



GEM AdB-ER Laboratori

**COMUNE DI
MONTECATINI VAL DI CECINA
Provincia di PISA**

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



**VALUTAZIONI E PROPOSTE PER LA
CLASSIFICAZIONE ACUSTICA DEL TERRITORIO
COMUNALE DI MONTECATINI VAL DI CECINA
(Ai sensi della Legge 26 Ottobre 1995 n° 447)**

- APPENDICE -



APPENDICE

Tabella A1 – Dati rilevati presso il Comune

Tabella A2 – Risultati Misure fonometriche

Figura 1 – Confini territorio comunale

Figura 2 – Aree produttive

Figura 3 – Punti di misura Capoluogo

Figura 4 – Punti di misura resto del territorio

Schede di rilevamento acustico

Cartografia Zonizzazione acustica del territorio comunale:

Tavola 1 – Carta 1:10.000 – Territorio Comunale parte I

Tavola 2 – Carta 1:10.000 – Territorio Comunale parte II

Tavola 3 – Carta di dettaglio Scala 1:2.000

- Montecatini Val di Cecina
- frazioni Ponteginori, Sassa e Querceto



Tabella A1 – Dati rilevati presso il Comune

CLASSIFICAZIONE ACUSTICA DEL TERRITORIO COMUNE DI MONTECATINI VDC (PI)	
N° ABITANTI	2.000 (dati censimento 2001)
SUPERFICIE	155,38 Kmq
FRAZIONI	PONTEGINORI - QUERCETO - SASSA
LOCALITA'	CASINO DI TERRA - CASAGLIA - MIEMO - BURIANO LIGIA - SAN MICHELE - MINIERA - GABELLA -
DENSITA' DELLA POPOLAZIONE bassa: < a 50 abitanti x ettaro; media: tra 50 e 200 abitanti x ettaro; alta: > a 200 abitanti x ettaro	BASSA
INFRASTRUTTURE PRESENTI strade di grande comunicazione linee ferroviarie, aree portuali	Linea ferroviaria Cecina - Saline di Volterra S.R. 68 e S.R. 439 Strade provinciali
TIPO DI TRAFFICO VEICOLARE locale, di attraversamento, intenso, scarso	Locale e di attraversamento sulle Regionali
ATTIVITA' COMMERCIALI E UFFICI presenza limitata/elevata - assenza	Presenza limitata Capoluogo e frazioni
ATTIVITA' ARTIGIANALI PICCOLE INDUSTRIE presenza limitata/elevata - assenza	Presenza limitata. Nel PRG sono definite aree Produttive e Commerciali D3. Sono presenti in località San Domenico - Ponteginori - Casino di Terra
SERVIZI E ATTREZZATURE	Campi sportivi
ALTRO	DISCARICA "BURIANO"
PARCHI PUBBLICI	area a verde pubblico Vigna del Piano
AREE SCOLASTICHE Numero e Ubicazione	MONTECATINI : Scuola Media "G. Donegani"– Loc. La Miniera Scuola Materna - Via San Martino PONTEGINORI : Scuola Elementare - Piazza D. Alighieri Scuola Materna - Via A. Volta
AREE OSPEDALIERE	Non presenti
CASE DI RIPOSO	Non presenti
AREE RESIDENZIALI RURALI piccoli centri solo residenziali	CASAGLIA - MIEMO - BURIANO
AREE DI INTERESSE URBANISTICO storico, artistico, architettonico	Non presenti
AREE INDUSTRIALI con scarsità o prive di abitazioni	Non presenti
AREE ESTRATTIVE	Cave di inerti in Loc. BERETTA e LA FORTEZZA Cava di gesso in Loc. DOSSOROCCA Cave in Loc. BARLUZZI e LE SELVE
AREE DESTINATE ALLO SPETTACOLO, TEMPORANEO, MOBILE, ALL'APERTO	MONTECATINI Loc. LA MINIERA zona imp. sportivi PONTEGINORI zona imp. Sportivi



Tabella A2 – Risultati dei rilievi fonometrici

PUNTO DI MISURA		DATA		T _R	T _M	L _{Aeq}	Livelli statistici percentili			Limiti di zona classificazione		CIRCOSTANZE DELLA MISURA / NOTE
N°	Località	Giorno	Ora inizio	diurno notturno	ore/ minuti	dB(A)	L90 dB	L50 dB	L10 dB	classe	Leq dB(A)	
01A	MONTECATINI - Via San Martino Scuola Materna	dal 23/02/04 al 24/02/04	10:02	D	16	51,0	38,6	45,7	54,1	III	60	Misura non assistita - Traffico locale sulla strada comunale che si trova ad un livello più alto della scuola. Cinguettio di uccelli
				N	8	44,3	35,5	40,8	46,8		50	
02A	PONTEGINORI - Via A. Volta Scuola Materna	dal 24/02/04 al 25/02/04	10:47	D	16	53,7	34,6	45,5	54,6	III	60	Misura non assistita - traffico locale
				N	8	36,1	---	---	34,8		50	
03A	PONTEGINORI Area produttiva Buriano	dal 25/02/04 al 26/02/04	11:29	D	16	47,9	37,0	44,5	50,7	IV	65	Misura non assistita - Rumorosità dovuta al transito S.S. 68 presente a circa 100 mt. Presenza nelle vicinanze di una attività commerciale (concessionaria auto)
				N	8	37,0	---	32,6	39,5		55	
04A	CASINO DI TERRA Area produttiva	dal 16/03/04 al 17/03/04	09:52	D	16	52,7	39,5	47,0	55,6	IV	65	Misura non assistita - Rumorosità principale dovuta al traffico sulla S.S. 68 Nell'area attività di tipo commerciale e artigianale
				N	8	47,6	---	33,7	48,9		55	
05A	SASSA Piazza 2 Giugno	dal 17/03/04 al 18/03/04	10:50	D	16	54,3	30,5	40,6	53,3	II	55	Misura non assistita - Rumorosità dovuta al transito di auto locali, attività umane caratteristiche di un piccolo borgo urbano.
				N	8	39,8	23,1	32,5	43,6		45	
01B	LA MINIERA - Scuole Medie	23/02/04	10:32	D	30	45,4	40,1	43,5	47,5	II	55	Vento da Sud-est max 1,5 m/sec - Attività di alcuni operatori comunali - Cinguettio di uccelli - transito di un camion sulla strada a monte.
02B	PONTEGINORI - P.za D. Alighieri Scuole Elementari	24/02/04	11:02	D	30	51,7	45,4	49,7	54,2	III	60	Leggera brezza di vento, max 0,5 m/sec da S-E. Transito di autoveicoli sulla statale 68. Cani che abbaiano - Porta della scuola
03B	MONTECATINI VDC Centro storico, lato valle	16/03/04	11:28	D	30	43,8	38,2	41,8	46,4	II	55	Vento da N-E, max 1,5 m/sec. Cani che abbaiano - Porta garage, persone che parlano, cinguettio di uccelli.
04B	QUERCETO - Centro storico	16/03/04	23:37	N	28	34,8	27,2	31,3	37,5	II	45	Vento da est, max 1,6 m/sec. Cani che abbaiano in lontananza - Persone che parlano, cinguettio di uccelli. Piccole folate di vento
05B	MONTECATINI VDC Parco Vigna del Piano	17/03/04	01:09	N	30	31,2	25,3	28,8	33,0	I	40	Brezza di vento da E-S-E, max 1 m/sec. Cani che abbaiano in lontananza - Passaggio di un aereo, cinguettio di uccelli.



Figura 1 Confini Territorio Comunale

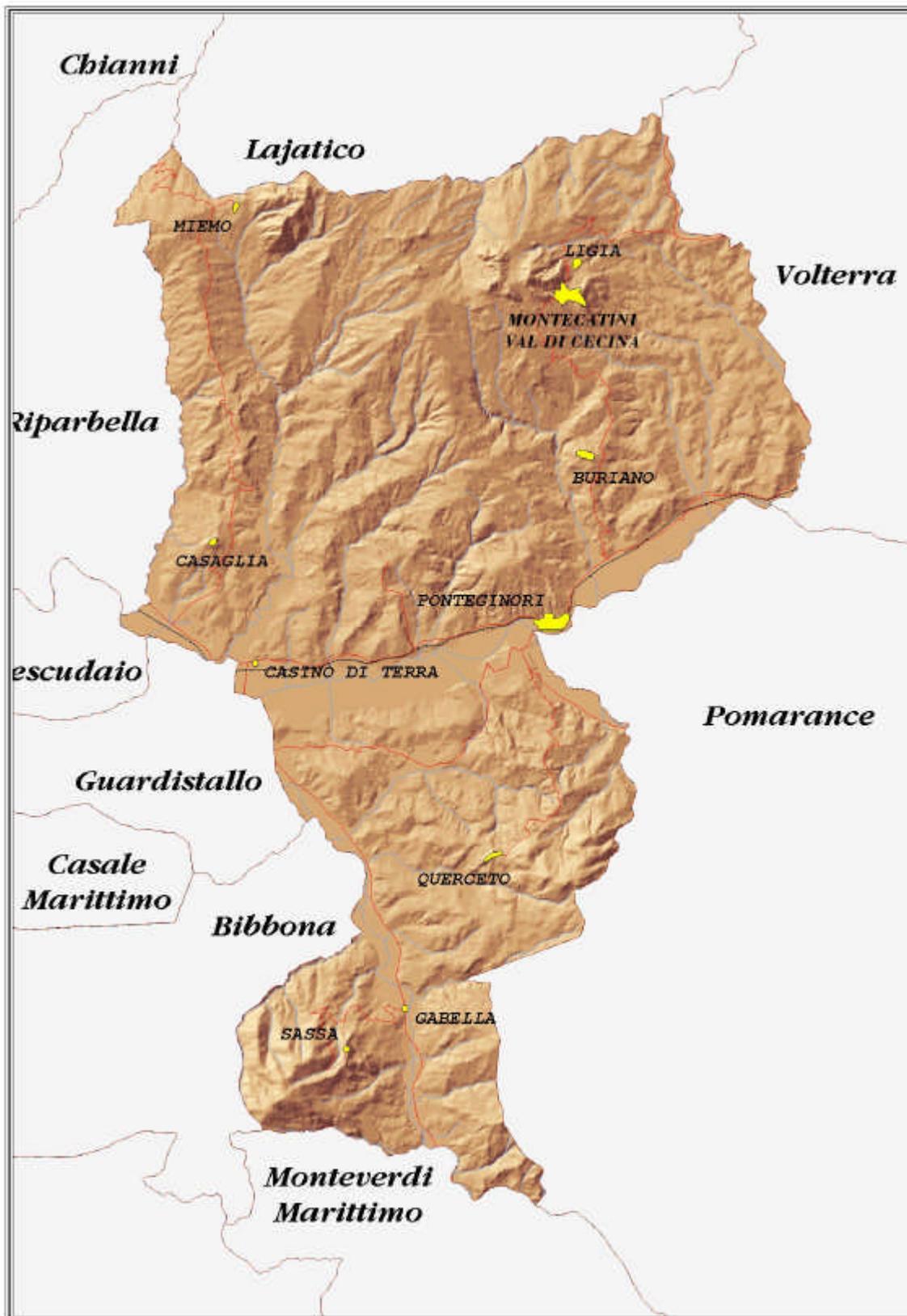




Figura 2 Aree produttive

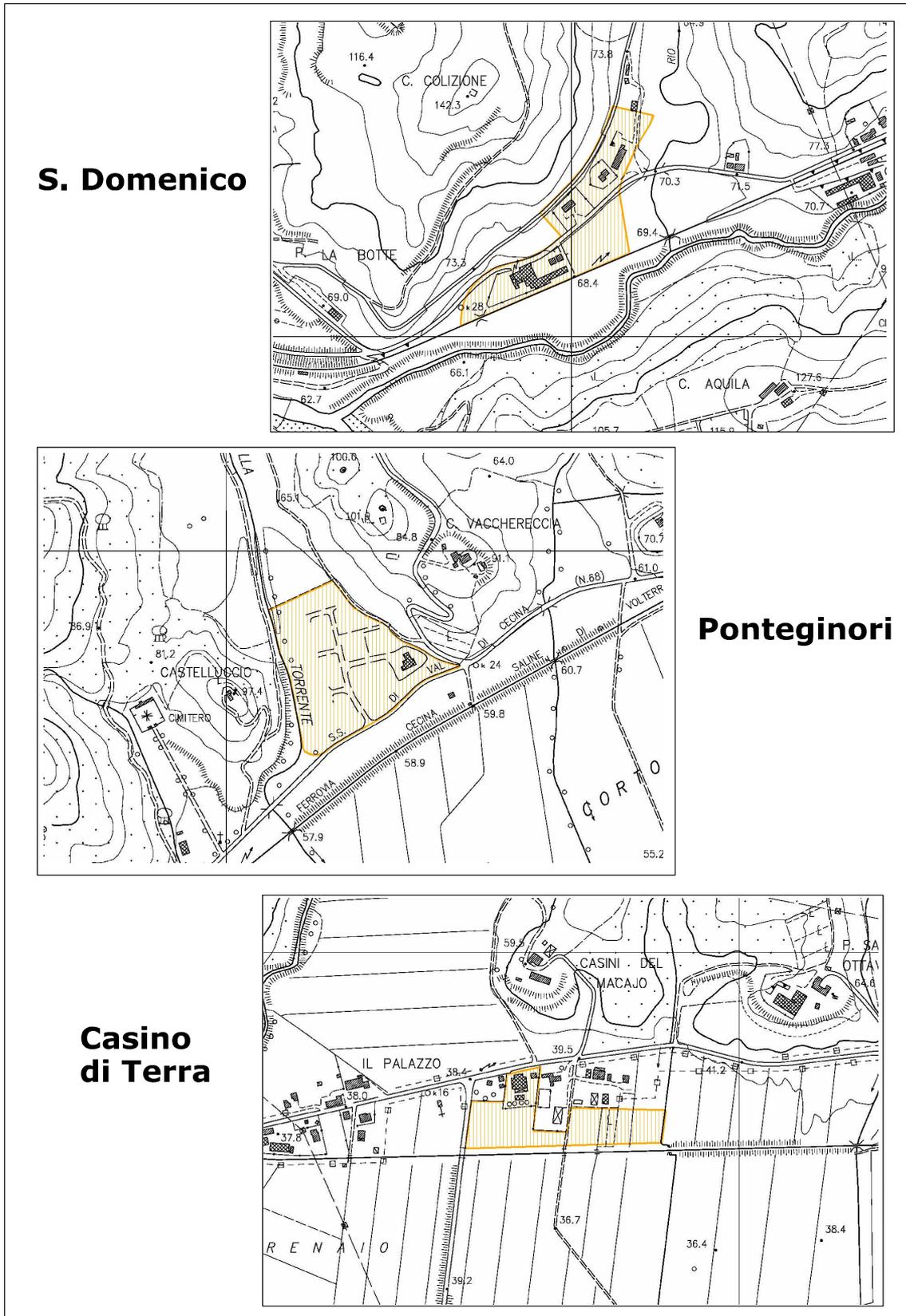




Figura 3 Punti di rilevamento acustico (Capoluogo)

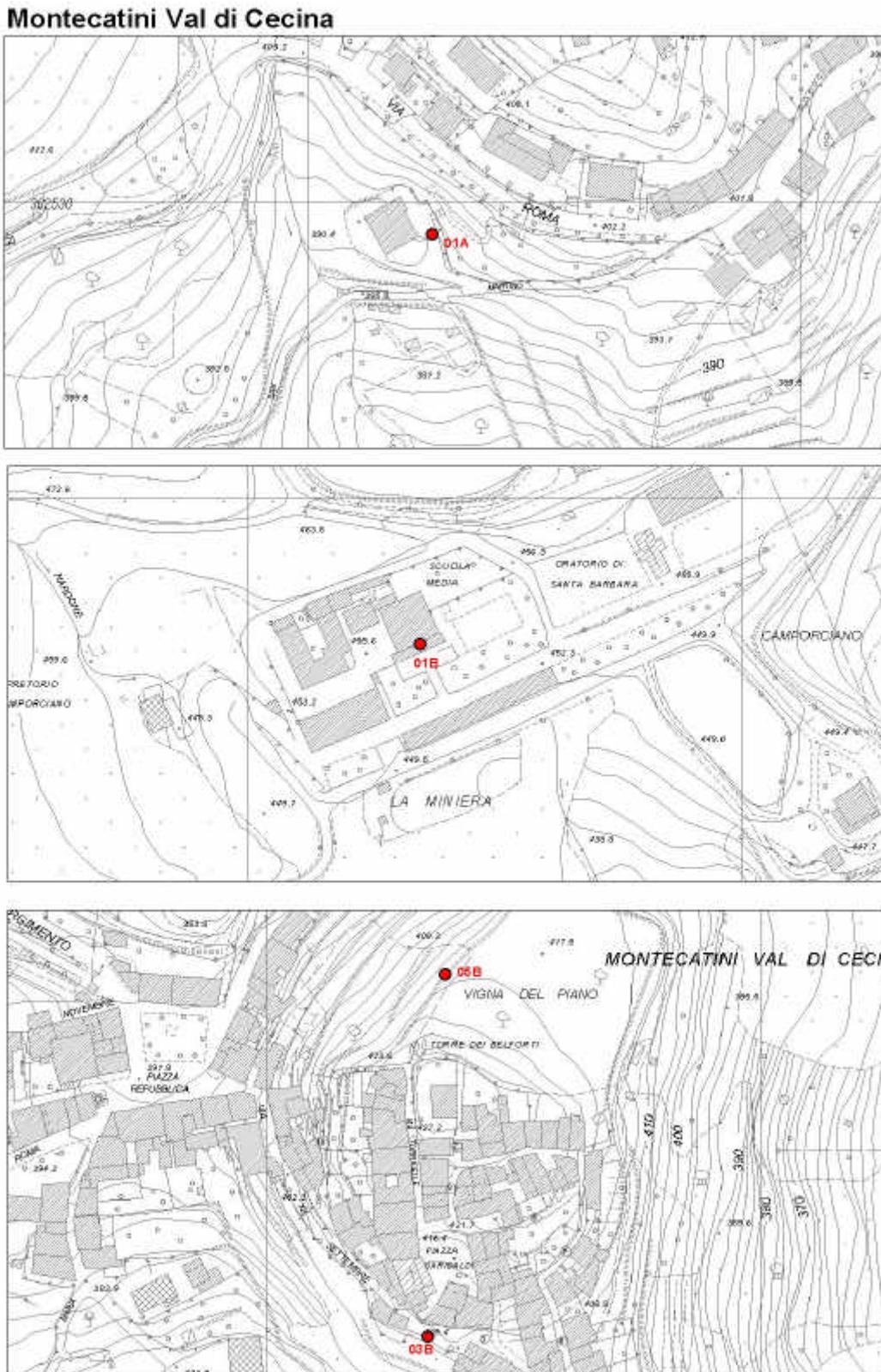
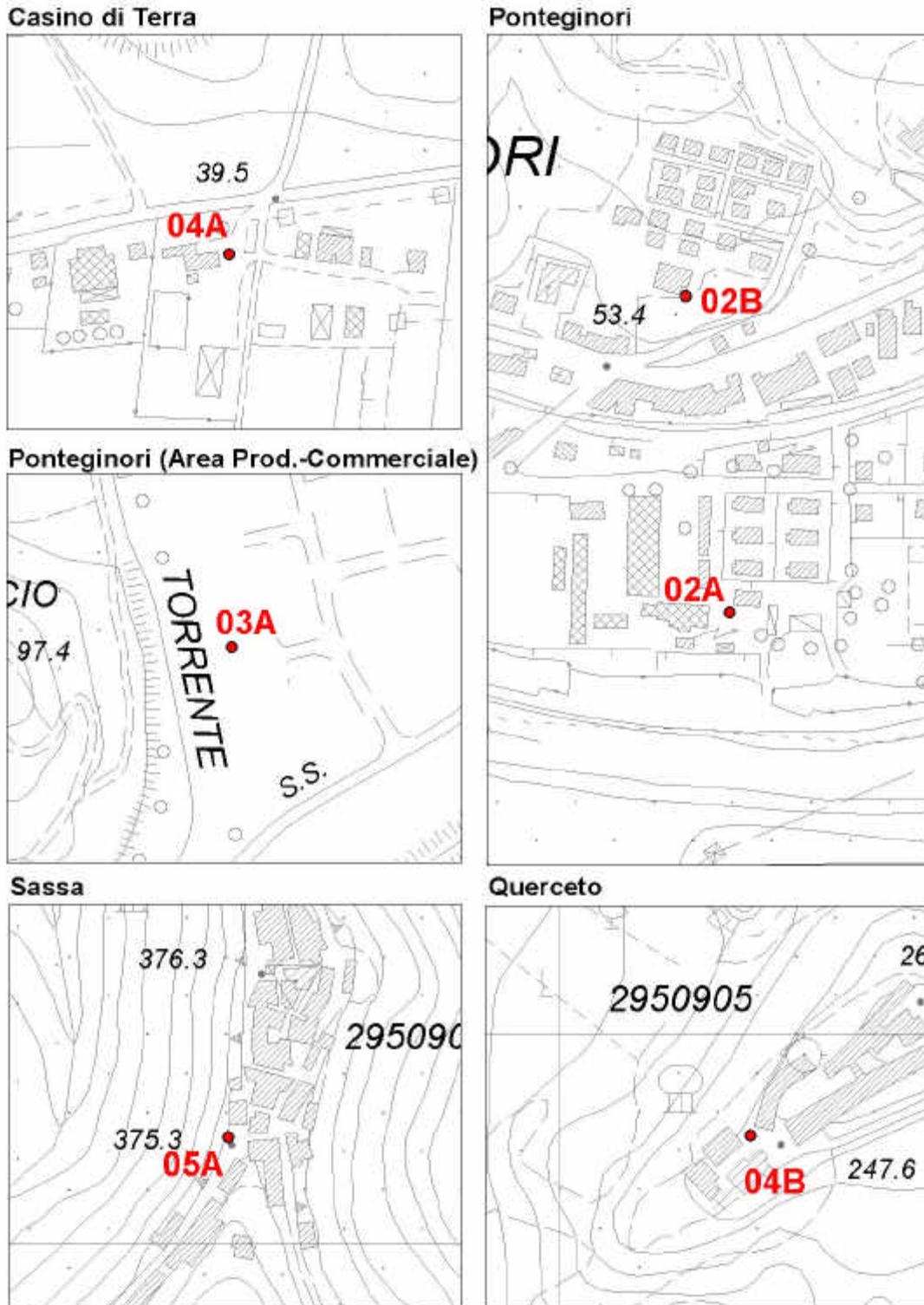




Figura 4 Punti di rilevamento acustico (resto del territorio)





SCHEDE DI RILEVAMENTO ACUSTICO



Zonizzazione acustica Comune di MONTECATINI VDC (PI)

Postazione **01A**

Rilievo dal 23/02/04 al 24/02/04 - durata 24 ore - inizio 10:02

Ubicazione del rilevamento acustico



Posizione



Descrizione: **MONTECATINI VDC**
Scuola Materna - Via San Martino

Tipologia strada: -

Edifici: lato misura no - lato opposto no

Traffico veicolare: -

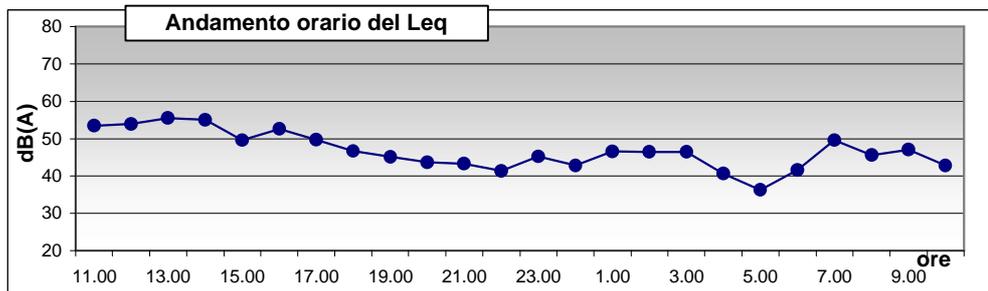
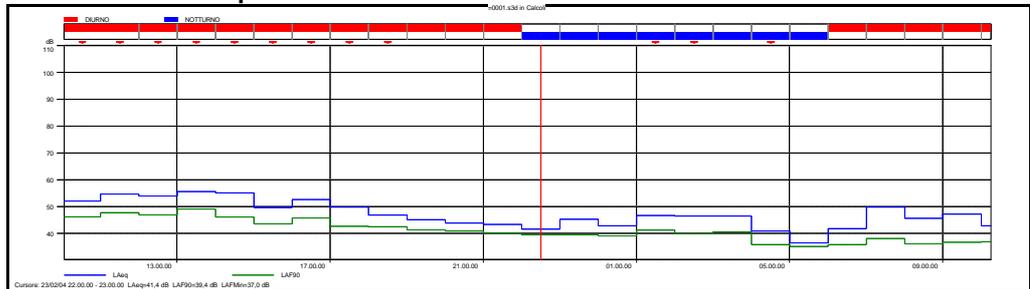
Annotazioni: La scuola è ubicata ad un livello molto più basso della strada principale urbana

Storia temporale del rilievo

FILE: 0001.S3D

Leq orario

ora	dB(A)
11.00	53,5
12.00	53,9
13.00	55,5
14.00	55
15.00	49,6
16.00	52,6
17.00	49,7
18.00	46,7
19.00	45,1
20.00	43,7
21.00	43,3
22.00	41,4
23.00	45,2
0.00	42,8
1.00	46,6
2.00	46,4
3.00	46,4
4.00	40,7
5.00	36,3
6.00	41,6
7.00	49,6
8.00	45,6
9.00	47,1
10.00	42,8



Leq giornaliero

Totale	24 H	49,7 dB(A)
Diurno	16 H	51,0 dB(A)
Notturmo	8 H	44,3 dB(A)

Livelli statistici

	Diurno	Notturmo
L1	61,4	54 dB
L10	54,1	46,8 dB
L50	45,7	40,8 dB
L90	38,6	35,5 dB
L99	35,7	---

Classificazione con zonizzazione

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

Osservazioni: rientra nel limite della classe assegnata



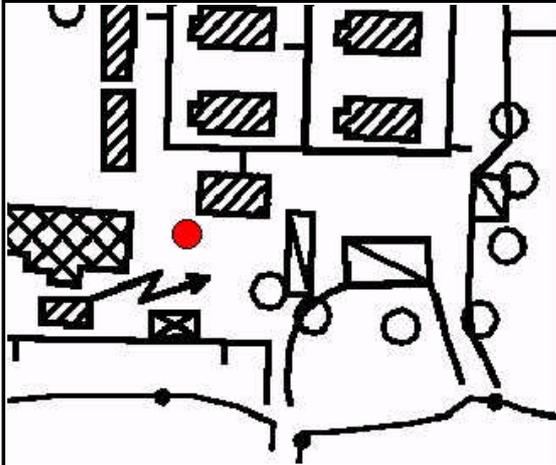
Zonizzazione acustica Comune di MONTECATINI VDC (PI)

Postazione **02A**

Rilievo dal 24/02/04 al 25/02/04 - durata 24 ore - inizio 10:47

Ubicazione del rilevamento acustico

Posizione



Descrizione: **PONTEGINORI**
Scuola Materna - Via A. Volta

Tipologia strada: urbana

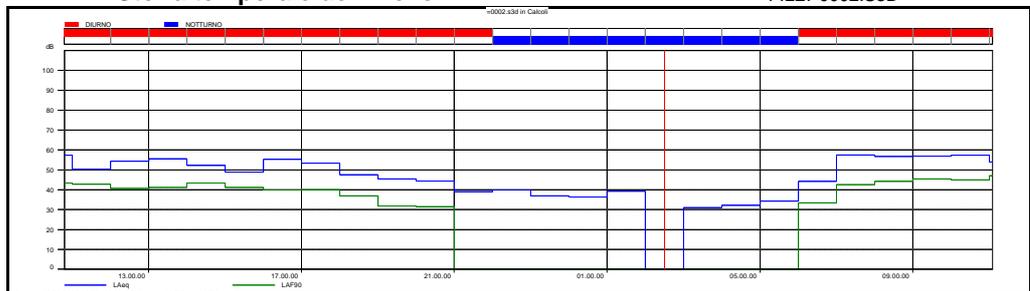
Edifici: lato misura si - lato opposto si

Traffico veicolare: modesto

Annotazioni:

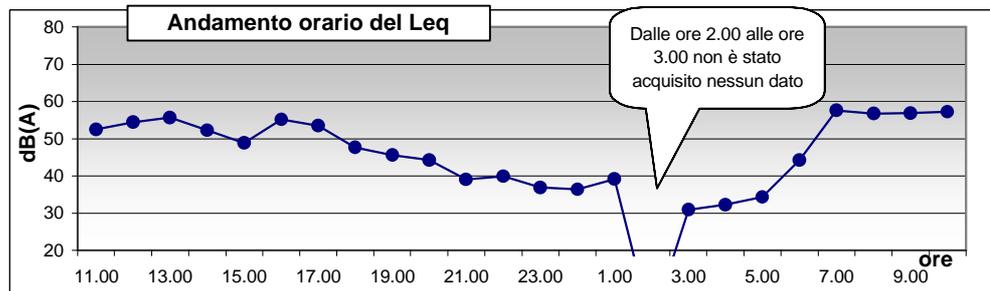
Storia temporale del rilievo

FILE: 0002.S3D



Leq orario

ora	dB(A)
11.00	52,5
12.00	54,4
13.00	55,6
14.00	52,3
15.00	48,9
16.00	55,2
17.00	53,4
18.00	47,6
19.00	45,6
20.00	44,3
21.00	39
22.00	39,9
23.00	36,9
0.00	36,4
1.00	39,2
2.00	---
3.00	30,9
4.00	32,2
5.00	34,3
6.00	44,2
7.00	57,6
8.00	56,7
9.00	56,8
10.00	57,2



Leq giornaliero

Totale	24 H	52,0 dB(A)
Diurno	16 H	53,7 dB(A)
Notturmo	8 H	36,1 dB(A)

Livelli statistici

	Diurno	Notturmo
L1	63,2	46,8 dB
L10	54,6	34,8 dB
L50	45,5	---
L90	34,6	---
L99	---	---

Classificazione con zonizzazione

Classe proposta	Limite di immissione Leq in dB(A)			
III	(tab. C del D.P.C.M. 14.11.97)			
	<table border="1"> <tr> <th>diurno</th> <th>notturno</th> </tr> <tr> <td>60</td> <td>50</td> </tr> </table>	diurno	notturno	60
diurno	notturno			
60	50			

Osservazioni: rientra nel limite della classe assegnata

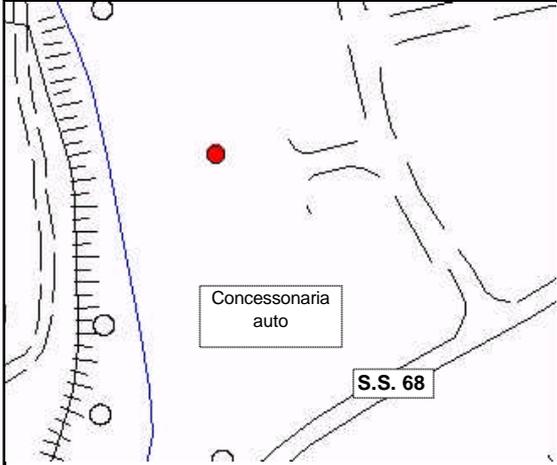


Zonizzazione acustica Comune di MONTECATINI VDC (PI)

Postazione **03A**

Rilievo dal 24/02/04 al 25/02/04 - durata 24 ore - inizio 11:29

Ubicazione del rilevamento acustico



Posizione



Descrizione: PONTEGINORI
Area Produttiva Buriano

Tipologia strada: interna
a circa 100 m dalla statale

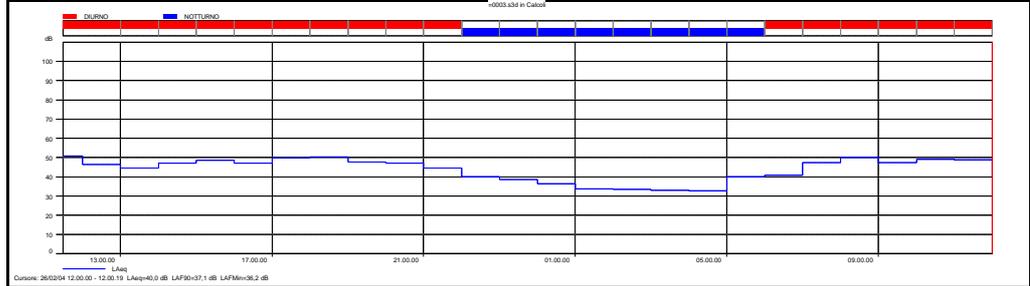
Edifici: lato misura no - lato opposto no

Traffico veicolare: locale e di attraversamento S.S.68

Annotazioni: Attualmente nell'area sono presenti 2 edifici a carattere commerciale.

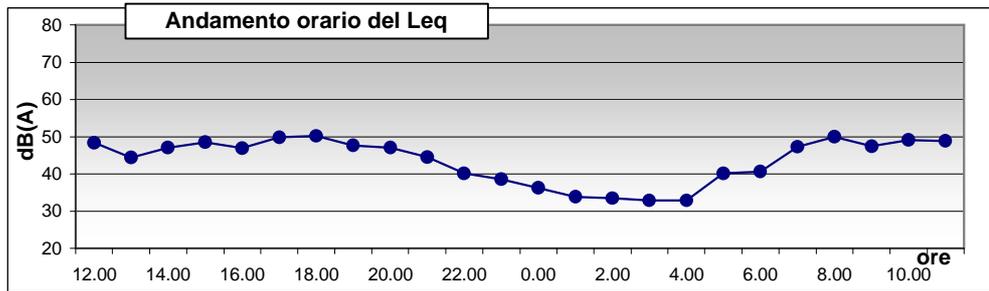
Storia temporale del rilievo

FILE: 0003.S3D



Leq orario

ora	dB(A)
12.00	48,4
13.00	44,4
14.00	47
15.00	48,5
16.00	46,9
17.00	49,8
18.00	50,2
19.00	47,6
20.00	47
21.00	44,5
22.00	40,1
23.00	38,5
0.00	36,3
1.00	33,8
2.00	33,5
3.00	32,8
4.00	32,8
5.00	40,1
6.00	40,6
7.00	47,3
8.00	50
9.00	47,4
10.00	49,1
11.00	48,8



Leq giornaliero

Totale	24 H	46,4 dB(A)
Diurno	16 H	47,9 dB(A)
Notturmo	8 H	37,0 dB(A)

Livelli statistici

	Diurno	Notturmo
L1	57,5	46,9 dB
L10	50,7	39,5 dB
L50	44,5	32,6 dB
L90	37,0	---
L99	30,6	---

Classificazione con zonizzazione

Classe proposta	IV	Limite di immissione Leq in dB(A)	
		(tab. C del D.P.C.M. 14.11.97)	
		diurno	notturno
		65	55

Osservazioni: rientra nel limite della classe assegnata



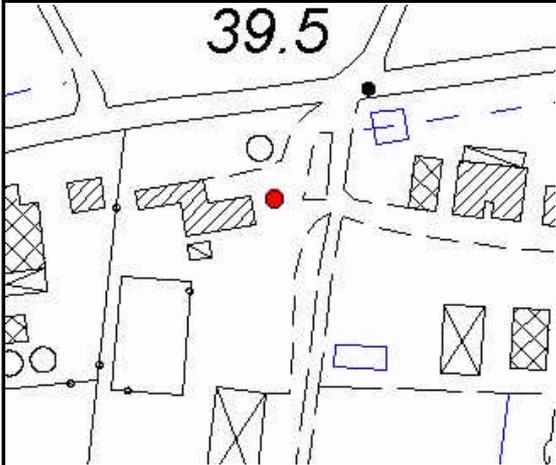
Zonizzazione acustica Comune di MONTECATINI VDC (PI)

Postazione **04A**

Rilievo dal 16/03/04 al 17/03/04 - durata 24 ore - inizio 09:52

Ubicazione del rilevamento acustico

Posizione



Descrizione: CASINO DI TERRA
Area Produttiva

Tipologia strada: statale 68

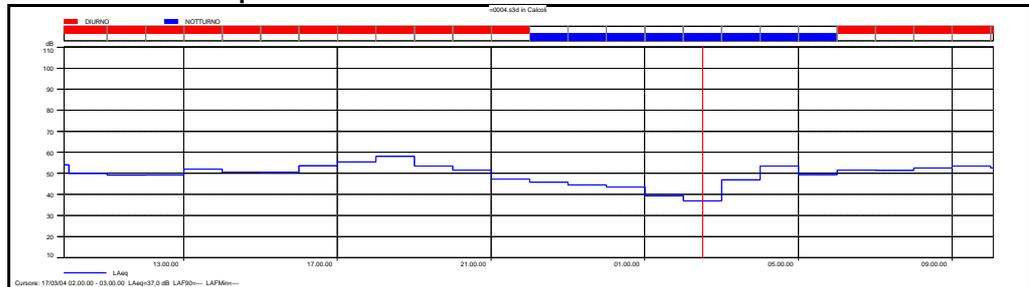
Edifici: lato misura no - lato opposto no

Traffico veicolare: locale e di attraversamento

Annotazioni: Nell'area sono presenti edifici a carattere commerciale, artigianale e abitazioni.

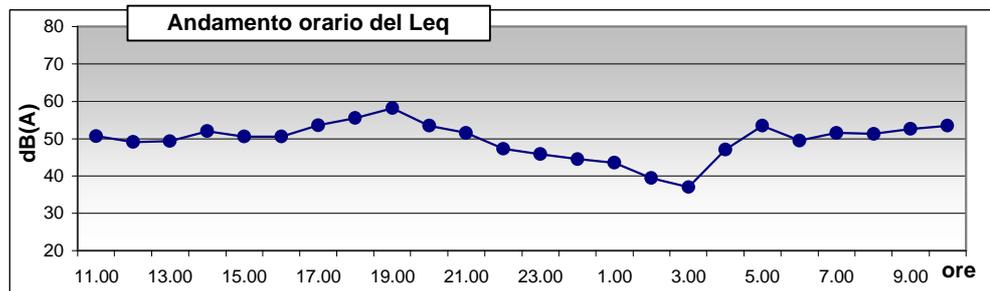
Storia temporale del rilievo

FILE: 0004.S3D



Leq orario

ora	dB(A)
11.00	50,7
12.00	49,1
13.00	49,3
14.00	52,0
15.00	50,6
16.00	50,5
17.00	53,6
18.00	55,5
19.00	58,1
20.00	53,4
21.00	51,5
22.00	47,3
23.00	45,8
0.00	44,5
1.00	43,5
2.00	39,4
3.00	37,0
4.00	47,0
5.00	53,5
6.00	49,5
7.00	51,5
8.00	51,3
9.00	52,6
10.00	53,5



Leq giornaliero

Totale	24 H	51,6 dB(A)
Diurno	16 H	52,7 dB(A)
Notturmo	8 H	47,6 dB(A)

Livelli statistici

	Diurno	Notturmo
L1	64,0	61,3 dB
L10	55,6	48,9 dB
L50	47,0	33,7 dB
L90	39,5	---
L99	32,9	---

Classificazione con zonizzazione

Classe proposta	IV	Limite di immissione Leq in dB(A)	
		(tab. C del D.P.C.M. 14.11.97)	
		diurno	notturno
		65	55

Osservazioni: rientra nel limite della classe assegnata



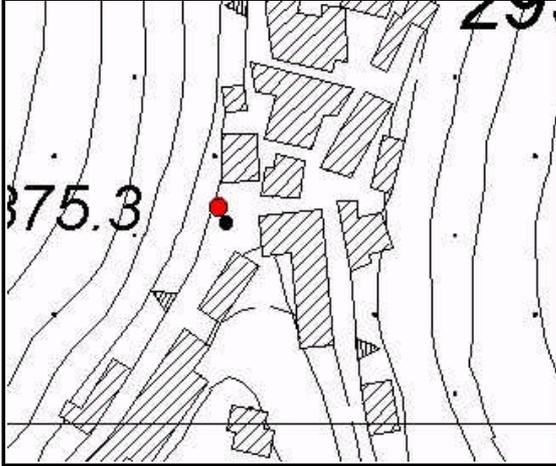
Zonizzazione acustica Comune di MONTECATINI VDC (PI)

Postazione **05A**

Rilievo dal 17/03/04 al 18/03/04 - durata 24 ore - inizio 10:50

Ubicazione del rilevamento acustico

Posizione



Descrizione: Frazione SASSA
Piazza 2 Giugno

Tipologia strada: -

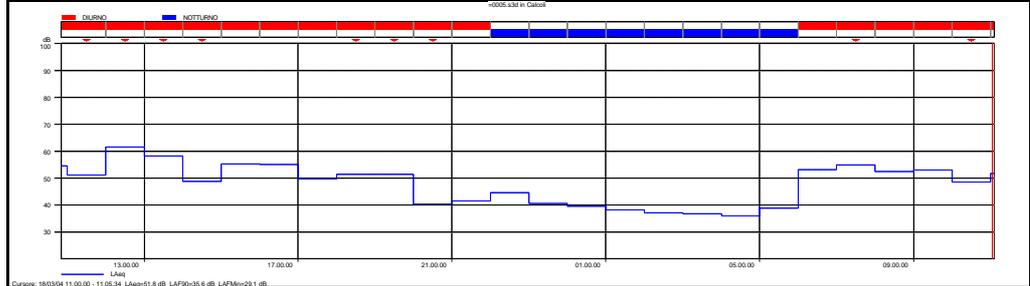
Edifici: lato misura no - lato opposto si

Traffico veicolare: locale

Annotazioni: borgo urbano

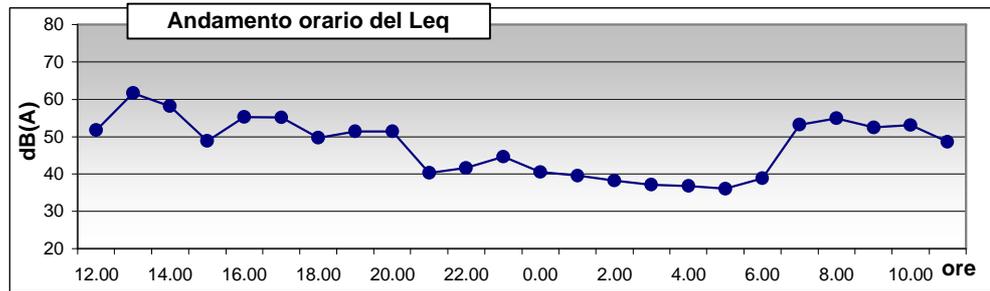
Storia temporale del rilievo

FILE: 0005.S3D



Leq orario

ora	dB(A)
12.00	51,8
13.00	61,6
14.00	58,2
15.00	48,8
16.00	55,2
17.00	55,1
18.00	49,7
19.00	51,4
20.00	51,4
21.00	40,3
22.00	41,6
23.00	44,6
0.00	40,5
1.00	39,6
2.00	38,2
3.00	37,2
4.00	36,8
5.00	36,0
6.00	38,8
7.00	53,2
8.00	54,9
9.00	52,5
10.00	53,1
11.00	48,6



Leq giornaliero

Totale	24 H	52,6 dB(A)
Diurno	16 H	54,3 dB(A)
Notturmo	8 H	39,8 dB(A)

Livelli statistici

	Diurno	Notturmo
L1	65,5	50,1 dB
L10	53,3	43,6 dB
L50	40,6	32,5 dB
L90	30,5	23,1 dB
L99	24,6	22,2 dB

Classificazione con zonizzazione

Classe proposta	Limite di immissione Leq in dB(A)	
	(tab. C del D.P.C.M. 14.11.97)	
II	diurno	notturno
	55	45

Osservazioni: rientra nel limite della classe assegnata



Zonizzazione acustica Comune di MONTECATINI VDC (PI)

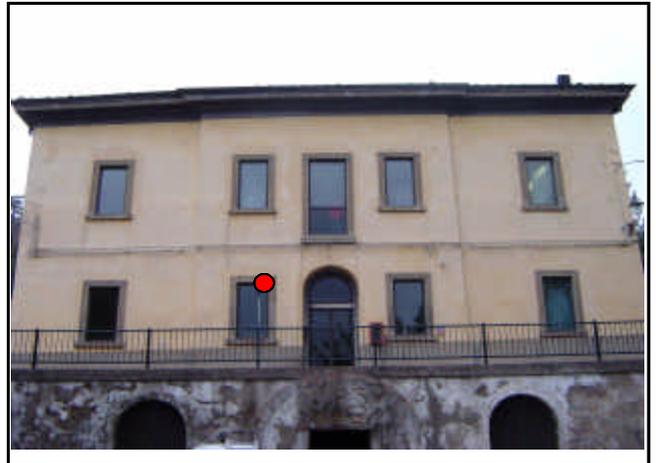
Postazione **01B**

Rilevamento acustico del 23/02/04 ore 10:32

Ubicazione del rilevamento acustico



Posizione



Descrizione: Loc. LA MINIERA
Scuole MEDIE c/o ingresso

Tipologia strada: comunale

Edifici: lato misura no - a fianco

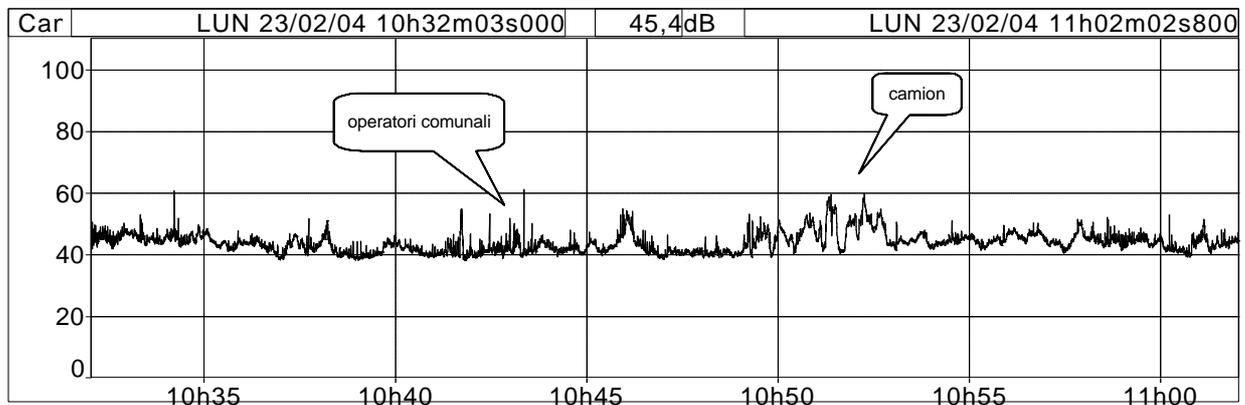
Traffico veicolare: locale, modesto

Annotazioni: attività operatori comunali nelle vicinanze - camion strada a monte - cinguettio di uccelli

Storia temporale del rilevamento

Leq = 45,4 dB(A)

FILE: medie_040223_103203



Parametri rilevamento

tempo di osservazione	condizioni meteo
40 minuti	nuvoloso
tempo di riferimento	velocità vento
diurno	1,5 m/sec
tempo di misura	direzione vento
30 minuti	SUD-EST

Livelli statistici

L1	54,5	dB
L10	47,5	dB
L50	43,5	dB
L90	40,1	dB
L99	38,9	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
55	45

Osservazioni: rientra nel limite della classe assegnata

Tecnico C.A.A. Amidei Massimo



Zonizzazione acustica Comune di
MONTECATINI VDC (PI)

Postazione **02B**

Rilevo acustico del 24/02/04 ore 11:02

Ubicazione del rilevamento acustico



Posizione



Descrizione: **PONTEGINORI** P.za D. Alighieri
Scuole ELEMENTARI c/o ingresso

Tipologia strada: comunale
(statale a circa 50 m)

Edifici: lato misura no - a fianco

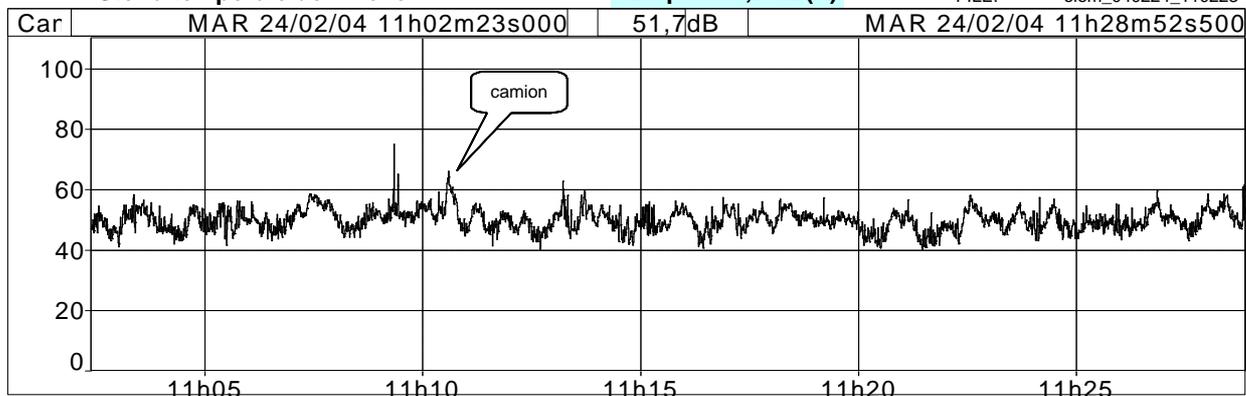
Traffico veicolare: locale e di attraversamento S.S. 68

Annotazioni: Traffico sulla statale - cani che abbaiano - porta della scuola

Storia temporale del rilievo

Leq = 51,7 dB(A)

FILE: elem_040224_110223



Parametri rilievo

tempo di osservazione 40 minuti	condizioni meteo nuvoloso
tempo di riferimento diurno	velocità vento 0,5 m/sec
tempo di misura 30 minuti	direzione vento SUD-EST

Livelli statistici

L1	58,4	dB
L10	54,2	dB
L50	49,7	dB
L90	45,4	dB
L99	41,9	dB

Classificazione con zonizzazione

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

Osservazioni: rientra nel limite della classe assegnata

Tecnico C.A.A. Amidei Massimo



Zonizzazione acustica Comune di MONTECATINI VDC (PI)

Postazione **03B**

Rilevamento acustico del 16/03/04 ore 11:28

Ubicazione del rilevamento acustico



Posizione



Descrizione: Montecatini VDC
Centro storico

Tipologia strada: urbana

Edifici: lato opposto misura

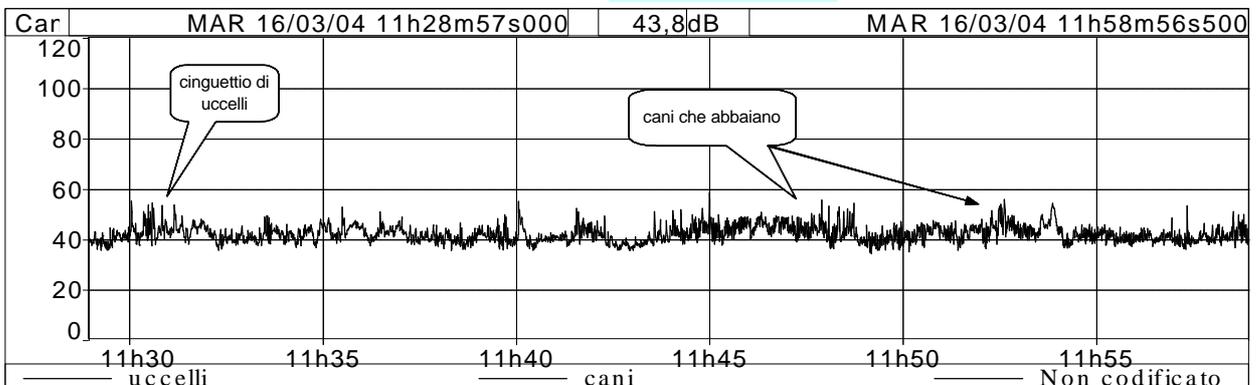
Traffico veicolare: locale, modesto

Annotazioni: Cinguettio di uccelli - Cani che abbaiano - Persone che parlano - Porta garage - Auto via adiacente

Storia temporale del rilevamento

Leq = 43,8 dB(A)

FILE: 1_040316_112857



Parametri rilevamento

tempo di osservazione	condizioni meteo
40 minuti	sereno
tempo di riferimento	velocità vento
diurno	1,5 m/sec
tempo di misura	direzione vento
30 minuti	NORD-EST

Livelli statistici

L1	52,0	dB
L10	46,4	dB
L50	41,8	dB
L90	38,2	dB
L99	36,1	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
55	45

Osservazioni: rientra nel limite della classe assegnata

Tecnico C.A.A. Amidei Massimo

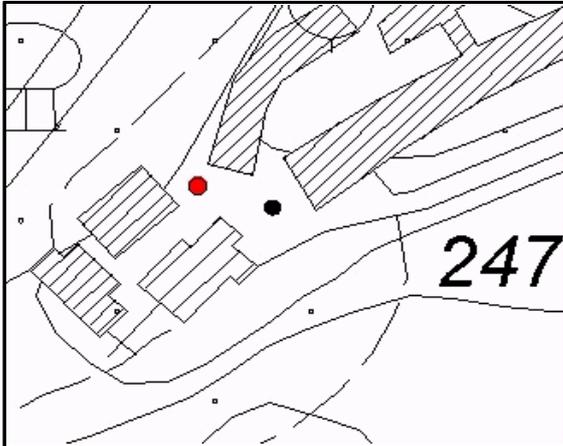


Zonizzazione acustica Comune di
MONTECATINI VDC (PI)

Postazione **04B**

Rilevamento acustico del 16/03/04 ore 23:37

Ubicazione del rilevamento acustico



Posizione



Descrizione: QUERCETO
c/o abitazioni

Tipologia strada: -

Edifici: lato opposto misura

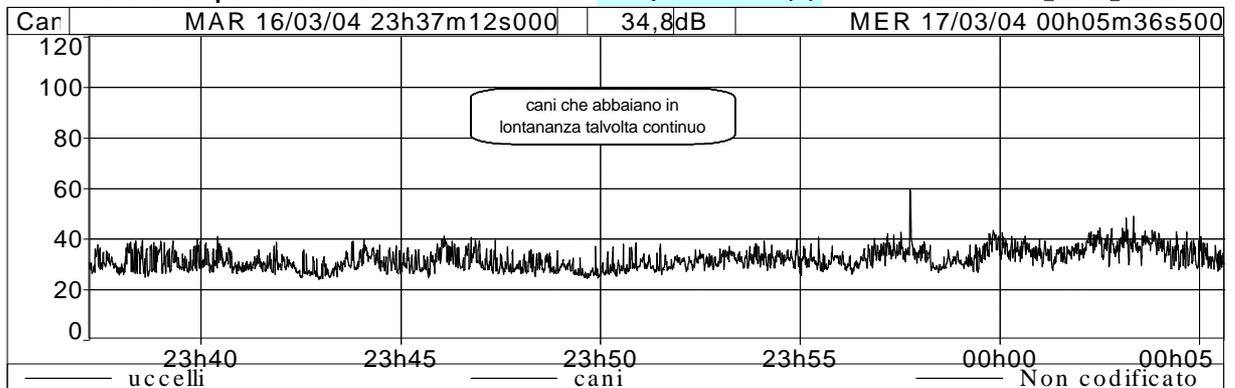
Traffico veicolare: -

Annotazioni: Cinguettio di uccelli - Cani che abbaiano in lontananza - piccole folate di vento

Storia temporale del rilevamento

Leq = 34,8 dB(A)

FILE: 2_040316_233712



Parametri rilevamento

tempo di osservazione	condizioni meteo
40 minuti	sereno
tempo di riferimento	velocità vento
notturno	1,6 m/sec
tempo di misura	direzione vento
28 minuti	EST

Livelli statistici

L1	42,2	dB
L10	37,5	dB
L50	31,3	dB
L90	27,2	dB
L99	25,1	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
55	45

Osservazioni: rientra nel limite della classe assegnata

Tecnico C.A.A. Amidei Massimo

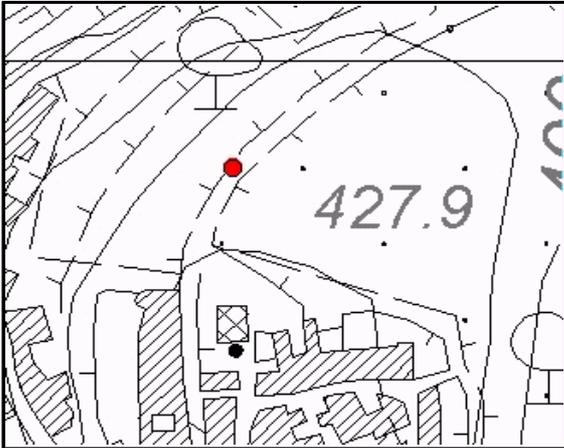


Zonizzazione acustica Comune di MONTECATINI VDC (PI)

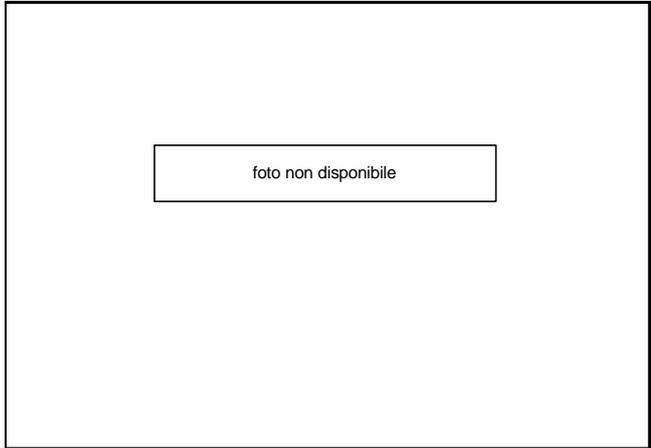
Postazione **05B**

Rilievo acustico del 17/03/04 ore 01:09

Ubicazione del rilevamento acustico



Posizione



Descrizione: MONTECATINI VDC
Parco Vigna del Piano

Edifici: nessuno

Annotazioni: Cani che abbaiano in lontananza - Cinguettio di uccelli - Passaggio di un aereo

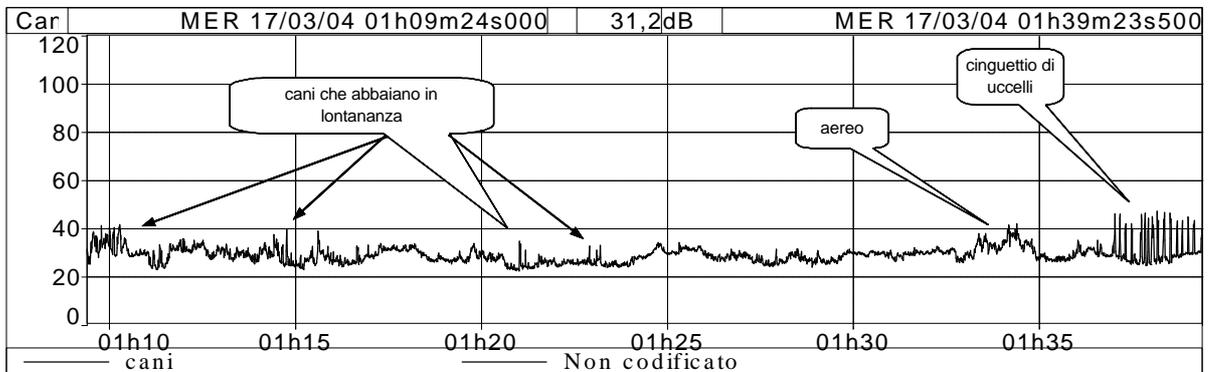
Tipologia strada: -

Traffico veicolare: -

Storia temporale del rilievo

Leq = 31,2 dB(A)

FILE: 3_040317_010924



Parametri rilievo

tempo di osservazione	condizioni meteo
40 minuti	sereno
tempo di riferimento	velocità vento
notturno	1,0 m/sec
tempo di misura	direzione vento
30 minuti	EST-SUD-EST

Livelli statistici

L1	40,6	dB
L10	33,0	dB
L50	28,8	dB
L90	25,3	dB
L99	23,5	dB

Classificazione con zonizzazione

Classe proposta: I	
Limite assoluto di immissione	
Leq in dB(A)	
(tab. C del D.P.C.M. 14.11.97)	
diurno	notturno
50	40

Osservazioni: rientra nel limite della classe assegnata

Tecnico C.A.A. Amidei Massimo