



COMUNE DI CAPANNOLI

Provincia di PISA

**Area Territorio
Servizi Tecnologici - Ambiente - Ecologia**



**PIANO DI CLASSIFICAZIONE ACUSTICA DEL
TERRITORIO COMUNALE DI CAPANNOLI
(Ai sensi della Legge 26 Ottobre 1995 n° 447)**

APPENDICE

Revisione 1 – Aprile 2005



APPENDICE

Tabella A1 – Dati rilevati presso il Comune

Tabella A2 – Risultati Misure fonometriche

Tabella A3 – Risultati Misure fonometriche Aviosuperficie

Figura 1 – Confini territorio comunale

Figura 2 – Punti di misura

Schede di rilevamento acustico

Cartografia Zonizzazione acustica del territorio comunale:

Tavola 1 – Carta di dettaglio Scala 1:2.000 - CAPANNOLI

Tavola 2 – Carta di dettaglio Scala 1:2.000 - S. Pietro Belvedere

Tavola 3 – Carta 1: 10.000 – Territorio Comunale



Tabella A1 – Dati rilevati presso il Comune

| CLASSIFICAZIONE ACUSTICA DEL TERRITORIO | |
|--|---|
| COMUNE DI CAPANNOLI (PISA) | |
| N° DI ABITANTI | 5.160 |
| SUPERFICIE DEL TERRITORIO | 2.271 ettari |
| TIPO TERRITORIO | Collina interna |
| FRAZIONI | SANTO PIETRO BELVEDERE |
| DENSITA' DELLA POPOLAZIONE (centro, periferia, campagne ecc.) bassa: < a 50 abitanti x ettaro; media: tra 50 e 200 abitanti x ettaro; alta: > a 200 abitanti x ettaro | centro storico media, tutto il resto bassa |
| INFRASTRUTTURE PRESENTI strade di grande comunicazione, linee ferroviarie, aree portuali | S.R. 439 Sarzanese Valdera S.P. del Commercio n° 26 e "FILA" |
| TIPO DI TRAFFICO VEICOLARE locale, di attraversamento, intenso, scarso | locale e di attraversamento - intenso |
| ATTIVITA' COMMERCIALI E UFFICI, presenza limitata/elevata - assenza | presenza limitata |
| ATTIVITA' ARTIGIANALI, PICCOLE INDUSTRIE presenza limitata/elevata - assenza | solo attività artigianali (carrozzeria, serramenti, ecc) - limitata |
| SERVIZI E ATTREZZATURE | "Aviosuperficie Valdera" |
| PARCHI PUBBLICI | "Villa Baciocchi" a Capannoli "Della Castellina" a S. Pietro |
| AREE SCOLASTICHE Numero e Ubicazione | Capannoli: Scuola Media Via A. Moro Capannoli: Scuola Elementare e Materna Via Togliatti S. Pietro: Scuola Elementare - via della Resistenza S. Pietro: Scuola Materna del Sacro Cuore |
| AREE OSPEDALIERE, CASE DI RIPOSO | Residenza assistita "S. Annunziata" |
| AREE RESIDENZIALI RURALI piccoli centri solo residenziali | Agriturismo in numero non molto elevato |
| AREE DI INTERESSE URBANISTICO storico, artistico, architettonico | non presenti |
| AREE INDUSTRIALI/ARTIGIANALI con scarsità o prive di abitazioni ubicazione | Area P.I.P. ex Ferretti |
| AREE ESTRATTIVE | NO |



Tabella A2 – Risultati dei rilievi fonometrici

| PUNTO DI MISURA | | T _R | T _M | DATA | | L _{Aeq} dB(A) | Livelli statistici percentili | | Limiti di zona classificazione | | CIRCOSTANZE DELLA MISURA / NOTE |
|-----------------|--|--------------------|-----------------|--------------------------|---------------|---------------------------|-------------------------------|-----------|--------------------------------|--------------|--|
| N° | Località | diurno notturno | ore o minuti | Giorno | Ora inizio | | L90 dB | L50 dB | classe | Leq dB(A) | |
| 1 | Frazione Santo Pietro Belvedere Scuola Materna "Sacro Cuore" Via 2 ottobre | D | 22' | 29/10/2001 | 11:41 | 54,8 | 37,5 | 44,0 | III | 60 | Centro storico - Transito di auto locale e di attraversamento (Via Vignoli) - Rumori centro urbano - Attività edile fabbricati limitrofi - Calma di vento |
| | | N | 35' | 29/10/2001 | 22:48 | 52,8 | 30,0 | 39,5 | | 50 | Centro storico - Transito di auto locale e di attraversamento (Via Vignoli) - Rumori attività commerciale (bar) limitrofo - Calma di vento |
| 2 | Località S. Annunziata Residenza sanitaria assistita | D | 30' | 29/10/2001 | 12:27 | 48,1 | 30,0 | 33,5 | II | 55 | Territorio aperto, agricolo - Transito di auto locale (scarso) - Cinguettio di uccelli - Passaggio di un aereo - Calma di vento |
| | | N | 30' | 29/10/2001 | 22:01 | 41,5 | 26,0 | 28,5 | | 45 | Territorio aperto, agricolo - Transito di 1 auto - Calma di vento |
| 3 | Centro urbanizzato di Capannoli area insediamenti produttivi Via R. Sanzio | D | 20' | 29/10/2001 | 13:40 | 50,1 | 43,0 | 45,0 | IV | 65 | Transito di auto locali - rumore transito sulla Via Volterrana - Calma di vento |
| | | N | 30' | 30/10/2001 | 00:44 | 43,3 | 29,5 | 33,5 | | 55 | Transito di auto locali (scarso) - rumore transito sulla Via Volterrana - Cani che abbaiano - Calma di vento |
| 4 | Centro urbanizzato di Capannoli Piazza S. Bartolomeo c/o ingresso parco pubblico | D | 30' | 29/10/2001 | 14:25 | 50,2 | 38,0 | 46,0 | III | 60 | Area urbana - transito di autoveicoli locali e di attraversamento per S. Pietro - Calma di vento |
| | | N | 30' | 29/10/2001 | 23:51 | 45,5 | 29,5 | 34,0 | | 50 | Area urbana - transito di autoveicoli locali e di attraversamento per S. Pietro - Calma di vento |
| 5 | Frazione Santo Pietro Belvedere c/o Scuole Elementari lato Via della Resistenza | D | 24h | 05/11/2001 | 10:23 | 54,1 | 22,4 | 41,2 | III | 60 | Area periferica al centro - transito locale scarso - uccelli - cani che abbaiano in lontananza - Calma di vento |
| | | 43,0 | | | | 50 | | | | | |
| 6 | Centro urbanizzato di Capannoli c/o Scuole Elementari e Materne giardino interno | D | 24h | 06/11/2001 | 11:53 | 55,1 | 30,0 | 46,0 | III | 60 | Area urbana - transito di autoveicoli sulla Via Volterrana e sulla Via Togliatti - Brezza di vento da Nord-Ovest |
| | | 41,0 | | | | 50 | | | | | |
| 7 | Centro urbanizzato di Capannoli Via A. Moro c/o Scuole Medie | D | 24h | 07/11/2001 | 12:57 | 52,8 | 24,7 | 42,3 | III | 60 | Area urbana - transito di autoveicoli locali - Vento di direzione ed intensità variabile: max 1,9 da Nord-Ovest |
| | | 43,2 | | | | 50 | | | | | |
| 8 | Centro urbanizzato di Capannoli Piazza del Popolo fronte Municipio | D | 24h | 08/11/2001 | 13:08 | 65,4 | 45,1 | 59,4 | IV | 65 | Area urbana - transito di autoveicoli locali e di attraversamento, anche traffico pesante - Vento di direzione ed intensità variabile: max 2,5 da Nord-Ovest |
| | | 58,8 | | | | 55 | | | | | |
| 9 | Centro urbanizzato di Capannoli S.S. 439 fronte "Mercatone Uno" | D | 9G | dal 8/3/02 al 17/3/02 | 10:30 | 65,2 | 34,2 | 58,5 | IV | 65 | Rumore stradale - traffico veicolare intenso - presenza di attività artigianali e piccole industrie - presenza di un grosso centro commerciale. |
| | | 59,2 | | | | 55 | | | | | |



Tabella A3 – Risultati dei rilievi fonometrici Aviosuperficie

AMOSUPERFICIE VALDERA

CARATTERIZZAZIONE DELLE IMMISSIONI ACUSTICHE

RILIEVI DURANTE IL VOLO DI UN AEREO "PILATUS"

| PUNTI DI MISURA | | | DATA | | L _{Aeq} dB(A) | Comp. Tonali | L ₉₀ | CIRCOSTANZE DELLA MISURA |
|-----------------|-------------------------------|---------|------------|-------|---------------------------|-----------------|-----------------|---|
| N° | Località | Codice | Giorno | Ora | | | | |
| 1 | Pod. S.MARIA | 1(A)R d | 08/08/2000 | 10:08 | 53,7 | no | 33,5 | Calma di vento - immissioni sonore dovute al decollo, volo e atterraggio di un aereo Pilatus, al decollo di un ultraleggero, al cinguettio di uccelli e ad animali da cortile |
| 2 | Poderi prima del rio Recinaia | 2(A)R d | 08/08/2000 | 10:50 | 55,2 | no | 40,0 | Calma di vento - immissioni sonore dovute al decollo, volo e atterraggio di un aereo Pilatus, al transito di automezzi ed al cinguettio di uccelli (continuo) |
| 3 | TITO POGGI | 3(A)R d | 08/08/2000 | 11:18 | 57,4 | no | 38,0 | Calma di vento - immissioni sonore dovute al decollo, volo e atterraggio di un aereo Pilatus, all'attività di una azienda di ortofrutta ed al cinguettio di uccelli |
| 4 | AVIOSUPERFICIE | 4(A)R d | 08/08/2000 | 11:49 | 56,0 | no | 39,0 | Calma di vento - immissioni sonore dovute al decollo, volo e atterraggio di un aereo Pilatus, al transito di automezzi sulla S.P., a persone che parlano, alla chiusura di uno sportello di auto |
| 5 | Pod. DELLE VECCHIE | 5(A)R d | 08/08/2000 | 12:39 | 53,3 | no | 43,0 | Brezza di vento 0,35 m/sec da NNW - immissioni sonore dovute al decollo, volo e atterraggio di un aereo Pilatus, al transito di automezzi sulla S.P., alla presenza di cicale e cinguettio di uccelli |

RILIEVI DURANTE IL VOLO DI UN AEREO ULTRALEGGERO

| PUNTI DI MISURA | | | DATA | | L _{Aeq} dB(A) | Comp. Tonali | L ₉₀ | CIRCOSTANZE DELLA MISURA |
|-----------------|-------------------------------|---------|------------|-------|---------------------------|-----------------|-----------------|---|
| N° | Località | Codice | Giorno | Ora | | | | |
| 1 | Pod. S.MARIA | 1(B)R d | 08/08/2000 | 09:14 | 44,8 | no | 34,5 | Calma di vento - immissioni sonore dovute al decollo, volo e atterraggio di un aereo ultraleggero |
| 2 | Poderi prima del rio Recinaia | 2(B)R d | 08/08/2000 | 09:30 | 57,0 | no | 38,5 | Calma di vento - immissioni sonore dovute al decollo, volo e atterraggio di un aereo ultraleggero, al transito di automezzi e ad auto in movimento nel sito di misura |



Figura 1 Confini Territorio Comunale

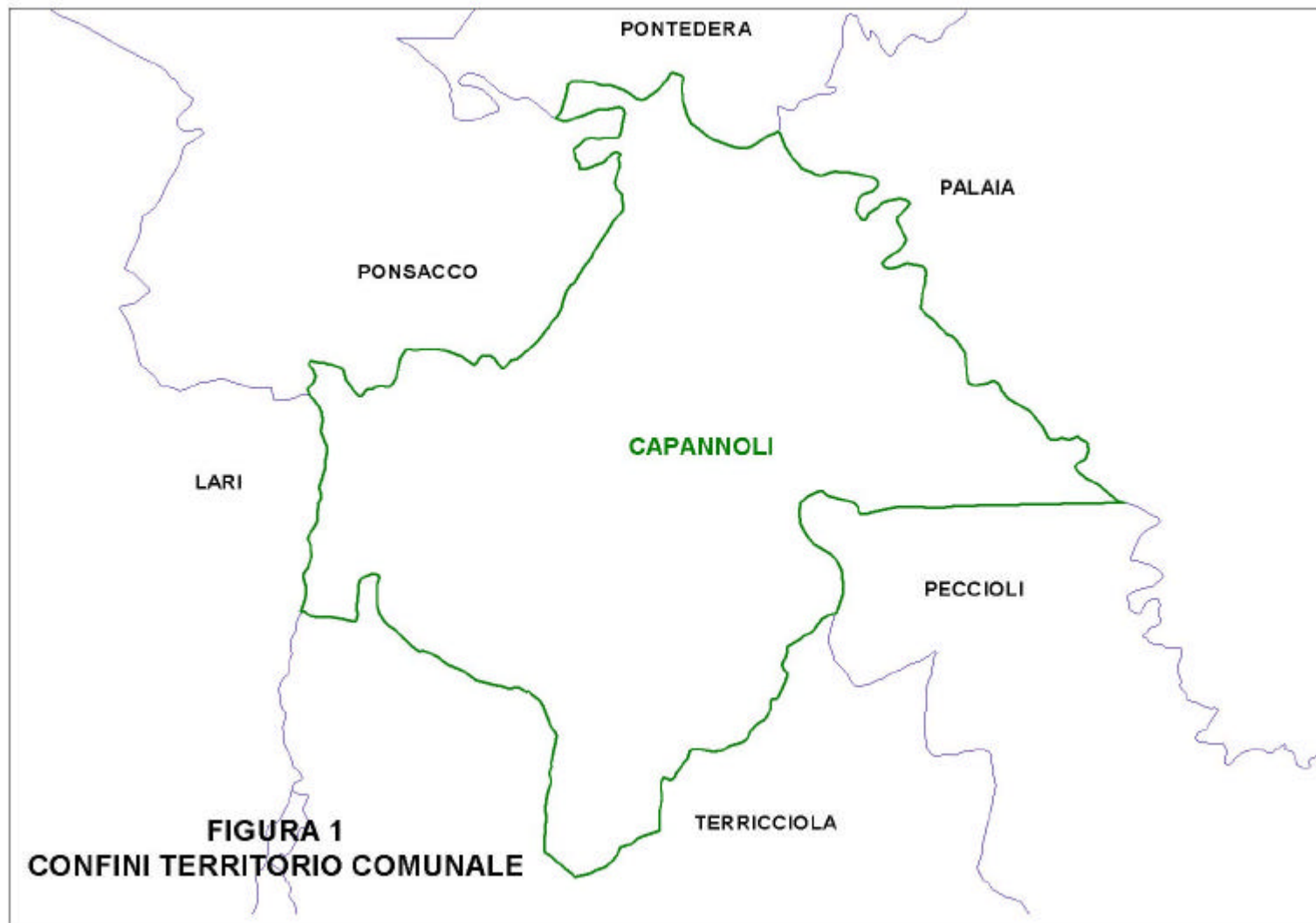
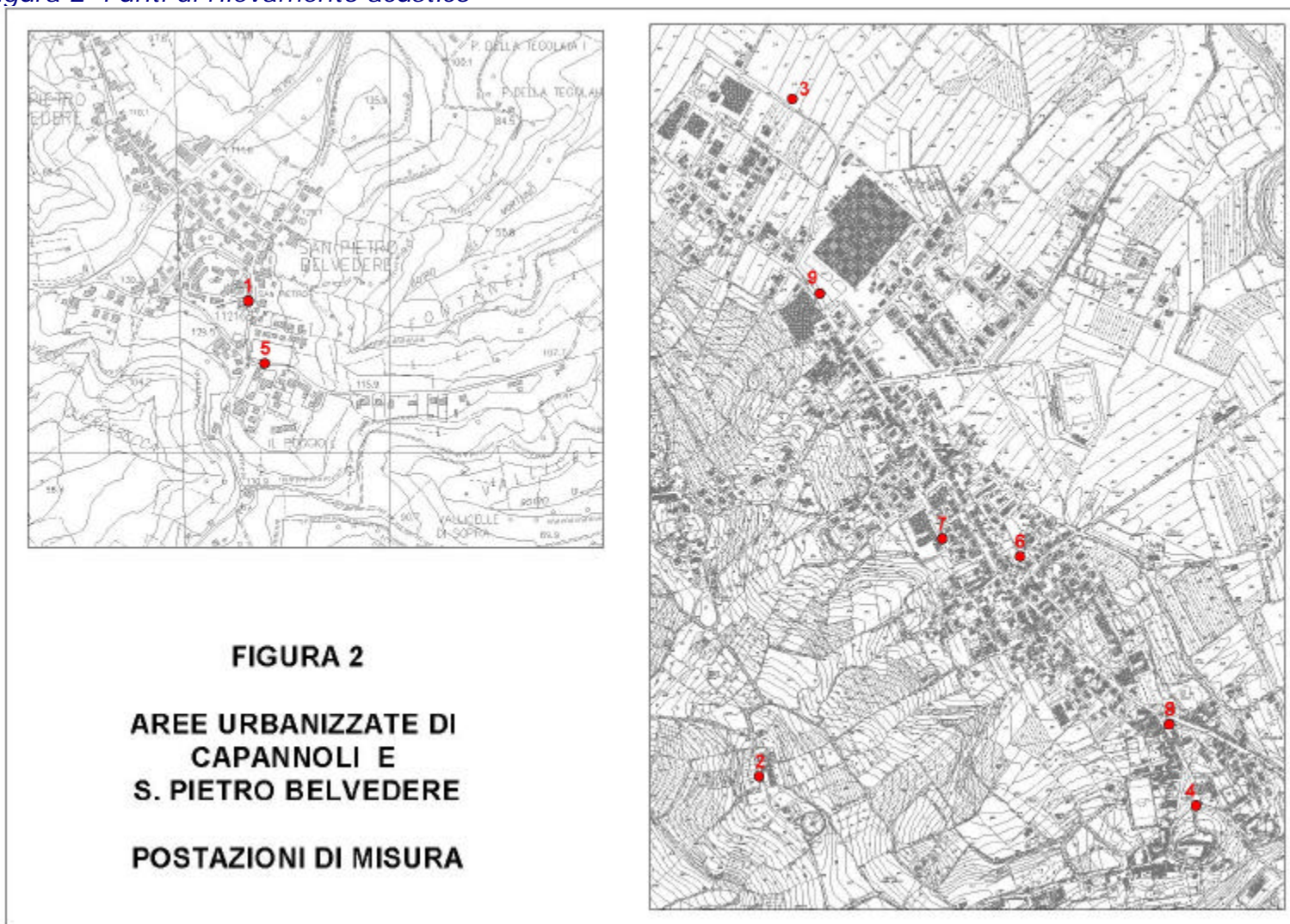




Figura 2 Punti di rilevamento acustico





SCHEDE DI RILEVAMENTO ACUSTICO

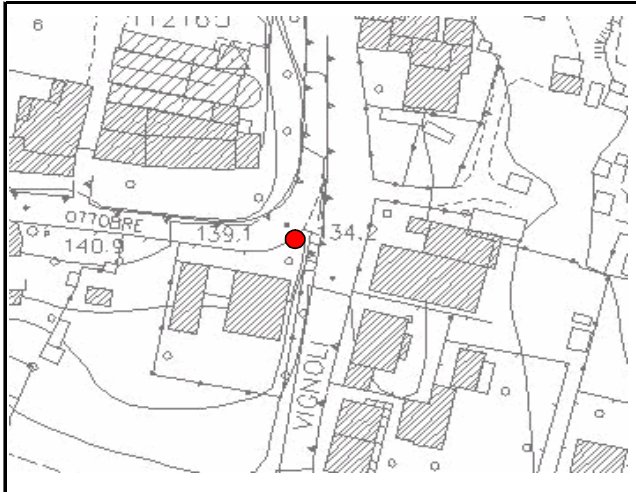


Zonizzazione acustica Comune di: **CAPANNOLI**

POSTAZIONE

1

Posizione del rilevamento acustico



Caratteristiche del sito di ubicazione

Descrizione:

Frazione Santo Pietro Belvedere - c/o scuola materna "Sacro Cuore" giardino fronte strada (Via 2 Ottobre)

Classificazione P.R.G.

Presenza edifici:

lato misura **si** lato opposto **si**

Tipologia strada:

larghezza 4m comunale urbana + S.P. marciapiedi **no**

Traffico veicolare:

locale

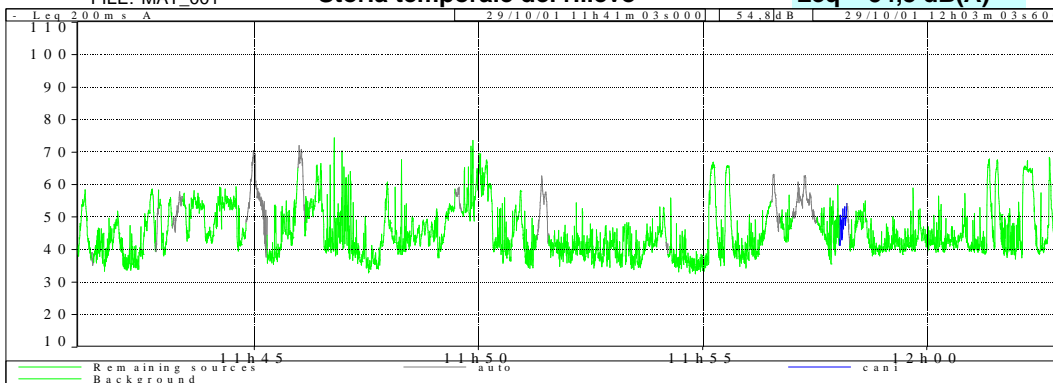
Annotazioni:

transito di autoveicoli, anche pesanti, sulla provinciale (Via Vignoli) sottostrada rumori centro urbano e attività edile fabbricati limitrofi

FILE: MAT_001

Storia temporale del rilievo

Leq = 54,8 dB(A)



Parametri rilievo

Livelli statistici

Classificazione con zonizzazione

| | | | | | | | | | |
|---|--------------------------------|-----------------------------------|-----|---------|--|--------|----------|-----------|-----------|
| data 29/10/2001 | inizio 11:41 | condizioni meteo sereno | L1 | 67,0 dB | Classe proposta: III Limite assoluto di immissione Leq in dB(A) (tab. C del D.P.C.M. 14.11.97) | | | | |
| tempo di osservazione 60 minuti | velocità vento calma | | L10 | 56,5 dB | | | | | |
| tempo di riferimento diurno | direzione vento - | | L50 | 44,0 dB | | | | | |
| tempo di misura 22 minuti | | | L90 | 37,5 dB | | | | | |
| | | | L95 | 36,0 dB | | | | | |
| | | | | | <table border="1"> <tr> <td>diurno</td> <td>notturno</td> </tr> <tr> <td>60</td> <td>50</td> </tr> </table> | diurno | notturno | 60 | 50 |
| diurno | notturno | | | | | | | | |
| 60 | 50 | | | | | | | | |
| Tecnico Comp. Amidei Massimo | | | | | | | | | |

Osservazioni: rientra nel limite della classe assegnata

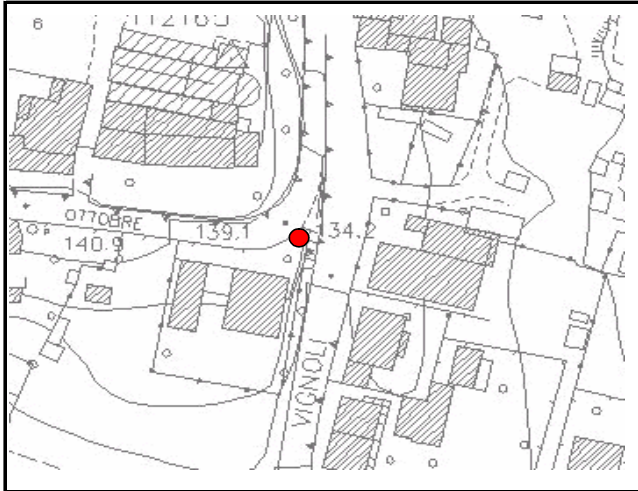


Zonizzazione acustica Comune di: CAPANNOLI

POSTAZIONE

1

Posizione del rilevamento acustico



Caratteristiche del sito di ubicazione

Descrizione:

Frazione Santo Pietro Belvedere - c/o scuola materna "Sacro Cuore" giardino fronte strada (Via 2 Ottobre)

Classificazione P.R.G. _____

Presenza edifici:

lato misura si lato opposto si

Tipologia strada:

comunale urbana + S.P.
larghezza 4m marciapiedi no

Traffico veicolare:

locale

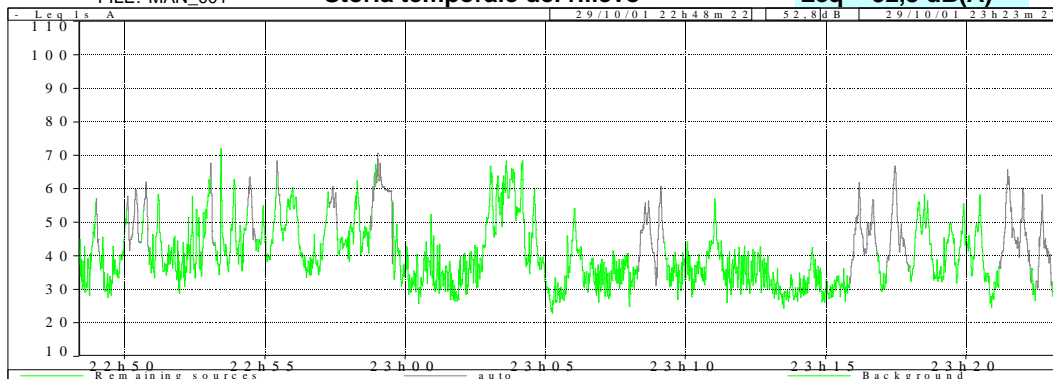
Annotazioni:

transito di autoveicoli, anche sulla S.P. (Via Vignoli)
Attività commerciale (Bar) nelle vicinanze

FILE: MAN_001

Storia temporale del rilievo

Leq = 52,8 dB(A)



Parametri rilievo

Livelli statistici

Classificazione con zonizzazione

| | | | | | | | | |
|---|--------------------------------|-----------------------------------|----------------|---|--------|----------|----|----|
| data 29/10/2001 | inizio 22:48 | condizioni meteo sereno | L1 65,0 dB | Classe proposta: III Limite assoluto di immissione Leq in dB(A) (tab. C del D.P.C.M. 14.11.97) <table border="1"> <tr> <td>diurno</td> <td>notturno</td> </tr> <tr> <td>60</td> <td>50</td> </tr> </table> | diurno | notturno | 60 | 50 |
| diurno | notturno | | | | | | | |
| 60 | 50 | | | | | | | |
| tempo di osservazione 60 minuti | velocità vento calma | direzione vento - | L10 56,0 dB | | | | | |
| tempo di riferimento notturno | | | L50 39,5 dB | | | | | |
| tempo di misura 35 minuti | | | L90 30,0 dB | | | | | |
| | | | L95 28,5 dB | Tecnico Comp. Amidei Massimo | | | | |

Osservazioni:

eccede il limite della classe assegnata - causa primaria = transito veicolare

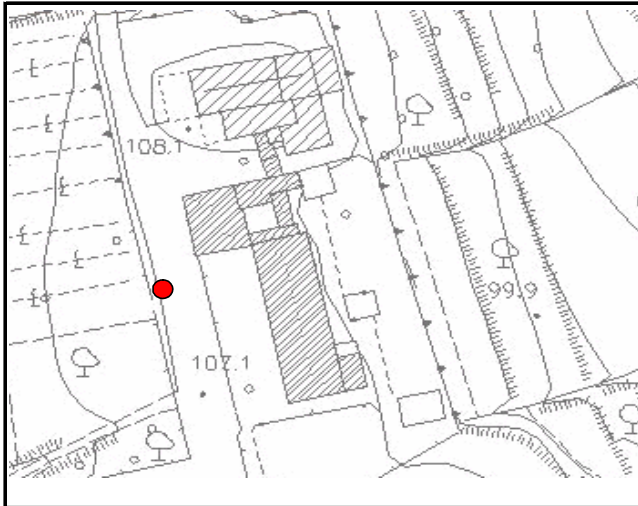


Zonizzazione acustica Comune di: **CAPANNOLI**

POSTAZIONE

2

Posizione del rilevamento acustico



Caratteristiche del sito di ubicazione

Descrizione:

Località S. Annunziata
c/o Casa di Riposo S. Annunziata - fronte ingresso

Classificazione P.R.G. _____

Presenza edifici:

lato misura no lato opposto si

Tipologia strada:

larghezza 5m marciapiedi no

Traffico veicolare:

locale, scarso

Annotazioni:

transito di autoveicoli

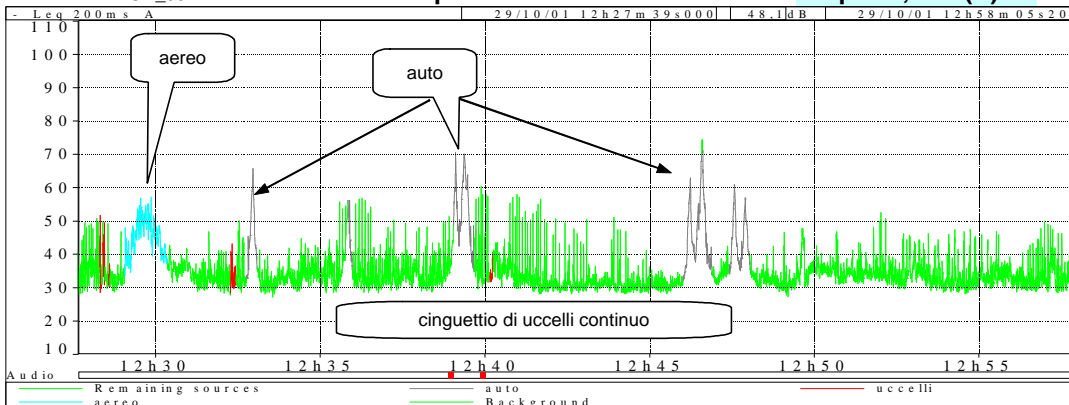
cinguettio di uccelli

passaggio di un aereo

FILE: CR_001

Storia temporale del rilievo

Leq = 48,1 dB(A)



Parametri rilievo

| | |
|------------------------------|---------------|
| data | inizio |
| ##### | 12:27 |
| tempo di osservazione | |
| 60 minuti | |
| tempo di riferimento | |
| diurno | |
| tempo di misura | |
| 30 minuti | |

Livelli statistici

| |
|-------------------------|
| condizioni meteo |
| sereno |
| velocità vento |
| calma |
| direzione vento |
| - |

Classificazione con zonizzazione

| | |
|-----|---------|
| L1 | 60,5 dB |
| L10 | 43,5 dB |
| L50 | 33,5 dB |
| L90 | 30,0 dB |
| L95 | 29,5 dB |

| | |
|--------------------------------------|-----------|
| Classe proposta: | II |
| Limite assoluto di immissione | |
| Leq in dB(A) | |
| (tab. C del D.P.C.M. 14.11.97) | |
| diurno | notturno |
| 55 | 45 |
| Tecnico Comp. Amidei Massimo | |

Osservazioni: rientra nel limite della classe assegnata

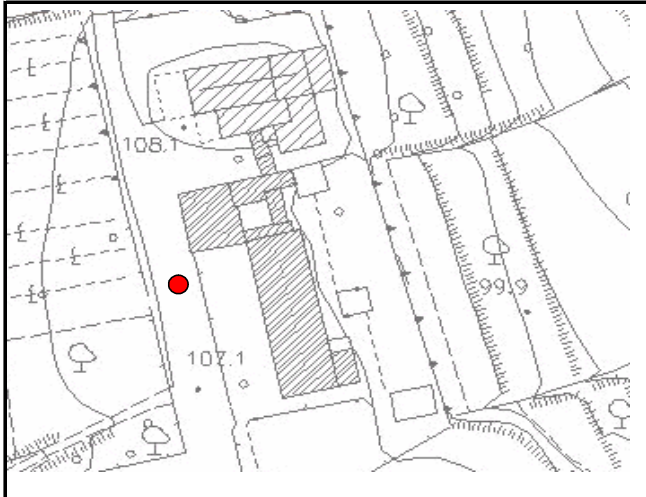


Zonizzazione acustica Comune di: CAPANNOLI

POSTAZIONE

2

Posizione del rilevamento acustico



Caratteristiche del sito di ubicazione

Descrizione:

Località S. Annunziata
c/o Casa di Riposo S. Annunziata - fronte ingresso

Classificazione P.R.G.

Presenza edifici:

lato misura no lato opposto si

Tipologia strada:

larghezza 5m comunale marciapiedi no

Traffico veicolare:

locale, scarso

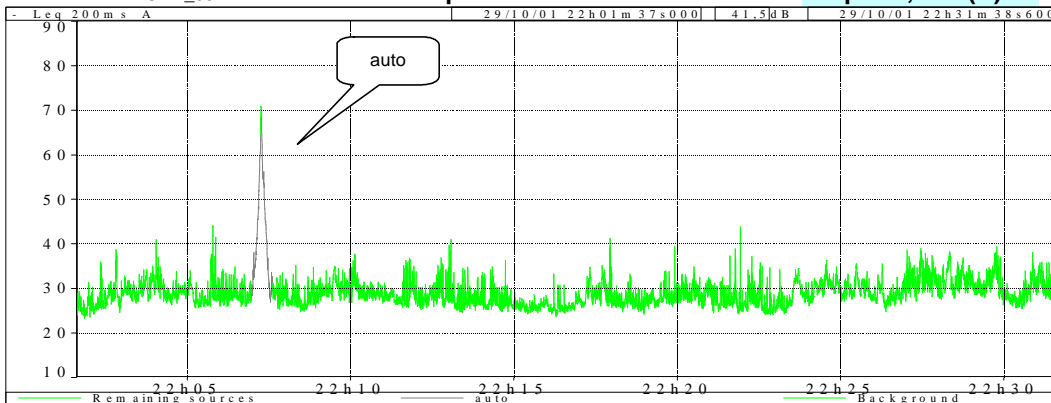
Annotazioni:

transito di 1 auto

FILE: CRN_001

Storia temporale del rilievo

Leq = 41,5 dB(A)



Parametri rilievo

Livelli statistici

Classificazione con zonizzazione

| | | | | | | | | | |
|---|--------------------------------|-----------------------------------|-----|---------|--|--------|----------|----|----|
| data 29/10/2001 | inizio 22:01 | condizioni meteo sereno | L1 | 41,5 dB | Classe proposta: II Limite assoluto di immissione Leq in dB(A) (tab. C del D.P.C.M. 14.11.97) <table border="1"> <tr> <td>diurno</td> <td>notturno</td> </tr> <tr> <td>55</td> <td>45</td> </tr> </table> | diurno | notturno | 55 | 45 |
| diurno | notturno | | | | | | | | |
| 55 | 45 | | | | | | | | |
| tempo di osservazione 60 minuti | velocità vento calma | direzione vento - | L10 | 32,5 dB | | | | | |
| tempo di riferimento notturno | | | L50 | 28,5 dB | | | | | |
| tempo di misura 30 minuti | | | L90 | 26,0 dB | | | | | |
| | | | L95 | 25,5 dB | | | | | |
| | | | | | Tecnico Comp. Amidei Massimo | | | | |

Osservazioni: rientra nel limite della classe assegnata

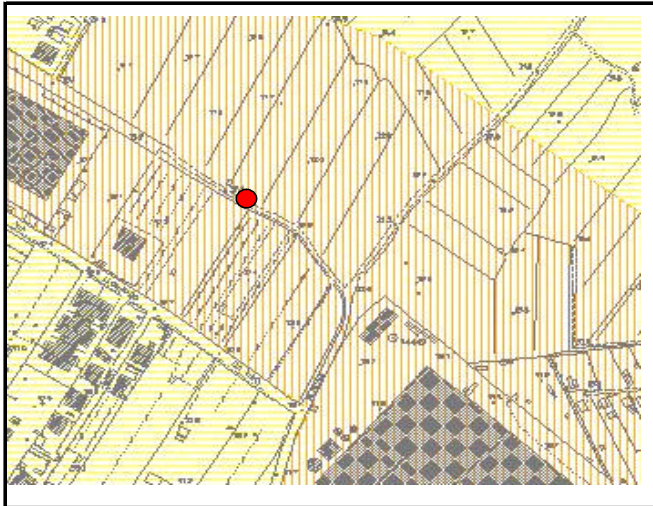


Zonizzazione acustica Comune di: CAPANNOLI

POSTAZIONE

3

Posizione del rilevamento acustico



Caratteristiche del sito di ubicazione

Descrizione:
Capannoli - Area P.I.P
Via R. Sanzio

Classificazione P.R.G. _____

Presenza edifici:
lato misura si lato opposto si

Tipologia strada: comunale
larghezza 5m marciapiedi no

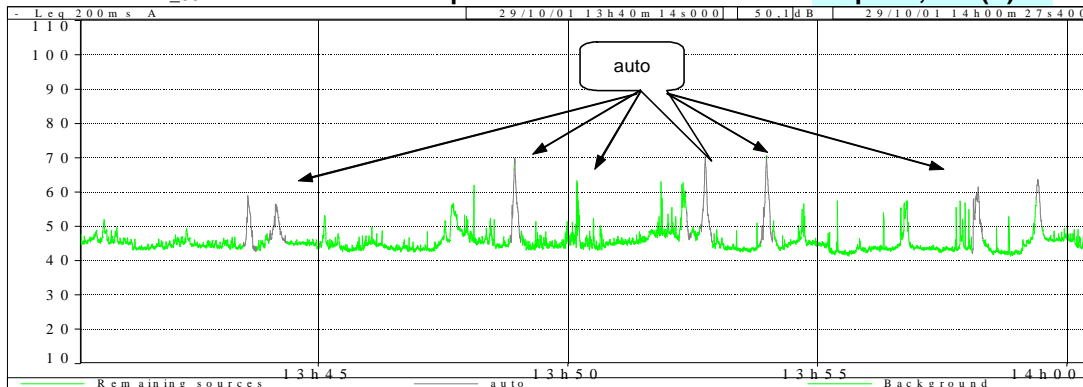
Traffico veicolare: locale, scarso

Annotazioni:
transito di autoveicoli
impianti di areazione in funzione

FILE: AA_002

Storia temporale del rilievo

Leq = 50,1 dB(A)



Parametri rilievo

Livelli statistici

Classificazione con zonizzazione

| | | | | | | | |
|--|--|--------------------|--|--------|----------|-----------|-----------|
| data <u>inizio</u> 29/10/2001 13:40 | condizioni meteo <u>sereno</u> | L1 62,0 dB | Classe proposta: IV Limite assoluto di immissione Leq in dB(A) (tab. C del D.P.C.M. 14.11.97) | | | | |
| tempo di osservazione <u>60 minuti</u> | velocità vento <u>calma</u> | L10 49,0 dB | | | | | |
| tempo di riferimento <u>diurno</u> | direzione vento <u>-</u> | L50 45,0 dB | | | | | |
| tempo di misura <u>20 minuti</u> | | L90 43,0 dB | | | | | |
| | | L95 42,5 dB | <table border="1"> <tr> <td>diurno</td> <td>notturno</td> </tr> <tr> <td>65</td> <td>55</td> </tr> </table> | diurno | notturno | 65 | 55 |
| diurno | notturno | | | | | | |
| 65 | 55 | | | | | | |
| | | | Tecnico Comp. Amidei Massimo | | | | |

Osservazioni: rientra nel limite della classe assegnata



Zonizzazione acustica Comune di: CAPANNOLI

POSTAZIONE

3

Posizione del rilevamento acustico



Caratteristiche del sito di ubicazione

Descrizione:
 Capannoli - Area P.I.P
 Via R. Sanzio

Classificazione P.R.G. _____

Presenza edifici:
 lato misura si lato opposto si

Tipologia strada: comunale
 larghezza 5m marciapiedi no

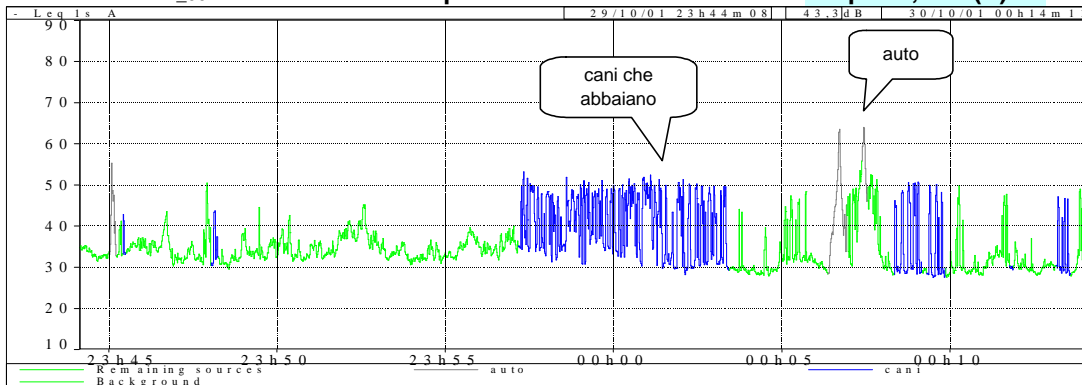
Traffico veicolare: locale, scarso

Annotazioni:
 transito di autoveicoli
 impianti di areazione in funzione
 cani che abbaiano

FILE: AAN_001

Storia temporale del rilievo

Leq = 43,3 dB(A)



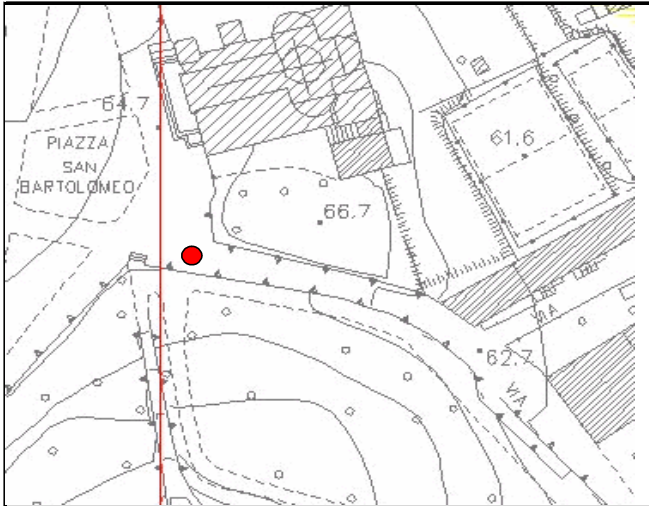
Parametri rilievo

Livelli statistici

Classificazione con zonizzazione

| | | | | | | | |
|--|--|--------------------|--|--------|----------|-----------|-----------|
| data <u>inizio</u> 30/10/2001 00:44 | condizioni meteo <u>sereno</u> | L1 52,5 dB | Classe proposta: IV Limite assoluto di immissione Leq in dB(A) (tab. C del D.P.C.M. 14.11.97) | | | | |
| tempo di osservazione <u>60 minuti</u> | velocità vento <u>calma</u> | L10 47,0 dB | | | | | |
| tempo di riferimento <u>notturno</u> | direzione vento <u>-</u> | L50 33,5 dB | | | | | |
| tempo di misura <u>30 minuti</u> | | L90 29,5 dB | | | | | |
| | | L95 28,5 dB | | | | | |
| | | | <table border="1"> <tr> <td>diurno</td> <td>notturno</td> </tr> <tr> <td>65</td> <td>55</td> </tr> </table> | diurno | notturno | 65 | 55 |
| diurno | notturno | | | | | | |
| 65 | 55 | | | | | | |
| | | | Tecnico Comp. Amidei Massimo | | | | |

Osservazioni: rientra nel limite della classe assegnata

**Posizione del rilevamento acustico****Caratteristiche del sito di ubicazione****Descrizione:**

Capannoli - Piazza S. Bartolomeo
 c/o ingresso Parco pubblico - Via Baciocchi

Classificazione P.R.G.**Presenza edifici:**

lato misura no lato opposto si

Tipologia strada:

larghezza 5m comunale marciapiedi no

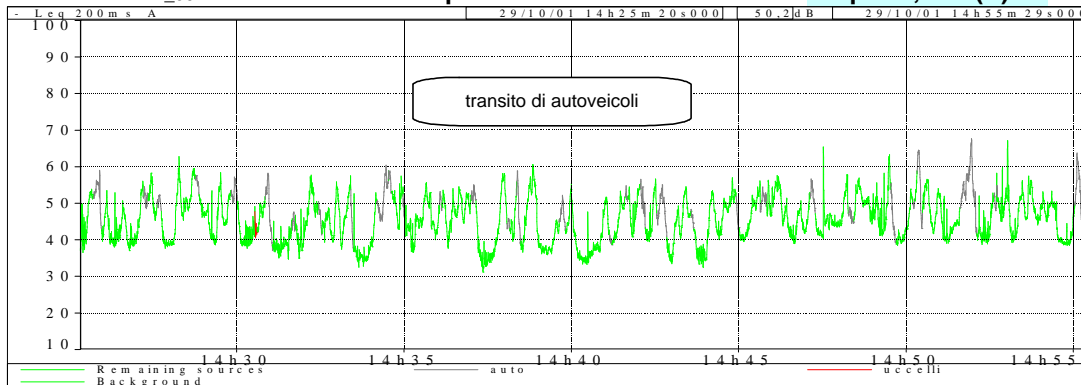
Traffico veicolare:

locale - intenso

Annotazioni:

transito di autoveicoli sulla Via del Castello
 cinguettio di uccelli

FILE: PP_001

Storia temporale del rilievo**Leq = 50,2 dB(A)****Parametri rilievo****Livelli statistici****Classificazione con zonizzazione**

| | | | | | | | | | |
|---|--------------------------------|-----------------------------------|-----|---------|--|--------|----------|----|----|
| data 29/10/2001 | inizio 14:25 | condizioni meteo sereno | L1 | 59,0 dB | Classe proposta: III Limite assoluto di immissione Leq in dB(A) (tab. C del D.P.C.M. 14.11.97) | | | | |
| tempo di osservazione 60 minuti | velocità vento calma | | L10 | 53,5 dB | | | | | |
| tempo di riferimento diurno | direzione vento - | | L50 | 46,0 dB | | | | | |
| tempo di misura 30 minuti | | | L90 | 38,0 dB | | | | | |
| | | | L95 | 36,0 dB | <table border="1"> <tr> <td>diurno</td> <td>notturno</td> </tr> <tr> <td>60</td> <td>50</td> </tr> </table> | diurno | notturno | 60 | 50 |
| diurno | notturno | | | | | | | | |
| 60 | 50 | | | | | | | | |
| | | | | | Tecnico Comp. Amidei Massimo | | | | |

Osservazioni:

rientra nel limite della classe assegnata

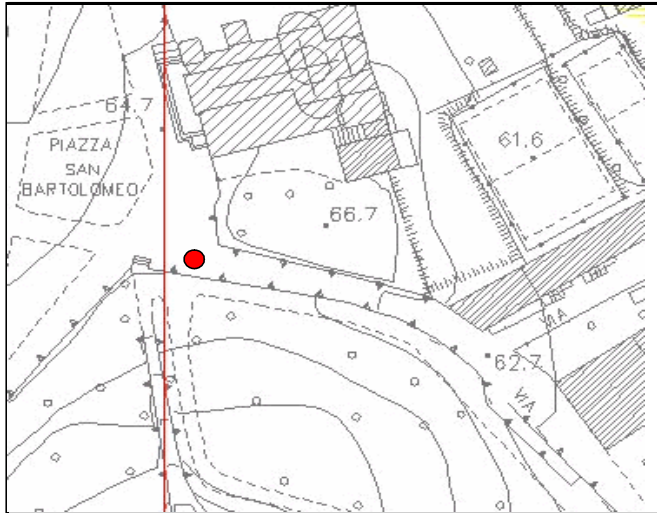


Zonizzazione acustica Comune di: **CAPANNOLI**

POSTAZIONE

4

Posizione del rilevamento acustico



Caratteristiche del sito di ubicazione

Descrizione:

Capannoli - Piazza S. Bartolomeo
c/o ingresso Parco pubblico - Via Baciocchi

Classificazione P.R.G.

Presenza edifici:

lato misura no lato opposto si

Tipologia strada:

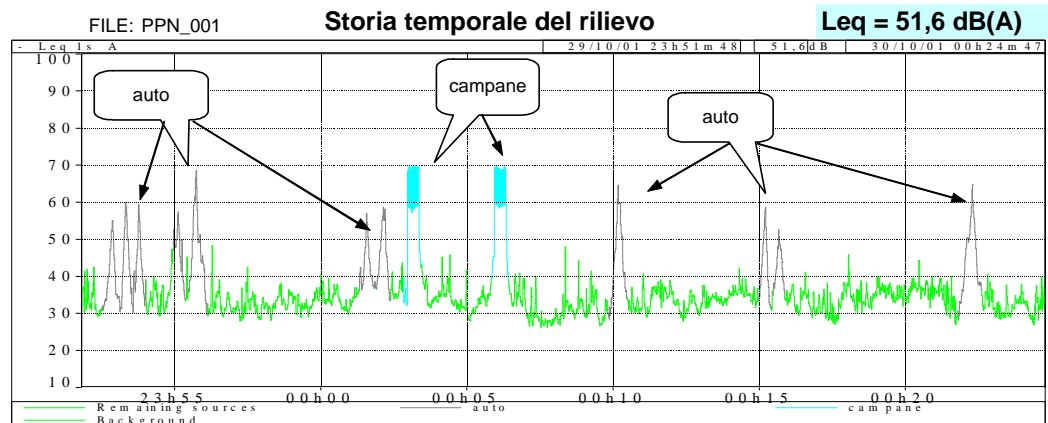
comunale
larghezza 5m marciapiedi no

Traffico veicolare:

locale

Annotazioni:

transito di autoveicoli sulla Via del Castello
campane



Parametri rilievo

Livelli statistici

Classificazione con zonizzazione

| | | | | | | | | |
|---|--------------------------------|-----------------------------------|--------------------|--|--------|----------|-----------|-----------|
| data 29/10/2001 | inizio 23:51 | condizioni meteo sereno | L1 69,0 dB | Classe proposta: III Limite assoluto di immissione Leq in dB(A) (tab. C del D.P.C.M. 14.11.97) <table border="1"> <tr> <td>diurno</td> <td>notturno</td> </tr> <tr> <td>60</td> <td>50</td> </tr> </table> | diurno | notturno | 60 | 50 |
| diurno | notturno | | | | | | | |
| 60 | 50 | | | | | | | |
| tempo di osservazione 45 minuti | velocità vento calma | L10 45,5 dB | L50 34,0 dB | | | | | |
| tempo di riferimento notturno | direzione vento - | L90 29,5 dB | L95 28,5 dB | | | | | |
| tempo di misura 30 minuti | | | | Tecnico Comp. Amidei Massimo | | | | |

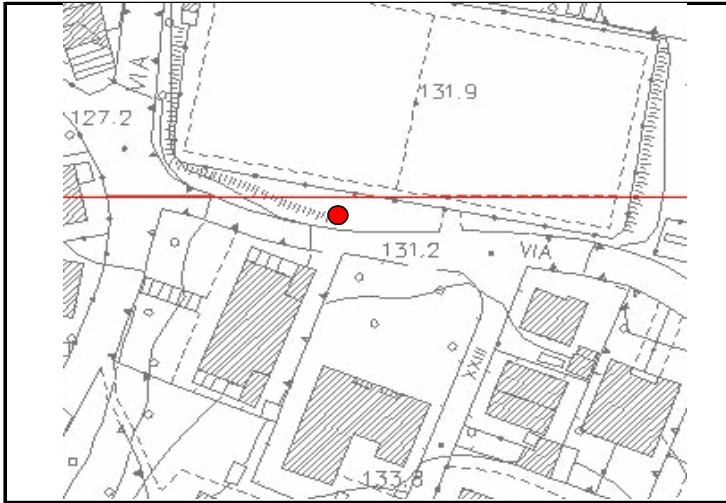
Osservazioni: eccede il limite della classe assegnata - causa transito auto e campane



Zonizzazione acustica Comune di: **CAPANNOLI**

POSTAZIONE

5



Descrizione del sito di rilevazione:

Frazione Santo Pietro Belvedere
c/o scuole Elementari - Via della Resistenza

Classificazione P.R.G.

Presenza edifici:

lato misura no lato opposto si

Tipologia strada:

comunale
larghezza 4m marciapiedi no

Traffico veicolare:

scarso

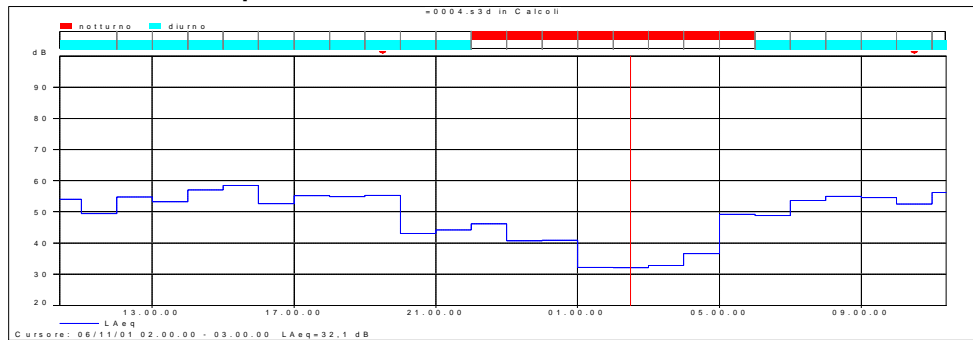
Annotazioni:

transito di auto locali
cani che abbaiano - uccelli

Data rilievo

inizio
05/11/2001 10:23
fine
06/11/2001
durata
24 ore

Storia temporale del rilievo

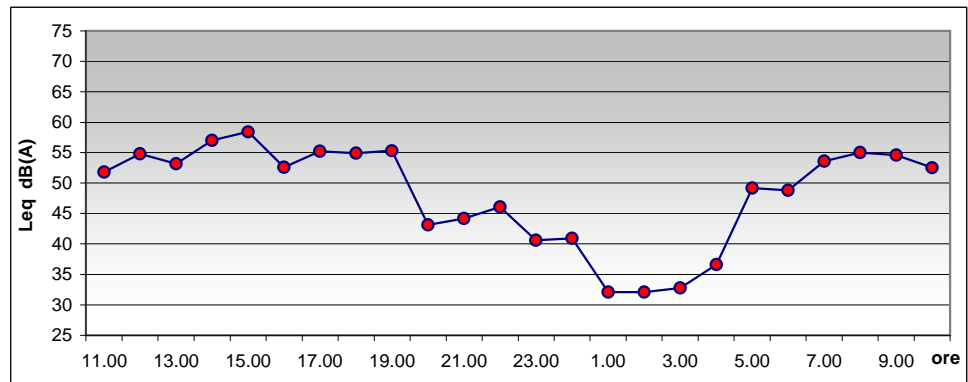


Leq orario

| ora | dB(A) |
|-------|-------|
| 11.00 | 51,8 |
| 12.00 | 54,8 |
| 13.00 | 53,2 |
| 14.00 | 57 |
| 15.00 | 58,4 |
| 16.00 | 52,6 |
| 17.00 | 55,2 |
| 18.00 | 54,9 |
| 19.00 | 55,3 |
| 20.00 | 43,1 |
| 21.00 | 44,2 |
| 22.00 | 46,1 |
| 23.00 | 40,6 |
| 0.00 | 40,9 |
| 1.00 | 32,1 |
| 2.00 | 32,1 |
| 3.00 | 32,8 |
| 4.00 | 36,6 |
| 5.00 | 49,2 |
| 6.00 | 48,8 |
| 7.00 | 53,6 |
| 8.00 | 55 |
| 9.00 | 54,6 |
| 10.00 | 52,5 |

Andamento orario del Leq

FILE: 0004.S3D



Leq giornaliero

| | |
|-----------------|-------------------|
| diurno | 54,1 dB(A) |
| notturno | 43,0 dB(A) |

Dati statistici

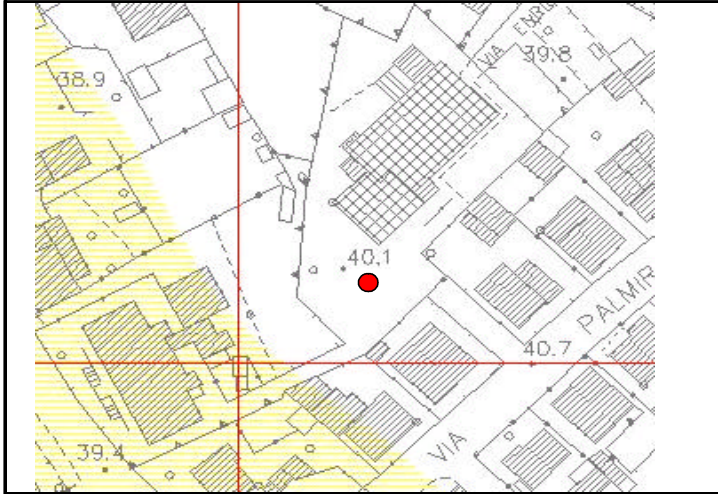
| | |
|-----|---------|
| L1 | 63,1 dB |
| L10 | 53,5 dB |
| L50 | 41,2 dB |
| L90 | 22,4 dB |
| L95 | 20,6 dB |

Classificazione con zonizzazione

| Classe proposta | Limite di immissione Leq in dB(A) | |
|-----------------|-----------------------------------|----------|
| | diurno | notturno |
| III | 60 | 50 |

(tab. C del D.P.C.M. 14.11.97)

Osservazioni: rientra nel limite della classe assegnata



Descrizione del sito di rilevazione:
Capannoli c/o scuole Elementari / Materne
giardino interno tra i due edifici

Classificazione P.R.G. _____

Presenza edifici:

lato misura si lato opposto si

Tipologia strada: S.S.439

larghezza 5 marciapiedi -

Traffico veicolare: intenso sulla S.S. 439

Annotazioni:

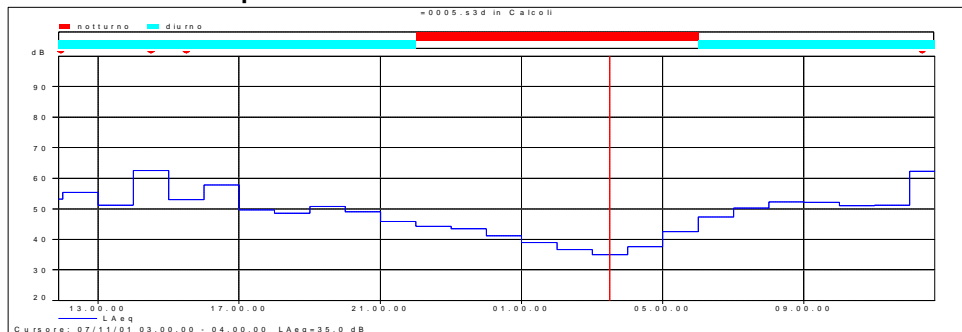
Transito di autoveicoli scarso sulla Via Togliatti

Transito continuo sulla Statale (Via Volterrana)

Data rilievo

inizio
06/11/2001 11:53
fine
07/11/2001
durata
24 ore

Storia temporale del rilievo

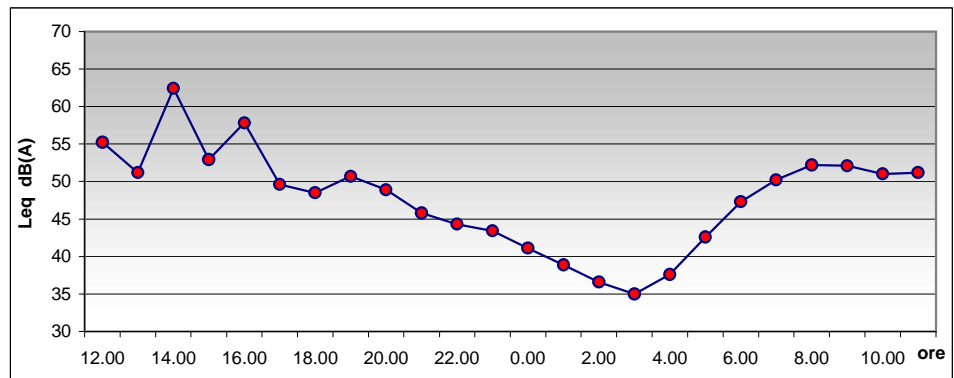


Leq orario

| ora | dB(A) |
|-------|-------|
| 12.00 | 55,2 |
| 13.00 | 51,2 |
| 14.00 | 62,4 |
| 15.00 | 52,9 |
| 16.00 | 57,8 |
| 17.00 | 49,6 |
| 18.00 | 48,5 |
| 19.00 | 50,7 |
| 20.00 | 48,9 |
| 21.00 | 45,8 |
| 22.00 | 44,3 |
| 23.00 | 43,4 |
| 0.00 | 41,1 |
| 1.00 | 38,9 |
| 2.00 | 36,6 |
| 3.00 | 35 |
| 4.00 | 37,6 |
| 5.00 | 42,6 |
| 6.00 | 47,3 |
| 7.00 | 50,2 |
| 8.00 | 52,2 |
| 9.00 | 52,1 |
| 10.00 | 51 |
| 11.00 | 51,2 |

Andamento orario del Leq

FILE: 0005.S3D



Leq giornaliero

| | |
|-----------------|-------------------|
| diurno | 55,1 dB(A) |
| notturno | 41,0 dB(A) |

Dati statistici

| | |
|-----|---------|
| L1 | 64,9 dB |
| L10 | 53,2 dB |
| L50 | 46,0 dB |
| L90 | 30,0 dB |
| L95 | 27,6 dB |

Classificazione con zonizzazione

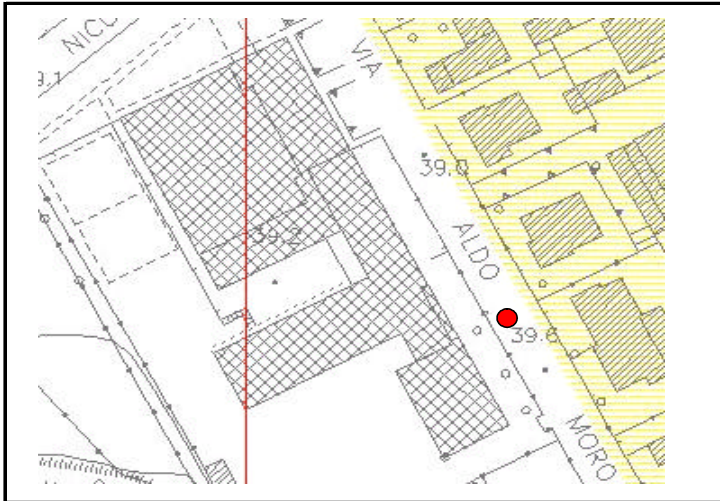
| | |
|------------------------|--|
| Classe proposta | Limite di immissione Leq in dB(A) (tab. C del D.P.C.M. 14.11.97) |
| III | diurno |
| | notturno |
| | 60 |
| | 50 |

Osservazioni: rientra nel limite della classe assegnata



Zonizzazione acustica Comune di: CAPANNOLI

POSTAZIONE
7



Descrizione del sito di rilevazione:

Capannoli c/o scuole Medie

Via A. Moro

Classificazione P.R.G.

Presenza edifici:

lato misura **si** lato opposto **si**

Tipologia strada:

larghezza **5** marciapiedi **si**

Traffico veicolare: intenso sulla S.S. 439

Annotazioni:

Transito di autoveicoli locali

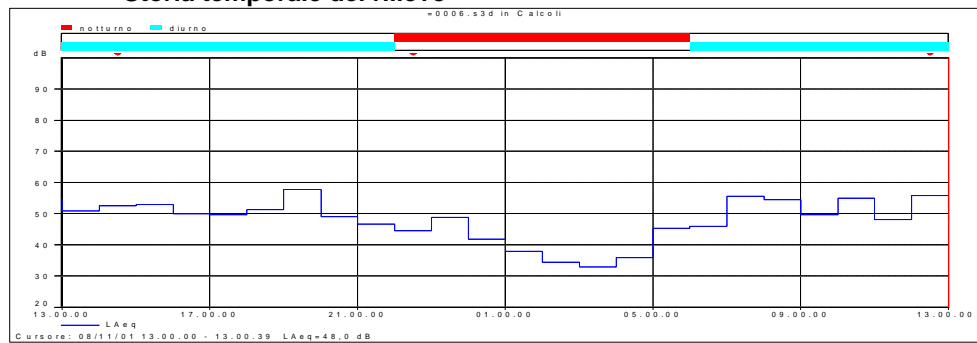
Vento di direzione ed intensità variabile

max 1,9 da N-O

Data rilievo

inizio
07/11/2001 12:57
fine
08/11/2001
durata
24 ore

Storia temporale del rilievo

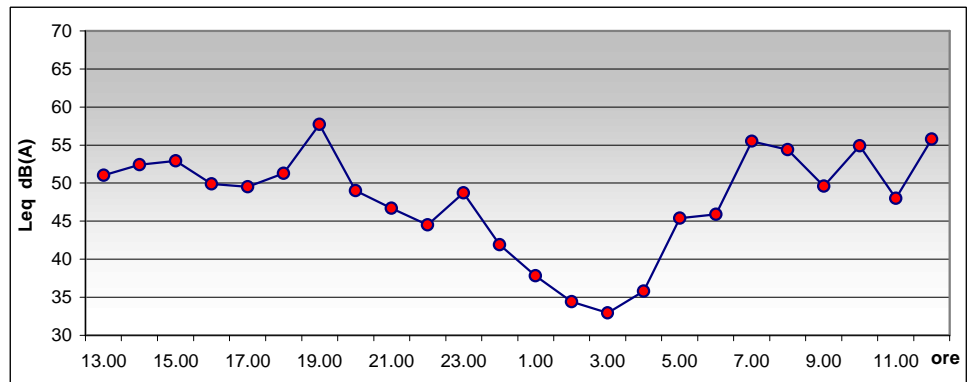


Leq orario

| ora | dB(A) |
|-------|-------|
| 13.00 | 51 |
| 14.00 | 52,4 |
| 15.00 | 52,9 |
| 16.00 | 49,9 |
| 17.00 | 49,5 |
| 18.00 | 51,3 |
| 19.00 | 57,7 |
| 20.00 | 49 |
| 21.00 | 46,7 |
| 22.00 | 44,5 |
| 23.00 | 48,7 |
| 0.00 | 41,9 |
| 1.00 | 37,8 |
| 2.00 | 34,4 |
| 3.00 | 32,9 |
| 4.00 | 35,8 |
| 5.00 | 45,4 |
| 6.00 | 45,9 |
| 7.00 | 55,5 |
| 8.00 | 54,4 |
| 9.00 | 49,6 |
| 10.00 | 54,9 |
| 11.00 | 48 |
| 12.00 | 55,8 |

Andamento orario del Leq

FILE: 0006.S3D



Leq giornaliero

| | |
|-----------------|-------------------|
| diurno | 52,8 dB(A) |
| notturno | 43,2 dB(A) |

Dati statistici

| | |
|-----|---------|
| L1 | 62,7 dB |
| L10 | 50,3 dB |
| L50 | 42,3 dB |
| L90 | 24,7 dB |
| L95 | 21,9 dB |

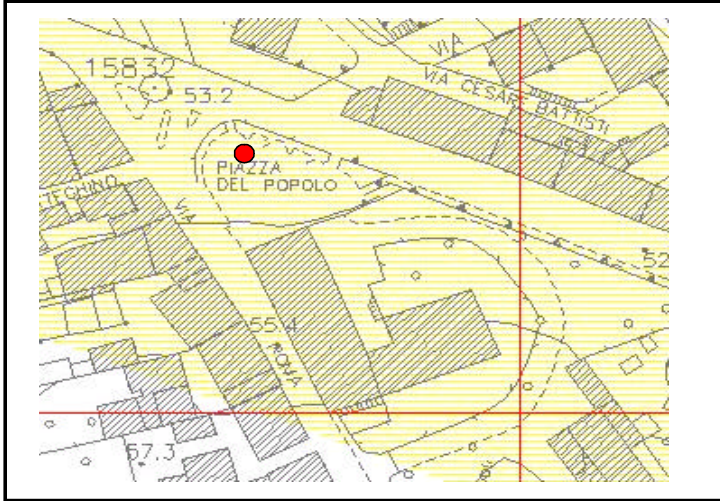
Classificazione con zonizzazione

Classe proposta **Limite di immissione Leq in dB(A)**

(tab. C del D.P.C.M. 14.11.97)

| | | |
|------------|-----------|-----------|
| III | diurno | notturno |
| | 60 | 50 |

Osservazioni: rientra nel limite della classe assegnata



Descrizione del sito di rilevazione:

Capannoli - Piazza del Popolo
fronte Municipio

Classificazione P.R.G.

Presenza edifici:

lato misura **si** lato opposto **si**

Tipologia strada:

S.S. 439
larghezza **5** marciapiedi **si**

Traffico veicolare:

intenso, anche pesante

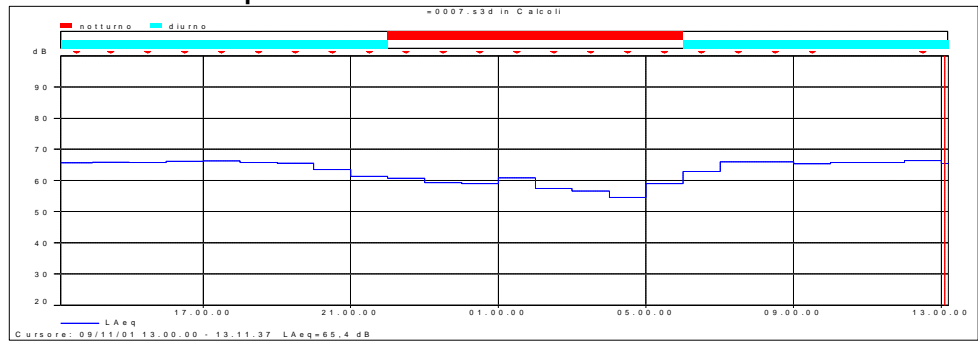
Annotazioni:

Transito locale e di attraversamento
Vento di direzione ed intensità variabile
max 2,5 da N-O

Data rilievo

inizio
08/11/2001 13:08
fine
09/11/2001
durata
24 ore

Storia temporale del rilievo

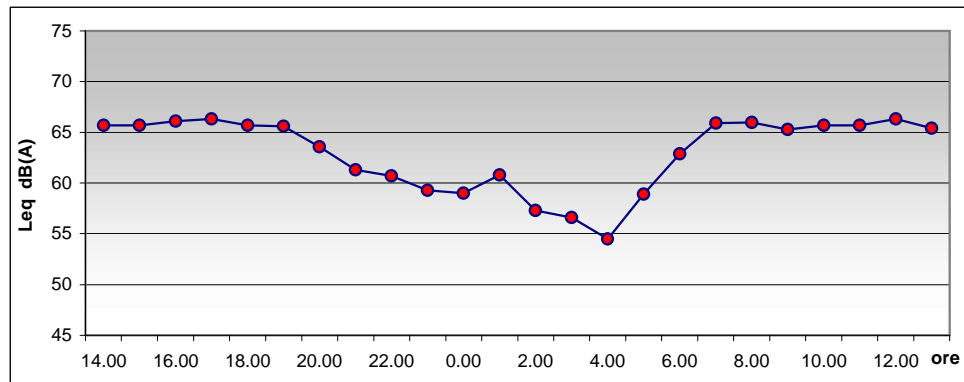


Leq orario

| ora | dB(A) |
|-------|-------|
| 14.00 | 65,7 |
| 15.00 | 65,7 |
| 16.00 | 66,1 |
| 17.00 | 66,3 |
| 18.00 | 65,7 |
| 19.00 | 65,6 |
| 20.00 | 63,6 |
| 21.00 | 61,3 |
| 22.00 | 60,7 |
| 23.00 | 59,3 |
| 0.00 | 59 |
| 1.00 | 60,8 |
| 2.00 | 57,3 |
| 3.00 | 56,6 |
| 4.00 | 54,5 |
| 5.00 | 58,9 |
| 6.00 | 62,9 |
| 7.00 | 65,9 |
| 8.00 | 66 |
| 9.00 | 65,3 |
| 10.00 | 65,7 |
| 11.00 | 65,7 |
| 12.00 | 66,3 |
| 13.00 | 65,4 |

Andamento orario del Leq

FILE: 0007.S3D



Leq giornaliero

| | |
|-----------------|-------------------|
| diurno | 65,4 dB(A) |
| notturno | 58,8 dB(A) |

Dati statistici

| | |
|-----|---------|
| L1 | 73,9 dB |
| L10 | 67,9 dB |
| L50 | 59,4 dB |
| L90 | 45,1 dB |
| L95 | 41,1 dB |

Classificazione con zonizzazione

| Classe proposta | Limite di immissione Leq in dB(A) | |
|-----------------|-----------------------------------|-----------|
| | diurno | notturno |
| IV | 65 | 55 |

(tab. C del D.P.C.M. 14.11.97)

Osservazioni:

eccede il limite della classe assegnata - causa transito autoveicoli



Posizione del rilevamento acustico



Caratteristiche del sito di ubicazione

Descrizione:

Capannoli sulla S.S. 439
fronte "Mercatone Uno"

Classificazione P.R.G.

Presenza edifici:

lato misura no lato opposto si

Tipologia strada:

S.S. 439
larghezza 6m marciapiedi no

Traffico veicolare:

intenso

Annotazioni:

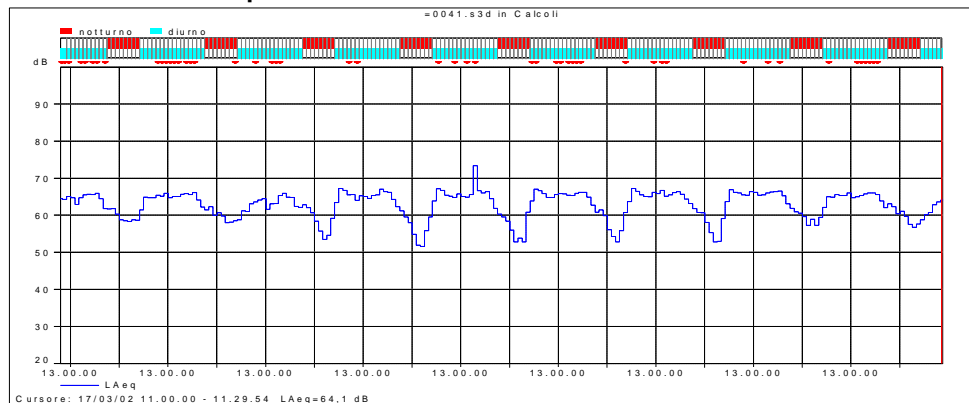
transito di numerosi veicoli pesanti
presenza grosso centro commerciale

Data rilievo

inizio
08/03/02 10:30
fine
17/03/02
durata
9 giorni

Storia temporale del rilievo

FILE: 0041.S3D



Leq giornaliero dB(A)

| giorno | diurno | notturno |
|--------|--------|----------|
| 08-mar | 64,7 | 59,8 |
| 09-mar | 64,9 | 60,1 |
| 10-mar | 63,4 | 59,4 |
| 11-mar | 65,4 | 57,7 |
| 12-mar | 66,7 | 57,8 |
| 13-mar | 65,5 | 58,8 |
| 14-mar | 65,6 | 58,7 |
| 15-mar | 65,7 | 59,7 |
| 16-mar | 65,0 | 60,3 |
| 17-mar | 61,8 | |

Leq medio settimanale

diurno
65,2 dB(A)
notturno
59,2 dB(A)

Livelli statistici

| | |
|-----|---------|
| L1 | 73,0 dB |
| L10 | 68,2 dB |
| L50 | 58,5 dB |
| L90 | 41,1 dB |
| L95 | 37,0 dB |

Classificazione con zonizzazione

Classe proposta: IV
Limite assoluto di immissione Leq in dB(A)

(tab. C del D.P.C.M. 14.11.97)

| diurno | notturno |
|--------|----------|
| 65 | 55 |

Osservazioni: eccede il limite della classe assegnata



CAPANNOLI S.S.439 - Rilievo dal 8/03/02 al 17/03/02

Valori orari settimanali del LAeq

| Data ora di inizio | 08-mar ven/sab | 09-mar sab/dom | 10-mar dom/lun | 11-mar lun/mar | 12-mar mar/mer | 13-mar mer/gio | 14-mar gio/ven | 15-mar ven/sab | 16-mar sab/dom |
|-----------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| 11.00 | 64,3 | 65,1 | 64,1 | 64 | 64,8 | 64,8 | 64,9 | 65,4 | 65,3 |
| 12.00 | 65 | 65,9 | 64,5 | 65,2 | 65,8 | 65,6 | 66,2 | 66,3 | 66 |
| 13.00 | 64,7 | 64,7 | 61,6 | 65 | 65 | 65,8 | 65,8 | 66,1 | 64,7 |
| 14.00 | 62,9 | 65 | 63,1 | 64,6 | 64,9 | 65,8 | 66,6 | 65,4 | 64,9 |
| 15.00 | 64,7 | 65 | 63,1 | 65,3 | 65,5 | 65,4 | 65,1 | 65,4 | 65,3 |
| 16.00 | 65,5 | 65,7 | 65,3 | 65,4 | 73,4 | 65,3 | 65,4 | 66 | 65,7 |
| 17.00 | 65,6 | 65,8 | 65,9 | 67 | 66,5 | 65,9 | 66,1 | 66,2 | 66 |
| 18.00 | 65,5 | 65,6 | 64,9 | 66,4 | 66 | 66,2 | 66,4 | 66,3 | 65,9 |
| 19.00 | 65,9 | 66,1 | 64,8 | 66,1 | 66,4 | 66,1 | 65,7 | 66,5 | 65,6 |
| 20.00 | 64,5 | 64,1 | 62,4 | 64,3 | 64,4 | 64,8 | 64,3 | 65,2 | 63,8 |
| 21.00 | 61,8 | 62,2 | 62,1 | 62,2 | 61,8 | 62,7 | 63,1 | 63,1 | 62 |
| 22.00 | 61,6 | 61,4 | 62,8 | 61,2 | 60,3 | 60,8 | 61,7 | 61,8 | 63 |
| 23.00 | 61,7 | 62,3 | 62 | 59,5 | 59,5 | 61,4 | 60,7 | 60,9 | 62,2 |
| 0.00 | 60,3 | 59,9 | 60,6 | 58 | 58,3 | 59,9 | 60,6 | 60,5 | 60,4 |
| 1.00 | 58,8 | 60,6 | 58,4 | 54,8 | 56 | 56,1 | 58,1 | 59,7 | 61 |
| 2.00 | 58,4 | 59,8 | 55,7 | 51,8 | 52,8 | 54,2 | 55,3 | 57,3 | 59,7 |
| 3.00 | 58,3 | 57,9 | 53,5 | 51,5 | 53,8 | 52,7 | 52,7 | 58,9 | 57,5 |
| 4.00 | 58,8 | 58,1 | 54,7 | 55,8 | 52,8 | 55,9 | 53 | 57,3 | 56,7 |
| 5.00 | 58,7 | 58,5 | 59,2 | 59,5 | 60,8 | 60,8 | 59,1 | 59,4 | 57,6 |
| 6.00 | 61,4 | 58,8 | 63,4 | 63,8 | 63,8 | 63,7 | 63,6 | 62,1 | 58,7 |
| 7.00 | 64,8 | 61,2 | 67,2 | 67,1 | 67 | 67,2 | 66,9 | 65 | 60,1 |
| 8.00 | 64,7 | 61 | 66,7 | 66,6 | 66,5 | 66,4 | 66,1 | 64,9 | 60,7 |
| 9.00 | 64,6 | 63,1 | 65,5 | 65,4 | 65,8 | 65,4 | 66 | 65,6 | 62,7 |
| 10.00 | 65,4 | 63,5 | 65,5 | 65,2 | 64,8 | 65,1 | 65,4 | 65,3 | 63,6 |

Andamento orario settimanale del LAeq

