

PIANO COMUNALE CLASSIFICAZIONE ACUSTICA COMUNE DI SAN CASCIANO DEI BAGNI (SI)

RELAZIONE TECNICA

ARPAT- DIPARTIMENTO PROVINCIALE SIENA
U.O. PREVENZIONE E CONTROLLI AMBIENTALI INTEGRATI
TECNICO COMPETENTE IN ACUSTICA AMBIENTALE

DOTT. CESARE FAGOTTI

DOTT.SSA PAOLA MERAFINA

DOTT.SSA LAURA MARINI

REFERENTE PER IL COMUNE

FEBBRAIO 2005

INDICE

1. PREMESSA

2. NORMATIVA DI RIFERIMENTO

- 2.1 Determinazione valori limite sorgenti sonore D.P.C.M. 14/11/97
- 2.2 Traffico ferroviario: D.P.R. 18/11/98 n° 459
- 2.3 Traffico stradale: D.P.R. 30/03/2004 n° 142
- 2.4 Criteri risanamento: D.M. 29/11/2000
- 2.5 Legge regionale 01 dicembre 1998 n° 89

3. CRITERI REGIONALI PER LA STESURA DEL PCCA: DCR 77/2000

4. CLASSIFICAZIONE ACUSTICA DEL COMUNE SAN CASCIANO BAGNI

4.1 PROCEDURA AUTOMATIZZATA

- 4.1.1 Popolazione
- 4.1.2 Attività produttive e terziarie
- 4.1.3 Traffico veicolare e infrastrutture di grande comunicazione
- 4.1.4 Bozza di piano di classificazione acustica

4.2 LOCALIZZAZIONI PUNTUALI

- 4.2.1 Individuazione puntuale siti a grande impatto acustico
- 4.2.2 Individuazione dei recettori sensibili

4.3 PROCEDURA OTTIMIZZAZIONE

- 4.3.1 Strumenti urbanistici
- 4.3.2 Zone produttive
- 4.3.3 Utilizzo agricolo del territorio
- 4.3.4 Individuazione delle aree adibite a spettacolo temporaneo
- 4.3.5 Verifica e aggregazione delle classi
- 4.3.6 Riepilogo delle scelte di PCCA

5. CONFRONTO CON I PCCA DEI COMUNI LIMITROFI

6. ELABORATI FINALI

1. PREMESSA

A partire dal 1991 con l'emanazione del D.P.C.M. 01/03/91 la normativa italiana ha affrontato la tematica dell'inquinamento acustico fissando i livelli ammessi per ambiente esterno ed ambienti di vita. L'entrata in vigore della L. 447/95 e dei decreti attuativi ha disciplinato in modo organico la materia attraverso la fissazione delle competenze, dei limiti per tutte le sorgenti (sia di tipo industriale, commerciale, professionale, sia per le infrastrutture di trasporto), l'individuazione del complesso degli strumenti operativi (disposizioni in materia di inquinamento acustico, piani di risanamento, controlli, sanzioni, regolamenti di esecuzione).

Per quanto riguarda gli aspetti di pianificazione il D.P.C.M. 01/03/91 ha introdotto l'esigenza di riesaminare gli strumenti urbanistici in relazione all'aspetto dell'inquinamento acustico prevedendo l'obbligo da parte dei Comuni di effettuare una classificazione acustica del territorio comunale in classi di destinazione d'uso; la L. 447/95 ha ribadito tale obbligo all'art. 7 (competenze dei Comuni) indicando che la classificazione deve essere effettuata sulla base dei criteri definiti dalle regioni; la Regione Toscana ha fissato tali criteri con delibera del Consiglio Regionale n° 77 del 22/02/2000, attuativo della LR 89/98.

Il Piano Comunale di Classificazione acustica (di seguito PCCA), oltre a consentire una piena applicazione della disciplina sull'inquinamento acustico, rappresenta un fondamentale atto di governo e pianificazione del territorio; esso infatti disciplina l'uso del territorio e ne vincola le modalità di sviluppo al pari degli altri strumenti urbanistici; la presenza di attività industriali/artigianali o comunque di attività ad alto impatto acustico, di aree residenziali, di infrastrutture di trasporto, dovrà tenere conto, oltre che dei vincoli dovuti agli strumenti urbanistici vigenti, anche delle scelte del PCCA.

2. NORMATIVA DI RIFERIMENTO

2.1 DETERMINAZIONE VALORI LIMITE SORGENTI SONORE: D.P.C.M. 14/11/97

La fissazione dei valori limite delle sorgenti sonore è contenuta nel D.P.C.M. 14/11/97 i valori sono distinti in valori limite assoluti di immissione (livelli massimi che possono essere immessi da una o più sorgenti nei confronti dei recettori) e valori limite differenziali di immissione (validi all'interno di ambienti abitativi), ma vengono introdotti anche i valori di qualità (livelli di rumore da conseguire nel breve, nel medio e nel lungo periodo con le tecnologie e le metodiche di risanamento disponibili), valori di attenzione (livelli di rumore che segnalano la presenza di un potenziale rischio per la salute umana o per l'ambiente), valori di emissione (livelli massimi che una sorgente specifica può produrre).

I valori ammessi sono distinti in funzione della classificazione acustica del territorio effettuata dai Comuni sulla base dei criteri previsti dalla Delibera del Consiglio regionale n° 77/2000; le classi di destinazione d'uso sono quelle riportate nella tabella A del D.P.C.M. 14/11/97:

TABELLA A: classificazione del territorio comunale (art.1)	
Classe I – Aree particolarmente protette	
Rientrano in questa classe le aree nelle quali la quiete rappresenta un elemento di base per la loro utilizzazione: aree ospedaliere, scolastiche; aree destinate al riposo ed allo svago, aree residenziali rurali, aree di particolare interesse urbanistico, parchi pubblici, ecc.	
Classe II- Aree destinate ad uso prevalentemente residenziale	
Rientrano in questa classe le aree urbane interessate prevalentemente da traffico veicolare locale, con bassa densità di popolazione, con limitata presenza di attività commerciali ed assenza di attività industriali ed artigianali.	
Classe III – Aree di tipo misto	
Rientrano in questa classe le aree urbane interessate da traffico veicolare locale o di attraversamento, con media densità di popolazione, con presenza di attività commerciali, uffici, con limitata presenza di attività artigianali e con assenza di attività industriali; aree rurali interessate da attività che impiegano macchine operatrici.	
Classe IV- Aree di intensa attività umana	
Rientrano in questa classe le aree urbane interessate da intenso traffico veicolare, con alta densità di popolazione, con elevata presenza di attività commerciali e uffici, con presenza di attività artigianali; le aree in prossimità di strade di grande comunicazione e di linee ferroviarie; le aree portuali; le aree con limitata presenza di piccole industrie.	
Classe V – Aree prevalentemente industriali	
Rientrano in questa classe le aree interessate da insediamenti industriali e con scarsità di abitazioni.	
Classe VI – Aree esclusivamente industriali	
Rientrano in questa classe le aree esclusivamente interessate da attività industriali e prive di insediamenti abitativi.	

I valori limite di emissione e di immissione, i valori di qualità e quelli di attenzione delle sorgenti sonore, per ciascuna classe di destinazione d'uso, di seguito riportati.

Tabella C VALORI LIMITE ASSOLUTI DI IMMISSIONE (Leq dBA) (art. 3 D.P.C.M. 14/11/97)		
Classi di destinazione d'uso del territorio	Tempi di riferimento	
	Diurno	Notturmo
I - Aree particolarmente protette	50	40
II - Aree prevalentemente residenziali	55	45
III – Aree di tipo misto	60	50
IV - Aree di intensa attività umana	65	55
V - Aree prevalentemente industriali	70	60
VI - Aree esclusivamente industriali	70	70

Tabella B - VALORI LIMITE ASSOLUTI DI EMISSIONE (Leq dBA) (art. 2 D.P.C.M. 14/11/97)		
Classi di destinazione d'uso del territorio	Tempi di riferimento	
	Diurno	Notturmo
I - Aree particolarmente protette	45	35
II - Aree prevalentemente residenziali	50	40
III - Aree di tipo misto	55	45
IV - Aree di intensa attività umana	60	50
V - Aree prevalentemente industriali	65	55
VI - Aree esclusivamente industriali	65	65

Tabella D - VALORI DI QUALITÀ (Leq dBA) (art. 7 D.P.C.M. 14/11/97)		
Classi di destinazione d'uso del territorio	Tempi di riferimento	
	Diurno	Notturmo
I - Aree particolarmente protette	47	37
II - Aree prevalentemente residenziali	52	42
III - Aree di tipo misto	57	47
IV - Aree di intensa attività umana	62	52
V - Aree prevalentemente industriali	67	57
VI - Aree esclusivamente industriali	70	70

I valori di attenzione, espressi come livelli continui equivalenti di pressione sonora ponderata "A" riferiti al tempo a lungo termine (TL), sono così definiti:

a) se riferiti ad un'ora, i valori della tabella C, aumentati di 10 dB per il periodo diurno e di 5 dB per il periodo notturno;

b) se relativi ai tempi di riferimento, i valori di cui alla tabella C.

Il tempo a lungo termine (TL) rappresenta il tempo all'interno del quale si vuole avere la caratterizzazione del territorio dal punto di vista della rumorosità ambientale; la lunghezza di questo intervallo di tempo è correlata alle variazioni dei fattori che influenzano tale rumorosità nel lungo termine. Il valore TL, multiplo intero del periodo di riferimento, è un periodo di tempo prestabilito riguardante i periodi che consentono la valutazione di realtà specifiche locali.

Nel caso in cui si riscontri il superamento di uno dei due valori di cui ai punti a) e b) devono essere adottati i piani di risanamento di cui all'art.7 della legge 447/1995; per le aree esclusivamente industriali vale il superamento dei valori di cui alla lettera b).

I valori di attenzione suddetti non si applicano alle fasce territoriali di pertinenza delle infrastrutture stradali, ferroviarie ed aeroportuali.

2.2 TRAFFICO FERROVIARIO: D.P.R. 18/11/98 N° 459

L'inquinamento acustico prodotto dal traffico ferroviario è disciplinato dal regolamento di esecuzione D.P.R. 18/11/98 n° 459 (g.u. n° 2 del 04/01/99); a tali infrastrutture non si applica il valore di attenzione e il valore di qualità del D.P.C.M. 14/11/97. Il decreto stabilisce quanto segue:

TIPO INFRASTRUTTURA	DI	FASCIA PERTINENZA	DI	LIMITE
Velocità di progetto non superiore a 200 Km/h		Fascia A: 100 metri Fascia B: 150 metri		50 e 40 dBA diurno e notturno per ospedali, case di cura e riposo, scuole; 70 e 60 dBA diurno e notturno per altri recettori nella fascia A e 65 e 55 dBA diurno e notturno per altri recettori nella fascia B.
Velocità di progetto superiore a 200 Km/h		250 metri		50 e 40 dBA diurno e notturno per ospedali, case di cura e riposo, scuole; 65 e 55 dBA diurno e notturno per altri recettori.

Qualora i valori di immissione nelle fasce di pertinenza e, al di fuori delle fasce di pertinenza, i valori stabiliti nella tabella C del D.P.C.M. 14/11/97 non siano tecnicamente conseguibili deve essere assicurato il rispetto dei seguenti limiti (misurati a centro stanza a finestre chiuse con microfono a 1,5 m. dal pavimento): 35 dBA Leq notturno per ospedali, case di cura e riposo, 40 dBA Leq notturno per altri recettori, 45 dBA Leq diurno per le scuole.

Di interesse per gli aspetti di pianificazione dei Comuni è l'art. 2 comma 2 che prevede quanto segue: per le aree non ancora edificate interessate dall'attraversamento di infrastrutture in esercizio, gli interventi per il rispetto dei limiti sono a carico del titolare della concessione edilizia rilasciata all'interno delle fasce di pertinenza come definite dal decreto.

2.3 TRAFFICO STRADALE: D.P.R. 30/03/2004 N° 142

L'inquinamento acustico prodotto dal traffico stradale è disciplinato dal regolamento di esecuzione D.P.R. 30/03/04 n° 142 (g.u. n° 127 del 01/06/04) che stabilisce le norme per la prevenzione ed il contenimento dell'inquinamento da rumore avente origine dall'esercizio delle infrastrutture stradali.

Il decreto stabilisce l'estensione delle fasce di pertinenza acustica (a partire dal confine stradale) e i rispettivi limiti ammessi differenziati per infrastrutture di nuova costruzione (tabella 1) o esistenti (tabella 2) come di seguito riportate (per le scuole vale solo il limite diurno):

TABELLA 1 STRADE NUOVA REALIZZAZIONE						
TIPO DI STRADA (secondo Codice della Strada)	SOTTOTIPI A FINI ACUSTICI (secondo D.M. 5.11.01- Norme funz. e geom. per la costruzione delle strade)	Ampiezza fascia di pertinenza acustica (m)	Scuole, ospedali, case di cura e di riposo		Altri Ricettori	
			Diurno dB(A)	Notturmo dB(A)	Diurno dB(A)	Notturmo dB(A)
A - autostrada		250	50	40	65	55
B - extraurbana principale		250	50	40	65	55
C - extraurbana secondaria	C1	250	50	40	65	55
	C2	150	50	40	65	55
D - urbana di scorrimento		100	50	40	65	55
			50	40	65	55
E - urbana di quartiere		30	definiti dai Comuni, nel rispetto dei valori riportati in tabella C D.P.C.M. 14/11/97 e comunque in modo conforme alla zonizzazione acustica delle aree urbane, prevista dall'art. 6 della L n. 447/95.			
F - locale		30				

TABELLA 2 STRADE ESISTENTI E ASSIMILABILI						
TIPO DI STRADA (secondo Codice della Strada)	SOTTOTIPI A FINI ACUSTICI (secondo Norme CNR 1980 e direttive PUT)	Ampiezza fascia di pertinenza a acustica (m)	Scuole, ospedali, case di cura e di riposo		Altri Ricettori	
			Diurno dB(A)	Notturmo dB(A)	Diurno dB(A)	Notturmo dB(A)
A - autostrada		100 (fascia A)	50	40	70	60
		150 (fascia B)			65	55
B - extraurbana principale		100 (fascia A)	50	40	70	60
		150 (fascia B)			65	55
C - extraurbana secondaria	Ca (strade a carreggiate separate e tipo IV CNR 1980)	100 (fascia A)	50	40	70	60
		150 (fascia B)			65	55
	Cb (tutte le altre strade extraurbane secondarie)	100 (fascia A)	50	40	70	60
		50 (fascia B)			65	55
D - urbana di scorrimento	Da (strade a carreggiate separate e interquartiere)	100	50	40	70	60
	Db (tutte le altre strade urbane di scorrimento)	100	50	40	65	55
E - urbana di quartiere		30	definiti dai Comuni, nel rispetto dei valori riportati in tabella C D.P.C.M. 14/11/97 e comunque in modo conforme alla zonizzazione acustica delle aree urbane, prevista dall'art. 6 della L n. 447/95.			
F - locale		30				

Qualora i valori limite per infrastrutture esistenti non siano tecnicamente conseguibili ovvero in base a valutazioni tecniche, economiche o di carattere ambientale, si evidenzia l'opportunità di procedere ad interventi diretti sul recettore, il decreto prevede che debba essere assicurato il rispetto dei limiti: 35 dBA Leq notturno per ospedali, case di cura e case di riposo; 40 dBA Leq notturno per tutti gli altri recettori; 45 dBA Leq diurno per le scuole (misurati al centro stanza a finestre chiuse a 1,5 m dal pavimento).

2.4 CRITERI RISANAMENTO: D.M. 29/11/2000

Il Decreto 29/11/2000 ha fissato i criteri tecnici per la predisposizione, da parte degli enti gestori dei piani di intervento di contenimento e abbattimento del rumore. In base all'articolo 2 le società e gli enti gestori di servizi pubblici di trasporto o delle relative infrastrutture hanno l'obbligo di:

- individuare le aree in cui per effetto delle immissioni delle infrastrutture stesse si abbia superamento dei limiti di immissione previsti;
- determinare il contributo specifico delle infrastrutture al superamento dei limiti previsti e presentare all'autorità indicata dalla legge 447/95 il piano di contenimento ed abbattimento del rumore prodotto nell'esercizio delle infrastrutture.

2.5 LEGGE REGIONALE 01 DICEMBRE 1998 N° 89

La L.R. 89/98 indica all'art. 5 la procedura per l'approvazione del Piano comunale di classificazione acustica (in analogia con quanto previsto dagli altri strumenti urbanistici) e riassunta di seguito:

- il Consiglio comunale adotta un progetto di piano di classificazione acustica, che è depositato nella sede comunale per la durata di trenta giorni consecutivi, durante i quali chiunque ha facoltà di prenderne visione; copia del progetto è contestualmente trasmessa alla Giunta regionale ed a quella provinciale. Contestualmente all'adozione del progetto di piano il Consiglio comunale individua un garante dell'informazione sul procedimento, con le modalità ed i compiti previsti dall'art. 18, commi 2 e 4 della LR 5/95 e successive modifiche ed integrazioni.
- entro il termine perentorio di quarantacinque giorni la Giunta regionale e la provincia e chiunque altro possono presentare osservazioni;
- entro sessanta giorni dal deposito il comune provvede all'approvazione del piano di classificazione acustica; il provvedimento di approvazione contiene il riferimento puntuale alle osservazioni pervenute e l'espressa motivazione delle determinazioni conseguentemente adottate;
- il piano di classificazione acustica approvato dal comune è immediatamente depositato nella sede del comune ed è trasmesso in copia alla Giunta regionale ed alla provincia; acquista efficacia dalla pubblicazione di apposito avviso sul Bollettino ufficiale della Regione dell'avvenuta approvazione, da effettuarsi, a cura del comune, entro trenta giorni dalla trasmissione.

3. CRITERI REGIONALI PER LA STESURA PCCA: DCR 77/2000

La Legge Regionale 1 dicembre 1998 n. 89 "Norme in materia di inquinamento acustico" all'art. 2 rimanda la definizione dei criteri tecnici, a cui i Comuni devono attenersi nella redazione dei piani di classificazione acustica alla pubblicazione di una deliberazione regionale; questa è rappresentata dalla Delibera del Consiglio Regionale 22 febbraio 2000, n. 77 "Definizione dei criteri e degli indirizzi della pianificazione degli enti locali ai sensi dell'art. 2 della L.R. 89/98 " pubblicata sul BURT n. 12 del 22 marzo 2000.

Gli indirizzi regionali indicano come criterio di base per la individuazione e la classificazione delle differenti zone acustiche del territorio, le condizioni di effettiva fruizione del territorio stesso, nonché l'opportunità di recepire le proiezioni future previste di destinazione d'uso del territorio. In generale sono sconsigliate le eccessive suddivisioni del territorio. L'obiettivo è quello di identificare zone di dettaglio acusticamente omogenee all'interno del territorio comunale seguendo, in assenza di altri vincoli, i confini naturali generati da discontinuità morfologiche del territorio (argini, crinali, mura, linee continue di edifici).

Secondo quanto disposto dall'art. 6 della L.R. è vietato l'accostamento di zone con differenze di livello assoluto di rumore superiori a 5 dB(A). Tuttavia è ammessa la possibilità di adiacenza fra zone appartenenti a classi non contigue quando esistano evidenti discontinuità morfologiche che assicurino il necessario abbattimento del rumore. Nei casi in cui ciò sia reso necessario al fine di tutelare preesistenti destinazioni d'uso è lasciata la possibilità di adiacenza di zone appartenenti a classi non contigue, con adozione di piano di risanamento così come stabilito dagli articoli 6 e 8 della legge regionale. La classificazione fatta con contatto di aree di classi non contigue deve essere evidenziata e giustificata.

Indicativamente, in normali condizioni di propagazione del rumore (quindi in assenza delle discontinuità morfologiche di cui sopra), la distanza tra due punti appartenenti a due classi non contigue non dovrebbe essere mai inferiore a 100 m.

Per quanto attiene la metodologia di definizione delle zone, si indica di procedere a partire dalla individuazione delle zone particolarmente protette di classe I e di quelle di classe più elevata (V e VI), in quanto più facilmente identificabili. Una volta individuate le classi estreme si prosegue con l'assegnazione delle classi intermedie II, III e IV, fase che risulta in generale più delicata.

Più specificatamente la classificazione del territorio può essere ottenuta attraverso le fasi di seguito elencate:

1. analisi degli strumenti urbanistici approvati o in via di approvazione e di tutte le varianti previste;
2. verifica sul territorio della corrispondenza tra destinazione urbanistica e destinazioni d'uso effettive;
3. individuazione di alcune localizzazioni particolari, quali le zone industriali, gli ospedali, le scuole, i parchi;
4. individuazione delle strade di grande comunicazione, linee ferroviarie, aree portuali, con tutti i vincoli di zonizzazione che comportano;
5. individuazione delle classi I, V e VI (aree particolarmente protette e aree industriali);
6. individuazione delle classi intermedie II, III e IV;
7. aggregazione delle aree omogenee e analisi critica dello schema di zonizzazione ottenuto attraverso anche indagini acustiche specifiche;

8. verifica della compatibilità acustica tra le diverse aree ed eventuale adozione dei piani di risanamento e miglioramento;
9. formulazione del progetto di zonizzazione definitivo.

La Regione Toscana ha inoltre commissionato ad ARPAT nel 2003 la stesura di linee guida per l'applicazione operativa della Delibera del Consiglio Regionale n. 77 del 2000; il testo redatto dalla Commissione Agenti Fisici di ARPAT è stato inoltre reso disponibile in forma di TUTOR (trasmesso su CD a tutti i Comuni).

La finalità delle linee guida è quella di fornire degli indirizzi interpretativi della Delibera di Consiglio Regionale n°77 del 22 febbraio 2000 uniformi sul territorio regionale ed implementare la stessa delibera per le parti più rilevanti, che nella pratica si sono rivelate fonte di dubbi interpretativi (in particolare per l'assegnazione delle classi intermedie per le quali la delibera prevede delle definizioni puramente qualitative).

Il percorso delineato nelle linee guida per la stesura del piano è articolato nelle fasi:

- 1) "classificazione in automatico": in tale fase si assegnano alle sezioni di censimento delle classi ricavate sulla base di indici quantitativi (relativi alla densità popolazione, densità attività produttive, terziarie, tipologia di traffico veicolare, nonché della presenza di infrastrutture di grande comunicazione);
- 2) "individuazione localizzazioni puntuali": si procede alla individuazione e georeferenziazione dei siti a grande impatto acustico e dei recettori sensibili (scuole, ospedali..);
- 3) "ottimizzazione": è la fase più delicata e qualitativa della procedura; elemento essenziale è la conoscenza del territorio, pertanto è indispensabile la collaborazione e il coinvolgimento attivo degli Uffici Tecnici Comunali; in questa fase vengono esaminati gli strumenti urbanistici vigenti (in particolare con le previsioni di PS e RU), viene valutata attentamente la corrispondenza tra le zone D e le classi assegnate nella procedura automatizzata, le aree in classe I, le aree destinate a spettacolo temporaneo; infine si procede alla aggregazione e perimetrazione delle classi secondo quanto previsto dalla delibera regionale.

Il PCCA di San Casciano Bagni Terme è stato pertanto redatto in conformità ai passi 1) 2) 3) delle linee guida come dettagliato al paragrafo seguente.

4. CLASSIFICAZIONE ACUSTICA DEL COMUNE DI SAN CASCIANO DEI BAGNI

Il Comune di San Casciano dei Bagni ha una superficie di 92 kmq circa con una popolazione di circa 1161 abitanti (dati censimento ISTAT 1991).

Il sistema insediativo si incentra nel concentrico di San Casciano dei Bagni e nelle sue tre principali frazioni: Palazzone, Celle sul Rigo e Ponte a Rigo situate rispettivamente a nord est, ad ovest ed a sud ovest rispetto al capoluogo.

Gli insediamenti produttivi (per lo più allevamenti zootecnici) sono localizzati in prossimità di questi principali centri abitati.

Nei paragrafi seguenti sono riportate le fasi previste nella procedura di classificazione in automatico (par. 4.1) e l'individuazione delle localizzazioni puntuali (par. 4.2) come previsto nelle linee guida tecniche per la predisposizione dei PCCA.

4.1 PROCEDURA AUTOMATIZZATA

Secondo le indicazioni della DCR 77/2000 e delle linee guida applicative la classificazione in automatico viene realizzata adottando come unità territoriali di riferimento le sezioni censuarie ISTAT sulle quali vengono valutati gli indici relativi alla densità di popolazione, delle attività produttive e terziarie e di traffico.

Il territorio del Comune di San Casciano dei Bagni è coperto da 21 sezioni di censimento (codice amministrativo 9052027).

4.1.1 Popolazione

Per valutare la densità di popolazione si è utilizzato il censimento 1991 (disponibile in forma elettronica) e ricavate le densità di popolazione sulla base delle soglie numeriche indicate nella tabella 1.2 delle linee guida (che si riporta di seguito con il corrispondente livello per la successiva assegnazione della classe acustica come previsto nella procedura automatizzata):

Densità	Ab./km ²	Livello PCCA
Bassa	≤ 1000	0
Media	1000 < ... ≤ 5000	1
Alta	> 5000	2

Nella tabella all'allegato 1 si riporta la densità di popolazione e sono evidenziate su sfondo grigio le sezioni che corrispondono al livello 2 (alta densità di popolazione); come atteso la maggiore densità di popolazione è nel centro urbano.

4.1.2 Attività produttive e terziarie

Per quantificare la presenza di attività produttive e terziarie si è utilizzato il censimento ISTAT delle imprese del 1991; l'incidenza della struttura economica sulla rumorosità delle varie sezioni censuarie è stata valutata attraverso l'indice di attività proposto nelle linee guida rappresentato dalla densità del numero di addetti rispettivamente per le attività produttive (codice ATECO 05-45) e terziarie (codice ATECO 50-99).

Le soglie numeriche di tali indici sono riportate nella seguente tabella ricavata dalle linee guida regionali:

ATTIVITA' PRODUTTIVE CODICE ATECO 05-45		
Densità attività	Addetti/km ²	Livello
Assenza di attività	0	0
Limitata presenza	≤ 100	1
Presenza	> 100	2

ATTIVITA' TERZIARIE CODICE ATECO 50-99		
Densità	Addetti/km ²	Livello
Limitata presenza	≤ 100	0
Presenza	100 < ... ≤ 400	1
Elevata presenza	> 400	2

Il passaggio dal numero di addetti alla densità di addetti (indicatore I_{att} della procedura automatizzata) può produrre, per le sezioni di censimento con estensione areale molto piccola, dei valori di densità sovrastimati rispetto alla effettiva fruizione di tipo produttivo dell'area; tali situazioni saranno valutate in sede di ottimizzazione del piano.

4.1.3 Traffico veicolare e infrastrutture di grande comunicazione

Per quanto riguarda l'incidenza del traffico veicolare, nel caso del Comune di San Casciano dei Bagni la rete stradale è costituita essenzialmente da traffico di tipo locale.

In generale, l'attribuzione della soglia numerica di traffico non è stata effettuata calcolando solo la densità degli attraversamenti stradali presenti nella sezione di censimento, secondo la formula

$$I_{traf} = \frac{\sum_i n_i P_i}{A_{SEZ}},$$

ma è stata considerata anche la tipologia delle strade presenti, attribuendo un livello minore nel caso di strade locali con traffico solo di attraversamento.

Tipo di traffico	Livello	I_{traf} (km ⁻²)
Traffico locale	0	0
Traffico veicolare locale o di attraversamento	1	□ 20

Intenso traffico veicolare	2	> 20
----------------------------	---	------

Per le infrastrutture stradali principali sopra citate è stata introdotta una fascia di influenza acustica. Sulle strade statali la fascia di pertinenza stradale è di 50 metri, mentre per l'autostrada, che non attraversa il territorio comunale in questione, si è provveduto a inserire una fascia di 150 metri. Sulle strade provinciali presenti non è stata introdotta la fascia di pertinenza acustica, tenuto conto del basso traffico giornaliero che transita sulle infrastrutture.

Nel caso in cui la fascia di pertinenza stradale ricadesse in un'area di classe superiore alla IV, rimane la classificazione di zona (V o VI).

4.1.4 Bozza di piano di classificazione acustica

Nell'allegato 2 è riportata la cartografia con la classificazione delle sezioni censuarie in funzione dei parametri relativi alla densità di popolazione e delle attività secondo la procedura automatizzata, i colori sono quelli indicati nella DCR 77/2000.

Nella frazione di Palazzone si evidenziano sezioni del centro urbano in classe IV per la contemporanea media densità di popolazione presente e di attività anche artigianali-produttive.

4.2 LOCALIZZAZIONE PUNTUALI

I dati relativi alle localizzazioni puntuali sono stati forniti dall'ufficio tecnico del Comune di San Casciano dei Bagni tramite localizzazione sulla cartografia tecnica regionale in scala 1:10000.

4.2.1 Individuazione puntuale siti a grande impatto acustico

I siti a grande impatto acustico individuati nel territorio comunale in base all'ufficio tecnico del comune sono stati inseriti in classe V o IV, a seconda del tipo e della vicinanza a centri abitati.

Molti di questi siti sono localizzati in aree industriali, così come illustrato dall'ufficio tecnico e quindi la classe V è stata estesa a tutta l'area produttiva. Di seguito sono riportati i principali siti a grande impatto acustico individuati.

Nel Comune di San Casciano dei Bagni sono presenti:

- Aree produttive in prossimità del capoluogo (Loc. Armatello) e delle sue frazioni: Palazzone, Celle sul Rigo;
- A Palazzone tra Podere Forconate, P. San Filippo ed Unguercio è presente una vasta zona caratterizzata dalla presenza di diverse cantine vinicole, alcune delle quali di grosse dimensioni;
- A Celle sul Rigo è stata rilevata la presenza di un importante allevamento di volatili;
- A Ponte a Rigo e nelle sue vicinanze si riscontra la presenza di due importanti allevamenti bovini, una cava di argilla lungo la S.R. n°2 Cassia, due aree estrattive in prossimità del fiume Paglia, e una fascia di 100 m lungo la S.R. n° 2 Cassia;
- A San Casciano Bagni è presente una cava di travertino nelle vicinanze del campo sportivo e un'ulteriore cava estrattiva in prossimità dell'insediamento produttivo in Loc. Armatello;

4.2.2 Individuazione dei recettori sensibili

Sono stati collocati in classe II gli edifici scolastici e le case di cura, e quando ricadessero in classe IV si è provveduto a porre il resede dell'edificio in classe III.

Nel caso del Comune di San Casciano dei Bagni l'unico complesso scolastico è situato nel capoluogo ed è situato in classe III per cui non è stata necessaria l'individuazione della resede.

Tali recettori sono evidenziati nella cartografia allegata al PCCA.

4.3 PROCEDURA OTTIMIZZAZIONE

4.3.1 Strumenti urbanistici

Come previsto dalle linee guida in questa fase risulta essenziale l'utilizzo di tutti gli strumenti urbanistici disponibili generali (PRG, PS, RU ecc.) e particolari (PEEP, PRU, ecc.), nonché dei piani di zonizzazione acustica dei comuni contermini o, in assenza di questi, diventa obbligatorio verificare l'esistenza di eventuali incompatibilità che emergono dal confronto con gli strumenti urbanistici e con l'effettivo uso del territorio dei comuni confinanti.

4.3.2 Zone produttive

Le principali zone individuate come D nel PRG, oltre alle già elencate situazioni puntuali dei siti a grande impatto acustico, sono state classificate in classe V, mentre per alcune la classe utilizzata è stata la IV a causa della presenza contemporanea degli insediamenti produttivi e delle zone edificate. Le classi V individuate, laddove si trovavano a contatto con classi inferiori o uguali alla III, sono state circondate da una fascia di rispetto di 100 metri di ampiezza.

In particolare le zone D individuate sono state:

- A San Casciano dei Bagni in località "Tenuta Armatello" ove è presente un'attività artigianale;
- L'area artigianale a Celle sul Rigo;
- L'area produttiva presente a Palazzone.

4.3.3 Utilizzo agricolo del territorio

Le aree agricole individuate sono state mantenute per la quasi totalità in classe III così come individuate dalla procedura automatica, in quanto lo sfruttamento agricolo non risulta essere di tipo industriale, e non richiede quindi l'innalzamento in classe IV. L'unica area innalzata a classe IV è stata la zona caratterizzata da una rilevante presenza di attività vinicole in prossimità di Palazzone.

4.3.4 Individuazione delle aree adibite a spettacolo a carattere temporaneo

Le aree adibite a spettacolo a carattere temporaneo sono state individuate all'interno degli impianti sportivi del capoluogo e della frazione di Celle sul Rigo rientranti in classe acustica III e nell'impianto sportivo della frazione di Palazzone rientrante nella classe acustica IV.

4.3.5 Verifica e aggregazione delle classi

Laddove l'individuazione delle zone acustiche sulla base dei criteri e delle scelte descritte nel cap. 4 ha dato origine ad aree acusticamente poco significative dal punto di vista acustico sono state opportunamente inglobate nelle zone limitrofe o sagomate in funzione di altre discontinuità morfologiche.

4.3.6 Riepilogo delle scelte di PCCA

Nell'allegato 3 sono riassunte per maggior completezza per ciascuna classe acustica le scelte effettuate in sede di classificazione acustica come descritto nei paragrafi precedenti; per ciascuna classe sono riportate: la descrizione delle classi acustiche come dettagliate dalla DCR 77/2000 (criteri DCR 77/2000) e la successiva descrizione delle scelte effettuate in merito nel PCCA del Comune di San Casciano dei Bagni.

Nell'allegato 4 è inoltre riportata una tabella riassuntiva dove per ogni sezione di censimento è riportata la classe ottenuta dalla procedura automatica e la classificazione finale ottenuta dalla procedura di ottimizzazione.

5. CONFRONTO CON I PCCA DEI COMUNI LIMITROFI

Il Comune di San Casciano Bagni confina a nord con i Comuni di Cetona e Sarteano, ad Est con Città della Pieve, Allerona e Fabro, a Sud con Acquapendente e Proceno, ad Ovest con il Comuni di Radicofani ed Abbadia San Salvatore ed a sud ovest con il comune di Piancastagnaio,

Il Comuni appartenenti alla comunità montana del Monte Cetona (Cetona e Sarteano) stanno provvedendo in modo coordinato alla predisposizione dei PCCA con la consulenza del Dipartimento ARPAT di Siena.

Nelle bozze non ancora approvate risulta verificata la non adiacenza di classi con differenza di limiti superiori a 5 db.

Tutti i restanti comuni elencati come confinanti non dispongono ancora dei PCCA.



6. ELABORATI FINALI

Il PCCA è costituito dalla presente relazione (che contiene il percorso metodologico seguito per la redazione del Piano); la relazione è stata predisposta seguendo le linee guida regionali.

In allegato alla presente relazione sono riportati:

- allegato 1: tabella della densità di popolazione per sezione di censimento;
- allegato 2: carta dei risultati della classificazione automatica;
- allegato 3: riepilogo scelte PCCA
- allegato 4: tabella dei cambiamenti di classe dalla classificazione automatica a quella ottimizzata.

La cartografia è conforme a quanto previsto dalla DCR 77/2000 ed è fornita in scala 1:10000 per tutto il territorio comunale.

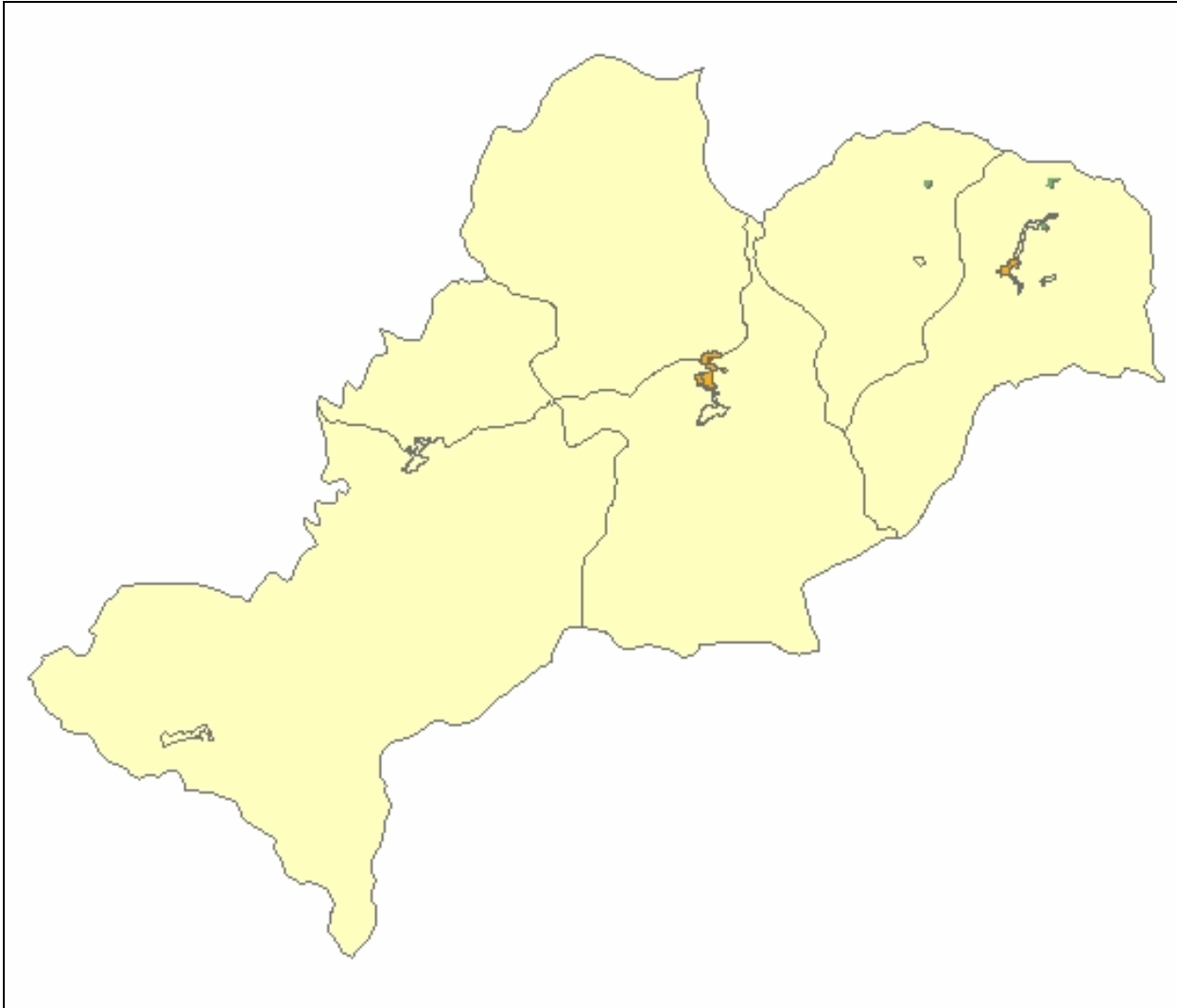
E' stata utilizzata come base la cartografia CTR 1:10000 del PRG.

ASSEGNAZIONE	COLORE	TRATTEGGIO	
1	Verde chiaro	Piccoli punti, bassa densità	ZONE QUALITÀ: nessun tratteggio
2	Verde scuro	Punti grossi, alta densità	
3	Giallo	Linee orizzontali, bassa densità	
4	Arancione	Linee verticali, alta densità	
5	Rosso	Tratteggio incrociato, bassa densità	
6	Blu	Tratteggio incrociato, alta densità	

ALLEGATO 1: densità popolazione (censimento ISTAT 1991)

Sezione ISTAT	Sezione Censuaria	Località	Area Sez (mq)	Num. Abitanti	Densità	I POP	Livello PCCA
90520270001	1	CELLE SUL RIGO	13121,96777	102	10,5167154	10516,715	2
90520270002	2	CELLE SUL RIGO	15989,23547	66	4,9408241	4940,824	1
90520270003	3	CELLE SUL RIGO	61467,62341	104	4,0509131	4050,913	1
90520270004	4	FIGHINE	13930,20313	6	0,8614375	861,438	0
90520270005	5	PALAZZONE	48674,39746	87	3,3487831	3348,783	1
90520270006	6	PALAZZONE	58475,99622	62	2,4796499	2479,650	1
90520270007	7	SAN CASCIANO DEI BAGNI	84321,36060	107	1,8263462	1826,346	1
90520270008	8	SAN CASCIANO DEI BAGNI	29455,07214	112	5,7375517	5737,552	2
90520270009	9	SAN CASCIANO DEI BAGNI	76874,31971	142	3,6032839	3603,284	1
90520270010	10		9145,75000	3	0,6560424	656,042	0
90520270011	11	PALAZZONE	5274,43750	10	4,7398419	4739,842	1
90520270012	12	PONTE A RIGO	93097,37697	32	0,7089351	708,935	0
90520270013	13	SASSO	9694,50000	13	2,9913869	2991,387	1
90520270014	14	STABBIANO	16274,83789	15	1,5975582	1597,558	1
90520270016	16		12762181,39475	72	0,0095595	9,559	0
90520270017	17		9195392,98598	16	0,0039150	3,915	0
90520270018	18		15301577,74674	45	0,0039865	3,987	0
90520270019	19		16721762,18938	58	0,0028705	2,871	0
90520270020	20		5424794,86918	26	0,0084796	8,480	0
90520270021	21		32203444,24514	83	0,0039126	3,913	0

ALLEGATO 2: PCCA procedura automatizzata



ALLEGATO 3

INDIVIDUAZIONE DELLA CLASSE I

CRITERI DCR 77/2000:

Si tratta delle aree nelle quali la quiete sonora rappresenta un elemento di base per la loro fruizione. Il D.P.C.M. 14/11/97, riprendendo la tabella 1 del D.P.C.M. 1° marzo 1991, indica le aree ospedaliere e scolastiche, le aree destinate al riposo ed allo svago, le aree residenziali rurali, le aree di particolare interesse urbanistico ed i parchi pubblici. Vista la grande difficoltà che solitamente si incontra nell'affrontare interventi di bonifica per riportare una zona ai livelli ammessi dalla classe I, tanto più in casi come quello degli ospedali o delle scuole, risultando essi stessi poli attrattivi di traffico e quindi di rumorosità, l'individuazione di zone di classe I va fatta con estrema attenzione a fronte anche di specifici rilievi fonometrici che ne supportino la sostenibilità.

La classificazione di scuole e ospedali in classe I verrà adottata in particolare soltanto ove questa sia effettivamente indispensabile al corretto utilizzo di queste strutture.

I parchi e i giardini adiacenti a tali strutture, specialmente se integrati con la funzione terapeutica o educativa delle stesse, qualora siano difendibili dall'inquinamento acustico delle aree circostanti, potranno essere oggetto di una classificazione più protettiva rispetto a quella dell'immobile anche valutando la possibile adozione di opportuni piani di risanamento. Quando solo un'ala o alcune facciate dell'immobile richiedano una particolare tutela è legittimo classificare l'area nella classe superiore purché si faccia menzione della necessità di maggiore tutela per le parti o le facciate sensibili.

Tra le varie aree da collocare in classe I, si possono inserire anche le aree di particolare interesse storico, artistico ed architettonico nel caso in cui l'Amministrazione comunale ritenga che la quiete rappresenti un requisito assolutamente essenziale per la loro fruizione, con la conseguente limitazione delle attività ivi permesse.

Le aree di particolare interesse ambientale, categorie di cui alla L. n. 431/1985, le aree di cui agli elenchi della L. n. 1497/1939, le aree protette di cui all'elenco ufficiale nazionale, art. 5, comma 2, L. n. 394/1991, le aree protette di cui all'elenco ufficiale regionale, art. 4, comma 4, L.R. n. 49/1995, verranno classificate in classe I per le porzioni di cui si intenda salvaguardarne l'uso prettamente naturalistico. Occorre tenere conto che la presenza in tali aree di attività ricreative o sportive o di piccoli servizi (quali bar, posteggi, ecc ...), non è compatibile con i limiti previsti per la classe I. Per aree residenziali rurali si devono intendere i piccoli centri delle frazioni solo residenziali non appartenenti ad aree in cui vengono utilizzate macchine operatrici.

Per aree di particolare interesse urbanistico si devono intendere quelle aree di particolare interesse storico ed architettonico in cui la quiete sia ritenuta dall'Amministrazione Comunale un elemento essenziale per la loro fruizione. Non è da intendersi che tutto il centro storico debba rientrare automaticamente in tale definizione, così come possono invece rientrarvi anche zone collocate al di fuori di questo.

PCCA COMUNE SAN CASCIANO BAGNI

Nel caso del Comune di San Casciano dei Bagni non sono state individuate aree in classe I, in quanto nessuna zona rispondeva ai requisiti richiesti nelle linee guida.

INDIVIDUAZIONE DELLE CLASSI V E VI

CRITERI DCR 77/2000:

Nella classe V (Aree prevalentemente industriali) rientrano le aree interessate da insediamenti industriali con scarsità di abitazioni. Differisce dalla classe successiva, per quanto riguarda i limiti esterni, solo per l'abbassamento del limite notturno, ma la differenza sostanziale è che qui le abitazioni sono protette dal criterio differenziale.

L'applicabilità del criterio differenziale a finestre aperte in zona V può comportare inoltre che il limite effettivo sulla facciata delle abitazioni scenda di giorno fino a 60-55 dB(A) e di notte a 50-45 dB(A), contro 70 dBA di giorno e 60 dB(A) di notte del limite di zona.

Nella classe VI (Aree esclusivamente industriali) rientrano le aree esclusivamente interessate da attività industriali e prive di insediamenti abitativi.

Analogamente alla classificazione in classe I occorre fare molta attenzione alla individuazione delle classi V e VI in particolare, in considerazione del vincolo che tale classificazione costituisce soprattutto nei riguardi delle zone limitrofe.

PCCA COMUNE DI SAN CASCIANO BAGNI

I criteri della Regione Toscana prevedono che in presenza di industrie (zone UIP del RU) la classificazione dell'area sia di tipo V o VI (a meno che sia volontà dell'Amministrazione riconvertire tali aree); al più è possibile prevedere per un'area con insediamenti industriali e/o artigianali (che il RU individua come UIP) una classe IV qualora la tipologia degli stabilimenti sia tale da rispettare i limiti di rumore imposti dalla zona IV; in questo caso è facoltà dell'amministrazione imporre il limite più restrittivo della zona IV al fine di mantenere la situazione ottimale creatasi senza concedere licenze al degrado; inoltre in base ai criteri regionale la classe IV è comunque compatibile con la presenza di attività artigianali e la limitata presenza di "piccole industrie".

Le zone D individuate nel PRG del Comune di San Casciano dei Bagni sono state classificate in classe IV.

INDIVIDUAZIONE DELLE CLASSI II, III E IV

CRITERI DCR 77/2000

L'individuazione delle classi II, III e IV va fatta tenendo conto per ciascuna zona dei fattori quali la densità della popolazione, la presenza di attività commerciali ed uffici, la presenza di attività artigianali o di piccole industrie, il volume ed eventualmente la tipologia del traffico veicolare presente, l'esistenza di servizi e di attrezzature. Questi fattori possono essere parametrizzati facendo riferimento alla sezione di censimento ISTAT, come unità minima territoriale.

Per ciascun parametro vanno definite delle fasce di variabilità. Quindi va fatta l'attribuzione di ciascun parametro, per ciascuna unità territoriale elementare, alla fascia di appartenenza.

In base alla descrizione delle classi II, III e IV del D.P.C.M. 14 novembre 1997 si ottiene la seguente tabella riassuntiva in funzione dei parametri: traffico, infrastrutture, commercio e servizi, industria e artigianato, densità di popolazione.

CLASSE	II	III	IV
TRAFFICO VEICOLARE	<i>locale</i>	<i>locale o di attraversamento</i>	<i>intenso</i>
COMMERCIO E SERVIZI	<i>limitata presenza attività commerciali</i>	<i>presenza attività commerciali e uffici</i>	<i>elevata presenza attività commerciali e uffici</i>
INDUSTRIA E ARTIGIANATO	<i>assenza attività artigianali e industriali</i>	<i>limitata presenza attività artigianali assenza attività industriali</i>	<i>presenza attività artigianali limitata presenza piccole industrie</i>
INFRASTRUTTURE	<i>assenza strade grande comunicazione, linee ferroviarie, aree portuali</i>	<i>assenza strade grande comunicazione, linee ferroviarie, aree portuali</i>	<i>presenza strade grande comunicazione, linee ferroviarie, aree portuali</i>
DENSITÀ POPOLAZIONE	<i>bassa</i>	<i>media</i>	<i>alta</i>
<u>CORRISPONDENZE</u>	<i>5 corrispondenze o compatibilità solo con media densità popolazione</i>	<i>tutti i casi non ricadenti nelle classi II e IV</i>	<i>almeno 3 corrispondenze o presenza di strade di grande comunicazione, linee ferroviarie, aree portuali</i>

Per ogni zona da classificare può essere utilizzata la tabella 1 attribuendo l'appartenenza per colonna, individuando poi la classe della zona per righe come indicato nell'ultima colonna. Per quanto concerne la definizione delle tre classi di variabilità (bassa, media, alta densità), si indicano delle soglie orientative per il parametro densità di popolazione, che sono le seguenti:

- bassa densità di popolazione quando questa è inferiore a 50 abitanti per ettaro;*
- media densità di popolazione quando questa è compresa tra 50 e 200 abitanti per ettaro;*
- alta densità di popolazione quando questa è superiore a 200 abitanti per ettaro.*

Il metodo descritto è sostanzialmente di tipo quantitativo, che tende cioè ad oggettivare la classificazione secondo criteri generali, una volta stabilite le soglie delle classi di variabilità di tutti i parametri. A tale proposito va osservato che la classificazione va comunque sottoposta ad un processo di ottimizzazione secondo quanto indicato successivamente nello specifico paragrafo.

Un metodo del genere è particolarmente utile per la discriminazione tra le varie classi nei Comuni il cui centro urbano risulti esteso e dove la compenetrazione tra le varie classi ne renda difficile l'identificazione.

Anche tenendo presente il processo di ottimizzazione cui in ogni caso va sottoposta la zonizzazione, ci sono dei casi in cui il metodo descritto può non portare a buoni risultati oppure risultati di difficile applicazione. In tali casi può essere pertanto preferibile un metodo qualitativo.

Di seguito si evidenziano alcune situazioni che possono portare a preferire un metodo qualitativo di classificazione:

- 1. quando occorra assolutamente salvaguardare delle specificità locali;*
- 2. quando occorran valutazioni distinte per attività e insediamenti che pur appartenendo alle stesse categorie economiche e tipologie produttive evidenzino notevoli specificità ai fini dell'impatto acustico;*
- 3. quando vincoli urbanistici, economici ed ambientali rendano obbligate alcune scelte, fatti salvi, comunque i principi generali di tutela della salute pubblica e dell'ambiente cui la legge regionale si ispira.*
- 4. quando il piano sia significativamente in contrasto con lo stato attuale di destinazione d'uso del territorio; in tali casi è anche possibile procedere ad una classificazione semiquantitativa utilizzando la tabella 1 sulla base dei parametri previsti anziché di quelli censiti.*

Nei casi sopra indicati si classificheranno le zone particolari individuate per poi procedere coerentemente con le altre zone. In ogni caso devono essere fatti salvi i vincoli imposti dalla pianificazione sovracomunale.

Nella relazione di accompagnamento alla classificazione i Comuni devono indicare il metodo seguito per arrivare alla classificazione e giustificare le scelte fatte.

PCCA COMUNE DI SAN CASCIANO BAGNI: INDIVIDUAZIONE AREE II

Sono state classificate in area II le seguenti zone:

- Località “Figline”, che oltre ad essere assenti attività artigianali e industriali e strade a traffico elevato dall’altro rappresenta un bene di interesse architettonico e naturalistico;
- Il parco delle acque termali in prossimità di San Casciano dei Bagni capoluogo;
- Vasta area boscata presente nella zona nord del Comune;
- La zona dove insiste lo Stabilimento Termale nei pressi del Capoluogo;

PCCA COMUNE DI SAN CASCIANO BAGNI: INDIVIDUAZIONE AREE III

E’ stato inserito in classe III il centro urbano di San Casciano dei Bagni per la presenza del centro storico e di una zona a traffico limitato comprese le aree dove sono presenti , attività artigianali ed alta densità di popolazione.

E’ stato parzialmente inserito in classe III la frazione di Palazzone e Ponte a Rigo.

E’ stato inserito interamente nella classe III il centro urbano della frazione di Celle sul Rigo per la ridotta presenza di attività artigianali, per la bassa densità di popolazione e per il ridotto traffico esistente.

Per la contiguità tra classi di zonizzazione acustica è stata delimitata un fascia di transizione in classe III per l’area estrattiva nelle vicinanze dell’insediamento produttivo in Loc. Armatelo.

Sono inserite in classe III buona parte del territorio comunale extraurbano in quanto caratterizzato da attività agricola, presenza di attività commerciali sparse.

PCCA COMUNE DI SAN CASCIANO BAGNI: INDIVIDUAZIONE AREE IV

E’ stata prevista la classe IV per le zone artigianali di San Casciano (“Armatello”) e della frazione di Palazzone e Celle sul Rigo, per i due allevamenti di bovini situati in prossimità della frazione Ponte a Rigo, per la fascia di 100 mt lungo la S.R. n° 2 Cassia, per le fasce di interposizione in classe IV inserite per le due cave in prossimità del capoluogo e della Frazione di Ponte a Rigo, per l’area in cui è situato l’allevamento di volatili a Celle sul Rigo, per le due zone estrattive in prossimità del Torrente Paglia e per la zona nella frazione di Palazzone caratterizzata dalla presenza di cantine.

PCCA COMUNE DI SAN CASCIANO BAGNI: INDIVIDUAZIONE AREE V

Le zone a cui è stata attribuita la classe V sono:

- l’area estrattiva (cava di travertino “il Sassone”) di San Casciano dei Bagni;
- l’area estrattiva nelle vicinanze dell’insediamento produttivo Armatello;
- l’area estrattiva (cava di argilla “Fornace”) lungo la S.R. n° 2 Cassia.

ALLEGATO 4: Tabella dei cambiamenti sulle sezioni di censimento dalla classificazione automatica a quella ottimizzata

Sezione censuaria	Località	ID sezione	classificazione automatica	classificazione ottimizzata
1	CELLE SUL RIGO	90520090001	3	3
2	CELLE SUL RIGO	90520090002	3	3
3	CELLE SUL RIGO	90520090003	3	3
4	FIGHINE	90520090004	3	2: zona parco termale di rilevante interesse naturalistico ed ambientale
5	PALAZZONE	90520090005	4	3 ed in minor parte 4 per la presenza di zona D in prossimità
6	PALAZZONE	90520090006	3	3 ed in minor parte 4 per la presenza di zona D in prossimità
7	SAN CASCIANO DEI BAGNI	90520090007	4	3 in corrispondenza del complesso scuole san casciano
8	SAN CASCIANO DEI BAGNI	90520090008	4	3: zona vicino al parco termale
9	SAN CASCIANO DEI BAGNI	90520090009	3	3 e per la maggior parte 4 per la presenza di una zona commerciale
10		90520090010	2	3: perché la sezione è localizzata su un'area di non particolare pregio e che non prevede quindi una particolare tutela acustica.
11	PALAZZONE	90520090011	2	3: perché la sezione è localizzata su un'area di non particolare pregio e che non prevede quindi una particolare tutela acustica.
12	PONTE A RIGO	90520090012	3	5: allevamento bovino 4: zona di transizione dell' allevamento bovino 3: restanti zone
13	SASSO	90520090013	2	3: perché la sezione è localizzata su un'area di non particolare pregio e che non prevede quindi una particolare tutela acustica.
14	STABBIANO	90520090014	3	3
15		90520090015	3	3 ed in piccola parte 4 in prossimità delle zone D di Palazzone
16		90520090016	3	3 ed in parte 2 in corrispondenza della zona limitrofa delle "Fighine"
17		90520090017	3	5: cava di travertino "il sassone"; 4: zona artigianale "Armatello"; 3: nelle restanti zone.
18		90520090018	3	5: zona artigianale Armatello; 4 zona di transizione dell'area artigianale suddetta; 3 nelle restanti zone.
19		90520090019	3	2: area parco termale; 4: area centro termale e buffer cava "il sassone"; 3:nelle restanti zone.
20			3	5: in corrispondenza dell'allevamento di volatili 4: zona di transizione del suddetto allevamento 3: nelle restanti zone.
21		90520090020	3	4: nelle aree in cui son presenti allevamenti bovini 3: nelle restanti zone

OSSERVAZIONI RECEPITE E MODIFICHE EFFETTUATE AL PIANO COMUNALE DI CLASSIFICAZIONE ACUSTICA DI SAN CASCIANO DEI BAGNI

In seguito alle osservazioni effettuate in data 20/01/2005 dal gruppo istruttorio, sulla conformità del progetto di piano ai criteri ed indirizzi delle linee guida regionali di cui alla Delibera del C.R. n 77/2000, sono state effettuate le seguenti modifiche al piano suddetto:

- E' stata verificata la sostenibilità delle aree destinate a spettacolo a carattere temporaneo, mobile ed all'aperto e si è optato per la soluzione proposta di localizzarle all'interno degli impianti sportivi di San Casciano dei Bagni, di Celle sul Rigo e di Palazzone, eliminando la precedente individuazione all'interno dei centri abitati;
- Per le suddette aree destinate a spettacolo a carattere temporaneo, mobile ed all'aperto è stato rispettato il tratteggio di cui alla Tabella 2 della parte 1 della Del. Del C.R. n 77/2000 (nero con fondo bianco);
- E' stata inserita in classe II una vasta area del territorio presente nella zona Nord del Comune confinante con Sarteano e Cetona ed è stata allargata la zona II localizzata nel borgo "Fighine"; non è stato possibile inserire in classe II tutta la zona dei calanchi a causa della localizzazione frammentaria delle suddette strutture geomorfologiche;
- E' stata accolta la soluzione di inserire in classe IV l'area estrattiva del Paglia .
- E' stata inserita opportuna fascia di 100 metri in classe IV lungo la S.R. n°2 Cassia.

In seguito alle osservazioni effettuate in data 22/12/2004 da parte dell'ufficio tecnico del Comune di San Casciano dei Bagni, in sede di adozione del progetto di piano, sono state effettuate le seguenti modifiche del piano suddetto:

- Inserimento della S.R. n°2 Cassia in classe IV come strada ad intenso traffico veicolare;
- Inserimento della cava di argilla di Ponte a Rigo in classe V;
- Inserimento della cava estrattiva nelle vicinanze dell'insediamento produttivo "Armatello", area collocata in classe V con relativi buffer IV e III;

In seguito alle osservazioni effettuate con parere del 21/02/2005 da parte dell'Azienda USL 7 di Siena sono state accolte le seguenti proposte di modifica:

- Inserimento ed allargamento delle zone appartenenti alla classe II (il borgo di Fighine e una vasta area del territorio presente nella zona Nord del Comune confinante con Sarteano e Cetona);
- Inserimento della S.R. n°2 Cassia in classe IV come strada ad intenso traffico veicolare;

- Ridimensionamento delle aree appartenenti alla classe IV;
- Collocazione in classe III delle aree dell'abitato di Palazzone e della nuova zona residenziale di San Casciano Bagni (in un primo tempo poste in IV);
- Inserimento in classe IV di parte del centro abitato di Ponte a Rigo a ridosso della S.R. n°2 Cassia;
- Abbassamento di classe per l'area ove localizzato l'allevamento di volatili (da V a IV) e per l'area ove presente lo stabilimento termale di Fonteverde (da III a II).

Non è stato possibile accogliere la proposta di porre in classe I il plesso scolastico di San Casciano dei Bagni a causa della sua vicinanza con la cava di travertino presente nel capoluogo stesso.