



**Enel**

**GEM AdB-ER Laboratori**

**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

<b>CLASSIFICAZIONE ACUSTICA DEL TERRITORIO</b>	
<b>COMUNE DI CAPANNOLI (PISA)</b>	
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 <sub>R</sub>	T <sub>M</sub>	DATA		L <sub>Aeq</sub> 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
		N				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
		N				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
		N				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
		N				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.
		N				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 <sub>Aeq</sub> dB(A)	Comp. Tonali	L <sub>90</sub>	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 <sub>Aeq</sub> dB(A)	Comp. Tonali	L <sub>90</sub>	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

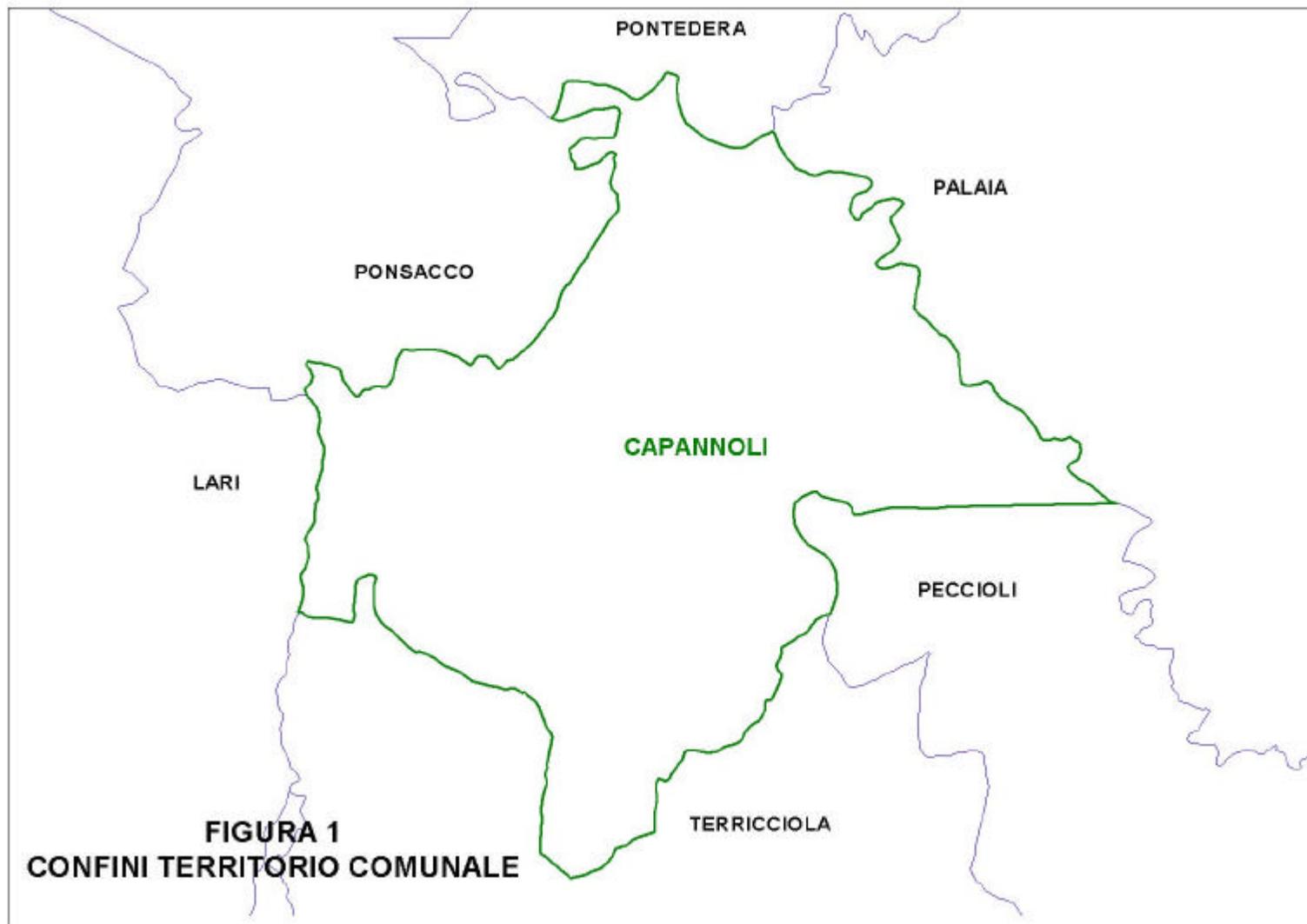
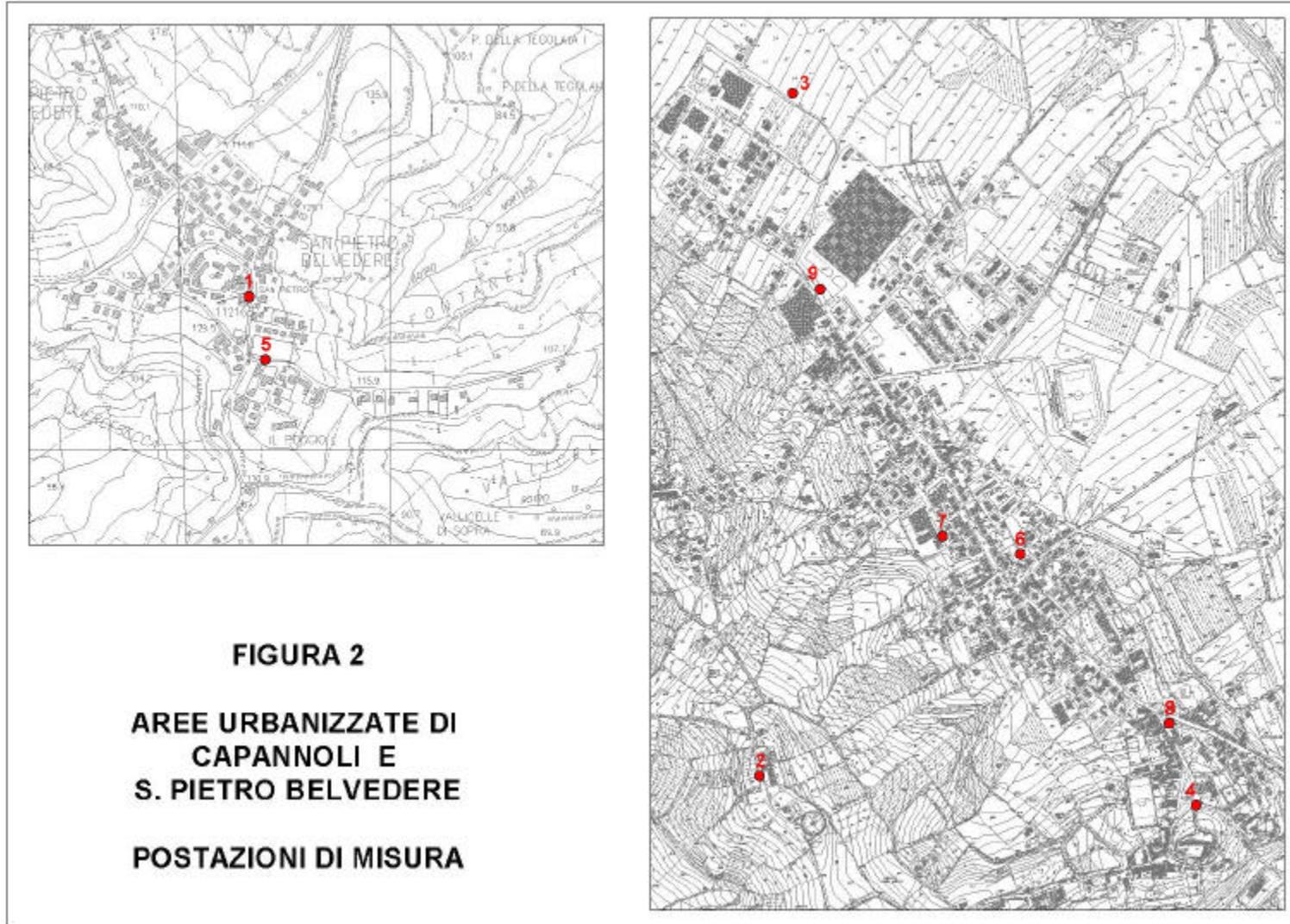




Figura 2 Punti di rilevamento acustico





# **SCHEDE DI RILEVAMENTO ACUSTICO**

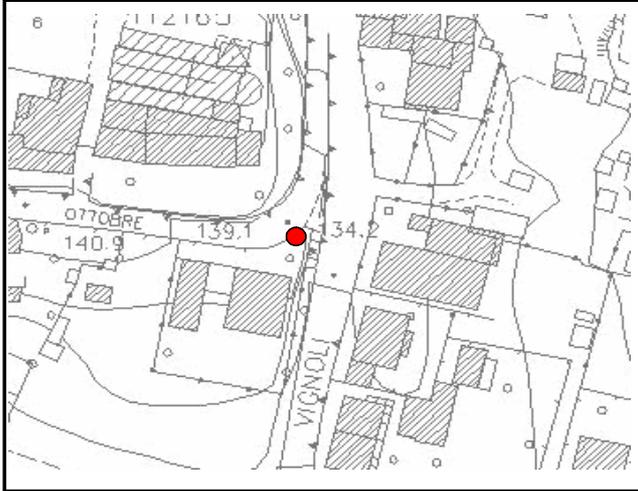


Zonizzazione acustica Comune di: **CAPANNOLI**

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

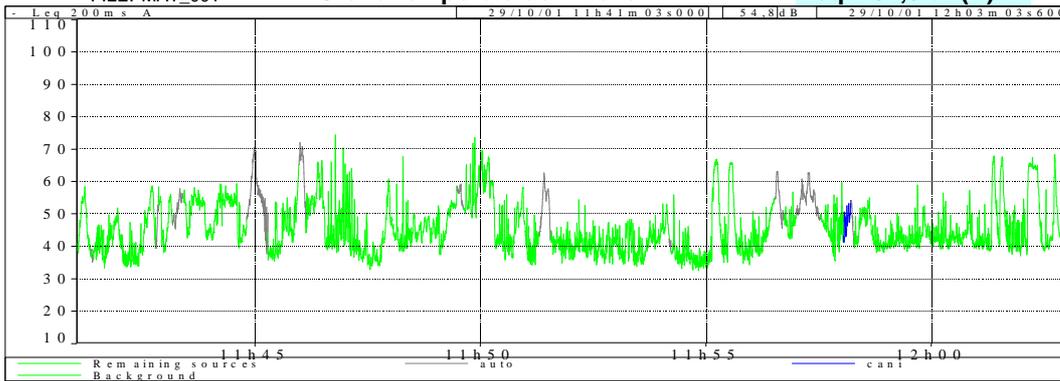
**Annotazioni:**

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**

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

**Osservazioni:** rientra nel limite della classe assegnata

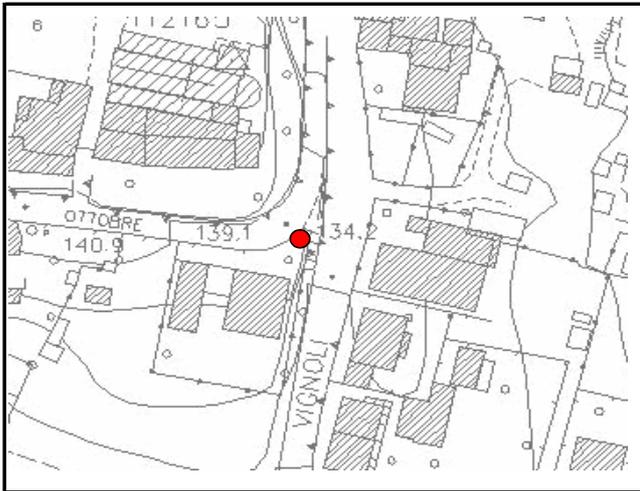


### Zonizzazione acustica Comune di: CAPANNOLI

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

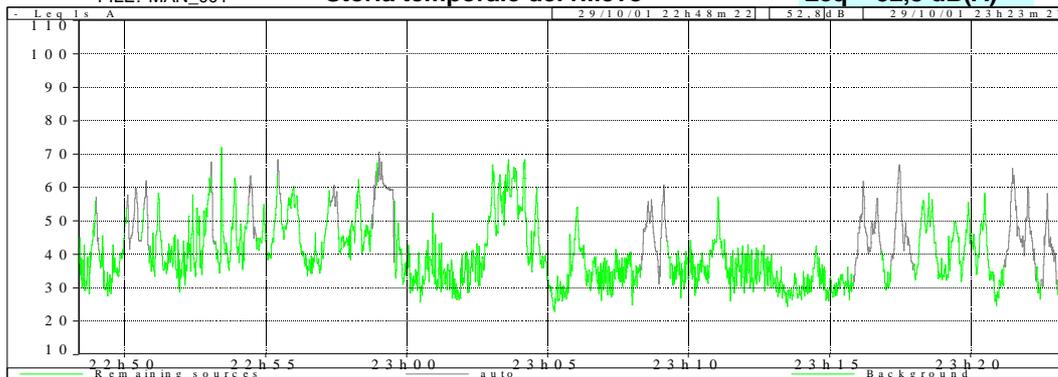
**Annotazioni:**

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

<b>data</b> 29/10/2001	<b>inizio</b> 22:48	<b>condizioni meteo</b> sereno	L1 65,0 dB	<b>Classe proposta:</b> III  <b>Limite assoluto di immissione</b> <b>Leq in dB(A)</b> (tab. C del D.P.C.M. 14.11.97)				
<b>tempo di osservazione</b> 60 minuti	<b>velocità vento</b> calma	L10 56,0 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							
<b>tempo di riferimento</b> notturno	<b>direzione vento</b> -	L50 39,5 dB						
<b>tempo di misura</b> 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

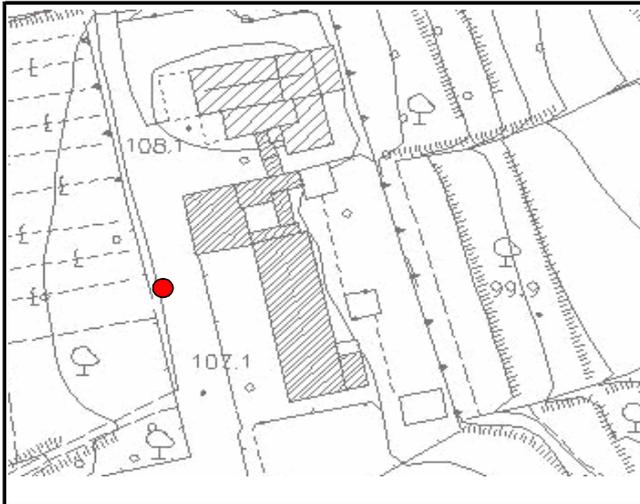


### Zonizzazione acustica Comune di: **CAPANNOLI**

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

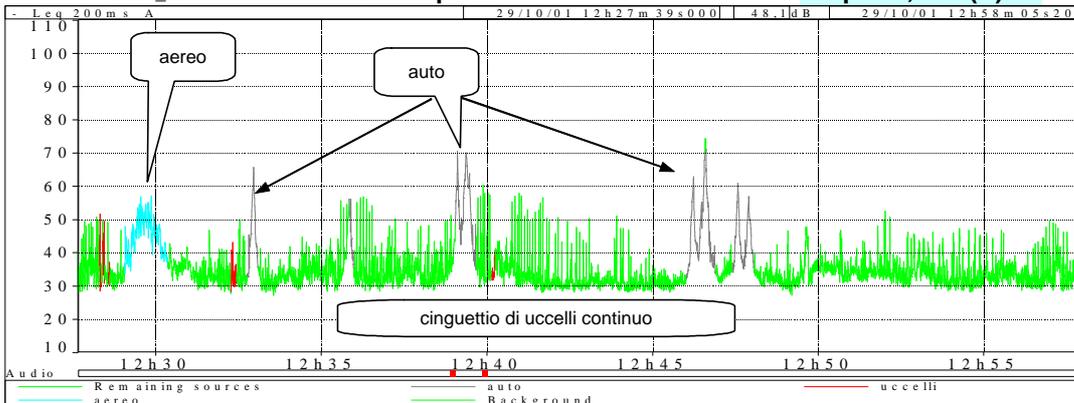
cinguettio di uccelli

passaggio di un aereo

FILE: CR\_001

#### Storia temporale del rilievo

**Leq = 48,1 dB(A)**



#### Parametri rilievo

<b>data</b>	<b>inizio</b>
#####	12:27
<b>tempo di osservazione</b>	
60 minuti	
<b>tempo di riferimento</b>	
diurno	
<b>tempo di misura</b>	
30 minuti	

**condizioni meteo**

sereno

**velocità vento**

calma

**direzione vento**

-

#### Livelli statistici

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

#### Classificazione con zonizzazione

**Classe proposta:**    **II**

**Limite assoluto di immissione**  
**Leq in dB(A)**

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

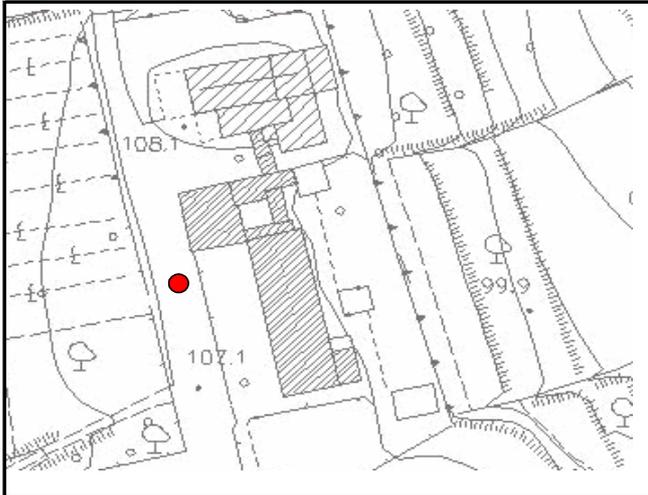
diurno	notturno
<b>55</b>	<b>45</b>

Tecnico Comp.    Amidei Massimo

**Osservazioni:**                      rientra nel limite della classe assegnata



## 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

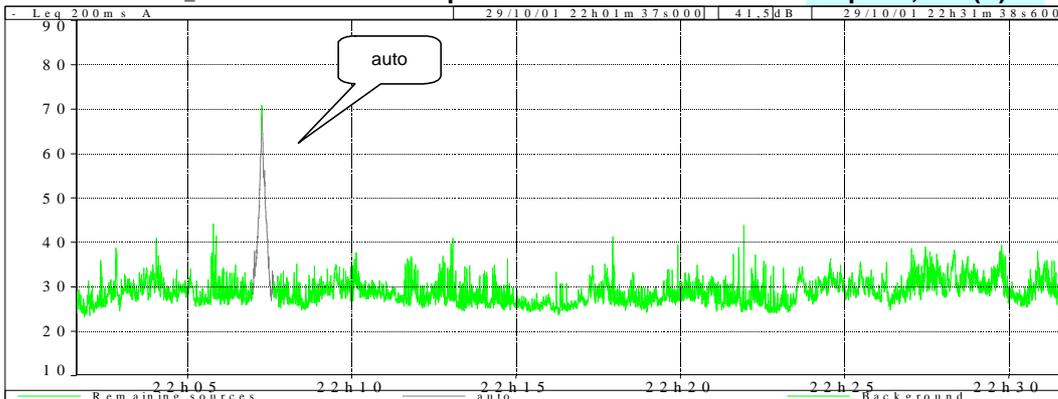
**Annotazioni:**

transito di 1 auto

FILE: CRN\_001

## Storia temporale del rilievo

Leq = 41,5 dB(A)



## Parametri rilievo

## Livelli statistici

Classificazione con  
zonizzazione

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

**Osservazioni:** rientra nel limite della classe assegnata

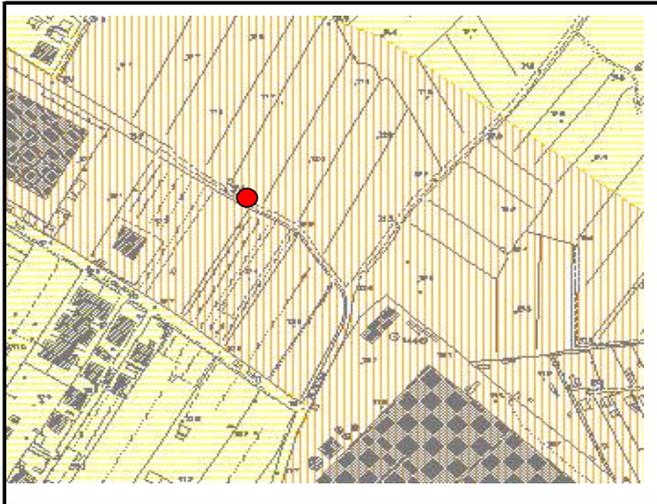


### Zonizzazione acustica Comune di: **CAPANNOLI**

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:**

larghezza 5m marciapiedi no

**Traffico veicolare:**

locale, scarso

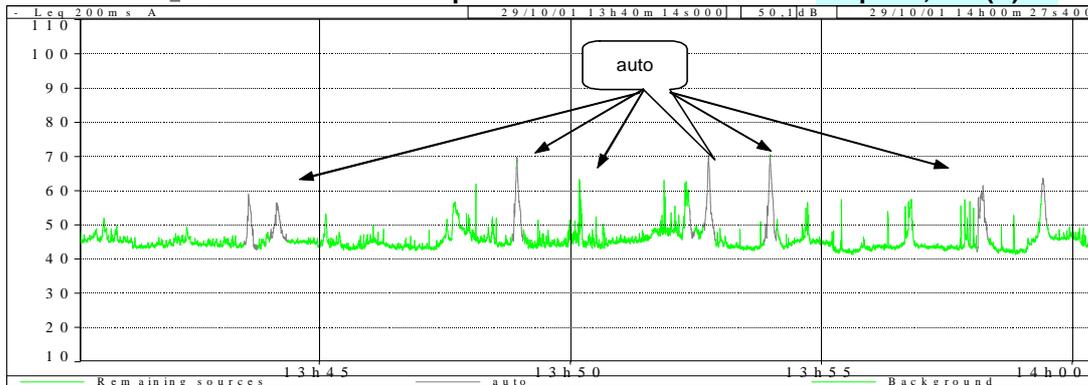
**Annotazioni:**

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

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

**Osservazioni:** rientra nel limite della classe assegnata

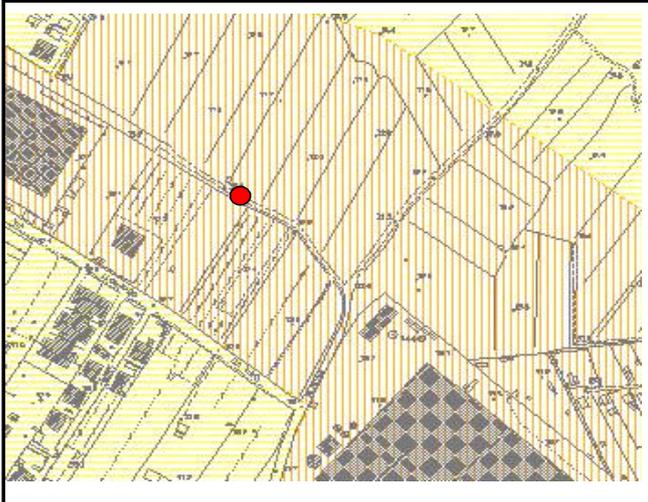


### Zonizzazione acustica Comune di: CAPANNOLI

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:**

larghezza 5m comunale marciapiedi no

**Traffico veicolare:**

locale, scarso

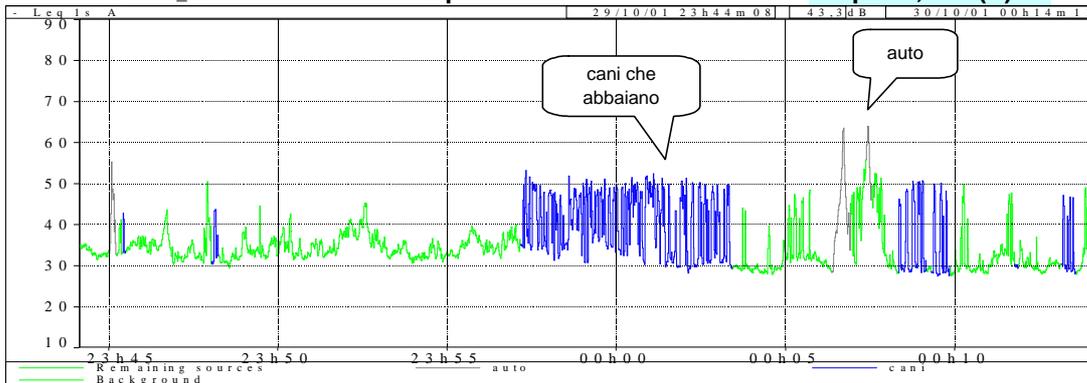
**Annotazioni:**

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

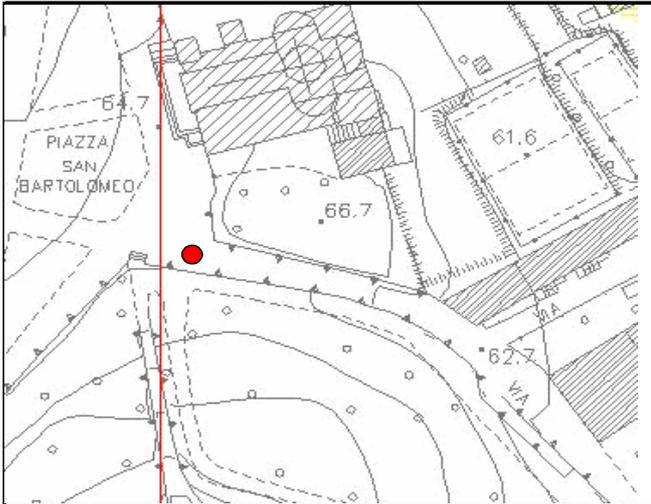
#### Classificazione con zonizzazione

<b>data</b> 30/10/2001	<b>inizio</b> 00:44	<b>condizioni meteo</b> sereno	L1 52,5 dB	<b>Classe proposta:</b> IV  <b>Limite assoluto di immissione</b> <b>Leq in dB(A)</b> (tab. C del D.P.C.M. 14.11.97)				
<b>tempo di osservazione</b> 60 minuti	<b>velocità vento</b> calma		L10 47,0 dB					
<b>tempo di riferimento</b> notturno	<b>direzione vento</b> -		L50 33,5 dB					
<b>tempo di misura</b> 30 minuti			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

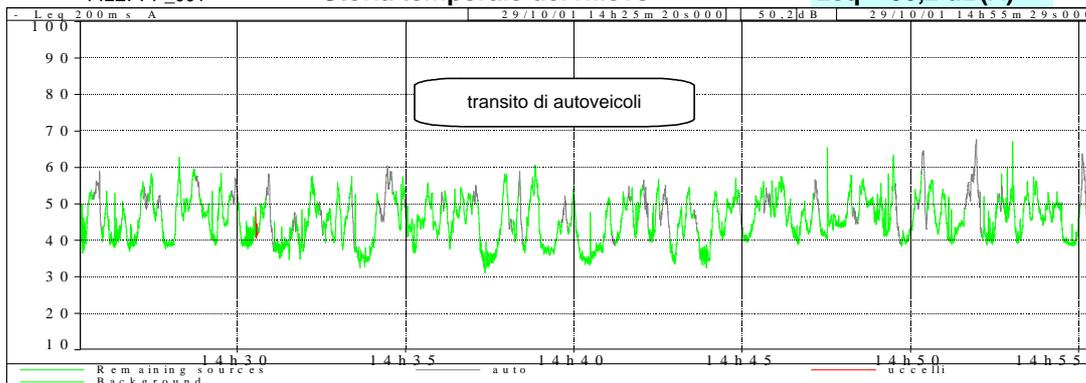
**Annotazioni:**

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

<b>data</b> 29/10/2001	<b>inizio</b> 14:25	<b>condizioni meteo</b> sereno	L1	59,0 dB	<b>Classe proposta:</b> III  <b>Limite assoluto di immissione</b> <b>Leq in dB(A)</b> (tab. C del D.P.C.M. 14.11.97)				
<b>tempo di osservazione</b> 60 minuti	<b>velocità vento</b> calma		L10	53,5 dB					
<b>tempo di riferimento</b> diurno	<b>direzione vento</b> -		L50	46,0 dB					
<b>tempo di misura</b> 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

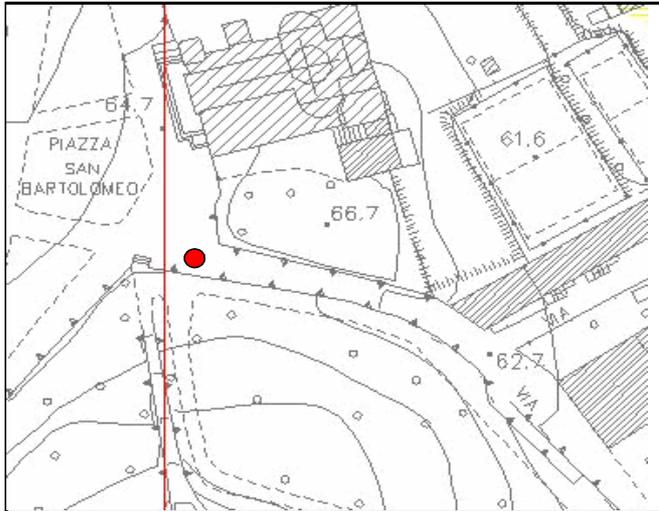


### Zonizzazione acustica Comune di: **CAPANNOLI**

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:**

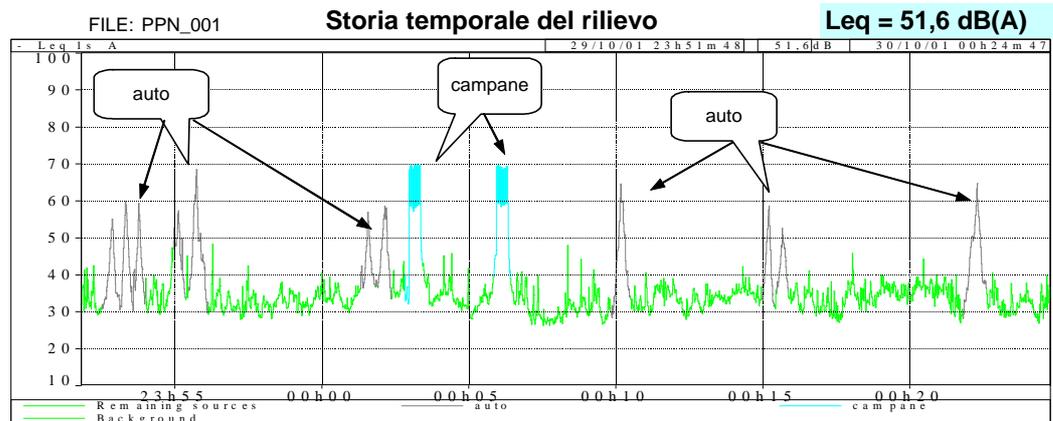
larghezza 5m      comunale  
marciapiedi no

**Traffico veicolare:**

locale

**Annotazioni:**

transito di autoveicoli sulla Via del Castello  
campane



#### Parametri rilievo

#### Livelli statistici

#### Classificazione con zonizzazione

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

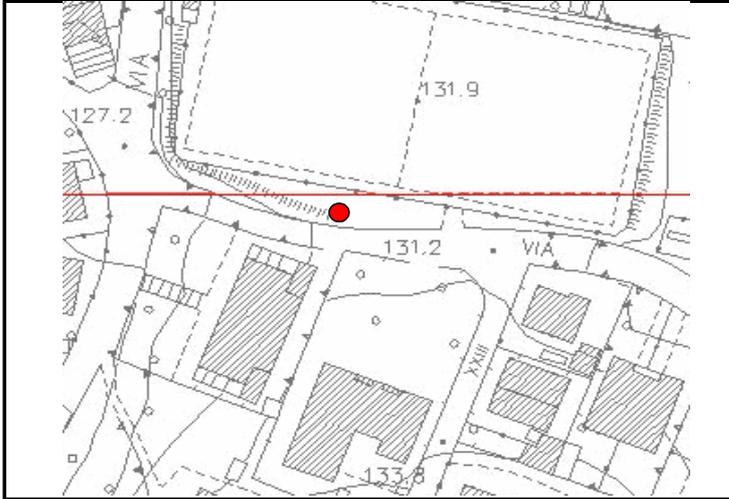
**Osservazioni:**      eccede il limite della classe assegnata - causa transito auto e campane



### 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

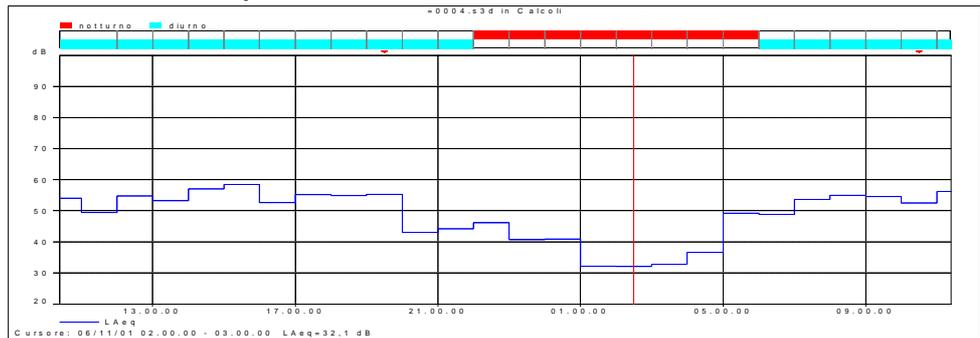
**Annotazioni:**

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**

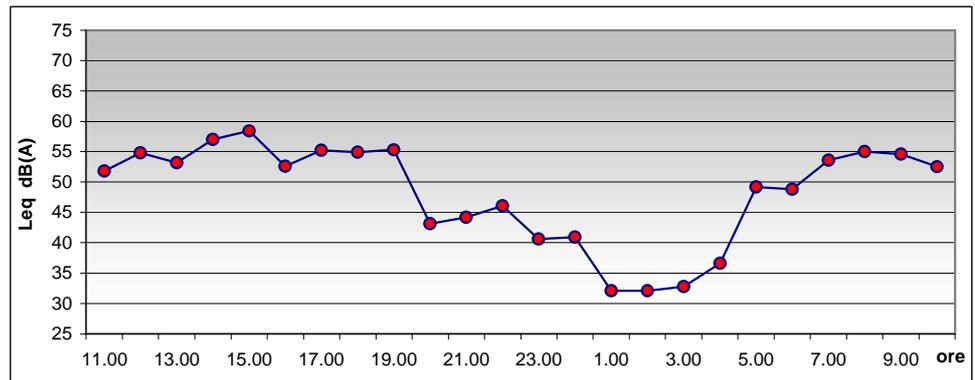


**Leq orario**

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**

<b>diurno</b>	<b>54,1 dB(A)</b>
<b>notturno</b>	<b>43,0 dB(A)</b>

**Dati statistici**

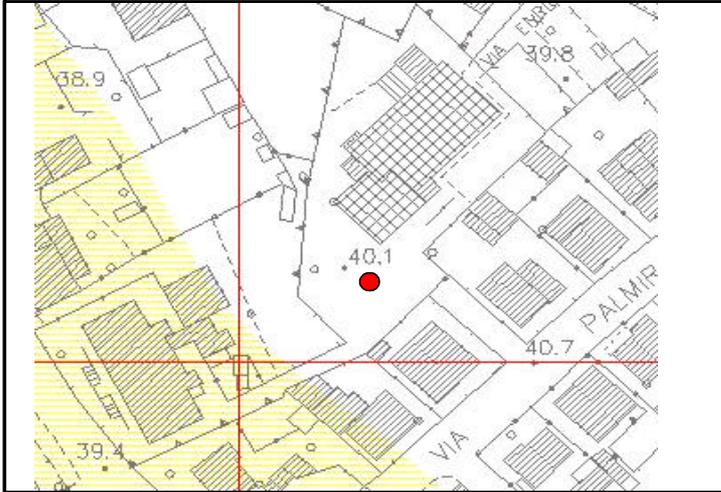
L1	63,1 dB
L10	53,5 dB
L50	41,2 dB
L90	22,4 dB
L95	20,6 dB

**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:**

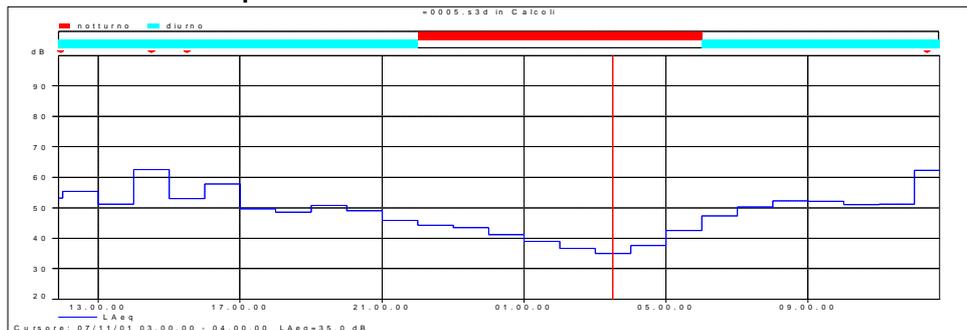
Transito di autoveicoli scarso sulla Via Togliatti

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**

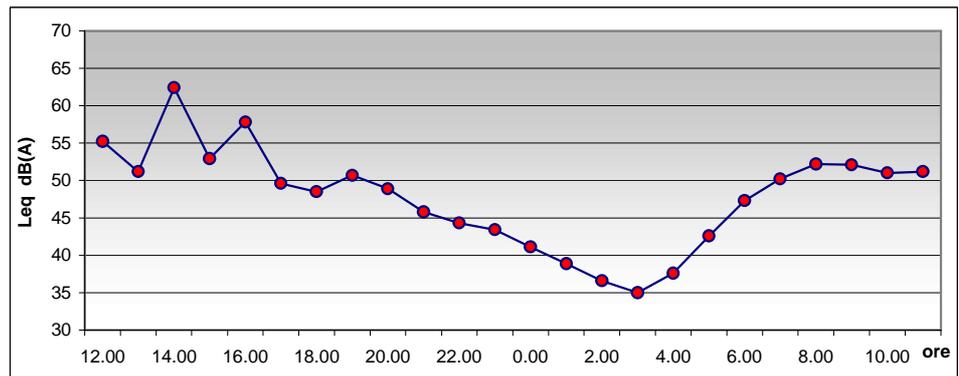


**Leq orario**

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**

<b>diurno</b>	<b>55,1 dB(A)</b>
<b>notturno</b>	<b>41,0 dB(A)</b>

**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)	
	diurno	notturno
<b>III</b>	<b>60</b>	<b>50</b>

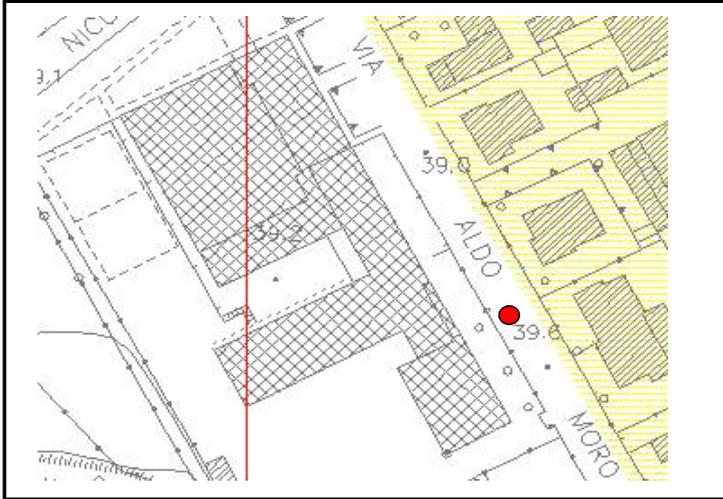
**Osservazioni:** rientra nel limite della classe assegnata



### 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

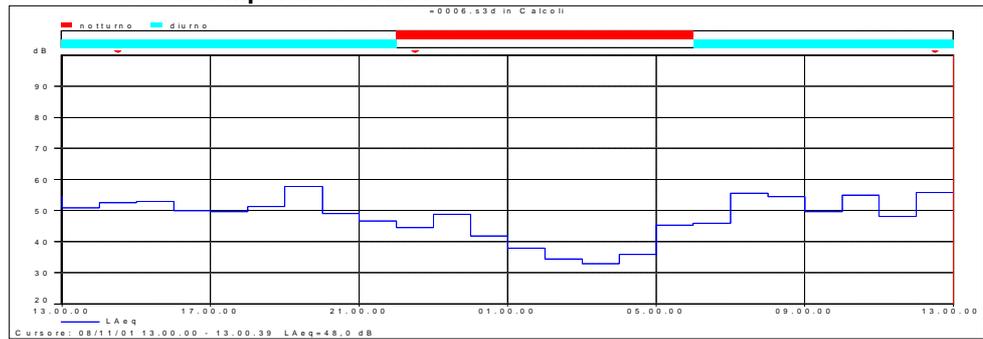
Vento di direzione ed intensità variabile

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**

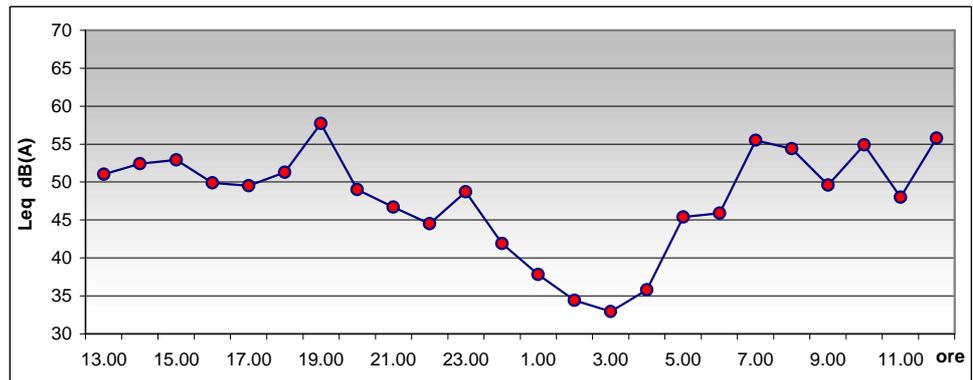


**Leq orario**

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**

<b>diurno</b>	<b>52,8 dB(A)</b>
<b>notturno</b>	<b>43,2 dB(A)</b>

**Dati statistici**

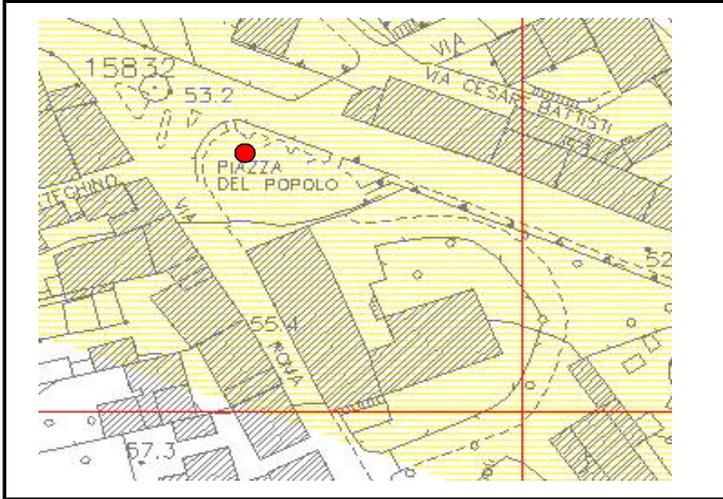
L1	62,7 dB
L10	50,3 dB
L50	42,3 dB
L90	24,7 dB
L95	21,9 dB

**Classificazione con zonizzazione**

Classe proposta	Limite di immissione Leq in dB(A)	
	diurno	notturno
<b>III</b>	<b>60</b>	<b>50</b>

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

**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

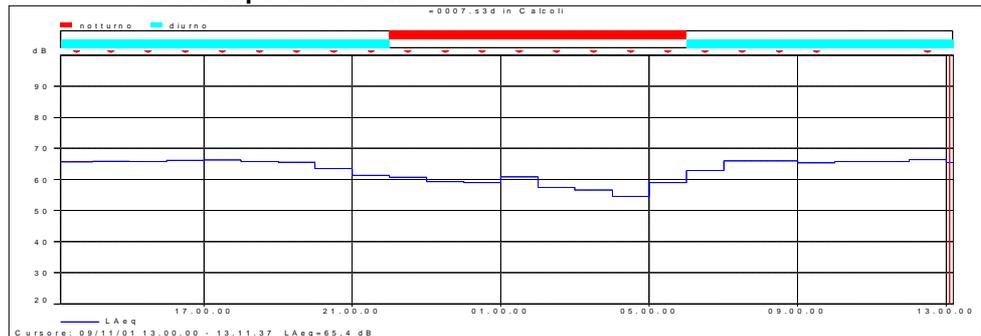
**Annotazioni:**

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**

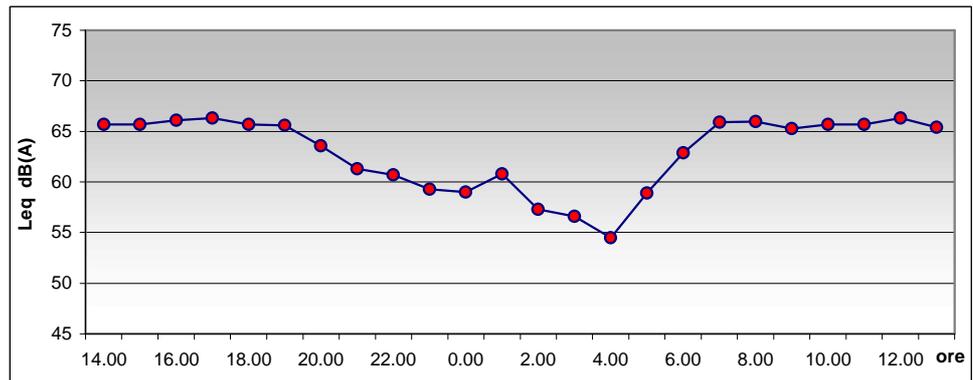


**Leq orario**

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**

<b>diurno</b>	<b>65,4 dB(A)</b>
<b>notturmo</b>	<b>58,8 dB(A)</b>

**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	notturmo
<b>IV</b>	<b>65</b>	<b>55</b>

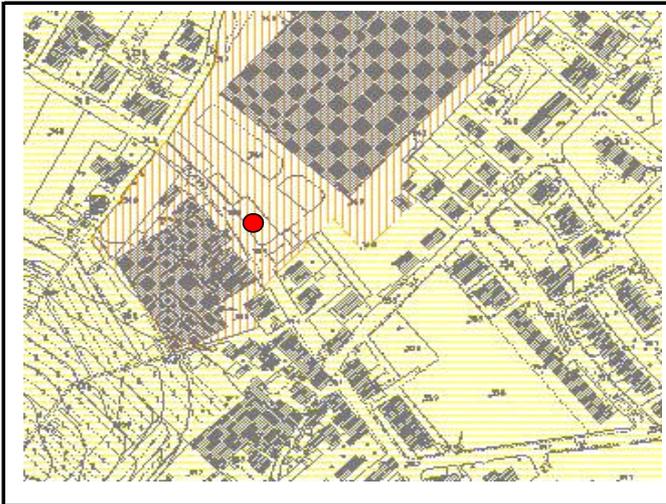
(tab. C del D.P.C.M. 14.11.97)

**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:**

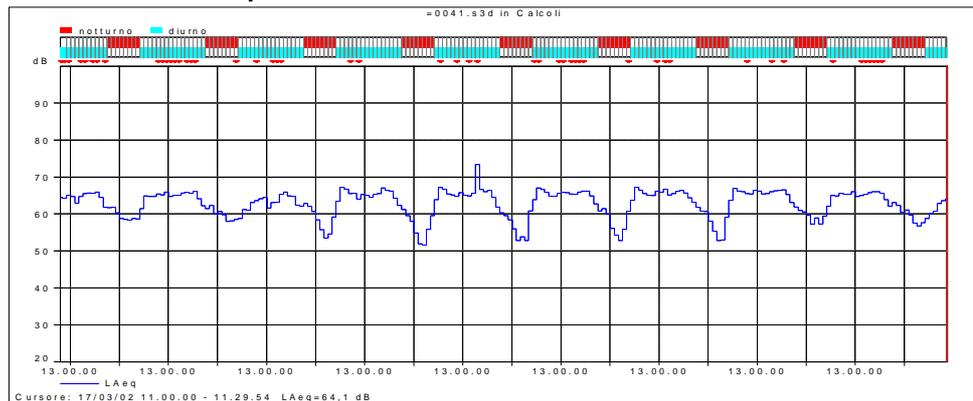
transito di numerosi veicoli pesanti  
presenza grosso centro commerciale

**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

