

PCCA PIANO COMUNALE DI CLASSIFICAZIONE ACUSTICA

Rilievi fonometrici Variante 1 al PCCA

Adottato con D.C.C. n.____del _____

PROGETTO

Giovanni La Porta architetto

Stefano Polesel architetto

Giuseppe Segno urbanista

Novembre 2021

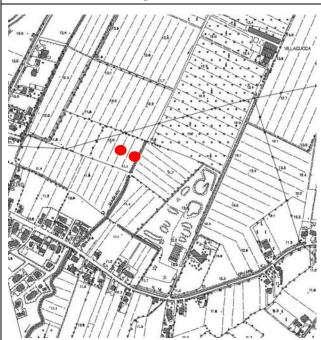
UFFICIO TECNICO

geom. Edi Innocente

Scheda di sintesi dei rilievi fonometrici

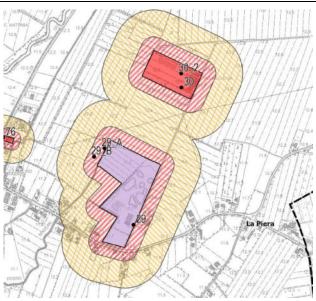
29_A Misura a confine di proprietà della ditta Eco Works durante una giornata lavorativa.
 29 B Misura nella fascia di decadimento acustico di classe IV a 35 m dal confine.

CTRN ORTOFOTO





Piano di Classificazione Acustica



Descrizione sintetica dati acustici rilevati

| | Boothzione cintolica dan acacho movan | | | | | | | | |
|---|---------------------------------------|---------------|---------------|----------------|------|------|----------------|------|------|
| | Rilievo 29_A | | | dalle 09.11 | | | alle 17.40 | | |
| | | | | del 13/09/2021 | | | del 13/09/2021 | | |
| , | Leq db(A) | Lmax db(A) | Lmin db(A) | L95 | L90 | L50 | L10 | L5 | L1 |
| | 68.5 | 93.1 | 25.2 | 29.9 | 39.0 | 67.8 | 70.8 | 72.0 | 74.4 |
| į | ORA | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| | Leq orari | 72.1 | 70.2 | 69.0 | 56.2 | 64.4 | 69.9 | 67.7 | 67.2 |
| | | Rilievo 29_B | | dalle 09.36 | | | alle 09.52 | | |
| | Ril | | | del 13/09/2021 | | | del 13/09/2021 | | |
| | Leq db(A) | Lmax db(A) | Lmin db(A) | L95 | L90 | L50 | L10 | L5 | L1 |
| | 59.8 | 75.7 | 53.2 | 56.9 | 57.4 | 59.2 | 61.9 | 62.4 | 64.7 |

Nelle pagine seguenti vengono riportati i report completi delle misure eseguite e la documentazione fotografica.

Limiti di riferimento CLASSE V Limiti di immissione (6.00-22.00) 70 db(A) CLASSE IV

Limiti di immissione (6.00-22.00) 65 db(A)

Note:

Sono stati eseguiti due rilievi fonometrici per verificare i livelli sonori dovuti all'attività:

- Rilievo 29_A a confine di proprietà durante una giornata lavorativa di 8 ore.
- Rilievo 29_B all'interno della prima fascia di decadimento acustico di classe IV prevista dalla nuova classificazione.

 Vi acquiti conformano il ricpotto della privava provisioni della

I rilievi eseguiti confermano il rispetto delle nuove previsioni del PCCA .

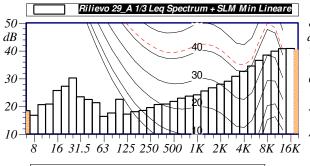
Report di misura

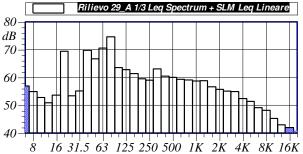
Nome misura: Rilievo 29_A

Località: Eco Works srl - Sesto al Reghena

Strumentazione: 831 0001809 Durata: 30571 (secondi) Nome operatore: Arch.Stefano Polesel Data, ora misura: 13/09/2021 09:11:07

| | | | Rilieco 29_/ | | | |
|----|--------|---------|--------------------|---------|---------|---------|
| | | 1 | /3 Leq Spectrum+ S | LMLeq | | |
| n | a | | Lineare | | | |
| -1 | 125Hz | 50.9dB | 160Hz | 61.4dB | 2000Hz | 55.7dB |
| | 16Hz | 53.6dB | 200Hz | 59.5dB | 2500Hz | 55.1 dB |
| | 20Hz | 69.4dB | 250Hz | 59.0dB | 3150Hz | 54.9dB |
| | 25Hz | 53.4dB | 315Hz | 63.1dB | 4000Hz | 524dB |
| | 31.5Hz | 55.1 dB | 400Hz | 60.5dB | 5000Hz | 51.4dB |
| | 40Hz | 69.8dB | 500Hz | 60.0dB | 6300Hz | 49.1 dB |
| | 50Hz | 66.7dB | 630Hz | 59.3dB | 8000Hz | 48.2dB |
| | 63Hz | 70.6dB | 800Hz | 59.1 dB | 10000Hz | 45.3dB |
| | 80Hz | 74.6dB | 1000 Hz | 58.7dB | 12500Hz | 43.0 dB |
| | 100Hz | 63.6dB | 1250Hz | 58.8dB | 16000Hz | 420dB |
| | 125Hz | 628dB | 1600 Hz | 56.6dB | 20000Hz | 40.8dB |





L1: 74.4 dBA L5: 72.0 dBA L10: 70.8 dBA L50: 67.8 dBA

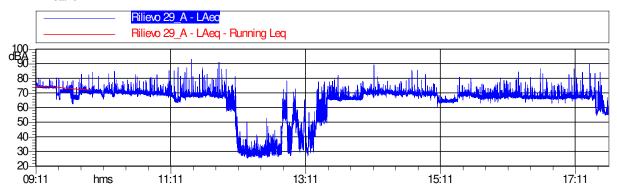
L90: 39.0 dBA L95: 29.9 dBA

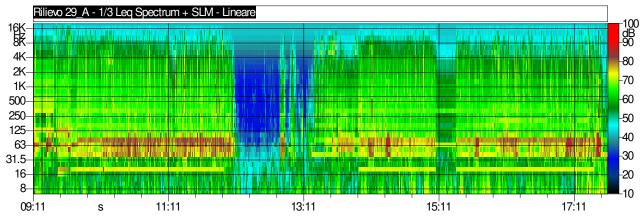
 $L_{Aeq} = 68.5 \text{ dB}$

 $L_{AMax} = 93.1 dB$

 $L_{AMin} = 25.2 dB$

Annotazioni:





| Tabella Automatica delle Mascherature | | | | | |
|---------------------------------------|--------|--------------|----------|--|--|
| Nome | Inizio | Durata | Leq | | |
| Totale | 09:11 | 08:29:30.400 | 68.5 dBA | | |
| Non Mascherato | 09:11 | 08:29:30.400 | 68.5 dBA | | |
| Mascherato | | 00:00:00 | 0.0 dBA | | |

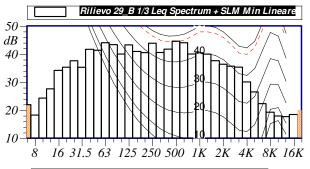
Report di misura

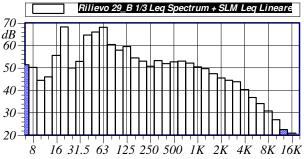
Nome misura: Rilievo 29_B

Località: Eco Works srl - Sesto al Reghen

Strumentazione: 831 0001459 Durata: 929 (secondi) Nome operatore: Arch.Stefano Polesel Data, ora misura: 13/09/2021 09:36:47

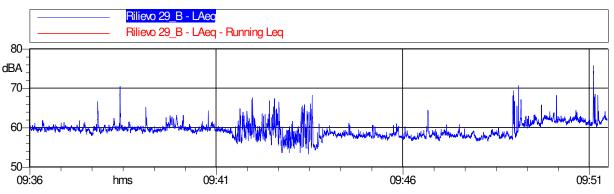
| | | HIIIeW 29_E |) | | |
|----------|--------|-------------------|--------|----------|--------|
| | 1 | /3 Leg Spectrum+S | LMLeq | | |
| _ | | Lineare | | | |
| <u>a</u> | | | | | |
| 125Hz | 46.0dB | 160 Hz | 54.4dB | 2000 Hz | 45.5dB |
| 16Hz | 55.5dB | 200 Hz | 529dB | 2500 Hz | 44.4dB |
| 20Hz | 68.2dB | 250Hz | 50.7dB | 3150Hz | 43.8dB |
| 25Hz | 49.9dB | 315Hz | 53.2dB | 4000 Hz | 40.3dB |
| 31.5Hz | 529dB | 400Hz | 51.9dB | 5000 Hz | 36.8dB |
| 40Hz | 64.6dB | 500 Hz | 526dB | 6300 Hz | 34.0dB |
| 50Hz | 65.9dB | 630Hz | 53.0dB | 8000 Hz | 30.8dB |
| 63Hz | 68.0dB | 800 Hz | 521dB | 10000 Hz | 26.9dB |
| 80Hz | 60.4dB | 1000 Hz | 50.4dB | 12500 Hz | 225dB |
| 100 Hz | 57.9dB | 1250Hz | 49.6dB | 16000 Hz | 20.9dB |
| 125Hz | 59.5dB | 1600 Hz | 47.4dB | 20000 Hz | 20.6dB |
| | | | | | |

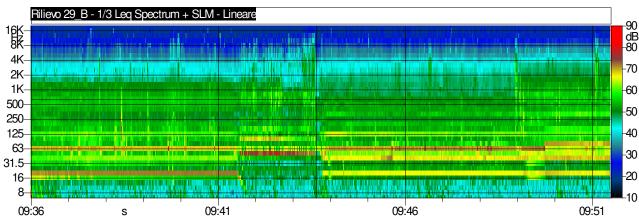




L1: 64.7 dBA L5: 62.4 dBA L10: 61.9 dBA L50: 59.2 dBA L90: 57.4 dBA L95: 56.9 dBA $L_{Aeq} = 59.8 \text{ dB}$ $L_{AMax} = 75.7 \text{ dB}$ $L_{AMin} = 53.2 \text{ dB}$

Annotazioni:





| Tabella Automatica delle Mascherature | | | | | | |
|---------------------------------------|--------|--------------|----------|--|--|--|
| Nome | Inizio | Durata | Leq | | | |
| Totale | 09:36 | 00:15:28.800 | 59.8 dBA | | | |
| Non Mascherato | 09:36 | 00:15:28.800 | 59.8 dBA | | | |
| Mascherato | | 00:00:00 | 0.0 dBA | | | |

Livelli orari nel punto 29_A

| Data | Ora | Durata Misura | Leq A | L1.0 | L5.0 | L10.0 | L50.0 | L90.0 | L95.0 |
|------------|----------|---------------|-------|------|------|-------|-------|-------|-------|
| 13/09/2021 | 09:11:07 | 2932,7 | 72,1 | 75,0 | 74,5 | 74,3 | 71,2 | 66,5 | 66,0 |
| 13/09/2021 | 10:00:00 | 3600,0 | 70,2 | 73,0 | 71,5 | 71,1 | 70,1 | 68,9 | 68,3 |
| 13/09/2021 | 11:00:00 | 3600,0 | 69,0 | 74,1 | 70,2 | 69,7 | 68,4 | 66,8 | 64,8 |
| 13/09/2021 | 12:00:00 | 3600,0 | 56,2 | 67,7 | 61,9 | 60,2 | 30,8 | 27,7 | 27,2 |
| 13/09/2021 | 13:00:00 | 3600,0 | 64,4 | 72,5 | 68,1 | 66,9 | 65,0 | 35,7 | 32,8 |
| 13/09/2021 | 14:00:00 | 3600,0 | 69,9 | 72,3 | 71,1 | 70,8 | 69,7 | 68,3 | 67,6 |
| 13/09/2021 | 15:00:00 | 3600,0 | 67,7 | 70,9 | 69,9 | 69,5 | 67,6 | 64,3 | 64,1 |
| 13/09/2021 | 16:00:00 | 3600,0 | 67,7 | 71,4 | 69,1 | 68,6 | 67,3 | 66,4 | 66,2 |
| 13/09/2021 | 17:00:00 | 2437,7 | 67,2 | 73,3 | 69,5 | 68,6 | 66,9 | 56,9 | 56,0 |

Documentazione fotografica





Punto di misura 29_A a confine di proprietà dell'azienda Eco Works





Punto di misura 29_B a 35 metri dal confine di proprietà dell'azienda Eco Works nella fascia di decadimento acustico di classe IV

Strumentazione utilizzata e modalità di misura

Le rilevazioni sono state effettuate secondo le modalità ed i criteri indicati dagli Allegati A, B e C del Decreto del Ministro dell'Ambiente 16.03.1998, "Tecniche di rilevamento e di misurazione dell'inquinamento acustico".

Sono stati utilizzati tre fonometri in utilizzo contemporaneo:

| Fonometro: LD 831 Preamp.: PCB Piez. PRM831 Microfono: PCB Piez. 377B02 | Matricola: 0002460 Matricola: 17084 Matricola: 120327 | Certificato di Taratura: LAT068 44968-A del 15-04-2020 Certificato di Taratura filtri 1/3: LAT 068 44969-A del 15-04-2020 | | |
|---|---|--|--|--|
| Fonometro: LD 831 Preamp.: PCB Piez. PRM831 Microfono: PCB Piez. 377B02 | Matricola: 0001809 Matricola: 12414 Matricola: 110503 | Certificato di Taratura: LAT 146 12998 del 23-4-2021 Certificato di Taratura filtri 1/3: LAT 146 12999 del 23-4-2021 | | |
| Fonometro: LD 831 Preamp.: PCB Piez. PRM831 Microfono: PCB Piez. 377B02 | Matricola: 0001459 Matricola: 10115 Matricola: 106405 | Certificato di Taratura: LAT068 44970-A del 15-04-2020 Certificato di Taratura filtri 1/3: LAT 068 44971-A del 15-04-2020 | | |
| Calibratore: LD CAL200 | Matricola: 6910 | Certificato di Taratura: LAT 146 13000 del 23-4-2021 | | |

Figura 8: Strumentazione utilizzata

Le strumentazioni utilizzate sono conformi per classe di precisione e periodicità di verifica a quanto disposto dal D.M. 16/3/98. Prima dell'inizio delle misure sono state acquisite tutte le informazioni che possono condizionare la scelta del metodo, dei tempi e delle posizioni di misura. I rilievi di rumorosità hanno tenuto pertanto conto delle variazioni sia dell'emissione sonora delle sorgenti che della loro propagazione.

Il microfono munito di cuffia antivento, è stato collocato nell'interno dello spazio fruibile da persone o comunità e, comunque, a non meno di 1 m dalla facciata degli edifici ed altre superfici riflettenti. L'altezza degli strumenti nel punto di misura è stata di 150 cm dal piano di calpestio. La strumentazione impiegata è stata sottoposta a calibrazione di controllo prima e dopo le misure, con esito positivo. Nei singoli periodi di misura le condizioni meteorologiche hanno rispettato quanto previsto dal DM 16/03/98: assenza di precipitazioni e velocità del vento non superiore a 5 m/s.

Da ogni misura effettuata sono stati acquisiti i seguenti dati:

- il numero della misura
- la durata di acquisizione
- la data
- l'orario di inizio misura
- la posizione del rilievo
- altezza dal suolo
- il livello sonoro equivalente (Leq) lineare, ponderato C e ponderato A

(I certificati di taratura completi sono disponibili su richiesta)