

COMUNE DI SOLBIATE ARNO

Prov.di Varese

PIANO DI CLASSIFICAZIONE ACUSTICA DEL TERRITORIO COMUNALE

Legge 26 ottobre 1995 n. 447

Legge quadro sull'inquinamento acustico

Doc. B

MISURE FONOMETRICHE ADOTTATE

Gruppo di lavoro	Prof. Gianni Utica	Ing. Stefano Frosini	Gianugo Utica
	Commissario ad acta		
	Tecnico Competente in Acustica Ambientale (art. 2 comma 6 Legge 447/95) R. Lombardia 6586/06	Tecnico Competente in Acustica Ambientale (art. 2 comma 6 Legge 447/95) R. Toscana D.Dir. G.R. 6893 del 12/11/97	Coadiutore
	F.to G. Utica		
Prof. Gianni Utica			
Viale Risorgimento 56			
26845 CODOGNO (Lo)			
Data	16 marzo 2009		

Le misure fonometriche sono state acquisite dalla documentazione in atti, trasmessa al commissario ad acta dalla Amministrazione comunale.

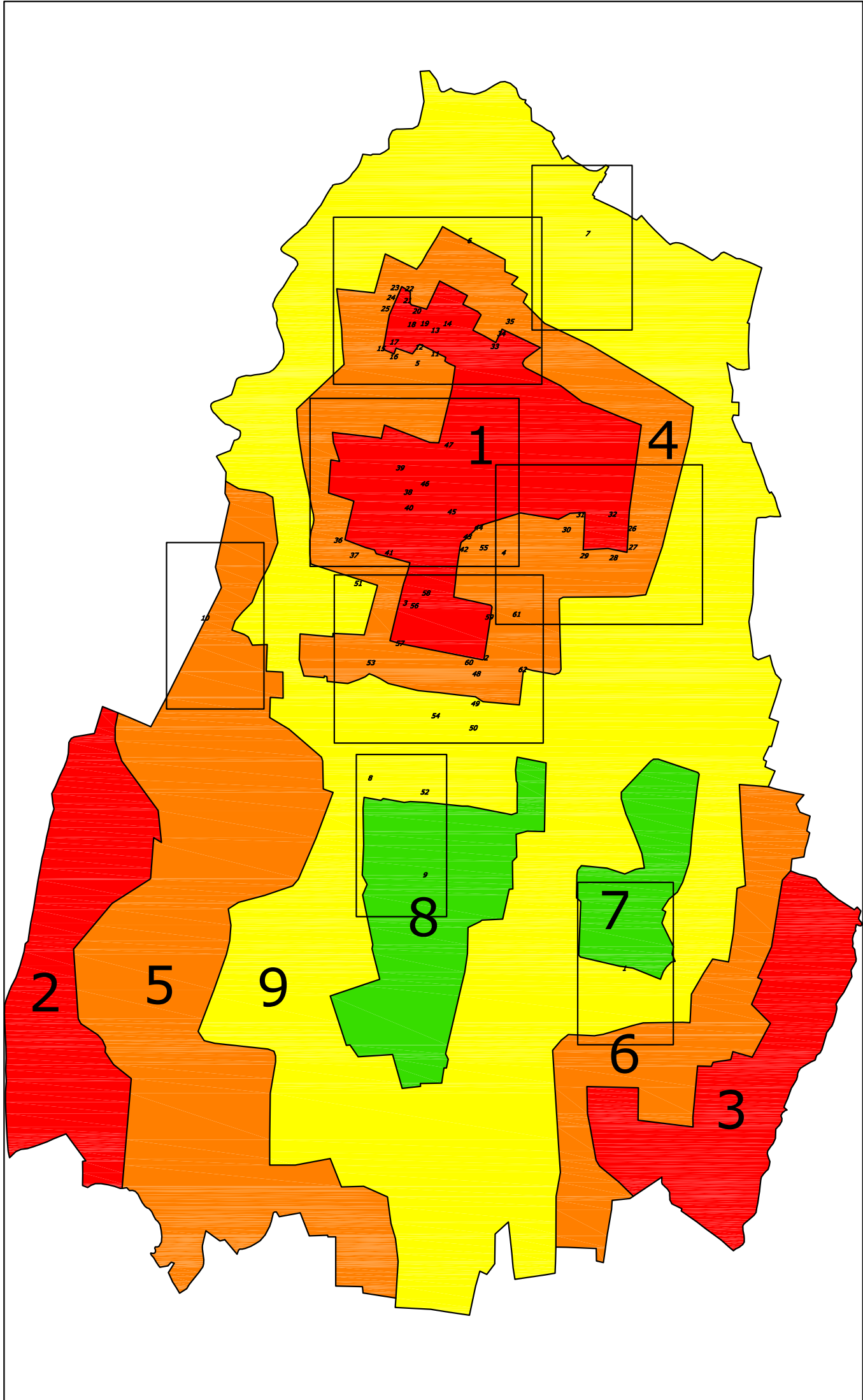
Da tale documentazione sono stati estratti e contestualizzati i dati utilizzati per la formulazione della zonizzazione adottata.

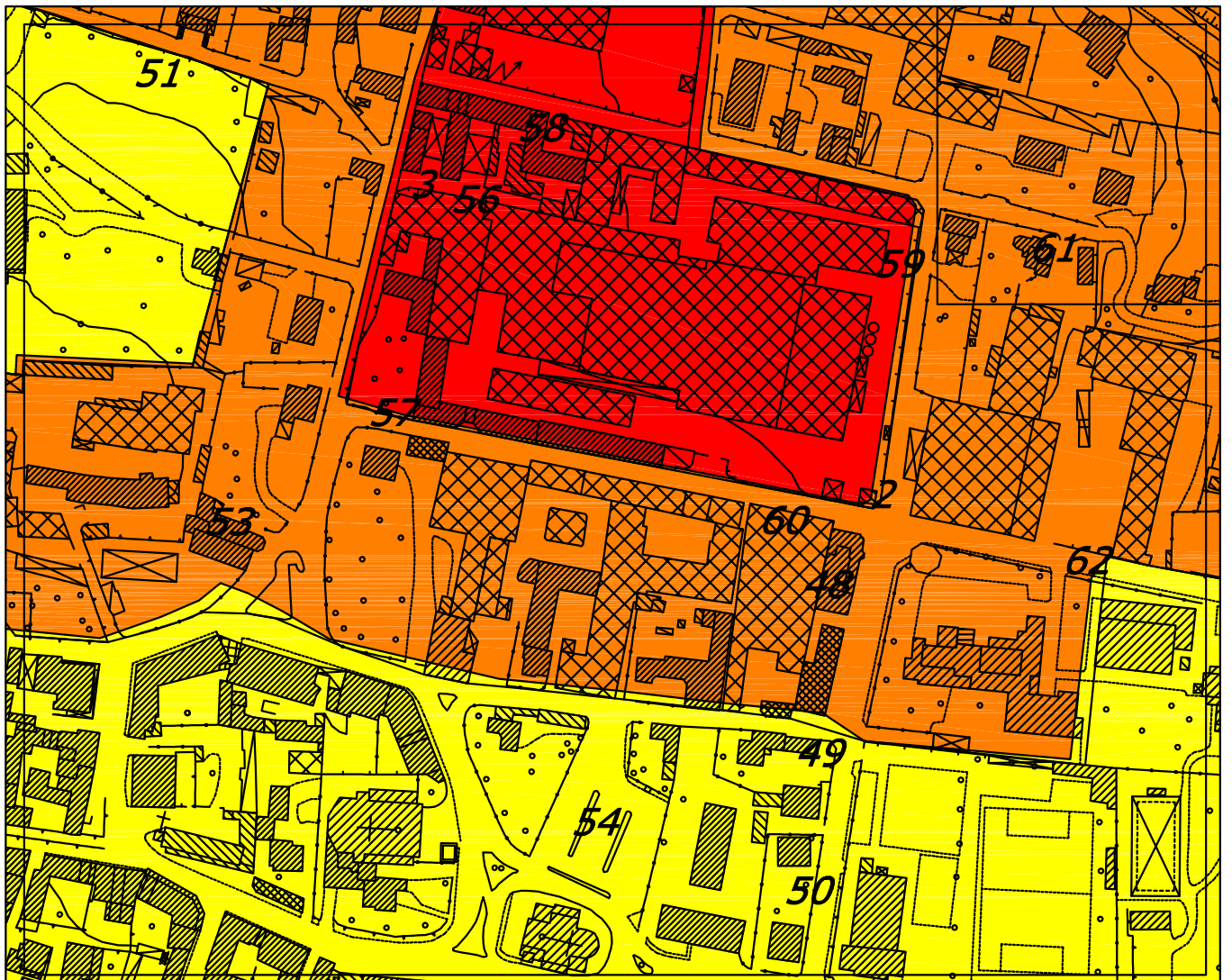
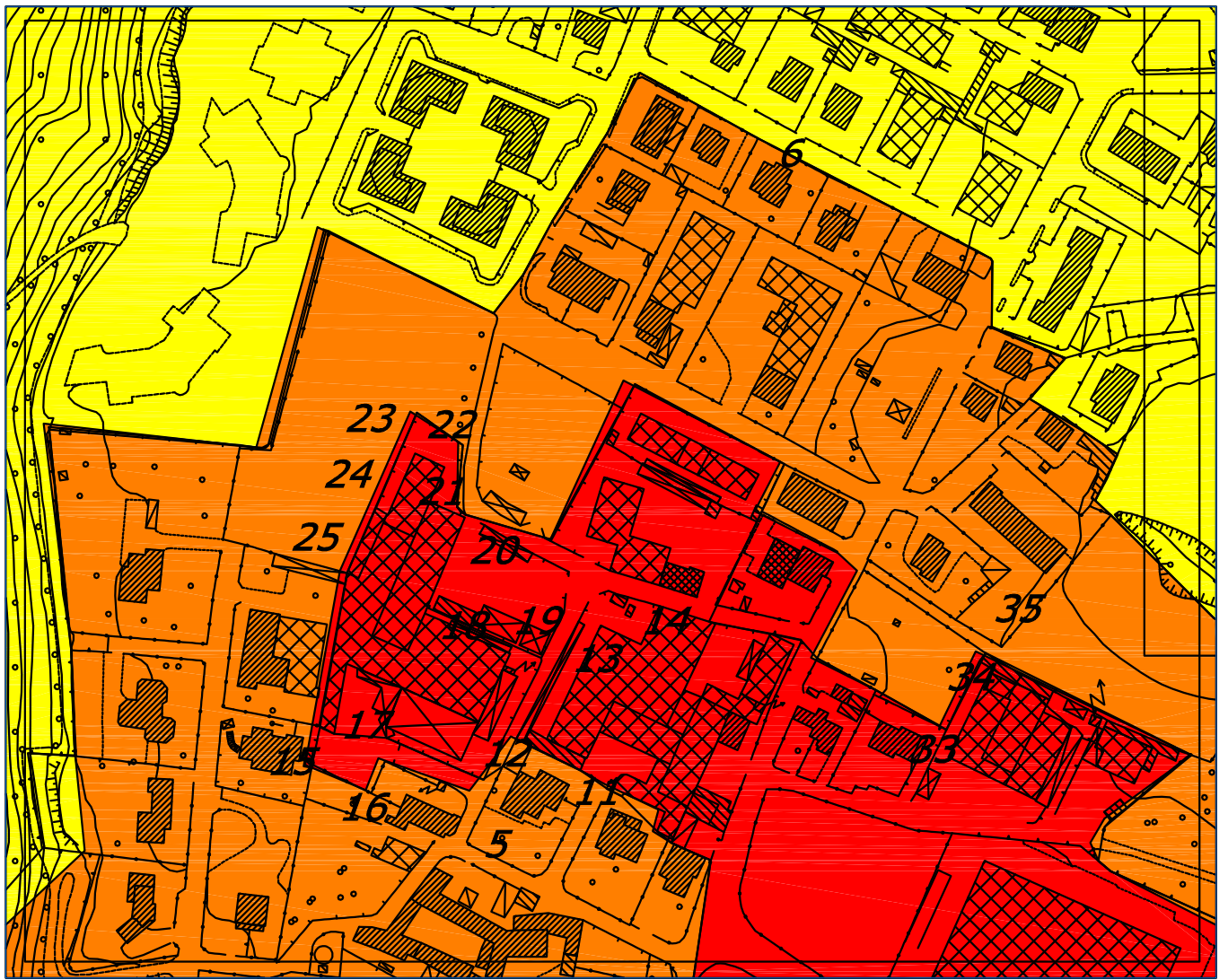
Nell'allegata relazione sono esplicitati i rapporti tra contestualizzazione delle misure risultati.

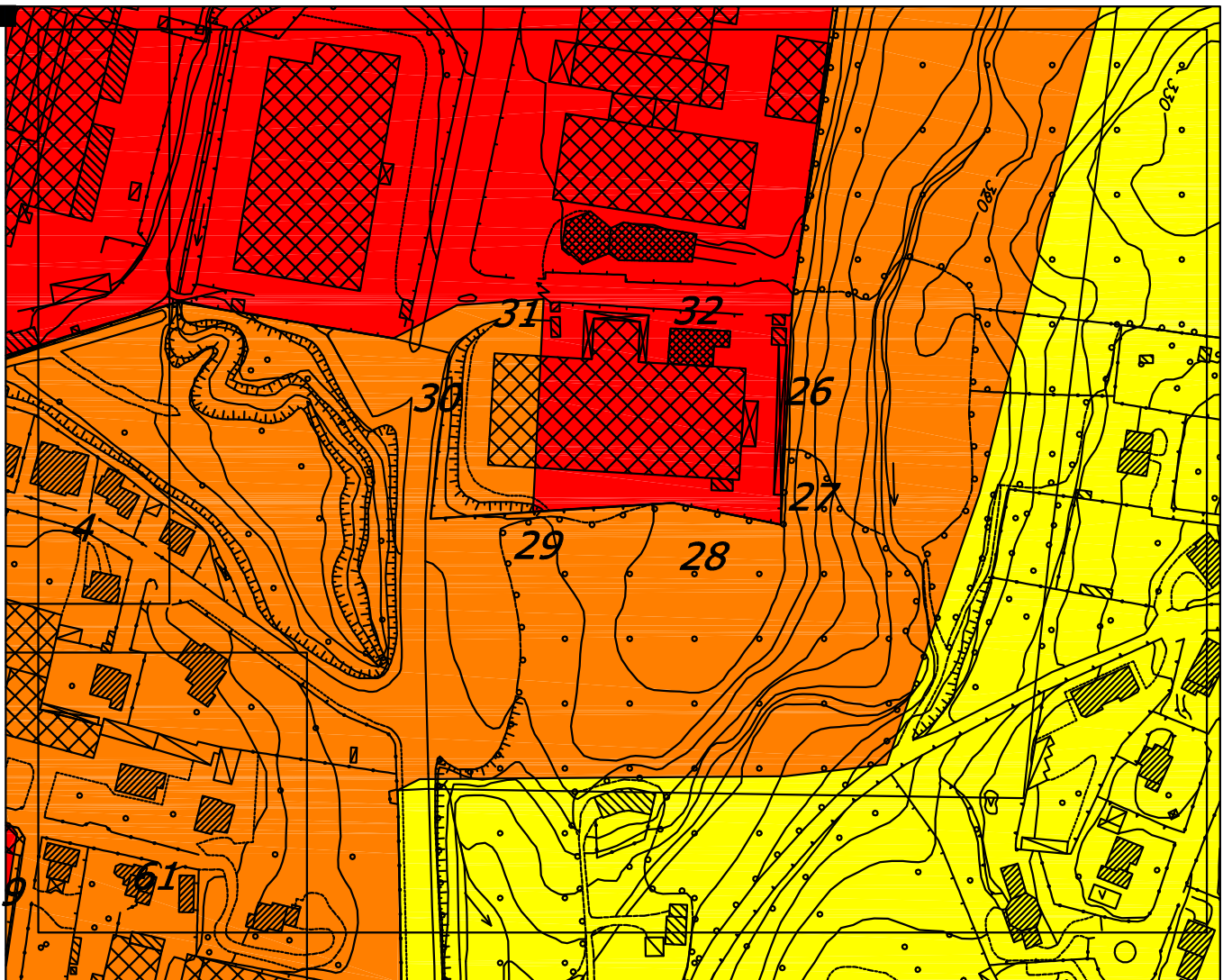
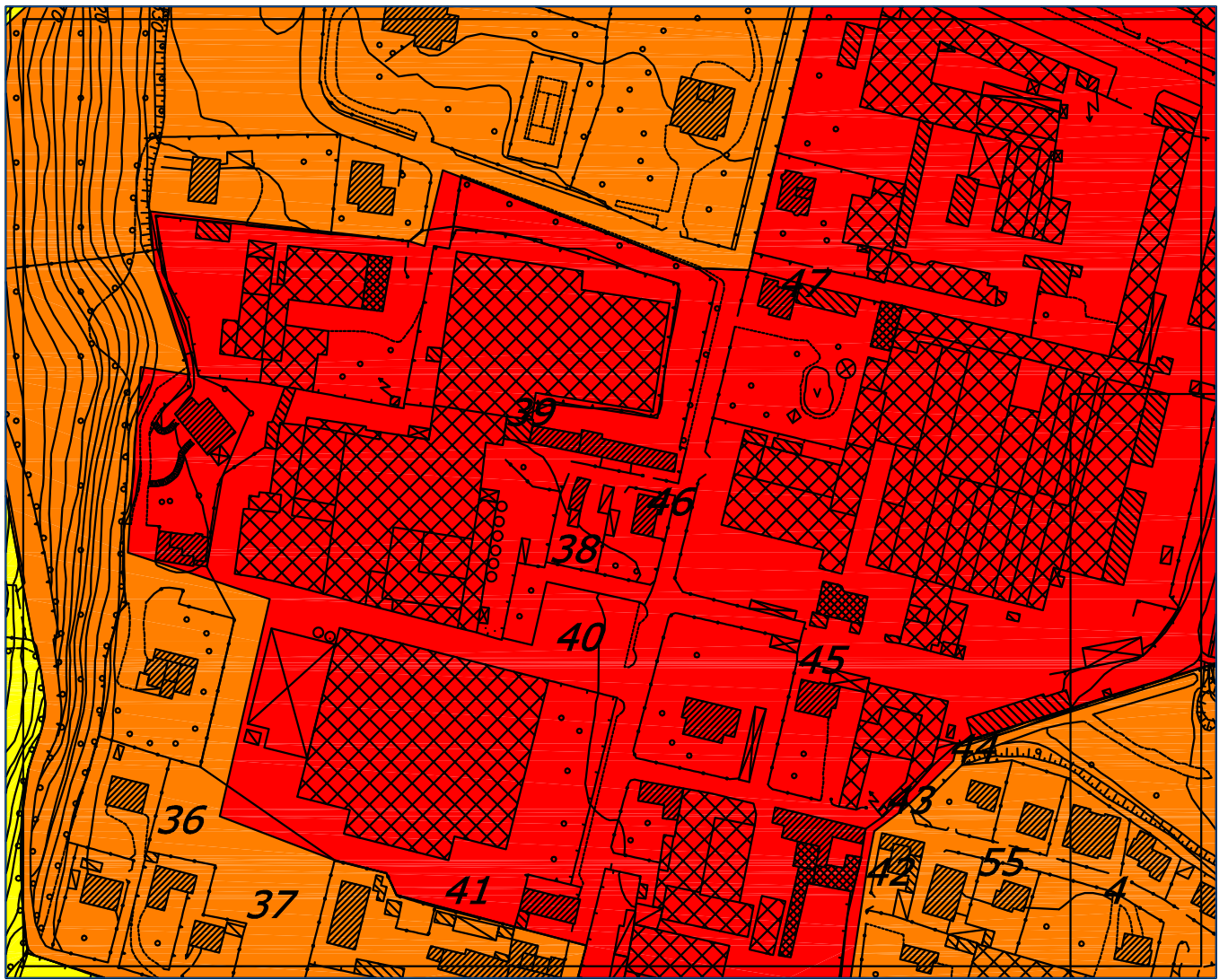
Fonti in atti:

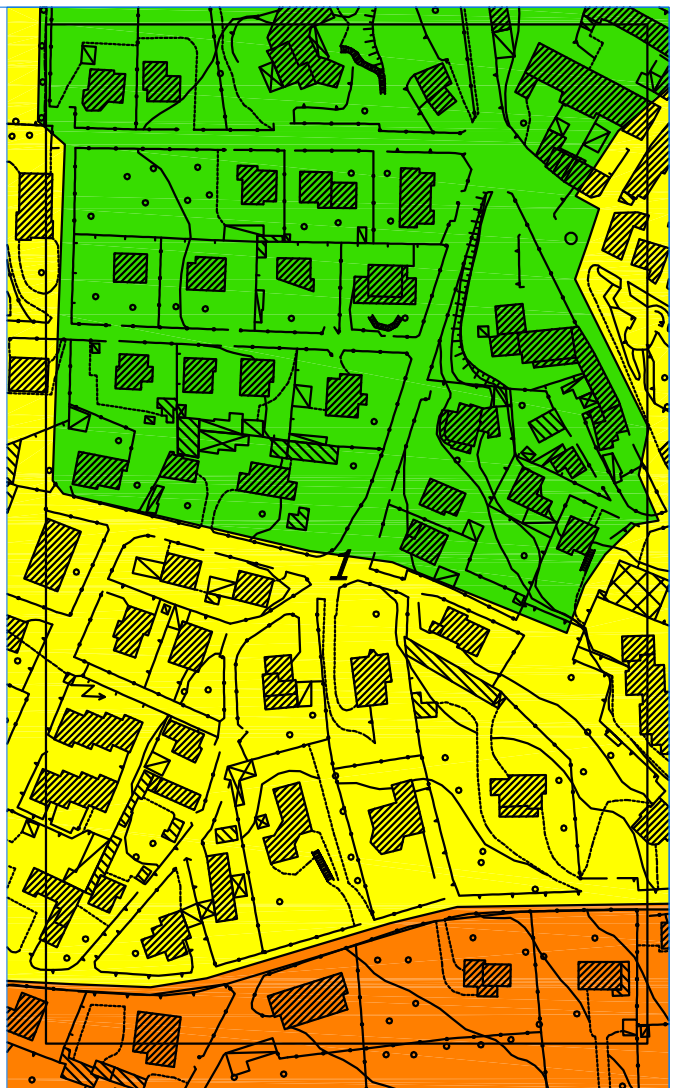
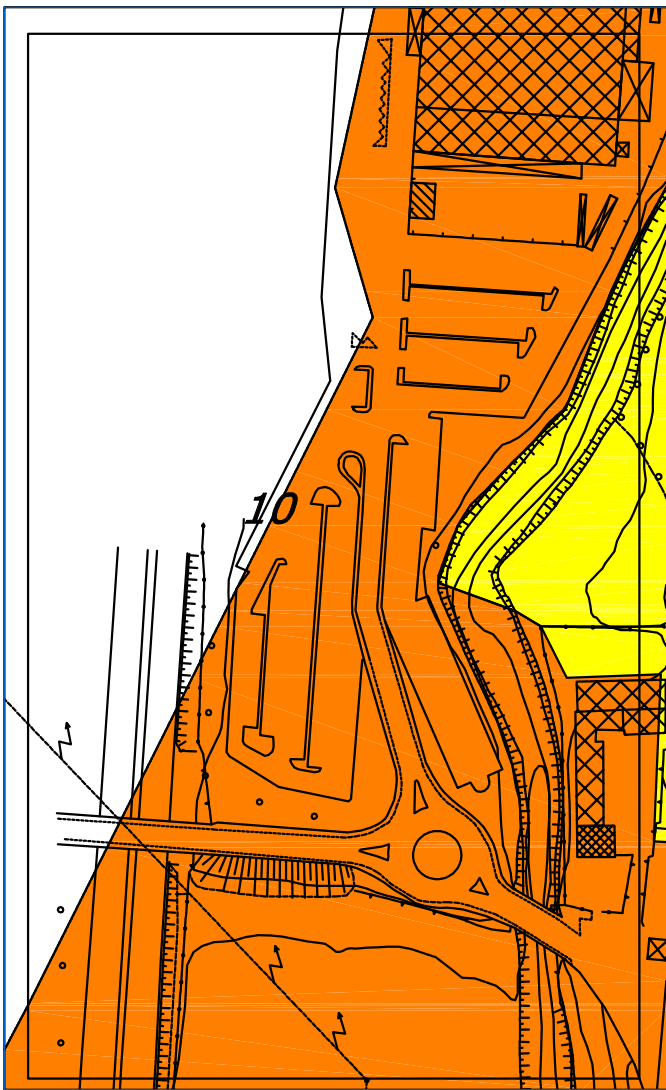
- risultati delle rilevazioni fonometriche
 - **EST srl** incaricata dal **Comune di Solbiate Arno** 2003 valenza territoriale
 - ETIKA Ambientale snc incaricata da **Riganti S.p.A.** 2008 valenza locale
 - Prof. Ing. A. Calabrese incaricato da **ISELF A S.p.A.** 2008 valenza locale
 - ETIKA Ambientale snc incaricata da **MOLLA S.r.l.** 2007 valenza locale
 - Prof. Ing. A. Calabrese incaricato da **MOLLA V. S.r.l.** 2008 valenza locale
 - ETIKA Ambientale snc incaricata da **CASOLI S.r.l.** 2007 valenza locale
 - CPA PALAZZI S.a.s. incaricata da **ISER S.r.l.** 2007 valenza locale
 - Prof. Ing. A. Calabrese incaricato da **F.lli BERTELOTTI S.r.l.** 2008 valenza locale
 - ETIKA Ambientale snc incaricata da **M. MOLINA** 2008 valenza locale

LA DOCUMENTAZIONE DI CUI SOPRA COSTITUISCE A TUTTI GLI EFFETTI PARTE INTEGRANTE DEL PRESENTE PIANO DI CLASSIFICAZIONE ACUSTICA DEL TERRITORIO COMUNALE DI SOLBIATE ARNO.









zona 1 (PCCA)		
classe V		
area	mq	%
zona 1	235558	7,85
comune	3000685	

zona (PRG)			
n	area	mq	PRG
1	1a	19845	D
2	1b	1528	C
3	1c	2092	D
4	1d	8227	D
5	1e	11404	D
6	1f	468	B
7	1g	4209	C
8	1h	1764	F
9	1i	1251	F
10	1l	1532	F
11	1m	7106	D
12	1n	3265	D
13	1o	2993	C
14	1p	5347	D
15	1q	8001	D

zona 1 (PCCA)		
zone (PRG)		
PRG	mq	%
A	0	0%
B	468	0%
C	16478	8%
D	181060	85%
E	0	0%
F	15878	7%
	213884	100%

zona 1 (PCCA)												
misure												
N°	LAeq	Limiti DPCM 14.11.97			Periodo	Ora min	TM	Data	Note	Operatore	Ubicaz.	
		em.	imm.	qual.								
2	67,1	65	70	67	diurno	11.22	5	30/05/2003	misura 2	EST	esterna	
3	59,4	65	70	67	diurno	11.30	5	30/05/2003	misura 3	EST	esterna	
11	69,6	65	70	67	diurno	11.01	8	22/01/2008	misura 1	Bertolotti	esterna	
12	69,2	65	70	67	diurno	11.19	8	22/01/2008	misura 2	Bertolotti	esterna	
13	77,1	65	70	67	diurno	14.47	5	17/01/2008	misura 3	Bertolotti	esterna	
14	69,1	65	70	67	diurno	11.34	3	22/01/2008	misura 4	Bertolotti	esterna	
15	52,0	65	70	67	diurno	10.00	30	15/02/2007	misura 1	ISER	esterna	
16	55,0	65	70	67	diurno	10.00	30	15/02/2007	misura 2	ISER	esterna	
17	55,0	65	70	67	diurno	10.00	30	15/02/2007	misura 3	ISER	esterna	
18	59,0	65	70	67	diurno	10.00	30	15/02/2007	misura 4	ISER	esterna	
19	60,0	65	70	67	diurno	10.00	30	15/02/2007	misura 5	ISER	esterna	
20	60,0	65	70	67	diurno	10.00	30	15/02/2007	misura 6	ISER	esterna	
21	60,0	65	70	67	diurno	10.00	30	15/02/2007	misura 7	ISER	esterna	
22	59,0	65	70	67	diurno	10.00	30	15/02/2007	misura 8	ISER	esterna	
23	58,0	65	70	67	diurno	10.00	30	15/02/2007	misura 9	ISER	esterna	
24	59,0	65	70	67	diurno	10.00	30	15/02/2007	misura 10	ISER	esterna	
25	60,0	65	70	67	diurno	10.00	30	15/02/2007	misura 11	ISER	esterna	
26	65,1	65	70	67	diurno	10.10	10	17/01/2008	misura 1	Casoli	esterna	

16	1r	2905	C
17	1s	35749	D
18	1t	6060	D
19	1u	2776	C
20	1v	5164	D
21	1z	7464	F
22	1aa	23360	D
23	1ab	6974	D
24	1ac	1747	F
25	1ad	11466	D
26	1ae	1799	F
27	1af	3466	D
28	1ag	321	F
29	1ah	4388	D
30	1ai	2067	C
31	1al	5911	D
32	1am	7971	D
33	1an	5264	D
	TOTALE	213884	

27	64,7	65	70	67	diurno	10.25	10	17/01/2008	misura 2	Casoli	esterna
28	60,5	65	70	67	diurno	11.52	10	17/01/2008	misura 3	Casoli	esterna
29	62,3	65	70	67	diurno	11.35	10	17/01/2008	misura 4	Casoli	esterna
30	59,7	65	70	67	diurno	11.18	10	17/01/2008	misura 5	Casoli	esterna
31	62,8	65	70	67	diurno	10.58	10	17/01/2008	misura 6	Casoli	esterna
32	65,5	65	70	67	diurno	10.42	10	17/01/2008	misura 7	Casoli	esterna
33	71,0	65	70	67	diurno	16.15	10	10/01/2004	misura 1	Molla Virginio	esterna
34	69,5	65	70	67	diurno	10.07	10	17/12/2004	misura 2	Molla Virginio	esterna
38	64,8	65	70	67	diurno	10.20	5	12/09/2007	misura 3	Molla srl	esterna
39	59,8	65	70	67	diurno	10.40	5	12/09/2007	misura 4	Molla srl	esterna
40	60,3	65	70	67	diurno	10.58	5	12/09/2007	misura 5	Molla srl	esterna
41	60,2	65	70	67	diurno	11.15	5	12/09/2007	misura 6	Molla srl	esterna
42	36,5	65	70	67	diurno	6.23	10	12/11/2004	misura 1	ISELF A	interna
43	55,0	65	70	67	diurno	16.02	10	12/11/2004	misura 2	ISELF A	esterna
44	52,9	65	70	67	diurno	16.14	10	12/11/2004	misura 3	ISELF A	esterna
45	59,1	65	70	67	diurno	16.45	10	12/11/2004	misura 4	ISELF A	esterna
46	61,4	65	70	67	diurno	16.31	10	12/11/2004	misura 5	ISELF A	esterna
47	54,3	65	70	67	diurno	17.45	10	12/11/2004	misura 6	ISELF A	esterna
56	60,7	65	70	67	diurno	11.42	20	30/11/2007	misura 5	Riganti	esterna
57	64,3	65	70	67	diurno	10.03	15	10/01/2008	misura E1	Riganti	esterna
58	66,4	65	70	67	diurno	15.22	15	10/01/2008	misura E2	Riganti	esterna
59	68,8	65	70	67	diurno	10.18	15	18/01/2008	misura E3	Riganti	esterna
60	63,7	65	70	67	diurno	10.06	15	30/11/2007	misura E4	Riganti	esterna

zona 4 (PCCA)			
classe IV			
area	mq	%	
zona 4	310818	10,4	
comune	3000685		

n	area	mq	PRG
1	4a	9795	A
2	4b	4018	F
3	4c	933	F
4	4d	5441	F
5	4e	7750	D
6	4f	2429	C
7	4g	1412	F
8	4h	6108	C
9	4i	12702	C
10	4l	4158	D
11	4m	2590	C
12	4n	3043	C
13	4o	12024	F
14	4p	9684	D
15	4q	56130	E
16	4r	7893	C
17	4s	8918	F
18	4t	1798	D
19	4u	6459	C

zona 4 (PCCA)			
zone (PRG)			
PRG	mq	%	
A	14844	5%	
B	4184	1%	
C	110440	39%	
D	42564	15%	
E	73162	26%	
F	39552	14%	
	284746	100%	

zona 4 (PCCA)													
misure													
N°	LAeq	Limiti DPCM 14.11.97		Periodo	Ora imin	Data	Note	Operatore	Ubicaz.	TM			
		em.	imm.										
4	57,9	60	65	diurno	11.38	30/05/2003	misura 4	EST	esterna				
5	58,7	60	65	diurno	11.46	30/05/2003	misura 5	EST	esterna				
6	58,3	60	65	diurno	11.55	30/05/2003	misura 6	EST	esterna				
35	57,8	60	65	diurno	10.27	17/12/2004	misura 3	Molla Virginio	esterna				
36	57,0	60	65	diurno	9.10	12/09/2007	misura 1	Molla srl	esterna				
37	54,6	60	65	diurno	9.30	12/09/2007	misura 2	Molla srl	esterna				
48	66,7	60	65	diurno	10.27	30/11/2007	misura 1a	Riganti	esterna				
49	59,5	60	65	diurno	10.27	30/11/2007	misura 1b	Riganti	esterna				
53	56,2	60	65	diurno	14.40	30/11/2007	misura 3a	Riganti	esterna				
55	54,6	60	65	diurno	14.41	30/11/2007	misura 3c	Riganti	esterna				
61	64,2	60	65	diurno	11.24	12/11/2004	misura 3a	Molina	esterna				
62	66,9	60	65	diurno	11.38	12/11/2004	misura 3b	Molina	esterna				

20	4v	695	C
21	4z	7388	D
22	4aa	6796	C
23	4ab	424	F
24	4ac	2312	D
25	4ad	6382	F
26	4ae	2194	D
27	4af	17112	C
28	4ag	17032	E
29	4ah	5541	C
30	4ai	1352	C
31	4al	1797	C
32	4am	3066	A
33	4an	14028	C
34	4ao	11778	C
35	4ap	4184	B
36	4aq	2332	C
37	4ar	3872	C
38	4as	7280	D
39	4at	2966	C
40	4au	947	C
41	4av	1983	A
	TOTALE	284746	

zona 8 (PCCA)		
classe II		
area	mq	%
zona 8	151712	5,06
comune	3000685	

n	area [m ²]	PRG
1	8a	11728 C
2	8b	6711 C
3	8c	6425 C
4	8d	3253 C
5	8e	4254 C
6	8f	8412 B
7	8g	517 F
8	8h	1491 C
9	8i	8444 C
10	8l	9696 B
11	8m	2339 C
12	8n	7262 F
13	8o	3358 C
14	8p	14255 F
15	8q	5450 C
16	8r	7188 C
17	8s	18506 C
18	8t	6486 C
19	8u	10916 C
	TOTALE	136691

zona 8 (PCCA)			
zone (PRG)			
PRG	mq	%	
A	0	0%	
B	18108	13%	
C	96549	71%	
D	0	0%	
E	0	0%	
F	22034	16%	
	136691	100%	

zona 8 (PCCA)									
misure									
N°	LAeq	em.	imm.	qual.	Periodo	Ora	min	Data	Note
9	51,7	50	55	52	diurno	12.24	5	30/05/2003	misura 9 EST Operatoria Ubicaz. esterna

zona 9 (PCCA)		
area	mq	%
zona 9	1310389	43,7
comune	3000685	

n	area	mq	PRG
1	9a	96766	E
2	9b	47318	E
3	9c	3739	E
4	9d	4923	C
5	9e	8142	C
6	9f	5923	D
7	9g	1634	C
8	9h	9036	C
9	9i	4441	C
10	9l	9198	C
11	9m	10766	C
12	9n	2451	C
13	9o	1512	F
14	9p	5340	A
15	9q	14401	C
16	9r	2461	B
17	9s	1855	A
18	9t	1275	B
19	9u	2538	B
20	9v	2411	C
21	9z	177616	E
22	9aa	1503	F
23	9ab	22085	C
24	9ac	15277	C
25	9ad	5083	C
26	9ae	18662	C
27	9af	1616	D
28	9ag	3531	C
29	9ah	4879	D
30	9ai	4419	C
31	9aj	6494	C
32	9am	16008	D
33	9an	12435	C
34	9ao	14133	F

zona 9 (PCCA)		
zone (PRG)		
PRG	mq	%
A	31408	3%
B	27381	2%
C	383336	32%
D	49393	4%
E	538247	45%
F	153819	13%
	1183584	100%

zona 8 (PCCA)											
misure											
N°	LAeq	Limiti DPCM 14.11.97		Periodo	Ora	min	Data	Note	Operatore	TM	
		em.	imm.								
7	52,0	55	60	57	diurno	12.03	5	30/05/2003	misura 7	EST	esterna
8	56,4	55	60	57	diurno	12.14	5	30/05/2003	misura 8	EST	esterna
50	58,1	55	60	57	diurno	10.27	20	30/11/2007	misura 1c	Riganti	esterna
51	47,4	55	60	57	diurno	12.40	20	30/11/2007	misura 2a	Riganti	esterna
52	51,6	55	60	57	diurno	12.41	20	30/11/2007	misura 2b	Riganti	esterna
54	56,6	55	60	57	diurno	17.40	20	30/11/2007	misura 3b	Riganti	esterna

35	9ap	119791	E
36	9aq	7235	C
37	9ar	16360	C
38	9as	2624	C
39	9at	9334	C
40	9au	4975	E
41	9av	13002	C
42	9az	2245	F
43	9ba	6616	F
44	9bb	15488	E
45	9bc	25617	F
46	9bd	14057	C
47	9be	5318	C
48	9bf	4441	C
49	9bg	10098	C
50	9bh	4342	C
51	9bi	4152	C
52	9bl	6375	C
53	9bm	7804	F
54	9bn	2216	C
55	9bo	286	B
56	9bp	22420	F
57	9bq	1771	B
58	9br	4347	C
59	9bs	2533	D
60	9bt	2183	C
61	9bu	4037	C
62	9bv	1009	D
63	9bz	2452	F
64	9ca	2907	D
65	9cb	632	C
66	9cc	3688	B
67	9cd	4316	B
68	9ce	7338	C
69	9cf	2945	F
70	9cg	4414	A
71	9ch	2001	F
72	9ci	722	F

73	9c	5731	B
74	9cm	2118	C
75	9cn	3193	D
76	9co	6688	C
77	9cp	3341	F
78	9cq	1024	C
79	9cr	1645	C
80	9cs	3931	A
81	9ct	3145	D
82	9cu	4631	A
83	9cv	1023	F
84	9cz	6623	C
85	9da	3071	C
86	9db	1172	C
87	9dc	2111	B
88	9dd	15606	C
89	9de	7677	C
90	9df	13496	C
91	9dg	2149	D
92	9dh	652	C
93	9di	2335	C
94	9dl	1363	C
95	9dm	6031	D
96	9dn	2601	A
97	9do	3204	B
98	9dp	28594	F
99	9dq	18855	F
100	9dr	1219	C
101	9ds	72554	E
102	9dt	4979	C
103	9du	17921	C
104	9dv	1360	F
105	9dz	5924	F
106	9ea	8636	A
107	9eb	15595	C
108	9ec	4752	F
109	9ed	6672	C
	TOTALE	1183584	

	zona 1	zona 2	zona 3	zona 4	zona 5	zona 6	zona 7	zona 8	zona 9
PRG	classe V	classe V	classe V	classe IV	classe IV	classe IV	classe II	classe II	classe III
A	0%	0%	0%	5%	0%	0%	15%	0%	3%
B	0%	0%	0%	1%	0%	0%	3%	13%	2%
C	8%	1%	0%	39%	7%	49%	82%	71%	32%
D	85%	86%	80%	15%	26%	1%	0%	0%	4%
E	0%	6%	12%	26%	53%	49%	0%	0%	45%
F	7%	6%	8%	14%	14%	0%	0%	16%	13%

	zona 1	zona 2	zona 3	zona 4	zona 5	zona 6	zona 7	zona 8	zona 9
	classe V	classe V	classe V	classe IV	classe IV	classe IV	classe II	classe II	classe III
mq	235558	169489	157593	310818	454353	143041	67729	151712	1310389
%	7,85	5,65	5,25	10,36	15,14	4,77	2,26	5,06	43,67

	classe I	classe II	classe III	classe IV	classe V	classe VI
mq	0	219441	1310389	908212	562640	0
%	0	7	44	30	19	0

area comune	3000685 mq
-------------	------------