

# COMUNE DI GIAROLE

## PROVINCIA DI ALESSANDRIA

---

RELAZIONE TECNICA N.: 0197/03

REVISIONE: 01

DATA: 10/09/2004

## PIANO DI CLASSIFICAZIONE ACUSTICA DEL TERRITORIO COMUNALE

### *RELAZIONE DESCRIPTTIVA*

RESPONSABILE DEL PROGETTO E TECNICO COMPETENTE IN ACUSTICA AMBIENTALE	<i>Ing. Renato SANTERO</i> Albo Ingegneri Prov. AT n.A 513 Iscritto alle liste della Regione Piemonte dei tecnici competenti in materia di acustica ambientale (D.D. n. 299 del 12/06/00 – n. d'ordine A/341)	
<i>Pagine totali costituenti la relazione tecnica: 25</i>		

COMUNE DI GIAROLE (AL)	PIANO DI CLASSIFICAZIONE ACUSTICA DEL TERRITORIO COMUNALE	RT 0197/03 Revisione: 01 Data: 10.09.04
---------------------------	--	---

## Indice

<b>1. Premessa</b>	<b>3</b>
<b>2. Riferimenti normativi</b>	<b>4</b>
<b>3. Gruppo tecnico interdisciplinare</b>	<b>10</b>
<b>4. Richiamo dei principi generali applicati</b>	<b>11</b>
<b>5. Eventuali variazioni apportate alla proposta di zonizzazione acustica</b>	<b>15</b>
<b>6. Classificazione acustica</b>	<b>16</b>
<b>7. Considerazioni conclusive</b>	<b>25</b>

COMUNE DI GIAROLE (AL)	PIANO DI CLASSIFICAZIONE ACUSTICA DEL TERRITORIO COMUNALE	RT 0197/03 Revisione: 01 Data: 10.09.04
---------------------------	--	---

## 1. Premessa.

Scopo della classificazione acustica è l'assegnazione a ciascuna porzione omogenea di territorio di limiti di rumorosità.

La classificazione acustica rappresenta un valido strumento di pianificazione, di prevenzione e di risanamento dello sviluppo urbanistico, commerciale, artigianale ed industriale e per questo motivo non può prescindere dal Piano Regolatore Generale, in particolare:

- da L.R. 52/2000, art. 2, comma a: “essa integra gli strumenti urbanistici vigenti, con i quali è coordinata al fine di armonizzare le esigenze di tutela dell’ambiente esterno e abitativo dall’inquinamento acustico con la destinazione d’uso e le modalità di sviluppo del territorio”
- da D.G.R. 6/08/01, n. 85-3802, paragrafo 2, punto 1: “la zonizzazione riflette le scelte dell’Amministrazione Comunale in materia di destinazione d’uso del territorio pertanto prende le mosse dagli strumenti urbanistici, integrandosi e coordinandosi con essi”.

Tale documento, comprensivo delle tavole cartografiche allegate rappresenta il piano di classificazione acustica finale ottenuto a seguito delle eventuali osservazioni ricevute da pubblico, Provincia e Comuni limitrofi relative alla proposta di zonizzazione acustica di cui alla relazione n. 0197/03 del 09/01/2004, rev. 00 (Adozione con D.C.C. n. 4 del 26/02/04 e pubblicazione sul B.U.R. n. 11 del 18/03/04).

COMUNE DI GIAROLE (AL)	PIANO DI CLASSIFICAZIONE ACUSTICA DEL TERRITORIO COMUNALE	RT 0197/03 Revisione: 01 Data: 10.09.04
---------------------------	--	---

## 2. Riferimenti normativi.

Vengono di seguito ripresi i principi normativi già espressi nella relazione n. 0197/03 del 09/01/2004, rev. 00 e qui aggiornati.

Il D.P.C.M. del 1 marzo 1991 “Limiti massimi di esposizione al rumore negli ambienti abitativi e nell’ambiente esterno” all’art. 2 stabiliva per i Comuni il dovere di adozione della classificazione in zone riportate nella tabella 1 e soggette ai relativi limiti definiti in tabella 2 allegata al decreto stesso e sotto riportate:

### Tabella I

#### Classe I

##### *Arearie 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

##### *Arearie 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

##### *Arearie 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 ed con assenza di attività industriali; aree rurali interessate da attività che impiegano macchine operatrici.

#### Classe IV

##### *Arearie 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 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.

COMUNE DI GIAROLE (AL)	PIANO DI CLASSIFICAZIONE ACUSTICA DEL TERRITORIO COMUNALE	RT 0197/03 Revisione: 01 Data: 10.09.04
---------------------------	--	---

## Classe V

### *Arearie prevalentemente industriali*

Rientrano in questa classe le aree interessate da insediamenti industriali e con scarsità di abitazioni.

## Classe VI

### *Arearie esclusivamente industriali*

Rientrano in questa classe le aree esclusivamente interessate da attività industriali e prive di insediamenti abitativi

## Tabella 2

***Valori dei limiti massimi del livello sonoro equivalente (leq a) relativi alle classi di destinazione d'uso del territorio di riferimento.***

### *Limiti massimi*

[Leq in dB (A)]

Classi di destinazione d'uso del territorio	Tempi di riferimento	
	Diurno	Notturno
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

COMUNE DI GIAROLE (AL)	PIANO DI CLASSIFICAZIONE ACUSTICA DEL TERRITORIO COMUNALE	RT 0197/03 Revisione: 01 Data: 10.09.04
---------------------------	--	---

La legge quadro n. 447 del 26 ottobre 1995 “Legge quadro sull’inquinamento acustico” nel rinnovare con l’art. 6 il dovere da parte dei comuni della predisposizione della classificazione acustica del proprio territorio propone un completo riferimento legislativo per l’acustica ambientale, in particolare, affida alle Regioni un ruolo di indirizzo e coordinamento delle attività in materia di inquinamento acustico e assegna loro la funzione di definire, con legge, i criteri con cui i Comuni devono effettuare la classificazione acustica.

Vengono introdotte quindi le leggi ed i regolamenti Regionali atti a definire i criteri operativi finalizzati alla predisposizione della classificazione acustica del territorio, in particolare la legge Regionale della Regione Piemonte n. 52 del 20 ottobre 2000 “Disposizioni per la tutela dell’ambiente in materia di inquinamento acustico” con le relative linee guida generali (rif. Deliberazione della Giunta Regionale 6 agosto 2001, n. 85 – 3802).

Dalla Legge Quadro n. 447 del 26 ottobre 1995 sono stati varati i seguenti decreti attuativi da tenere in considerazione per la definizione delle zone acustiche:

- Decreto Ministeriale 31/10/97 “Metodologia di misura del rumore aeroportuale”: si riferisce sostanzialmente alla rumorosità di origine aeroportuale ed all’art. 6, si occupa della caratterizzazione acustica dell’intorno aeroportuale definendo specifiche aree di rispetto.
- Decreto del Presidente del Consiglio dei Ministri 14/11/97 “Determinazione dei valori limite delle sorgenti sonore”: determina i valori limite (immissione, emissione, attenzione e qualità) riferiti alle classi di destinazione d’uso del territorio catalogate e definite nella tabella A del decreto stesso ed alle quali deve far riferimento la classificazione acustica; di seguito vengono riportate le tabelle A, B, C e D allegate al decreto.

DPCM 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 e 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 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; 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.

COMUNE DI GIAROLE (AL)	PIANO DI CLASSIFICAZIONE ACUSTICA DEL TERRITORIO COMUNALE	RT 0197/03 Revisione: 01 Data: 10.09.04
---------------------------	--	---

DPCM 14/11/97 - Tabella B – Valori limite di emissione - Leq in dB(A) (art. 2)

Classi di destinazione d'uso del territorio	Tempi di riferimento	
	Diurno (06.00-22.00)	Notturno (22.00-06.00)
<b>I</b> aree particolarmente protette	45	35
<b>II</b> aree prevalentemente residenziali	50	40
<b>III</b> aree di tipo misto	55	45
<b>IV</b> aree di intensa attività umana	60	50
<b>V</b> aree prevalentemente industriali	65	55
<b>VI</b> aree esclusivamente industriali	65	65

DPCM 14/11/97 - Tabella C – Valori limite assoluti di immissione - Leq in dB(A) (art. 3)

Classi di destinazione d'uso del territorio	Tempi di riferimento	
	Diurno (06.00-22.00)	Notturno (22.00-06.00)
<b>I</b> aree particolarmente protette	50	40
<b>II</b> aree prevalentemente residenziali	55	45
<b>III</b> aree di tipo misto	60	50
<b>IV</b> aree di intensa attività umana	65	55
<b>V</b> aree prevalentemente industriali	70	60
<b>VI</b> aree esclusivamente industriali	70	70

DPCM 14/11/97 - Tabella D – Valori di qualità -  $Leq$  in  $dB(A)$  (art. 7)

Classi di destinazione d'uso del territorio	Tempi di riferimento	
	Diurno (06.00-22.00)	Notturno (22.00-06.00)
<b>I</b> aree particolarmente protette	47	37
<b>II</b> aree prevalentemente residenziali	52	42
<b>III</b> aree di tipo misto	57	47
<b>IV</b> aree di intensa attività umana	62	52
<b>V</b> aree prevalentemente industriali	67	57
<b>VI</b> aree esclusivamente industriali	70	70

- Decreto Ministeriale 16/03/98 “Tecniche di rilevamento e di misurazione dell'inquinamento acustico”: non ha riferimenti diretti alla classificazione acustica del territorio ma tramite definizioni criteri e modalità tecniche di misura, fornisce la base tecnica per valutare i livelli sonori che dovranno poi essere comparati con i limiti di zona stabiliti in fase di classificazione acustica del territorio comunale.
- Decreto del Presidente della Repubblica 18/11/98 n°459 “Regolamento recante norme di esecuzione dell'art.11 della legge 26 ottobre 1995 n°447 in materia di inquinamento acustico da traffico ferroviario”: stabilisce le norme per la prevenzione ed il contenimento dell'inquinamento da rumore avente origine da infrastrutture ferroviarie definendo tra l'altro all'art. 3, le relative fasce di pertinenza.
- Decreto del Presidente della Repubblica 30/03/04 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”: stabilisce le norme per la prevenzione ed il contenimento dell'inquinamento da rumore avente origine da infrastrutture stradali definendo tra l'altro le relative fasce di pertinenza.

COMUNE DI GIAROLE (AL)	PIANO DI CLASSIFICAZIONE ACUSTICA DEL TERRITORIO COMUNALE	RT 0197/03 Revisione: 01 Data: 10.09.04
---------------------------	--	---

### **3. Gruppo tecnico interdisciplinare.**

Il gruppo tecnico interdisciplinare, secondo quanto previsto dalla D.G.R., è risultato composto da:

- tecnico esperto in urbanistica, nella persona del Geom. Giuseppe Lituri (Tecnico Comunale),
- tecnico competente in acustica ambientale ai sensi dell'art. 2, commi 7 e 8 della legge 447/95 nella persona dell'Ing. Renato Santero con studio professionale in Asti.

	pag.10/25
--	-----------

COMUNE DI GIAROLE (AL)	PIANO DI CLASSIFICAZIONE ACUSTICA DEL TERRITORIO COMUNALE	RT 0197/03 Revisione: 01 Data: 10.09.04
---------------------------	--	---

#### 4. Richiamo dei principi generali applicati.

Il procedimento seguito è risultato composto dalle fasi operative esposte nella Deliberazione della Giunta Regionale 6 agosto 2001, n. 85 – 3802 (richiamata in seguito con D.G.R.), in particolare:

- Acquisizione dati ambientali ed urbanistici (FASE 0)
- Analisi delle norme tecniche di attuazione del PRGC, determinazione delle corrispondenze tra classi di destinazione d'uso e classi acustiche ed elaborazione della bozza di classificazione acustica (FASE I)
- Analisi territoriale di completamento e perfezionamento della bozza di zonizzazione acustica (FASE II)
- Omogeneizzazione della classificazione acustica ed individuazione delle aree destinate a spettacolo a carattere temporaneo, oppure mobile, oppure all'aperto (FASE III)
- Inserimento delle fasce cuscinetto e delle fasce di pertinenza delle infrastrutture dei trasporti (FASE IV)

La classificazione acustica è stata sviluppata in collaborazione con l'ufficio tecnico comunale in accordo con le scelte dell'amministrazione in merito alla destinazione d'uso del territorio.

In particolare, in riferimento alla fase 0 delle fasi operative di cui sopra, è stata acquisita la cartografia tecnica relativa al P.R.G.I. generale vigente approvato con D.G.R. n. 156/7212 del 02/06/81 e successive varianti approvate con le relative norme tecniche di attuazione, in particolare è stato fatto riferimento alle seguenti tavole:

- scala 1:2000 (relativa al concentrato)
- scala 1:10000 (territorio comunale)
- file informatizzato intero territorio comunale

E' necessario ricordare che, come recita la D.G.R.:

“La classificazione acustica da Fase I, così come da Fase II e III, viene realizzata quindi considerando “solo” gli insediamenti residenziali e lavorativi e non le infrastrutture dei trasporti le quali sono peraltro soggette a norme specifiche. Agli effetti pratici tale scelta equivale a non considerare le infrastrutture solo nei casi di anomala associazione tra queste e gli elementi urbanistici, cioè quelle situazioni in cui la tipologia dell'infrastruttura risulta “non commisurata” alle attività umane svolte in prossimità (es. strada di grande comunicazione in area esclusivamente residenziale).

Va notato infine che la zonizzazione acustica dovrà interessare l'intero territorio del Comune, incluse le aree contigue alle infrastrutture stradali, ferroviarie, aeroportuali e alle altre sorgenti di cui all'art. 11, comma 1 della Legge Quadro, alle quali dovranno poi essere sovrapposte le fasce di pertinenza (art. 3 comma 2 del D.P.C.M. 14/11/1997)”.

Nella determinazione della corrispondenza tra classi di destinazione d'uso e classi acustiche la D.G.R., riprendendo le definizioni di cui al DPCM 14/11/97 – Tabella A: Classificazione del territorio comunale (art. 1), offre a tal proposito la seguente serie di indicazioni:

COMUNE DI GIAROLE (AL)	PIANO DI CLASSIFICAZIONE ACUSTICA DEL TERRITORIO COMUNALE	RT 0197/03 Revisione: 01 Data: 10.09.04
---------------------------	--	---

### 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.”.

Le aree da inserire in Classe I sono le porzioni di territorio per le quali la quiete sonora rappresenta un elemento di base per la loro fruizione. Il D.P.C.M. 14/11/97, indica dei casi esemplificativi: 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.

Le aree scolastiche e ospedaliere vengono classificate in Classe I ad eccezione dei casi in cui le stesse siano inserite in edifici adibiti ad altre destinazioni (piccole scuole private, laboratori di analisi cliniche, ecc.), in tal caso assumono la classificazione attribuita all’edificio in cui sono poste. Gli istituti musicali sono posti in Classe III.

I parchi e i giardini, adiacenti alle strutture scolastiche ed ospedaliere, se integrati con la funzione specifica delle stesse dovranno essere considerati parte integrante dell’area definita in Classe I.

Le strutture sanitarie in cui non è prevista degenza non vanno collocate in Classe I, in quanto considerate equivalenti ad uffici (Classe III).

Le aree residenziali rurali da inserire in Classe I, sono quelle porzioni di territorio inserite in contesto rurale, non connesse ad attività agricole, le cui caratteristiche ambientali e paesistiche ne hanno determinato una condizione di particolare pregio.

Tra le aree di interesse urbanistico, si possono inserire anche le aree di particolare interesse storico, artistico ed architettonico ed i centri storici per i quali la quiete costituisca un requisito essenziale per la loro fruizione (es. centri storici interessati da turismo culturale e/o religioso oppure con destinazione residenziale di pregio). 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.

Oltre ai parchi istituti e alle riserve naturali anche i grandi parchi urbani, o strutture analoghe, destinati al riposo ed allo svago con vocazione naturalistica vanno considerate aree da proteggere. Per i parchi sufficientemente estesi si può procedere ad una classificazione differenziata in base alla reale destinazione delle varie parti di questi. Ove vi sia un’importante presenza di attività ricreative o sportive e di piccoli servizi (quali bar, parcheggi, ecc.), la classe acustica potrà essere di minore tutela.

Non sono invece da includere in Classe I le piccole aree verdi di quartiere che assumono le caratteristiche della zona a cui sono riferite.

Le aree di particolare interesse ambientale verranno classificate in Classe I per le porzioni di cui si intenda salvaguardarne l’uso prettamente naturalistico.

Le aree cimiteriali vanno di norma poste in Classe I.

### 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.”

Fanno parte di questa classe le aree residenziali con assenza o limitata presenza di attività commerciali, servizi, etc., afferenti alla stessa.

COMUNE DI GIAROLE (AL)	PIANO DI CLASSIFICAZIONE ACUSTICA DEL TERRITORIO COMUNALE	RT 0197/03 Revisione: 01 Data: 10.09.04
---------------------------	--	---

In generale rientrano in questa classe anche le strutture alberghiere, a meno che non siano inserite in contesti industriali (Classe IV-V) o terziari (Classe III-IV).

I centri storici, salvo quanto sopra detto per le aree di particolare interesse, di norma non vanno inseriti in Classe II vista la densità di popolazione, nonché la presenza di attività commerciali e uffici, che potranno condurre all'attribuzione di Classe III-V.

#### 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 essenza di attività industriali; aree rurali interessate da attività che impiegano macchine operatici”.

Fanno parte di questa classe le zone residenziali con presenza di attività commerciali, servizi, ecc., le aree verdi dove si svolgono attività sportive, le aree rurali dove sono utilizzate macchine agricole. Gli insediamenti zootechnici rilevanti o gli impianti di trasformazione del prodotto agricolo sono da equiparare alle attività artigianali o industriali (Classi IV-V-VI).

In questa Classe vanno inserite le attività sportive che non sono fante di rumore (campi da calcio, campi da tennis, ecc.).

#### Classe IV – Aree di intesa 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.”

Fanno parte di questa classe le aree urbane caratterizzate da alta densità di popolazione e da elevata presenza di attività commerciali e uffici, o da presenza di attività artigianali, o piccole industrie.

Sono inseriti in questa classe centri commerciali, distributori e autolavaggi.

Le aree interessate da insediamenti industriali e caratterizzate da scarsità di popolazione devono essere collocate nella Classe V.

#### Classe V – Aree prevalentemente industriali –

“Rientrano in questa classe le aree interessate da insediamento industriale e con scarsità di abitazioni.”

Fanno parte di questa classe le aree interessate da insediamenti industriali con scarsità di abitazioni. La connotazione di tali aree è chiaramente industriale e differisce dalla Classe VI per la presenza di residenze non connesse agli insediamenti industriali.

#### Classe VI – Aree esclusivamente industriali –

“Rientrano in questa classe le aree esclusivamente interessate da attività industriali e prive di insediamenti abitativi.”

La totale assenza di insediamenti abitativi è da intendersi a titolo esemplificativo, ammettendo l'esistenza in tali aree di abitazioni connesse all'attività industriale, ossia delle abitazioni dei custodi e/o dei titolari delle aziende, previste nel piano regolatore.

	pag.13/25
--	-----------

COMUNE DI GIAROLE (AL)	PIANO DI CLASSIFICAZIONE ACUSTICA DEL TERRITORIO COMUNALE	RT 0197/03 Revisione: 01 Data: 10.09.04
---------------------------	--	---

### Indicazioni generali

- Le aree destinate a servizi afferenti alle aree residenziali e lavorative assumono la classificazione acustica di tali aree;
- le barriere autostradali, le stazioni ferroviarie, le aree di grandi dimensioni adibite a parcheggio urbano (ad es. parcheggi di interscambio, etc.) e non specificatamente concepite come servizio di una certa area non sono classificate, ma fanno parte integrante dell'infrastruttura di trasporto;
- le attività sportive che sono fonte di rumore (autodromi, piste per go-kart, ecc.) vanno inserite in Classe V o VI.

	pag.14/25
--	-----------

COMUNE DI GIAROLE (AL)	PIANO DI CLASSIFICAZIONE ACUSTICA DEL TERRITORIO COMUNALE	RT 0197/03 Revisione: 01 Data: 10.09.04
---------------------------	--	---

## 5. Eventuali variazioni apportate alla proposta di zonizzazione acustica

Nel corso dell'iter procedurale di approvazione della proposta di zonizzazione acustica di cui all'art. 7 della Legge Regionale 52/2000 non sono pervenute osservazioni in merito da parte del pubblico, Provincia e Comuni limitrofi confermando quindi i contenuti espressi nella proposta stessa e riassunti al paragrafo n. 6 seguente.

## 6. Classificazione acustica

Non essendo pervenuta alcuna osservazione in merito alla proposta di zonizzazione acustica si riportano le seguenti tabelle tratte dal paragrafo 8, 9 e 10 della relazione descrittiva n. 0197/03 del 09/01/2004, rev. 00:

- tabella n. 1, sviluppata nell'ambito della fase II (Tabella univoca attribuzione di classe acustica per ogni porzione di territorio),
- tabelle n. 2, 3, 4, 5, 6 e 7, sviluppata nell'ambito della fase II (Considerazioni e motivazioni in merito alle attribuzioni di cui alla tabella n. 1 accompagnate da eventuale report fotografico),
- tabella n. 8, Sviluppata nell'ambito della fase III (Attribuzione della classe acustica ad ogni poligono prima e dopo l'omogeneizzazione con le rispettive indicazioni planimetriche),
- tabella n. 9, Sviluppata nell'ambito della fase IV (Aree che presentano accostamenti critici prima e dopo l'inserimento delle fasce cuscinetto).

prive dell'apporto di alcuna modifica.

Tabella n. 1 (rif. paragrafo 8 della relazione descrittiva n. 0197/03 del 09/01/2004, rev. 00)

	CATEGORIA P.R.G.I.	SOTTOCATEGORIA P.R.G.I.	DENOMINAZIONE ZONE P.R.G.I.	CLASSE ACUSTICA
AREE A DESTINAZIONE RESIDENZIALE	-	A2	Aree prevalentemente residenziali	II
		A3		
		A5		
		B		
		C	Aree “non residenziali” in ambiti di interesse storico artistico o ambientale	II
		A1		
AREE PRODUTTIVE	D	A4	Aree di riserva per future espansioni.	V
		R		
		D2		
AREE A DESTINAZIONE AGRICOLA	E	-	Aree per servizi pubblici in progetto in funzione delle attività produttive	V
		E1	Aree agricole	III
		E1 – a	Aree agricole adiacenti o intercluse agli abitati	III
		E1 – e		III
		E1 – u		III
		E2	Aree agricole utilizzabili per altri usi	III
		E3	Aree agricole edificate per usi extragricoli	III

COMUNE DI GIAROLE (AL)	PIANO DI CLASSIFICAZIONE ACUSTICA DEL TERRITORIO COMUNALE	RT 0197/03 Revisione: 01 Data: 10.09.04
---------------------------	--	---

*CONTINUA TABELLA N. 1 DA PAGINA PRECEDENTE*

	CATEGORIA P.R.G.I.	SOTTOCATEGORIA P.R.G.I.	DENOMINAZIONE ZONE P.R.G.I.	CLASSE ACUSTICA
AREE PER ATTREZZATURE A SERVIZI COMUNALI	-	m	Ex Asilo nido e scuola materna ora sede Pro-Loco	II
		E	Ex Scuola elementare ora scuola materna	I
		C (1)	Servizi a carattere civile (casa di riposo)	I
		C (2)	Serv. a carat. civile (altri).	III
		R	Servizi a carattere religioso	II
		P	Parcheggi	III
		T	Impianti tecnologici	III
		V	Verde attrezzato	III
-	-	-	Area cimiteriale	I

COMUNE DI GIAROLE (AL)	PIANO DI CLASSIFICAZIONE ACUSTICA DEL TERRITORIO COMUNALE	RT 0197/03 Revisione: 01 Data: 10.09.04
---------------------------	--	---

Tabella n. 2 (rif. paragrafo 8 della relazione descrittiva n. 0197/03 del 09/01/2004, rev. 00)

CLASSE ACUSTICA	NOTE	REPORT FOTOGRAFICO
I	<p>In tale classe è stata inserita la scuola materna, l'area cimiteriale e la casa di riposo.</p> <p>Non si è ritenuto di inserire in questa classe alcun edificio residenziale non connesso ad attività agricole ma inserito in contesto rurale in quanto quelli presenti privi di particolari caratteristiche ambientali e paesistiche che ne determinano una condizione di particolare pregio.</p> <p>Allo stesso modo, il centro storico, non è stato collocato in tale classe in quanto, non si presenta in modo tale per cui la quiete costituisca un vincolo essenziale per la sua fruizione (a tal proposito, la D.G.R. cita a titolo di esempio i centri storici interessati da turismo culturale e/o religioso oppure con destinazione residenziale di pregio), né tanto meno non si può configurare come area di particolare interesse storico, artistico ed architettonico.</p>	

Tabella n. 3 (rif. paragrafo 8 della relazione descrittiva n. 0197/03 del 09/01/2004, rev. 00)

CLASSE ACUSTICA	NOTE	REPORT FOTOGRAFICO E RIFERIMENTO PLANIMETRICO
II	<p>La classe associata all'area in oggetto è caratterizzata da bassa densità di popolazione, assenza di attività commerciali, industriali ed artigianali.</p> <p>Sono state quindi inserite in questa classe il centro storico, le aree residenziali collocate nel concentrico, così come i luoghi di culto (chiese).</p>	

COMUNE DI GIAROLE (AL)	PIANO DI CLASSIFICAZIONE ACUSTICA DEL TERRITORIO COMUNALE	RT 0197/03 Revisione: 01 Data: 10.09.04
---------------------------	--	---

Tabella n. 4 (rif. paragrafo 8 della relazione descrittiva n. 0197/03 del 09/01/2004, rev. 00)

CLASSE ACUSTICA	NOTE	REPORT FOTOGRAFICO E RIFERIMENTO PLANIMETRICO
III	<p>La classe associata all'area in oggetto è caratterizzata da media densità di popolazione, presenza di attività commerciali, uffici, servizi in genere, limitata presenza di attività artigianali ed assenza di attività industriali e comunque con aree rurali interessate da attività che impiegano macchine operatrici.</p> <p>Sono state quindi inserite in questa classe tutte le aree rurali al di fuori del concentrico e le aree a servizi non adibite ad istruzione e luoghi di culto.</p>	

Tabella n. 5 (rif. paragrafo 8 della relazione descrittiva n. 0197/03 del 09/01/2004, rev. 00)

CLASSE ACUSTICA	NOTE	REPORT FOTOGRAFICO E RIFERIMENTO PLANIMETRICO
IV	Non risultano porzioni di territorio comunale in questa classe acustica	-

COMUNE DI GIAROLE (AL)	PIANO DI CLASSIFICAZIONE ACUSTICA DEL TERRITORIO COMUNALE	RT 0197/03 Revisione: 01 Data: 10.09.04
---------------------------	--	---

Tabella n. 6 (rif. paragrafo 8 della relazione descrittiva n. 0197/03 del 09/01/2004, rev. 00)

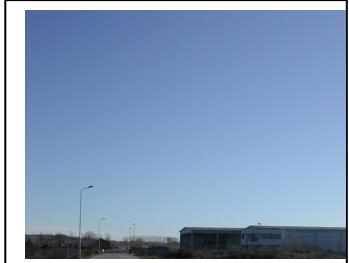
CLASSE ACUSTICA	NOTE	REPORT FOTOGRAFICO
V	Sono state inserite in questa classe acustica le aree produttive D2 presenti nel territorio comunale, le aree R di riserva per futura espansione e le aree a servizi per attività produttive.	 

Tabella n. 7 (rif. paragrafo 8 della relazione descrittiva n. 0197/03 del 09/01/2004, rev. 00)

CLASSE ACUSTICA	NOTE	REPORT FOTOGRAFICO
VI	Non risultano porzioni di territorio comunale in questa classe acustica	-

La tavola cartografica associata alla fase II della classificazione acustica è la seguente:

Disegno n. 1 - Scala 1: 5000 – Territorio comunale.

	pag.20/25
--	-----------

Tabella n. 8 (rif. paragrafo 9 della relazione descrittiva n0197/03 del 09/01/2004, rev. 00)

CLASSE ACUSTICA POLIGONO PRE- OMOGENEIZZAZIONE	CLASSE ACUSTICA POLIGONO POST- OMOGENEIZZAZIONE	RIF. PLANIMETRICO POLIGONO PRE OMOGENEIZZAZIONE	RIF. PLANIMETRICO POLIGONO POST OMOGENEIZZAZIONE
III	II		
II	III		

Nell'ambito della fase III, (rif. paragrafo 9 della relazione descrittiva n. 0197/03 del 09/01/2004, rev. 00), si conferma l'area presente sul retro dell'ex scuola materna ora sede della Pro Loco posta all'angolo tra la Strada provinciale per Villabella e via Marconi, come meglio individuate sul disegno n. 2.

Tale area si trova in prossimità della scuola materna, nonché a fabbricati ad uso residenziale, con assenza di ospedali, case di cura e case di riposo nelle vicinanze; sono pertanto necessarie le seguenti precisazioni:

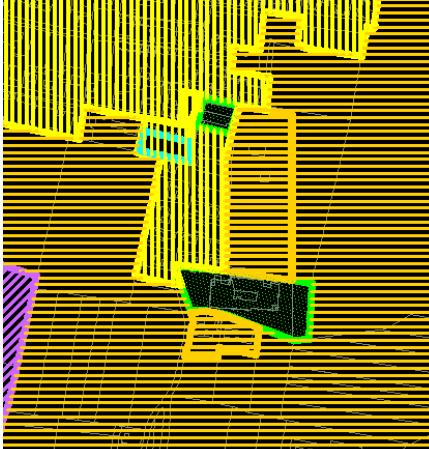
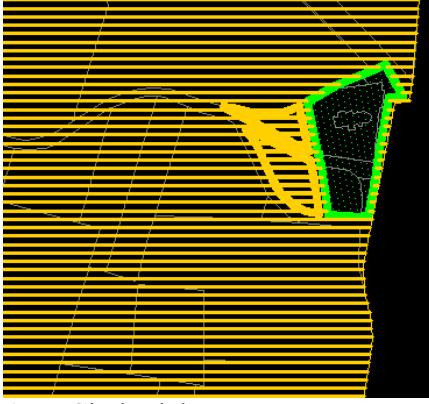
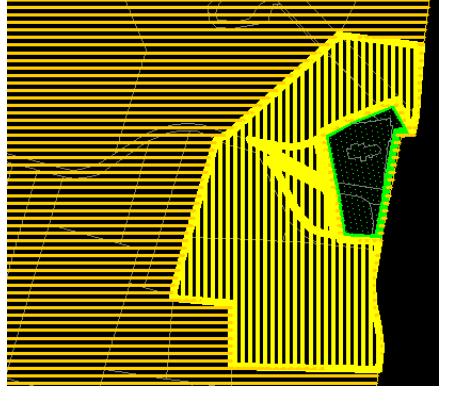
- Tale area, prossima alle scuole, riconosciuta nel P.R.G.C come "Aree per servizi di istruzione è stata posta in classe I come evidenziato nella fase II.
- Le attività in oggetto vengono svolte prevalentemente nel periodo estivo e sono caratterizzate da una frequenza temporale e da un numero comunque limitato.
- La destinazione di tale area a spettacoli a carattere temporaneo, oppure mobile, oppure all'aperto, in accordo con la D.G.R., è comunque vincolata alla presenza ed applicazione di specifico regolamento comunale che, tra le varie regole per la gestione di queste aree e modalità di rilascio della autorizzazione per lo svolgimento delle attività, impone il divieto di svolgimento delle manifestazioni in concomitanza con l'orario scolastico

COMUNE DI GIAROLE (AL)	PIANO DI CLASSIFICAZIONE ACUSTICA DEL TERRITORIO COMUNALE	RT 0197/03 Revisione: 01 Data: 10.09.04
---------------------------	--	---

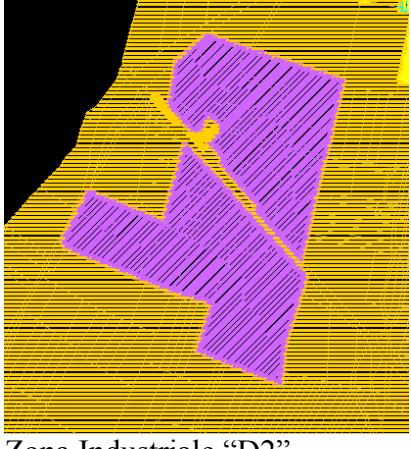
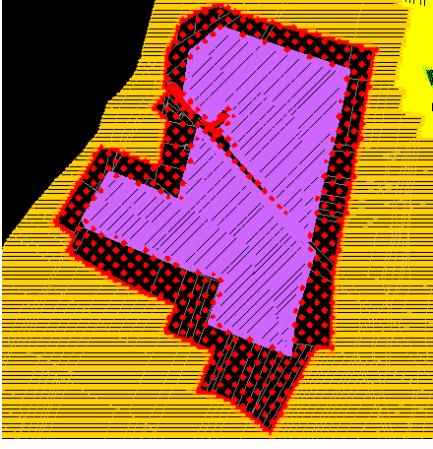
La tavola cartografica associata alla fase III (con indicata anche l'area destinata a spettacoli a carattere temporaneo, oppure mobile, oppure all'aperto) della classificazione acustica è la seguente:

Disegno n. 2 - Scala 1: 5000 - Territorio comunale

Tabella n. 9 (rif. paragrafo 10 della relazione descrittiva n. 0197/03 del 09/01/2004, rev. 00)

CLASSE ACUSTICA AREE ADIACENTI	CLASSE ACUSTICA FASCIA CUSCINETTO	ACCOSTAMENTI CRITICI ESTRATTO DI MAPPA	FASCE CUSCINETTO ESTRATTO DI MAPPA
III	II		
III	II		

## CONTINUA TABELLA N. 9 DA PAGINA PRECEDENTE

CLASSE ACUSTICA AREE ADIACENTI	CLASSE ACUSTICA FASCIA CUSCINETTO	ACCOSTAMENTI CRITICI ESTRATTO DI MAPPA	FASCE CUSCINETTO ESTRATTO DI MAPPA
III	IV		

Nell'ambito della fase IV, (rif. paragrafo 10 della relazione descrittiva n. 0197/03 del 09/01/2004, rev. 00) risulta la fascia di pertinenza relativa all'infrastruttura ferroviaria rappresentata dalla linea ferroviaria ALESSANDRIA – CASALE M.TO.

Per ciò che riguarda le infrastrutture stradali vengono di seguito riportate le due tabelle di cui al D.P.R. n. 142, relative a strade esistenti e di nuova realizzazione, nelle quali vengono definite le fasce territoriali di pertinenza acustica per le diverse tipologie di strade.

Tabella 1  
(strade di nuova realizzazione)

TIPO DI STRADA (strade di nuova realizzazione)	SOTTOTIPI A FINI ACUSTICI (riservate a strade e piazze, per la costruzione delle nuove strade)	Ampiezza fascia di pertinenza acustica (*)	Scuole, ospedali, case di cura e di riposo		Altri Ricettori	
			Diurno dB(A)	Notturno dB(A)	Diurno dB(A)	Notturno dB(A)
A – autostrade		250	50	40	65	55
B – extraurbana principale		250	50	40	65	55
C – urbana di sorpasso	C <sub>1</sub>	250	50	40	65	55
	C <sub>2</sub>	150	50	40	65	55
D – urbana di sorpasso		100	50	40	65	55
E – urbana di cortile		30	definiti dai Comuni, nel rispetto dei valori riportati in tabella C, attesa al D.P.C.M. n. 14 del 20 dicembre 1997 e comunque a norma della legge sulla classificazione acustica delle aree urbane, come prevista dall'articolo 5, comma 1, lettera a) della Legge n. 447 del 1995.			
F – locale		30	* per le scuole vale il solo limite diurno			

COMUNE DI GIAROLE (AL)	PIANO DI CLASSIFICAZIONE ACUSTICA DEL TERRITORIO COMUNALE	RT 0197/03 Revisione: 01 Data: 10.09.04
---------------------------	--	---

Tabella 2  
(STRADE ESISTENTI E ASSIMILABILI)  
(ampliamento in sede, affiancamenti e varianti)

TIPO DI STRADA (secondo Codice delle Strade)	SOTTOTIPI A FINI ACUSTICI (secondo Norma CNR 105/94 direttiva PCT)	Ampiezza fascia di pertinenza acustica	Scuole, ospedali, case di cura e di riposo		Altri Ricettori	
			Diurno dB(A)	Notturno dB(A)	Diurno dB(A)	Notturno dB(A)
A – autostrade		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 (tutte le altre strade extraurbane secondarie))	50	40	70	60
		Cb (tutte le altre strade extraurbane secondarie)			65	55
D – urbana di scorrimento		Da (strade a carreggiate separate e intercavalcate)	100	50	40	70
		Db (tutte le altre strade urbane di scorrimento)	100	50	40	65
E – urbana di quartiere		30				
F – locale		30				

\* per le scuole vale il solo limite diurno

La tavola cartografica associata alla fase IV della classificazione acustica è la seguente:

Disegno n. 3 - Scala 1: 5000 – Territorio comunale.

## 7 Considerazioni conclusive

Sulle tavole cartografiche n. 1 (Fase II, Territorio comunale, scala 1: 5000), n. 2 (Fase III, Territorio comunale, scala 1: 5000) e n. 3 (Fase IV, Territorio comunale, scala 1: 5000), rappresentate secondo le scale cromatiche e le simbologie indicate nella tabella sotto riportata (secondo le indicazioni della D.G.R.), è stata riportata la classificazione acustica definitiva del territorio comunale di Giarole.

Tabella D.G.R., punto 5

Classe	Definizione	Colore	Retino
I	aree particolarmente protette	verde	punti
II	aree ad uso prevalentemente residenziale	giallo	linee verticali
III	aree di tipo misto	arancione	linee orizzontali
IV	aree di intensa attività umana	rosso	tratteggio a croce
V	aree prevalentemente industriali	viola	linee inclinate
VI	aree esclusivamente industriali	blu	pieno

E' necessario precisare che nell'ambito della classificazione acustica non sono presenti accostamenti critici (aree caratterizzate da classi acustiche con limiti che differiscano per più di 5 dB(A) fra loro).