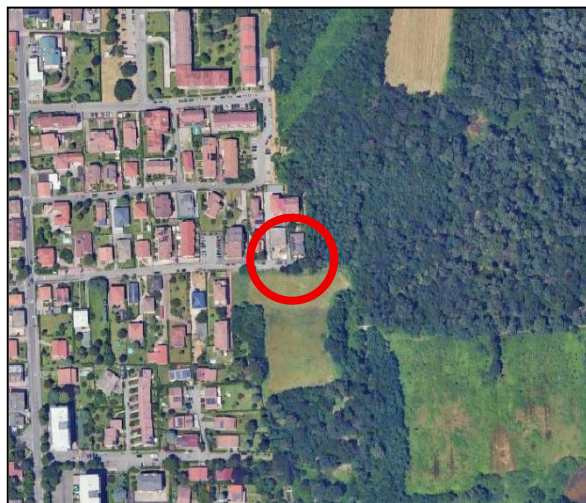
| Tabella Automatica delle Maschature |          |              |          |
|-------------------------------------|----------|--------------|----------|
| Nome                                | Inizio   | Durata       | Leq      |
| Totale                              | 13:35:43 | 00:30:05.800 | 59.1 dBA |
| Non Mascherato                      | 13:35:43 | 00:30:05.800 | 59.1 dBA |
| Mascherato                          |          | 00:00:00     | 0.0 dBA  |

### Componenti impulsive



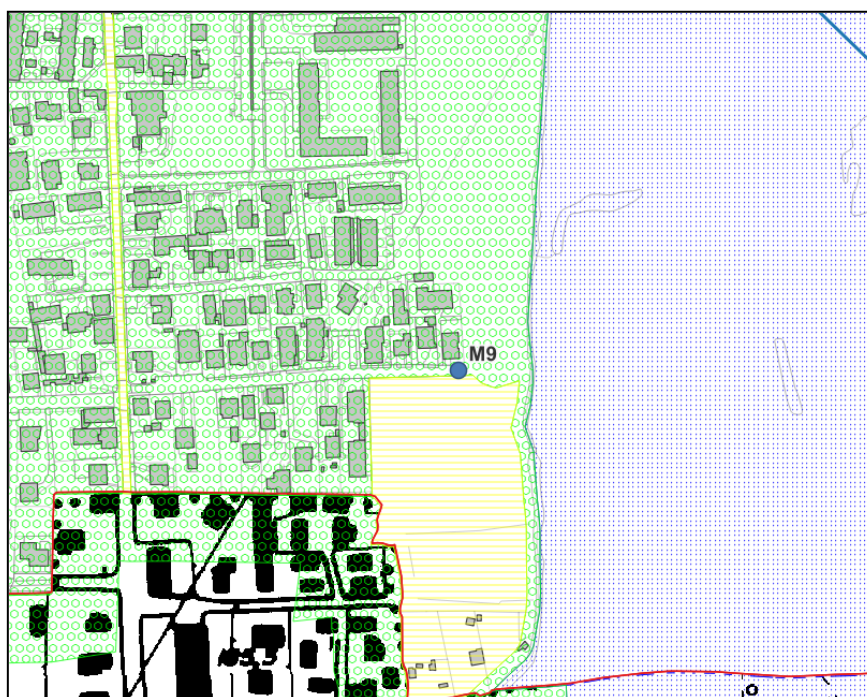
**SCHEDA DI RILEVAMENTO****UBICAZIONE**

|                                     |                                                              |
|-------------------------------------|--------------------------------------------------------------|
| <b>Identificazione della misura</b> | M 9 - DIURNO                                                 |
| <b>Data:</b>                        | 21 maggio 2026                                               |
| <b>Durata:</b>                      | 0,5 ore                                                      |
| <b>Ora inizio:</b>                  | 11.29                                                        |
| <b>Comune:</b>                      | Cesate                                                       |
| <b>Via:</b>                         | Via Alcide De Gasperi                                        |
| <b>Fonte misurata:</b>              | Rumore ambientale                                            |
| <b>Note aggiuntive:</b>             | Strada senza uscita caratterizzata da traffico locale scarso |

**VISTA DA SATELLITE/LOCALIZZAZIONE PGT**

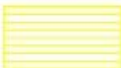


## LOCALIZZAZIONE PIANO DI CLASSIFICAZIONE ACUSTICA



## 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<br>(06:00 - 22:00) | Periodo notturno<br>(22:00 - 06:00) | Periodo diurno<br>(06:00 - 22:00) | Periodo notturno<br>(22:00 - 06:00) |
|  <b>Classe 1</b> - Aree particolarmente protette      | 50 dB(A)                          | 40 dB(A)                            | 45 dB(A)                          | 35 dB(A)                            |
|  <b>Classe 2</b> - Aree destinate ad uso residenziale | 55 dB(A)                          | 45 dB(A)                            | 50 dB(A)                          | 40 dB(A)                            |
|  <b>Classe 3</b> - Aree di tipo misto                 | 60 dB(A)                          | 50 dB(A)                            | 55 dB(A)                          | 45 dB(A)                            |
|  <b>Classe 4</b> - Aree di intensa attività umana     | 65 dB(A)                          | 55 dB(A)                            | 60 dB(A)                          | 50 dB(A)                            |
|  <b>Classe 5</b> - Aree prevalentemente industriali   | 70 dB(A)                          | 60 dB(A)                            | 65 dB(A)                          | 55 dB(A)                            |
|  <b>Classe 6</b> - Aree esclusivamente industriali    | 70 dB(A)                          | 70 dB(A)                            | 65 dB(A)                          | 65 dB(A)                            |

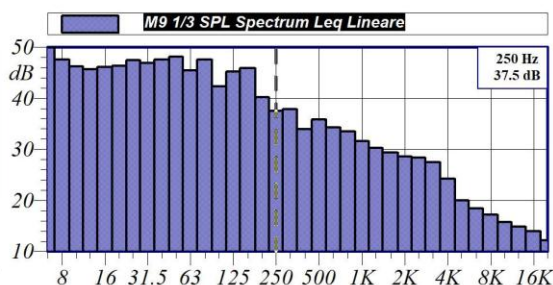
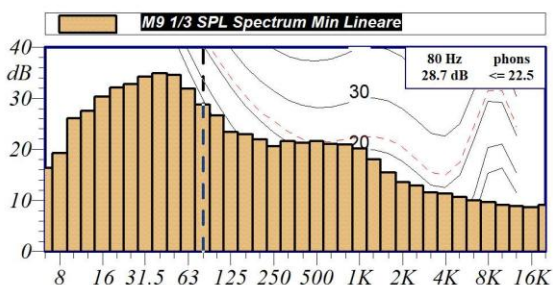


# AGGIORNAMENTO DEL PIANO DI CLASSIFICAZIONE ACUSTICA – COMUNE DI CESATE (MI)

## Misure fonometriche – breve periodo

Nome misura: M9  
Località: Via Alcide De Gasperi Cesate (MI)  
Strumentazione: 831 0002772  
Durata: 1801 (secondi)  
Nome operatore: Dott. Geol. Giorgio Cardin  
Data, ora misura: 21/05/2026 11:29:57  
Over SLM: 0  
Over OBA: 0

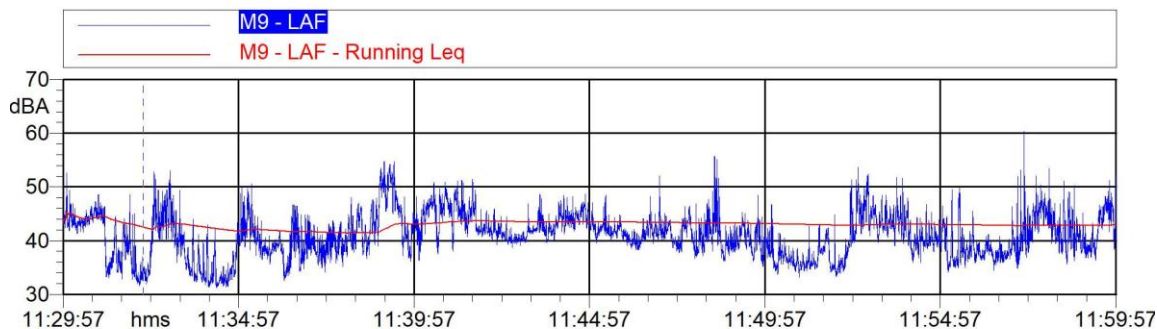
| M9<br>1/3 SPL Spectrum Leq<br>Lineare |         |         |         |          |         |
|---------------------------------------|---------|---------|---------|----------|---------|
| 12.5 Hz                               | 45.7 dB | 160 Hz  | 45.9 dB | 2000 Hz  | 28.6 dB |
| 16 Hz                                 | 46.1 dB | 200 Hz  | 40.2 dB | 2500 Hz  | 28.4 dB |
| 20 Hz                                 | 46.4 dB | 250 Hz  | 37.5 dB | 3150 Hz  | 27.5 dB |
| 25 Hz                                 | 47.4 dB | 315 Hz  | 37.8 dB | 4000 Hz  | 24.2 dB |
| 31.5 Hz                               | 46.9 dB | 400 Hz  | 34.0 dB | 5000 Hz  | 20.0 dB |
| 40 Hz                                 | 47.5 dB | 500 Hz  | 35.8 dB | 6300 Hz  | 18.4 dB |
| 50 Hz                                 | 48.1 dB | 630 Hz  | 34.3 dB | 8000 Hz  | 17.2 dB |
| 63 Hz                                 | 45.4 dB | 800 Hz  | 33.5 dB | 10000 Hz | 15.7 dB |
| 80 Hz                                 | 47.5 dB | 1000 Hz | 31.6 dB | 12500 Hz | 14.9 dB |
| 100 Hz                                | 42.3 dB | 1250 Hz | 30.3 dB | 16000 Hz | 14.0 dB |
| 125 Hz                                | 45.2 dB | 1600 Hz | 29.3 dB | 20000 Hz | 12.2 dB |



L1: 51.3 dBA      L5: 47.6 dBA  
L10: 46.1 dBA    L50: 40.9 dBA  
L90: 35.5 dBA    L95: 34.2 dBA

$L_{Aeq} = 42.9 \text{ dB}$

Annotazioni: 447TH\_SM.013.s



| Tabella Automatica delle Maschere |          |              |          |
|-----------------------------------|----------|--------------|----------|
| Nome                              | Inizio   | Durata       | Leq      |
| Totale                            | 11:29:57 | 00:30:00.800 | 42.9 dBA |
| Non Mascherato                    | 11:29:57 | 00:30:00.800 | 42.9 dBA |
| Mascherato                        |          | 00:00:00     | 0.0 dBA  |

### Componenti impulsive

