



# Comune di Volterra

## VARIANTE GENERALE DI AGGIORNAMENTO DEL PIANO COMUNALE DI CLASSIFICAZIONE ACUSTICA

### ALLEGATO 1 – PIANO DELLE INDAGINI STRUMENTALI

**Settore 6 - Programmazione e Tutela del  
Territorio**

Arch. Alessandro Bonsignori

**Settore 4 - Sviluppo e Tutela del Territorio**

Ing. Simone Pagni

**BENIGNI**  
engineering srl

Via Dei Colombi, 2 - Montecatini Terme (PT)  
P.IVA 01905720478 - Tel.&FAX 0572/48476  
[www.benignengineering.com](http://www.benignengineering.com)  
PEC: [benignengineering@pec.it](mailto:benignengineering@pec.it)

**Direttore tecnico**

Ing. Oreste Benigni

**Responsabile di commessa**

Ing. Francesco Cecchini

**Collaboratore**

Arch. Rachele Agostini

---

## INDICE

<b>INTRODUZIONE.....</b>	<b>3</b>
<b>QUADRO NORMATIVO DI RIFERIMENTO .....</b>	<b>4</b>
<b>NECESSITA' DI AGGIORNAMENTO DELLA CLASSIFICAZIONE ACUSTICA ATTUALE .....</b>	<b>6</b>
<b>OBIETTIVI E CRITERI METODOLOGICI PER LE INDAGINI STRUMENTALI .....</b>	<b>7</b>
<b>PRIME INDICAZIONI SU POSSIBILI POSTAZIONI PER LA CAMPAGNA DI MISURE.....</b>	<b>9</b>

---

## INTRODUZIONE

Il Comune di Volterra risulta attualmente in possesso di un Piano Comunale di Classificazione Acustica, redatto ai sensi della Legge 447/95, dei relativi Decreti Attuativi, della Legge Regionale Toscana N. 89/98 e s.m.i., approvato con Del C.C. n. 78 del 27/12/2004.

Il Piano Comunale di Classificazione Acustica (di seguito richiamato sinteticamente PCCA) fu elaborato con le modalità di cui alla D. C. R. Toscana n. 77/2000.

E' intenzione del Comune di Volterra portare avanti un aggiornamento generale del suddetto documento, per allinearlo alle attuali destinazioni d'uso ed ai nuovi strumenti urbanistici.

Alla scrivente società Benigniengineering S.R.L. è stata affidata l'attività di supporto alla elaborazione dell'aggiornamento, comprendente sia l'aggiornamento dell'analisi del territorio, sia i rilievi strumentali, sia la riproduzione grafica della zonizzazione.

Il presente documento costituisce proposta di Piano delle Indagini per l'avvio del procedimento da parte del Comune di Volterra per l'aggiornamento del Piano.

## QUADRO NORMATIVO DI RIFERIMENTO

Si riporta di seguito l'elenco delle disposizioni normative nazionali, regionali e locali applicabili per l'esecuzione dell'attività di proposta di variante alla classificazione acustica del territorio comunale di Viareggio ed in particolare delle attività di rilievo strumentale da pianificare per ottemperare correttamente alla definizione della nuova zonizzazione.

- Legge n° 447 del 26 ottobre 1995 e s.m.i. “Legge quadro sull'inquinamento acustico”;
- Decreto del Presidente del Consiglio dei Ministri, 14 novembre 1997 e s.m.i., “Determinazione dei valori limite delle sorgenti sonore” (G.U. n. 280 del 1.2.97);
- Decreto Legislativo n° 42 del 17/02/2017 “Disposizioni in materia di armonizzazione della normativa nazionale in materia di inquinamento acustico, a norma dell'articolo 19, comma 2, lettere a), b), c), d), e), f) e h) della legge 30 ottobre 2014, n. 161” (G.U. n. 79 del 04/04/2017).
- Decreto Ministero dell'Ambiente, 16 marzo 1998, “Tecniche di rilevamento e di misurazione dell'inquinamento da rumore” (G.U. n. 76 del 1.4.98);
- Decreto del Presidente del Consiglio dei Ministri, 31 marzo 1998 “Atto di indirizzo e coordinamento recante criteri generali per l'esercizio dell'attività del tecnico competente in acustica, ai sensi dell'Art. 3, comma 1, lettera b) e dell'Art. 2, commi 6, 7 e 8 della legge 26 ottobre 1995, n. 447 “Legge quadro sull'inquinamento acustico” (G.U. n. 120 del 26.5.98);
- Decreto del Presidente della Repubblica, 18 novembre 1998, n. 459, “Regolamento recante norme di esecuzione dell'articolo 11 della legge 26 ottobre 1995, n. 447, in materia di inquinamento acustico derivante da traffico ferroviario” (G.U. n. 2 del 4.1.99);
- Decreto del Presidente della Repubblica, 30 Marzo 2004, n. 142, “Regolamento recante disposizioni per il contenimento e la prevenzione dell'inquinamento acustico derivante dal traffico veicolare, a norma dell'articolo 11 della legge 26 ottobre 1995, n. 447”;
- Circolare 6 settembre 2004 del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio, “Interpretazione in materia di inquinamento acustico: criterio differenziale ed applicabilità dei valore limite differenziali”;
- Legge Regionale 1 Dicembre 1998, n. 89 e s.m.i. “Norme in materia di inquinamento acustico”;
- Decreto del Presidente della Giunta Regionale della Toscana 8 gennaio 2014 N. 2/R; “Regolamento regionale di attuazione ai sensi dell'art. 2, comma 1, della Legge Regionale 1 dicembre 1998, N. 89 (Norme in materia di inquinamento acustico)”;

- 
- Decreto del Presidente della Giunta Regionale della Toscana 7 luglio 2014 N. 38/R “Modifiche al regolamento regionale di attuazione dell’articolo 2, comma 1, della legge regionale 1 dicembre 1998, n. 89 (Norme in materia di inquinamento acustico) emanato con decreto del Presidente della Giunta regionale 8 gennaio 2014, n. 2/R”.

## NECESSITA' DI AGGIORNAMENTO DELLA CLASSIFICAZIONE ACUSTICA ATTUALE

Le principali esigenze di aggiornamento, dato il contesto territoriale del Comune di Volterra, sono:

- aggiornamento classi acustiche in allineamento a destinazioni d'uso previste nel nuovo PO e negli strumenti urbanistici in fase di aggiornamento o aggiornati negli anni pregressi;
- aggiornamento delle classi acustiche in contesto urbanizzato e associate secondo classificazione automatica a zone II (es. zona impianto sportivo di Volterra);
- aggiornamento delle aree pertinenziali e dei ricettori sensibili;
- aree per spettacolo temporaneo;
- verifica congruità della classificazione presso i confini comunali.

Inoltre, restano da verificare eventuali situazioni che comportino un disallineamento fra i limiti di legge relativi alla zona acustica associata ed i livelli di rumorosità media effettivamente riscontrabili.

Occorrerà in particolare verificare la sostenibilità dell'attribuzione della classe acustica delle aree del centro storico e di quelle prossime ai ricettori sensibili.

# OBIETTIVI E CRITERI METODOLOGICI PER LE INDAGINI STRUMENTALI

L'assegnazione delle classi acustiche seguirà i criteri della nuova Delibera di Giunta Regionale Toscana n. 2/R del 08/01/2014 e sue successive modifiche e integrazioni, la quale presenta peraltro criteri non dissimili dalla precedente D.G.R.T. 788/99.

Trattasi quindi di proporre una Variante generale al Piano di Classificazione, mediante una prima classificazione da procedimento automatizzato e analisi del contesto territoriale, ed una successiva procedura di ottimizzazione che richiede di disporre di una adeguata rassegna di misure strumentali a supporto delle scelte da effettuare.

Tale rassegna potrà derivare da:

- misurazioni già eseguite in periodo estivo, con presenza di flussi turistici, idonee a fornire informazioni rappresentative per la zona del Centro Storico di Volterra;
- misurazioni da eseguire con riferimento al presente piano delle indagini.

Le indagini strumentali che si prevedono utili, sono destinate a:

1. Aree del Centro cittadino di Volterra, soggetto ad elevati flussi di turisti, soprattutto in periodo estivo, per la verifica del rispetto dei valori corrispondenti alla classe acustica III;
2. Aree attorno al centro cittadino di Volterra, attualmente inserite in classe acustica I o II, per la verifica dei livelli di rumorosità effettivi e la conferma o meno della attribuzione di tali classi (es. zona presidio ospedaliero, zona Stadio Comunale e relativo parcheggio, altre zone residenziali);
3. Aree a prevalente destinazione residenziale di altri centri abitati attualmente inserite in classe II per la verifica di compatibilità con tali livelli (Villamagna, Mazzolla, Prato d'Era, San Quirico);
4. Ricettori sensibili ed altre aree residenziali prossime ad aree a destinazione produttiva (es. Saline di Volterra) per la verifica della compatibilità dei livelli acustici attuali;
5. Ricettori sensibili (soprattutto se non contemplati nel precedente documento di Classificazione Acustica);
6. Aree verdi e parchi cittadini.

Con i punti di cui sopra si risponde essenzialmente alla indicazione di cui alla lettera a) del punto 6 della parte 4 dell'allegato 1 al regolamento, evidenziando se vi siano zone con superamento dei valori propri della classe I o II e, di conseguenza, se si debba scegliere fra l'attribuzione della classe superiore (con riduzione della protezione degli abitanti), ovvero il mantenimento della classe assegnata e la necessità di procedere successivamente con Piani di Risanamento.

Si verifica inoltre la compatibilità dei nuovi ricettori sensibili inseriti in classe acustica IV o in classe acustica III (se trattasi di scuole in prossimità di confine con classe IV), secondo quanto indicato al punto 8 della parte 4 dell'allegato 1 al regolamento e delle classi I e II alle zone verdi, alle zone protette ed ai parchi cittadini secondo quanto indicato al punto 5.2 della parte 4 dell'allegato 1 al regolamento.

Con alcune misure, infine, si intende inoltre seguire quanto specificato ai punti B2 e B3 dell'appendice B all'allegato 1 al regolamento, volendo caratterizzare al meglio il territorio attraversato da infrastrutture di trasporto, per confermare le fasce di influenza acustica e l'eventuale attribuzione della classe IV in luogo della classe III, laddove le condizioni lo richiedano.

I criteri seguiti per la campagna di misurazione saranno quelli suggeriti nella stessa appendice B, con riferimento a infrastrutture stradali, ricettori sensibili, aree verdi e parchi cittadini.

Nello specifico:

- laddove non diversamente indicato, si prevedono misurazioni di durata non inferiore a 1 ora in periodo diurno, seguendo le fasce orarie indicate dalla tabella B.1 dell'Appendice B all'allegato 1 del Regolamento se vi è l'influenza di infrastrutture stradali;
- presso ricettori sensibili quali ospedali e/o case di cura o di riposo, si prevedono misurazioni di durata non inferiore a 1 ora in periodo diurno ed a 30 minuti in periodo notturno, ovvero misurazioni non presidiate di durata 24 ore;
- per le misure che saranno eseguite in aree a verde pubblico, aree protette o parchi cittadini, si prevedono misurazioni di durata non inferiore a 30 minuti in periodo diurno, in fascia oraria 09.00 - 18.00.

Come già detto, una prima sessione di misure nel centro storico, stante il carattere stagionale dei flussi turistici (che prevalgono da maggio a settembre compresi), è stata condotta prima della fine della stagione estiva e dell'inizio delle scuole.

# PRIME INDICAZIONI SU POSSIBILI POSTAZIONI PER LA CAMPAGNA DI MISURE

Fermo restando gli obiettivi espressi al punto precedente e preso atto che la campagna di misure sarà organizzata anche in relazione ad eventuali ulteriori informazioni rese da parte dell'amministrazione comunale, si possono già individuare le postazioni candidate a fornire un quadro conoscitivo sufficiente per l'ottimizzazione della classificazione acustica.

Si tratta chiaramente di una proposta preliminare, finalizzata a dimostrare l'applicazione dei criteri metodologici e di approccio all'attività e suscettibile quindi di essere rivista in base alle informazioni aggiuntive ed agli esiti della consultazione relativa alla fase di avvio del procedimento con particolare riferimento a pareri e indicazioni che successivamente perverranno dagli Enti e dalle parti interessate.

Si punta in particolare a compiere verifiche strumentali presso i due principali nuclei abitati che sono Volterra e Saline di Volterra.

La campagna di misure sarà rivolta, inoltre:

- alla verifica della corretta attribuzione delle classi II in zone urbanizzate del territorio, con particolare riferimento a: zona stadio Comunale, località "Il Cipresso", frazioni di Villamagna, Mazzolla, Prato d'Era, San Quirico;
- al rilievo del clima acustico riscontrabile presso i ricettori sensibili;
- alla verifica delle classi III e IV attorno agli insediamenti industriali più importanti;

Nella cartografia del PCCA attuale, di cui si riportano gli appositi estratti a seguire, sono individuate le postazioni candidate al fine di conseguire gli obiettivi di cui sopra, più sotto descritte con riferimento alla numerazione attribuita.



**Schema di Classificazione  
Acustica del territorio**

Al sensi della Legge 26 Ottobre 1995, n° 447

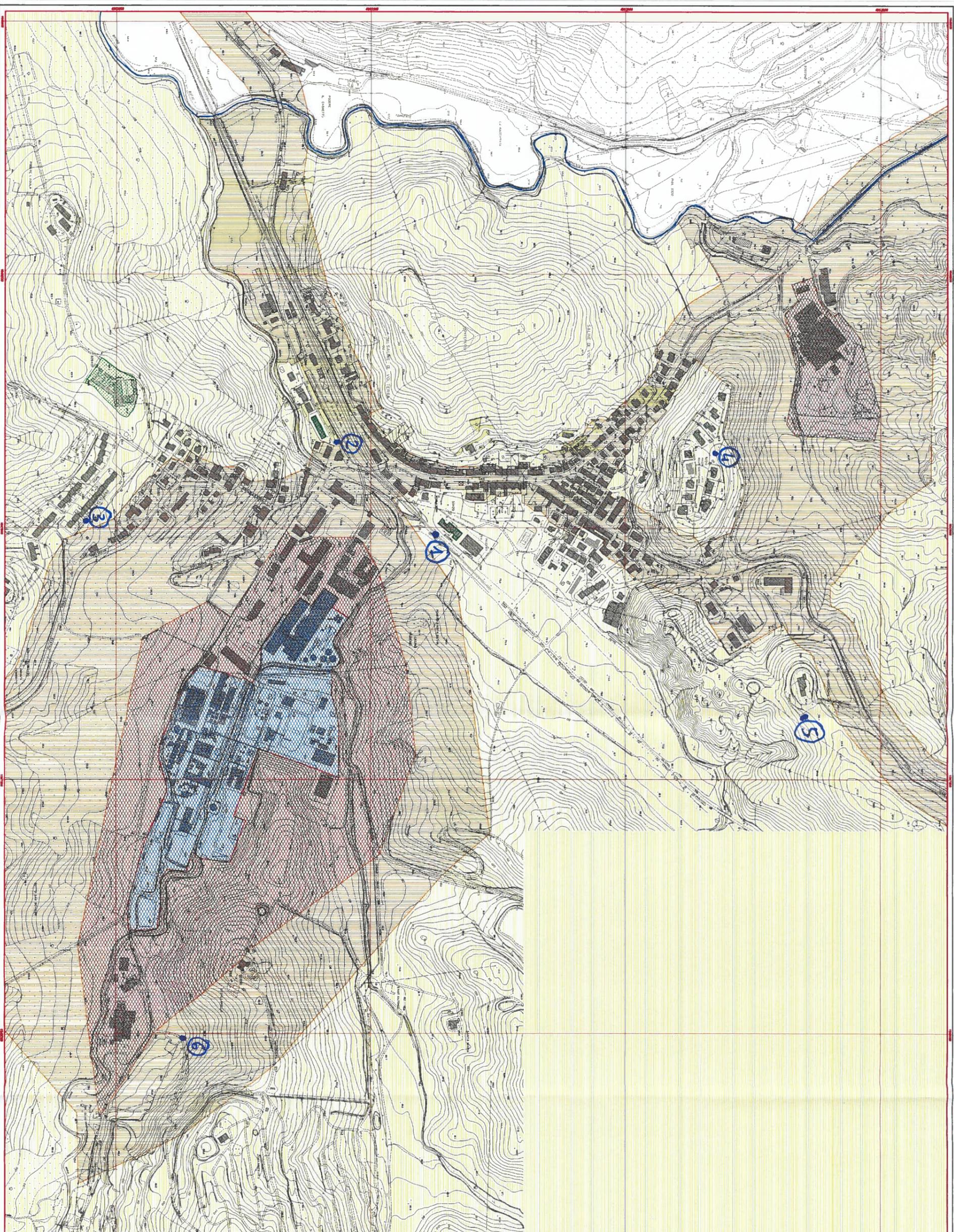
Carta di dettaglio scala 1:2000

**SALINE DI  
VOLTERRA**

TAVOLA 2

② 24h

LE ALMRE 1h



Classificazione acustica

	Classe 1
	Classe 2
	Classe 3
	Classe 4
	Classe 5
	Classe 6
	Area destinata a parcheggio



15 e 17 24 h o notturno  
Le altre 1h in orario diurno.



