

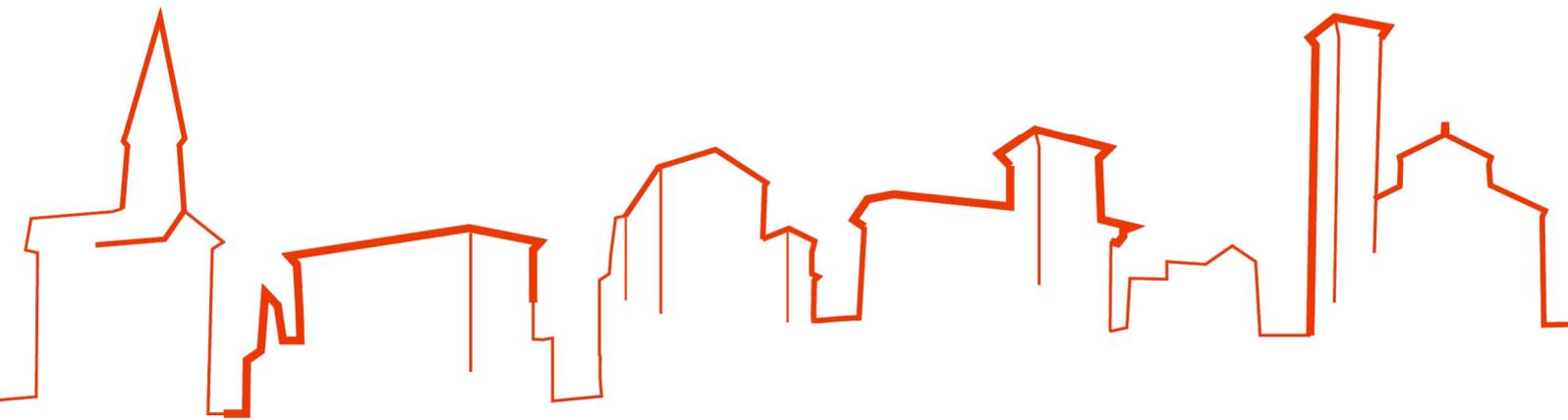
PCA D01

Adozione:
delibera C.C. n.16 del 20.02.2019

Approvazione:

.....

Relazione tecnica



Cristiana Bernasconi
Tecnico Competente in Acustica n. 1477

Data: Gennaio 2020

ELABORATO MODIFICATO A SEGUITO DELLE CONTRODEDUZIONI AL PGT

SOMMARIO

1	QUADRO NORMATIVO	6
1.1	IL PIANO	7
1.2	NORMATIVA DI RIFERIMENTO	8
1.3	NORMATIVA NAZIONALE	9
1.3.1	<i>D.P.C.M. 14 novembre 1997.....</i>	<i>10</i>
1.3.2	<i>Infrastrutture dei trasporti</i>	<i>14</i>
1.4	NORMATIVA REGIONALE	17
1.4.1	<i>Legge Regionale 10 agosto 2001 – n° 13.....</i>	<i>17</i>
1.4.2	<i>Modalità di redazione secondo la D.G.R.L. n. VII/9776.....</i>	<i>18</i>
2	INQUADRAMENTO SONORO.....	20
2.1	INQUADRAMENTO TERRITORIALE	21
2.2	ANALISI DEI DOCUMENTI	21
2.3	ANALISI DELLA SONORITÀ URBANA	22
2.3.1	<i>Sorgenti sonore.....</i>	<i>22</i>
2.3.2	<i>Ricettori sensibili.....</i>	<i>25</i>
2.3.3	<i>Quadro d’insieme.....</i>	<i>27</i>
2.4	SONORITÀ DELLE INFRASTRUTTURE.....	28
2.4.1	<i>Fasce di pertinenza acustica stradale D.P.R. n. 142</i>	<i>28</i>
2.4.2	<i>Fasce di pertinenza acustica ferroviaria -DPR n. 459</i>	<i>30</i>
2.4.3	<i>Classificazione secondo la L.R. n.13 e la D.G.R.L. n. VII/9776.....</i>	<i>31</i>
3	AZZONAMENTO PRELIMINARE	34
3.1	CLASSE ACUSTICA DA ASSEGNARE ALLE DIVERSE AREE.	35
3.1.1	<i>Classificazione acustica e Piano del Governo del Territorio</i>	<i>35</i>
3.1.2	<i>Assegnazione della classe acustica: regole generali</i>	<i>35</i>
3.2	CLASSIFICAZIONE IN RELAZIONE AL PIANO DELLE REGOLE	39
3.2.1	<i>Disciplina delle destinazioni d’uso (Art. 6).....</i>	<i>39</i>
3.2.2	<i>Nuclei di antica formazione (A1):</i>	<i>42</i>
3.2.3	<i>Ambiti del patrimonio rurale (A2).....</i>	<i>42</i>
3.2.4	<i>Ambiti di interesse storico, architettonico e ambientale – A3.....</i>	<i>43</i>
3.2.5	<i>Fascia cimiteriale (A4)</i>	<i>43</i>
3.2.6	<i>Ambiti residenziali omogenei (B1).....</i>	<i>43</i>

PIANO DI CLASSIFICAZIONE ACUSTICA DI GIUSSANO

Relazione tecnica

3.2.7	<i>Ambiti residenziali complessi (B2)</i>	44
3.2.8	<i>Ambiti residenziali radi (B3)</i>	44
3.2.9	<i>Ambiti produttivi (D1)</i>	45
3.2.10	<i>Ambiti terziari e commerciali (D2)</i>	45
3.2.11	<i>Zona agricola (E1)</i>	46
3.2.12	<i>Ambiti agricoli di interesse strategico (E2)</i>	46
3.2.13	<i>Ambiti di rispetto cimiteriale (F)</i>	46
3.2.14	<i>Piani attuativi approvati alla data di approvazione del PGT (G)</i>	46
3.2.15	<i>Distributori di carburanti (H)</i>	46
3.3	CLASSIFICAZIONE IN RELAZIONE AL PIANO DEI SERVIZI	47
3.3.1	<i>Attrezzature scolastiche (S)</i>	47
3.3.2	<i>- Attrezzature di interesse comune (I)</i>	47
3.3.3	<i>- Verde (V)</i>	48
3.3.4	<i>- Attrezzature sportive (SP)</i>	48
3.3.5	<i>- Parcheggi (P)</i>	49
3.3.6	<i>- Attrezzature religiose (R)</i>	49
3.3.7	<i>- Attrezzature socio-sanitarie (H)</i>	49
3.3.8	<i>- Attrezzature cimiteriali (C)</i>	50
3.3.9	<i>- ERP (E)</i>	50
3.3.10	<i>- Impianti tecnologici (T)</i>	51
3.3.11	<i>- Piattaforma ecologica (PE)</i>	51
3.4	CLASSIFICAZIONE IN RELAZIONE AL DOCUMENTO DI PIANO	52
3.5	ACQUISIZIONE DEI DATI ACUSTICI SUL TERRITORIO	54
3.5.1	<i>Strumentazione</i>	54
3.5.2	<i>Schede riassuntive dei rilievi fonometrici con l'indicazione delle sorgenti analizzate</i>	56
3.5.3	<i>Confronto tra la proposta di zonizzazione e i dati acustici relativi al territorio</i>	61
4	AZZONAMENTO CONCLUSIVO	63
4.1	AZZONAMENTO CONCLUSIVO	64
4.1.1	<i>Infrastrutture stradali</i>	64
4.1.2	<i>Infrastrutture ferroviarie</i>	66
4.1.3	<i>Classe I</i>	66

SOMMARIO

4.1.4	Classe II	66
4.1.5	Classe III	67
4.1.6	Classe IV	69
4.1.7	Classe V	70
4.1.8	Classe VI	70
4.1.9	Classe omogenea al contesto	70
4.2	SCHEDA ACUSTICHE AREE DI TRASFORMAZIONE	71
4.2.1	TR1 Via Pirandello	71
4.2.2	TR2 Via Diaz, Via Pirandello	73
4.2.3	TR3 Via Carroccio – Via Viganò	75
4.2.4	TR4 – Via Redipuglia	77
4.2.5	TR5 Via Nuova Valassina	78
4.2.6	TR6 Via Como, Via Alfieri	80
4.2.7	TR7 Via Monte Grappa	82
4.2.8	TR8 Via Addolorata/P.za S. Giacomo	84
4.2.9	TR9 Via Prealpi	86
4.3	RELAZIONI CON I COMUNI CONFINANTI	87
4.3.1	relazione con il comune di Inverigo	88
4.3.2	relazione con il comune di Arosio	89
4.3.3	relazione con il comune di Carugo	90
4.3.4	relazione con il comune di Mariano Comense	91
4.3.5	relazione con il comune di Seregno	92
4.3.6	relazione con il comune di Carate Brianza	93
4.3.7	relazione con il comune di Verano Brianza	94
4.3.8	relazione con il comune di Briosco	95
5	AZZONAMENTO CONCLUSIVO	96
	A SEGUITO DELLE CONTRODEDUZIONI AL PGT	96
5.1	MODIFICHE DEL PCA A SEGUITO DELLE CONTRODEDUZIONI AL PGT	97
5.1.1	Osservazioni dei cittadini al Piano di Classificazione Acustica adottato	97
5.1.2	Pareri dei Comuni confinanti e di ARPA al Piano di Classificazione Acustica adottato ...	97
5.1.3	Errori materiali P.C.A adottato	98

PIANO DI CLASSIFICAZIONE ACUSTICA DI GIUSSANO

Relazione tecnica

5.1.4	<i>Modifiche a seguito delle controdeduzioni al P.G.T.</i>	98
5.1.5	<i>Approfondimento modifiche a seguito delle controdeduzioni al P.G.T. osservazione n. 311 100</i>	
6	AZZONAMENTO DEFINITIVO	103
6.1	INFRASTRUTTURE STRADALI	104
6.1.1	<i>Infrastrutture ferroviarie</i>	106
6.1.2	<i>Classe I</i>	106
6.1.3	<i>Classe II</i>	106
6.1.4	<i>Classe III</i>	107
6.1.5	<i>Classe IV</i>	109
6.1.6	<i>Classe V</i>	110
6.1.7	<i>Classe VI</i>	110
6.1.8	<i>Classe omogenea al contesto</i>	110
6.1.9	<i>Rapporti con i comuni confinanti</i>	111

1 QUADRO NORMATIVO

PIANO DI CLASSIFICAZIONE ACUSTICA DI GIUSSANO

Relazione tecnica

1.1 IL PIANO

Nell'ottica di recuperare e salvaguardare la sonorità dell'ambiente che ci circonda, la Legge 26 ottobre 1995 n° 447 "Legge Quadro sull'Inquinamento Acustico" ha posto le basi per una regolamentazione delle sorgenti sonore del nostro territorio.

Il meccanismo a cascata della Legge Quadro implica la partecipazione di Regioni, Province e singoli Comuni nella predisposizione degli ingranaggi per il movimento dell'articolata Legge Statale.

Secondo le indicazioni contenute nella Legge Quadro 447/95 e nelle Leggi Regionali promulgate, i Comuni assumono un ruolo chiave nella prevenzione e nel controllo della sonorità dell'ambiente. Fra i compiti affidatigli ricordiamo:

- redazione della classificazione acustica del proprio territorio secondo i criteri previsti dall'art.4, comma 1, lettera a) e dalle Leggi Regionali;
- coordinamento degli strumenti urbanistici già adottati con la classificazione acustica del territorio;
- adozione di piani di risanamento acustico;
- controllo del rispetto della normativa per la tutela dell'inquinamento acustico all'atto del rilascio delle concessioni edilizie e dei provvedimenti di licenza o di autorizzazione all'esercizio di attività produttive;
- adozione di regolamenti per l'attuazione della disciplina statale e regionale e adeguamento dei regolamenti locali d'igiene e sanità o di polizia municipale;

Il Piano di Classificazione Acustica costituisce, quindi, uno strumento di governo delle sorgenti sonore presenti su territorio comunale, organizzando la sonorità dei sistemi infrastrutturali attuali e futuri, gestendo collocazione e organizzazione delle attività produttive, individuando e tutelando i ricettori acusticamente sensibili.

Il Piano non rappresenta, quindi, solo un processo di suddivisione del territorio in zone sonore omogenee, ma è uno strumento programmatico essenziale per l'attuazione e il coordinamento in ambito locale della normativa sull'inquinamento acustico; cosa che l'assurge a vero e proprio piano urbanistico.

Nel presente documento si intendono esporre le basi giuridiche, gli obiettivi, la metodologia e la procedura seguita per la redazione del Piano di Classificazione acustica del territorio comunale di Giussano.

QUADRO NORMATIVO

1.2 NORMATIVA DI RIFERIMENTO

La predisposizione di un piano di zonizzazione acustica è quindi regolata da una serie di norme emanate dallo Stato e dalle Regioni:

- **Legge 26 ottobre 1995 n. 447** Legge Quadro sull'inquinamento acustico.
- **D.P.C.M. del 14 novembre 1997** determinazione dei valori limite delle sorgenti sonore.
- **D.P.C.M. del 5 dicembre 1997** determinazione dei requisiti acustici passivi degli edifici.
- **D.P.C.M. del 16 marzo 98** tecniche di rilevamento e misurazione dell'inquinamento acustico.
- **Legge della Regione Lombardia 10 agosto 2001 n. 13** in materia di inquinamento ambientale.
- **Delibera della giunta Regione Lombardia n. VII/9776 del 2 luglio 2002** criteri tecnici di dettaglio per la realizzazione della classificazione acustica del territorio comunale.

Queste norme fanno parte di un più ampio panorama legislativo di cui di seguito riportiamo l'elenco dettagliato.

- ✓ **D.P.C.M. 1° marzo 1991** Limiti massimi di esposizione al rumore negli ambienti abitativi e nell'ambiente esterno.
- ✓ **LEGGE 26 ottobre 1995, n. 447** Legge quadro sull'inquinamento acustico.
- ✓ **DECRETO 11 dicembre 1996** Applicazione del criterio differenziale per gli impianti a ciclo produttivo continuo.
- ✓ **D.P.C.M. 18 settembre 1997** Determinazione dei requisiti delle sorgenti sonore nei luoghi di intrattenimento danzante.
- ✓ **D.P.C.M. 14 novembre 1997** Determinazione dei valori limite delle sorgenti sonore.
- ✓ **D.P.C.M. 5 dicembre 1997** Determinazione dei requisiti acustici passivi degli edifici.
- ✓ **D.P.R. 11 dicembre 1997, n. 496** Regolamento recante norme per la riduzione dell'inquinamento acustico prodotto dagli aeromobili civili.
- ✓ **D.P.C.M. 19 dicembre 1997** Proroga dei termini per l'acquisizione e l'installazione delle apparecchiature di controllo e di registrazione nei luoghi di intrattenimento danzante e di pubblico spettacolo di cui al Decreto del Presidente del Consiglio dei Ministri 18/9/1997.
- ✓ **DECRETO 16 marzo 1998** Tecniche di rilevamento e misurazione dell'inquinamento acustico.
- ✓ **D.P.C.M. 31 marzo 1998** Atto di indirizzo e coordinamento recante criteri generali per l'esercizio dell'attività di 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".

PIANO DI CLASSIFICAZIONE ACUSTICA DI GIUSSANO

Relazione tecnica

- ✓ **LEGGE 9 dicembre 1998, n. 426** Nuovi interventi in campo ambientale. Gazzetta Ufficiale - Serie generale n. 291 di lunedì, 14 dicembre 1998.
- ✓ **D.P.R. 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. Regolamento per l'Inquinamento acustico da traffico ferroviario.
- ✓ **D.P.C.M. 16 aprile 1999, n. 215** Regolamento recante norme per la determinazione dei requisiti acustici delle sorgenti sonore nei luoghi di intrattenimento danzante e di pubblico spettacolo e nei pubblici esercizi.
- ✓ **D.M. 29 novembre 2000** Criteri per la predisposizione, da parte delle società e degli enti gestori dei servizi pubblici di trasporto o delle relative infrastrutture, dei piani degli interventi di contenimento ed abbattimento del rumore.
- ✓ **Legge Regione Lombardia n. 13 del 10 agosto 2001** Norme in materia di inquinamento acustico.
- ✓ **D.G.R.L. n. VII/9776 del 2 luglio 2002** Criteri per la classificazione acustica del territorio.
- ✓ **D.P.R. 30 marzo 2004, n. 142** Disposizioni per il contenimento e la prevenzione dell'inquinamento acustico derivante dal traffico veicolare
- ✓ **D.P.R. 19 ottobre 2011, n. 277** Regolamento per la semplificazione di adempimenti amministrativi in materia ambientale gravanti sulle imprese, Art. 4 e Allegato B
- ✓ **Legge 12 luglio 2011, n. 106** Prime disposizioni urgenti per l'economia, Art. 5 comma 1 lettera e), comma 5
- ✓ **D.lgs. 17 febbraio 2017, n. 41 e n. 42**

1.3 NORMATIVA NAZIONALE

La "Legge Quadro sull'inquinamento acustico" n° 447 del 1995 e il precedente D.P.C.M. 1° marzo 1991, impongono ai Comuni l'obbligo di predisposizione della classificazione acustica del proprio territorio. Questa operazione, definita come zonizzazione acustica, consiste nell'individuare porzioni di territorio comunale che siano acusticamente omogenee e di attribuire loro valori limite di livello sonoro.

La definizione delle classi nelle quali deve essere ripartito il territorio comunale era già contenuta nel D.P.C.M. 1° marzo 1991 ed è stata ripresa dalla Legge 447/95 attraverso un suo decreto attuativo, il D.P.C.M. 14 novembre 1997 "Determinazione dei valori limite delle sorgenti sonore".

QUADRO NORMATIVO

Inoltre, la Legge 447/95, all'art. 4, comma 1, lettera 4, stabilisce che le Regioni debbano procedere alla definizione dei criteri base secondo i quali i Comuni possano predisporre la classificazione acustica del loro territorio, stabilendo i seguenti punti base:

- tenendo presente preesistenti destinazioni d'uso del territorio;
- indicando aree di particolare utilizzo (ad es. aree per spettacoli a carattere temporaneo);
- divieto di contatto diretto di aree, anche appartenenti a comuni confinanti, quando tali valori si discostano in misura superiore a 5 dB(A) di livello sonoro equivalente. Solo aree nelle zone già urbanizzate, ove non sia possibile rispettare tale vincolo a causa di preesistenti destinazioni d'uso del territorio", la Legge 447/95 prevede l'adozione di piani di risanamento acustico.

1.3.1 D.P.C.M. 14 novembre 1997

Il decreto, *in attuazione dell'art. 3, comma 1, lettera a) della legge 26 ottobre 1995, n. 447, determina i valori limite di emissione, i valori limite di immissione, i valori di attenzione ed i valori di qualità, di cui all'art. 2, comma 1, lettere e), f), g) ed h); comma 2; comma 3, lettere a) e b), della stessa legge.*

I valori sono riferiti alle classi di destinazione d'uso del territorio riportate nella **tabella A** allegata al decreto e adottate dai comuni *ai sensi e per gli effetti dell'art. 4, comma 1, lettera a) e dell'art. 6, comma 1, lettera a), della legge 26 ottobre 1995, n. 447.*

Tabella A: classificazione del territorio comunale

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 commerciali e uffici, con

PIANO DI CLASSIFICAZIONE ACUSTICA DI GIUSSANO

Relazione tecnica

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 limiti introdotti dalla Legge Quadro 447/95 e definiti dal successivo D.P.C.M. 14 novembre 1997 si suddividono in:

Valori limite di emissione

Valori limite di emissione: Il valore massimo di rumore che può essere emesso da una sorgente sonora, I rilevamenti e le verifiche sono effettuati in corrispondenza degli spazi utilizzati da persone e comunità. Sono riferiti alle sorgenti fisse ed alle sorgenti mobili.

Tabella 1 Valori limite di emissione

TAB B Valori limite di emissione - Leq in dB(A)		
Classi di destinazione d'uso del territorio	Tempi di riferimento	
	Diurno (06.00 - 22.00)	Notturmo (22.00 - 6.00)
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

I valori limite di emissione del rumore delle sorgenti sonore mobili *di cui all'art. 2, comma 1, lettera d), della legge 26 ottobre 1995, n. 447*, e dei singoli macchinari costituenti le sorgenti sonore fisse, laddove previsto, sono altresì regolamentati dalle norme di omologazione e certificazione delle stesse.

QUADRO NORMATIVO

Valori limite assoluti di immissione

Valori limite assoluti di immissione: Il valore massimo di rumore che può essere immesso da una o più sorgenti, riferiti al rumore immesso nell'ambiente esterno dall'insieme di tutte le sorgenti, misurato in prossimità dei ricettori.

Tabella 2 Valori limite assoluti di immissione

TAB C Valori limite assoluti di immissione - Leq in dB(A)		
Classi di destinazione d'uso del territorio	Tempi di riferimento	
	Diurno (06.00 - 22.00)	Notturmo (22.00 - 6.00)
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

Valori limite differenziali di immissione

Valori limite differenziali di immissione: valori determinati con riferimento alla differenza tra il livello equivalente di rumore ambientale e il rumore residuo:

- 5 dB(A) per il periodo diurno
- 3 dB(A) per il periodo notturno.

La misura deve essere effettuata all'interno degli ambienti abitativi,

Il limite differenziale di immissione non si applica nei seguenti casi, in quanto ogni effetto del rumore è da ritenersi trascurabile:

- a) se il rumore misurato a finestre aperte sia inferiore a 50 dB(A) durante il periodo diurno e 40 dB(A) durante il periodo notturno;
- b) se il livello del rumore ambientale misurato a finestre chiuse sia inferiore a 35 dB(A) durante il periodo diurno e 25 dB(A) durante il periodo notturno.

I valori limite differenziali di immissione non si applicano alla rumorosità prodotta:

- dalle infrastrutture stradali, ferroviarie, aeroportuali e marittime;
- da attività e comportamenti non connessi con esigenze produttive, commerciali e professionali;
- da servizi e impianti fissi dell'edificio adibiti ad uso comune, limitatamente al disturbo provocato all'interno dello stesso;
- nelle aree classificate in classe VI.

PIANO DI CLASSIFICAZIONE ACUSTICA DI GIUSSANO

Relazione tecnica

Infrastrutture dei trasporti

I valori limite assoluti di immissione e di emissione relativi alle singole infrastrutture dei trasporti, all'interno delle rispettive fasce di pertinenza, nonché la relativa estensione, saranno fissati con i rispettivi decreti attuativi, sentita la Conferenza permanente per i rapporti tra lo Stato, le Regioni e le Province Autonome.

Valori di attenzione Art. 9 D.Lgs 17 febbraio 2017

Valore di attenzione: il valore di immissione, indipendente dalla tipologia della sorgente e dalla classificazione acustica del territorio della zona da proteggere, il cui superamento obbliga ad un intervento di mitigazione acustica e rende applicabili, laddove ricorrono i presupposti, le azioni previste dalle ordinanze contingibili e urgenti.

Valori di qualità

Tabella 3 Valori di qualità

TABELLA D Valori di qualità - Leq in dB(A)		
Classi di destinazione d'uso del territorio	Tempi di riferimento	
	Diurno (06.00 - 22.00)	Notturmo (22.00 - 6.00)
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

Sorgente sonora specifica Art. 9 D.Lgs 17 febbraio 2017

Sorgente sonora specifica: sorgente sonora selettivamente identificabile che costituisce la causa del potenziale inquinamento acustico e che concorre al livello di rumore ambientale. Valore limite di immissione specifico: valore massimo del contributo della sorgente sonora specifica misurato in ambiente esterno ovvero in facciata al ricettore

Lo Stato non ha ancora provveduto, con proprio decreto, a stabilire i valori di riferimento per questo parametro.

Nelle zone già urbanizzate, il valore limite di immissione specifico non si applica alle sorgenti preesistenti alla data di entrata in vigore della presente legge, qualora la classificazione del territorio preveda il contatto diretto di aree classificate con valori che si discostano in misura superiore a 5dBA di livello sonoro equivalente. In tali casi si applica quanto previsto all'articolo 4, comma 1, lettera a) della L.447/95, con modalità tali che le misure contenute nei piani di risanamento adottati ai sensi

QUADRO NORMATIVO

dell'articolo 7 assicurino comunque la prosecuzione delle attività esistenti, laddove compatibili con la destinazione d'uso della zona stessa.

1.3.2 Infrastrutture dei trasporti

I valori limite assoluti di immissione e di emissione relativi alle singole infrastrutture dei trasporti, all'interno delle rispettive fasce di pertinenza, sono stati fissati da appositi decreti attuativi riguardanti sia l'inquinamento acustico derivante dal traffico ferroviario, sia il contenimento e la prevenzione dell'inquinamento acustico derivante da traffico veicolare.

D.P.R. 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.

Tabella 4 D.P.R. n 459 Limite di immissione all'interno delle fasce di pertinenza ferroviarie

D.P.R. 18 novembre 1998, n 459 Limite di immissione all'interno delle fasce di pertinenza ferroviarie per infrastrutture esistenti, in affiancamento o nuove, con velocità di progetto inferiore a 200 Km/h				
Fasce ferroviarie	In presenza di recettori sensibili (scuole, case di riposo e di cura, ospedali)		Altri recettori	
	Diurno dB(A)	Notturmo dB(A)	Diurno dB(A)	Notturmo dB(A)
Fascia A (100 m)	50	40	70	60
Fascia B (150 m)			65	55

* per le scuole vale il solo limite diurno

Nel caso di realizzazione di nuove infrastrutture in affiancamento ad una esistente, la fascia di pertinenza si calcola a partire dal binario esterno preesistente.

Tabella 5 D.P.R. n 459 Limite di immissione all'interno delle fasce di pertinenza ferroviarie

D.P.R. 18 novembre 1998, n 459 Limite di immissione all'interno delle fasce di pertinenza ferroviarie per infrastrutture di nuova realizzazione con velocità di progetto superiore a 200 Km/h				
Fasce ferroviarie	In presenza di recettori sensibili (scuole, case di riposo e di cura, ospedali)		Altri recettori	
	Diurno dB(A)	Notturmo dB(A)	Diurno dB(A)	Notturmo dB(A)
Fascia 250 m	50	40	65	55

* per le scuole vale il solo limite diurno

PIANO DI CLASSIFICAZIONE ACUSTICA DI GIUSSANO

Relazione tecnica

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.

D.P.R. 30 marzo 2004, n. 142:

Disposizioni per il contenimento e la prevenzione dell'inquinamento acustico derivante dal traffico veicolare.

D.P.R. n. 142 individua le fasce di pertinenza delle infrastrutture stradali. All'interno di tali fasce di pertinenza i valori limite di immissione sono quelli riportati dall'Allegato 1 dello stesso decreto.

Tabella 6 D.P.R. n. 142 Strade esistenti e assimilabili

TABELLA 2 - STRADE ESISTENTI E ASSIMILABILI (ampliamento in sede, affiancamenti e varianti)						
TIPI DI STRADA Secondo codice della strada	SOTTOTIPI A FINI ACUSTICI (secondo Norme CNR 1980 e direttive PUT)	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		100(fascia A)	50	40	70	60
		150(fascia B)			65	55
B extraurbane principali		100(fascia A)	50	40	70	60
		150(fascia B)			65	55
C extraurbane secondarie	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 strade extraurbane secondarie)	100(fascia A)	50	40	70	60
		50(fascia B)			65	55
D urbane di scorrimento	Da (strade a carreggiate separate e interquartiere)	100	50	40	70	60
	Db (tutte le strade urbane di scorrimento)	100	50	40	65	55
E - urbane di quartiere		30	Definiti dai Comuni, nel rispetto dei valori riportati in tabella C allegata al D.P.C.M. in data 14 novembre 1997 e comunque in modo conforme alla zonizzazione acustica delle aree urbane, come previsto dall'art. 5, comma 1, lettera a), della legge n. 447 del 1995.			
F - Locale		30				

* per le scuole vale il solo limite diurno

QUADRO NORMATIVO

Tabella 7 D.P.R. n. 142 Strade di nuova realizzazione

TABELLA 1 - Strade di nuova realizzazione						
TIPI DI STRADA Secondo codice della strada	SOTTOTIPI A FINI ACUSTICI	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 - extraurbane principali		250	50	40	65	55
C - extraurbane secondarie	C1	250	50	40	65	55
	C2	150	50	40	65	55
D - urbane di scorrimento		100	50	40	65	55
E - urbane di quartiere		30	Definiti dai Comuni, nel rispetto dei valori riportati in tabella C allegata al D.P.C.M. in data 14 novembre 1997 e comunque in modo conforme alla zonizzazione acustica delle aree urbane, come previsto dall'art. 5, comma 1, lettera a), della legge n. 447 del 1995.			
F - Locale		30				

* per le scuole vale il solo limite diurno

Decreto Ministeriale 31/10/1997

Metodologia di misura del rumore aeroportuale

Il Decreto individua le fasce acustiche di rispetto aeroportuale e i relativi limiti.

Definisce, nell'intorno aeroportuale, i confini delle seguenti aree di rispetto: zona A, zona B, zona C.

2. All'interno di tali zone valgono i seguenti limiti per la rumorosità prodotta dalle attività aeroportuali come definite all'art. 3, comma 1, lettera m), punto 2), della legge 26 ottobre 1995, n. 447:

zona A: l'indice LVA non può superare il valore di 65 dB(A);

zona B: l'indice LVA non può superare il valore di 75 dB(A);

zona C: l'indice LVA può superare il valore di 75 dB(A).

1. Al di fuori delle zone A, B e C l'indice LVA non può superare il valore di 60 dB(A).

PIANO DI CLASSIFICAZIONE ACUSTICA DI GIUSSANO

Relazione tecnica

1.4 NORMATIVA REGIONALE

1.4.1 Legge Regionale 10 agosto 2001 – n° 13

Legge Regionale n° 13 del 10 agosto 2001 “Norme in materia di inquinamento acustico” riprende le indicazioni contenute all’art 4, comma 1, lettera a, della Legge 447/95 e definisce dei criteri di base per la predisposizione della classificazione acustica territorio Comunale.

Legge regionale n° 13 all’art. 2:

- a) la classificazione acustica deve essere predisposta sulla base delle destinazioni d’uso del territorio, sia quelle esistenti che quelle previste dagli strumenti di pianificazione urbanistica.
- b) nella classificazione acustica è vietato prevedere il contatto diretto di aree, anche appartenenti a Comuni confinanti, i cui valori limite si discostano in misura superiore a 5 dB(A);
- c) nel caso di aree già urbanizzate qualora a causa di preesistenti destinazioni d’uso, non sia possibile rispettare le previsioni della lettera b), in deroga a quanto in essa disposto si può prevedere il contatto diretto di aree i cui valori limite si discostino sino a 10 dB(A); in tal caso il Comune contestualmente alla classificazione acustica adotta un piano di risanamento acustico relativo alle aree classificate in deroga a quanto previsto alla lettera b);
- d) non possono essere comprese in classe I, le aree che si trovino all’interno delle fasce di pertinenza delle infrastrutture stradali e ferroviarie e delle zone di rispetto dell’intorno aeroportuale;
- e) non possono essere comprese in classe inferiore alla IV le aree che si trovino all’interno delle zone di rispetto B dell’intorno aeroportuale e, per le distanze inferiori a cento metri, le aree che si trovino all’interno delle fasce di pertinenza delle infrastrutture stradali e ferroviarie di grande comunicazione.
- f) Non possono essere classificate in classe I o II le aree con presenza di attività industriali e artigianali;
- g) Ai fini della classificazione in classe V è ammissibile la presenza non preponderante di attività artigianali, commerciali ed uffici;
- h) Ai fini della classificazione in classe VI è ammissibile una limitata presenza di attività artigianali;
- i) Solo per le aree classificate in classe I possono essere individuati valori limite inferiori a quelli stabiliti dalla normativa statale;

QUADRO NORMATIVO

- j) La localizzazione e estensione delle aree da destinarsi a spettacolo a carattere temporaneo ovvero mobile, ovvero all'aperto devono essere tali da minimizzare l'impatto acustico in particolare sui ricettori sensibili;
- k) Sono fatte salve le disposizioni concernenti le confessioni religiose che hanno stipulato patti, accordi o intese con lo stato.

Con la delibera n. VII/9776 del 2 luglio 2002 la Regione Lombardia ha emanato i criteri tecnici di dettaglio per la redazione della classificazione acustica del territorio comunale". I criteri contenuti nella D.G.R.L. hanno guidato il processo di predisposizione del Piano di Classificazione Acustica del Comune di Giussano.

1.4.2 Modalità di redazione secondo la D.G.R.L. n. VII/9776

La D.G.R.L. n. VII/9776 del 2 luglio 2002 indica i passi da compiere per lo studio, la predisposizione e la redazione definitiva del Piano di Classificazione Acustica. Lo schema riportato nella D.G.R.L. n. VII/9776, organizzato secondo un processo analitico-operativo, può essere così sintetizzato:

- Analisi nei dettagli del Piano Regolatore Generale per l'individuazione della destinazione urbanistica di ogni singola area.
- Visualizzazione del sistema viario e ferroviario presente sul territorio comunale.
- Ipotesi sul tipo di Classe acustica da assegnare ad ogni singola area e individuazione degli ambiti urbani che inequivocabilmente sono da attribuire ad una delle sei classi.
- Acquisizione dei dati acustici relativi al territorio che possono favorire un preliminare orientamento di organizzazione delle aree e di valutazione della loro situazione acustica.
- Aggregazione di aree che in una prima fase erano state ipotizzate in classi diverse ma che, potendo essere considerate omogenee dal punto di vista acustico, possono essere accorpate.
- Risoluzione dei casi in cui le destinazioni d'uso del territorio inducono ad una classificazione con salti di Classe maggiori di uno, procedendo alla individuazione di una o più zone intermedie di ampiezza tale da consentire una diminuzione progressiva dei valori limite a partire dalla zona di Classe superiore fino a quella inferiore.
- Stima approssimativa dei superamenti dei livelli ammessi, valutandone la possibilità di ridurli.
- Verifica della coerenza tra la classificazione acustica ipotizzata ed il PRG al fine di derivare ed evidenziare l'eventuale necessità di adottare piani di risanamento acustico idonei a realizzare le condizioni previste per le destinazioni urbanistiche di zona vigenti.

PIANO DI CLASSIFICAZIONE ACUSTICA DI GIUSSANO

Relazione tecnica

- Elaborazione una prima ipotesi di zonizzazione, verificando le situazioni in prossimità delle linee di confine tra zone e la congruenza con quelle dei Comuni limitrofi e individuando le situazioni nelle quali si dovrà adottare un piano di risanamento acustico.
- Formalizzazione dello schema di provvedimento comunale per l'adozione della classificazione acustica.

2 INQUADRAMENTO SONORO

PIANO DI CLASSIFICAZIONE ACUSTICA DI GIUSSANO

Relazione tecnica

2.1 INQUADRAMENTO TERRITORIALE

Il Comune di Giussano è situato all'estremo nord della provincia di Monza e Brianza, a confine la provincia di Como. Si colloca nella porzione nord occidentale della pianura padana lombarda al confine con i Comuni di Arosio, Briosco, Carugo, Mariano Comense della Provincia di Como, e con quelli di Carate Brianza, Seregno, Verano Brianza della Provincia di Monza e Brianza.

Il territorio comunale ha una superficie complessiva di circa 10,28 kmq; ad un'altitudine di 296 m. s.l.m. Composto dal nucleo principale di Giussano e da tre frazioni: Birone, Paina, Robbiano. Conta una popolazione di 25.925 abitanti.

La struttura morfologica del territorio, dal carattere diffusamente pianeggiante, si differenzia nella porzione nord-ovest per la presenza delle dell'alveo del fiume Lambro.

Sulla parte pianeggiante si è concentrato lo sviluppo edilizio fin dalle origini della città, espandendosi poi nelle diverse epoche. Questa parte di territorio presenta tuttavia una ulteriore suddivisione in quattro distinti nuclei storici che, anche allo stato attuale, conservano una profonda identità territoriale. Gli assi di collegamento interni alla struttura urbana rappresentano, quindi, un sistema di interconnessione tra queste distinte realtà, integrata ad un'importante rete infrastrutturale provinciale di collegamento con la città Metropolitana, le colline dell'alta Brianza comasca e la provincia di Lecco.

La linea ferroviaria, che connette la città di Milano agli ambiti collinari, lambisce l'area ovest della città e influenza la rumorosità delle aree di confine.

Poiché le arterie stradali e la linea ferroviaria che interessano il territorio comunale di Giussano hanno un importante influenza sulla sonorità urbana e pertanto verranno trattate in un apposito capitolo.

La sonorità dell'area nord del territorio comunale si distingue invece per la presenza di zone inserite all'interno del Parco Regionale della Valle del Lambro, la cui sonorità è però in parte influenzata dalla presenza della SP 36.

2.2 ANALISI DEI DOCUMENTI

Il primo passo per la redazione del Piano di Classificazione Acustica del Comune di Giussano è stata la raccolta dei documenti necessari per la visualizzazione del sistema organizzativo del territorio

INQUADRAMENTO SONORO

comunale, l'identificazione dello sviluppo urbanistico in atto e programmato, l'identificazione delle sorgenti sonore e dei ricettori sensibili.

La documentazione utilizzata è la seguente:

- Documenti relativi ai PGT 2009 e 2012;
- Piano Urbano del Traffico;
- Piano di Classificazione Acustica vigente;
- Indagini conoscitive e definizioni dei Criteri urbanistici in materia commerciale - 2011.
- Analisi condotte dal gruppo di lavoro nella predisposizione del PGT.

2.3 ANALISI DELLA SONORITÀ URBANA

2.3.1 Sorgenti sonore

Le principali sorgenti sonore presenti sul territorio di Giussano, oltre al sistema infrastrutturale trattato al paragrafo 2.4, sono:

AREE PRODUTTIVE – TAVOLA PCA02 Per le aree produttive, non possiamo parlare di vere e proprie zone separate e indipendenti dal contesto urbano, ma di una fusione tra residenza e aree produttive artigianali, originati dai meccanismi di crescita economica del recente passato. Come in molti altri comuni Brianzoli, dal primo dopoguerra la presenza di molte attività produttive artigianali ed industriali frammiste capillarmente alle funzioni residenziali, ha comportato lo sviluppo di un tessuto urbano nel quale hanno forzatamente coesistito fabbricati di civile abitazione, laboratori artigianali e realtà produttive.

L'analisi della sonorità urbana ha evidenziato come la recente crisi economica degli ultimi

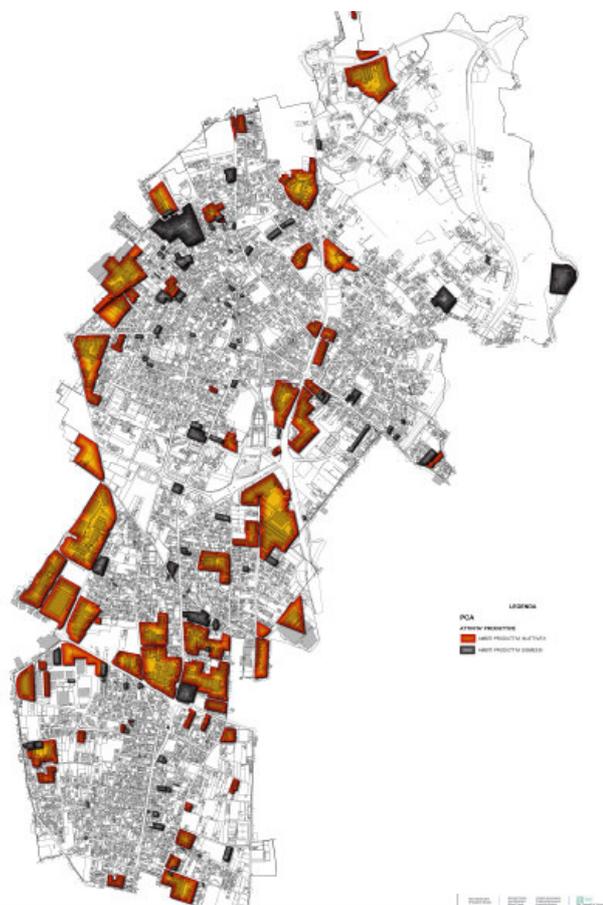


Figura 1 Sonorità urbana – attività produttive

PIANO DI CLASSIFICAZIONE ACUSTICA DI GIUSSANO

Relazione tecnica

anni abbia ridotto in modo consistente le piccole realtà puntuali disseminate nel tessuto edilizio residenziale, segnalando come il recupero funzionale di queste aree debba tenere in debita considerazione le ricadute acustiche sul contesto residenziale limitrofo, al fine di mantenere in equilibrio l'attuale sonorità delle aree.

Le sorgenti sonore produttive sono costituite da:

- aree di media grandezza poste in corrispondenza del confine comunale e degli assi di attraversamento; l'area più vasta in corrispondenza di Via dell'Artigianato è comunque affiancata da zone residenziali del Comune di Mariano Comense.
- piccoli nuclei inseriti nel tessuto residenziale.

COMMERCIO – TAVOLA PCA03 - Le attività commerciali disseminate sul territorio rappresentano delle sorgenti sonore puntuali di media e grande entità. Nell'analisi sonora del territorio di Giussano è stato associato un grado di criticità sonora alle diverse realtà commerciali presenti. Si è così evidenziato un quadro sinottico della sonorità urbana capace di restituire sia i principali assi, che centri sonori, ma anche le singole realtà puntuali che hanno generato o possono generare criticità. L'analisi ha preso in considerazione le seguenti tipologie di attività.

- Discoteche
- Bar e ristoranti funzionamento notturno
- Grandi strutture di vendita
- Distributori carburanti
- Centri scommesse
- Commercio all'ingrosso
- Pizzerie panifici
- Autofficine carrozzerie
- Bar ristoranti
- Attività sportive
- Medie strutture di vendita
- Commercio al dettaglio non rumoroso
- Artigianato di servizio
- Attività di servizio alla persona

Nel quadro d'analisi sono state inserite anche le realtà commerciali dismesse. La dismissione avvenuta in

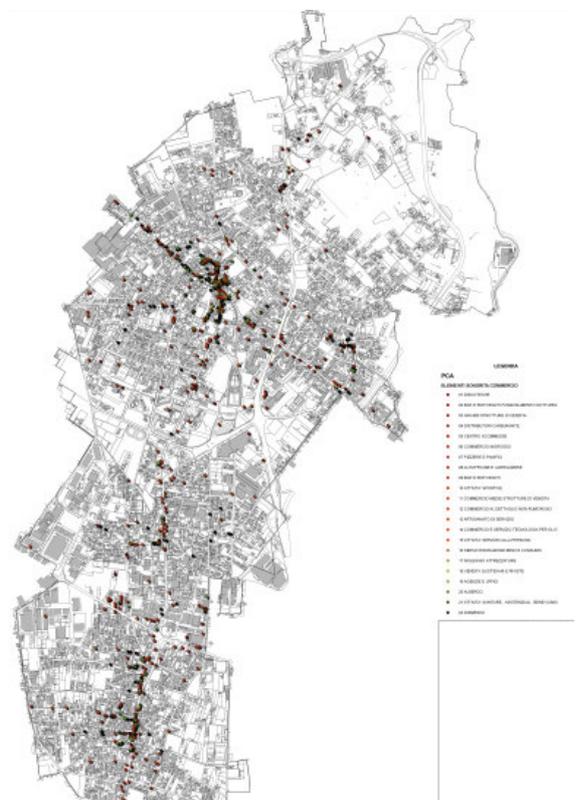


Figura 2 Sonorità urbana – attività commerciali

INQUADRAMENTO SONORO

modo significativo soprattutto nel centro storico di Giussano e nei nuclei antichi delle frazioni, ha variato significativamente la sonorità del centro cittadino facendogli perdere le caratteristiche di aggregazione e socialità che lo dovrebbe contraddistinguere.

SERVIZI – TAVOLA PCA04 - attraverso la rappresentazione delle caratteristiche sonore dei servizi al cittadino è stato possibile evidenziare le principali sorgenti di competenza comunale e metterle in relazione con i ricettori sensibili da tutelare.

I servizi catalogati in relazione alle loro caratteristiche emissive sono i seguenti:

SERVIZI SPORTIVI

- Centro sportivo comunale “Caduti di Superga”
- Centro sportivo comunale di Paina
- Palestra di Robbiano

SERVIZI MERCATO

- Area mercato Paina
- Piazza mercato
- Produzioni alimentari per mense scolastiche

SERVIZI TECNOLOGICI

- Piattaforma ecologica
- Acquedotto
- Cabina del gas
- Servizi di interesse generale
- Centrale Enel
- Centrale Telecom

SERVIZI AGGREGAZIONE

- Piazze principali – Giussano. Robbiano - Paina
- Oratori – Giussano (maschile e femminile), Robbiano, Birone, Paina
- Centro sociale anziani Paina
- Centro anziani Giussano
- Campo nomadi

SERVIZI INTERESSE COMUNE

- Cimitero – Giussano – Robbiano - Paina

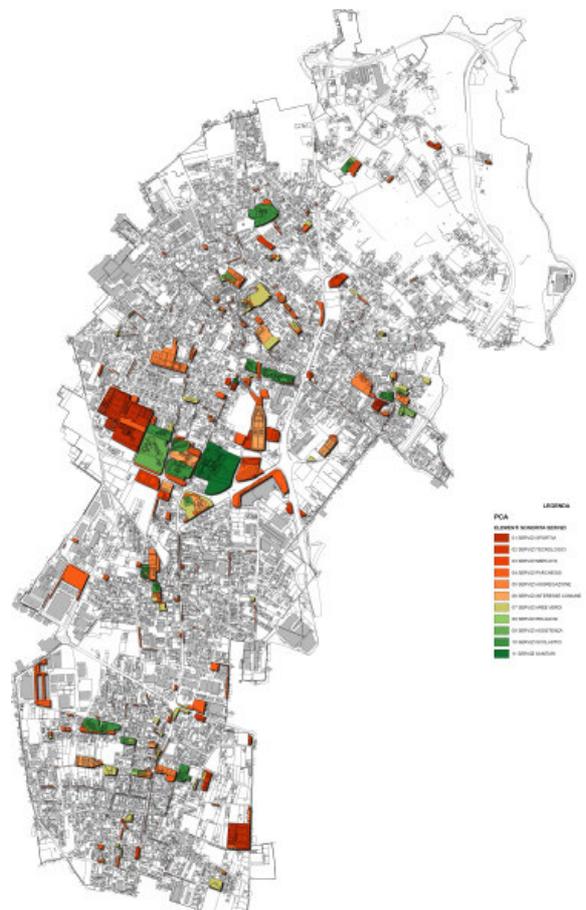


Figura 3 Sonorità urbana- servizi per la città

PIANO DI CLASSIFICAZIONE ACUSTICA DI GIUSSANO

Relazione tecnica

- Municipio
- Magazzino comunale
- Poste italiane Giussano - Birone
- Sala comunale "Mazenta"
- Sala Civica Molteni
- Club Alpino Italiano
- Villa Sartirana
- Sede associazione Mosaico e Protezione Civile

SERVIZI PARCHEGGI

- Pubblici
- Privati
- Della curia

2.3.2 Ricettori sensibili

SERVIZI – TAVOLA PCA04 - nella stessa tavola sono stati individuati i ricettori in relazione al grado di sensibilità e alle esigenze di tutela acustica che li caratterizzano.

Come ricettori sono da individuarsi gli edifici adibiti ad attività scolastica a tutti i livelli, attrezzature sanitarie e aree destinate al riposo e allo svago.

Sul territorio di Giussano sono presenti i seguenti ricettori sensibili:

SERVIZI SANITARI

- Ospedale
- Sede AIDO_AVIS

SERVIZI SCOLASTICI

- Liceo artistico "A. Modigliani"
- Scuola elementare "Ada Negri"
- Scuola elementare "Carlo Porta"
- Scuola elementare "Don Rinaldo Beretta"
- Scuola elementare "Gabrio Piola"
- Scuola elementare "San Filippo Neri"
- Scuola materna "Divina provvidenza"
- Scuola materna "Giuseppe Aliprandi"
- Scuola materna "Luigi Proserpio"

INQUADRAMENTO SONORO

- Scuola materna "Luigi Proserpio"
- Scuola materna "Maria Immacolata"
- Scuola materna S. Maria Bambina -Ab "Congregazione suore di carità 1/2"
- Scuola materna statale "Piccole tracce"
- Scuola media "Alberto da Giussano"
- Scuola media "Salvo D'Acquisto"
- Accademia Musicale

SERVIZI ASSISTENZA

- Asilo nido "Girasole"
- Asilo nido "L'Albero grande"
- Casa di riposo "Residenza amica"
- SERVIZI RELIGIOSI
- Chiesa di San Francesco
- Chiesa SS. Martiri Quirico e Giulitta
- Chiesetta dell'Addolorata
- Chiesetta San Giovanni Baraggia
- Chiesetta San Lorenzo
- Parrocchia "S.S. Filippo e Giacomo"
- Parrocchia S. Margherita
- Abitazione religiose Parrocchia Santa Margherita
- Abitazione religiose Congregazione Suore di Carità

AREE VERDI

- Parco "La Periferia"
- Parco "Regalia"
- Parco di via Oberdan

AREE DI TUTELA AMBIENTALE

Sul territorio di Giussano sono presenti le seguenti aree a rilevanza naturalistica:

- Parco regionale della Valle del Lambro posto.

Il Parco, caratterizzato da ampie aree boscate e verdi, occupa la parte nord-ovest del territorio comunale e rappresenta una vasta area da tutelare anche sotto il profilo acustico.

INQUADRAMENTO SONORO

2.4 SONORITÀ DELLE INFRASTRUTTURE.

Per la visualizzazione del sistema infrastrutturale si è fatto riferimento ai dati messi a disposizione sulle arterie stradali e alla loro classificazione rispetto ai contenuti del D.L. 30 aprile 1992 n. 285. Da queste informazioni di base è stato possibile arrivare ad una loro prima classificazione rispetto ai contenuti del D.P.R. 30 marzo 2004, n. 142 e alle indicazioni della D.G.R.L. n. VII/9776.

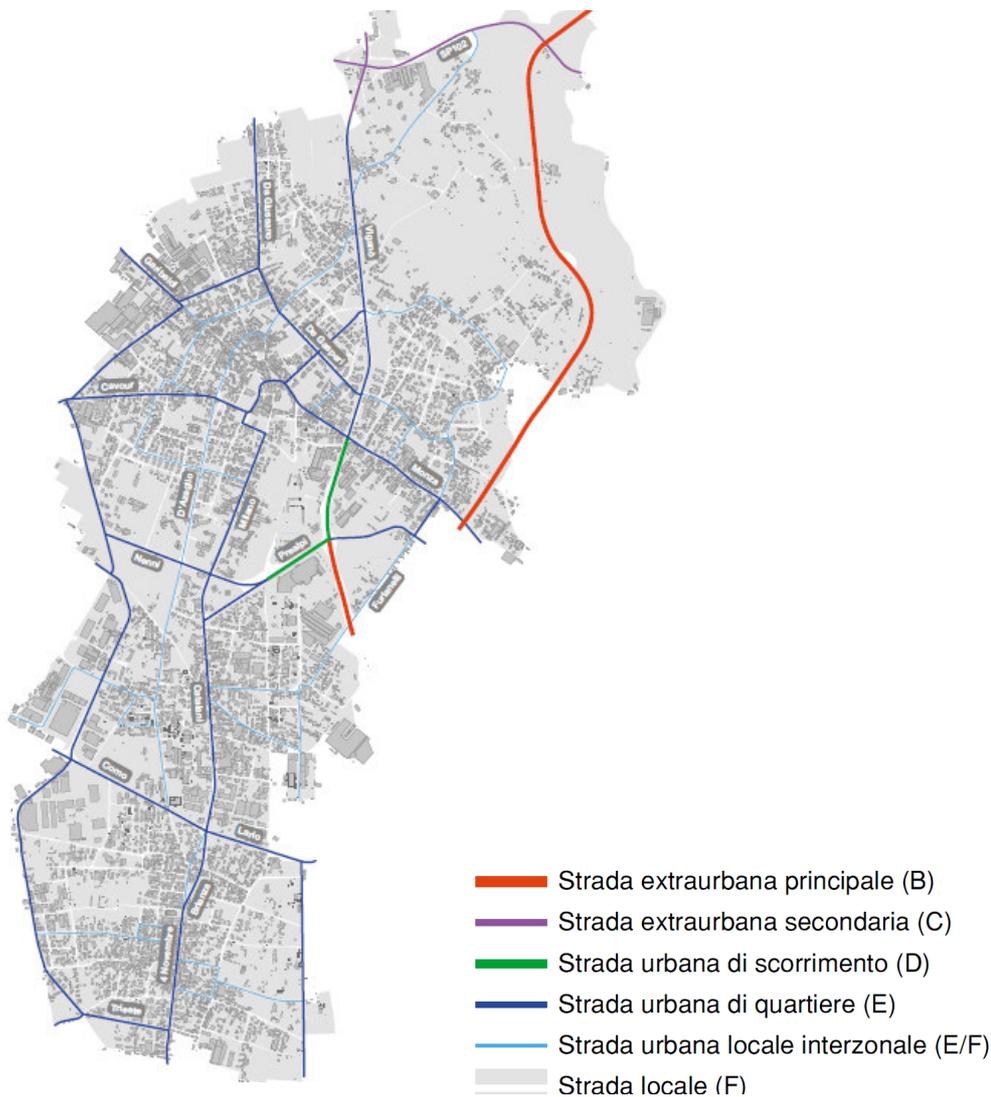


Figura 5 Classificazione delle arterie stradali D.L 30 aprile 1992. n. 285

2.4.1 Fasce di pertinenza acustica stradale D.P.R. n. 142

In riferimento al D.P.R. 30 marzo 2004, n. 142 la classificazione delle arterie stradali presenti sul territorio comunale di Giussano è la seguente:

PIANO DI CLASSIFICAZIONE ACUSTICA DI GIUSSANO

Relazione tecnica

Tabella 8 Classificazione delle arterie stradali D.P.R. 30 marzo 2004, n. 142

STRADA	TIPO D.L. n. 285	Sottotipi ai fini acustici	Fasce di pertinenza acustica	Scuole, ospedali case di cura e di riposo		Altri ricettori	
				Diurno dB(A)	Notturmo dB(A)	Diurno dB(A)	Notturmo dB(A)
SS 36	B Extraurbane principali		100 (fascia A)	50	40	70	60
			150 (fascia B)			65	55
SP 32 – SP 102	C Extraurbane secondarie	Cb Extraurbane secondarie	100 (fascia A)	50	40	70	60
			50 (fascia B)			65	55
Ex SP 9 Via Viganò Tra Viale Monza – Via Prealpi	D Urbane di scorrimento	Da Carreggiate separate	100	50	40	65	55
Ex SP 9 Via Prealpi Tra Via Viganò – Via Ponchielli	D Urbane di scorrimento	Da Carreggiate separate	100	50	40	65	55
Ex SP 9 Tra Via Prealpi - SP 36	D Urbane di scorrimento	Da Carreggiate separate	100	50	40	65	55
Ex SP 9 Via Viganò Tra SP 32 – Viale Monza	D Urbane di scorrimento	Db Tutte le urbane di scorrimento	100	50	40	65	55
Viale Como	D Urbane di scorrimento	Db Tutte le urbane di scorrimento	100	50	40	65	55
Viale Lario	D Urbane di scorrimento	Db Tutte le urbane di scorrimento	100	50	40	65	55

* per le scuole vale il solo limite diurno

Ex S.P. 9 - Via Viganò: il tratto tra Via Prealpi e Viale Monza è classificato come strada tipo Da e il breve tratto extraurbano al confine con il Comune di Arosio in corrispondenza della SP 32 è classificabile come strada di Tipo C. Il tratto tra la Sp 32 e Viale Monza è classificato come strada di tipo E. Tuttavia, al fine di garantire un'omogeneità sotto il profilo acustico, il suddetto tratto è stato classificato come strada tipo Db del D.P.R. n. 142 (Urbana di scorrimento). Il traffico gravitante sull'arteria non subisce infatti variazioni significative nonostante il variare della classificazione geometrica e geografica della strada.

INQUADRAMENTO SONORO

Strade tipo E strade urbane di quartiere:

Per strade di quartiere e strade locali le fasce di pertinenza stradale (D.P.R 30 marzo 2004, n. 142) corrispondono a 30 m e la classificazione viene definita, nel rispetto dei valori riportati alla tabella C allegata al D.P.C.M. 14 novembre 1997 e comunque in modo conforme alla zonizzazione acustica delle aree urbane.

Strade tipo E strade urbane di quartiere presenti sul territorio comunale di Giussano:

Asse Nord-sud

- Via Ariberto da Giussano -Via A. de Gasperi
- Via Tofane
- Via G. Galilei - Via Volta - Via Borella - Via Milano - Via Catalani – Viale Brianza - Via IV Novembre
- Via G. Rossini – Via F. Turati – Via G. Matteotti - Via della tecnica – Via dell’artigianato – Via A. Vivaldi - Via Venezia – Via G. Donizetti – Via G. Di Vittorio

Asse ovest - est

- Via Cavour – Via Umberto I - Via Piola - Viale Monza
- Via G. Garibaldi – Via Diaz
- Via P. Nenni
- Via Udine

Strade di Tipo F Locali

Le altre strade presenti nel territorio comunale di Giussano possono essere classificate come strade di Tipo F “Locali”. Le fasce acustiche di pertinenza stradale (D.P.R 30 marzo 2004, n. 142) corrispondono a 30 m e la classe acustica viene definita nel rispetto dei valori riportati alla tabella C allegata al D.P.C.M. 14 novembre 1997 e comunque in modo conforme alla zonizzazione acustica delle aree urbane.

2.4.2 Fasce di pertinenza acustica ferroviaria -DPR n. 459

Il territorio comunale è inoltre interessato dal percorso della linea ferroviaria:

- Linea FNM Milano – Asso con direttrice nord - sud

PIANO DI CLASSIFICAZIONE ACUSTICA DI GIUSSANO

Relazione tecnica

La fascia di pertinenza acustica relativa alla linea ferroviaria, come indicato dal DPR 18 novembre 1998, n. 459 per infrastrutture esistenti con velocità di progetto inferiore a 200 km/h, ha una larghezza di 250 m per ciascun lato a partire dalla mezzaria dei binari esterni.

Tabella 9 Classificazione della linea ferroviaria D.P.R. 18 novembre 1998, n 459

Linea F.N.M. D.P.R. 18 novembre 1998, n 459 Limite di immissione all'interno delle fasce di pertinenza ferroviarie per infrastrutture esistenti, in affiancamento o nuove, con velocità di progetto inferiore a 200 Km/h				
Fasce ferroviarie	In presenza di recettori sensibili (scuole, case di riposo e di cura, ospedali)		Altri recettori	
	Diurno dB(A)	Notturmo dB(A)	Diurno dB(A)	Notturmo dB(A)
Fascia A (100 m)	50	40	70	60
Fascia B (150 m)			65	55

* per le scuole vale il solo limite diurno

2.4.3 Classificazione secondo la L.R. n.13 e la D.G.R.L. n. VII/9776

È stata poi effettuata la classificazione del sistema infrastrutturale ferroviario e stradale presente sul territorio comunale di Giussano, in riferimento alla L.R. n.13 e la D.G.R.L. n. VII/9776, individuando le fasce acustiche associate alle classi del D.P.C.M. 14/11/1997. Le fasce individuate, saranno poi messe in relazione e integrate con l'azzonamento derivante dal Piano delle regole del P.G.T.

AMBITO EXTRAURBANO:

TIPO B – CLASSE IV – fascia 100 m

- SS 36 del Lago di Como e dello Spluga

TIPO C (Cb) – CLASSE IV - fascia 100 m

- SP 32 – SP 102

AMBITO URBANO:

All'interno del tessuto urbano è stata associata la classe IV alle strade di scorrimento capaci di assicurare fluidità degli spostamenti tra i diversi settori della città, garantendo interconnessioni tra strade di quartiere, strade extraurbane e strade di grande comunicazione.

TIPO Da e Db – Classe IV – fascia 50 m con fascia di decadimento in classe III

- Ex SP 9 Via Viganò
- Ex SP 9 Viale Prealpi
- Via Lario
- Via Como

INQUADRAMENTO SONORO

TIPO E quartiere – Classe IV – fascia 30 m con fascia di decadimento in classe III

In considerazione del carico di traffico proveniente dalle strade Da e diretto sugli assi di percorribilità interni all'abitato, per le seguenti strade di quartiere è stata inserita una fascia di classe IV ampia 30 m con fascia di decadimento in classe III. L'attribuzione necessita di una verifica attraverso rilievi fonometrici

- Via Catalani
- Viale Brianza
- Via IV Novembre
- Viale Monza

TIPO E quartiere – Classe III – fascia 30 m

La classe III è stata attribuita a strade urbane di quartiere, comprese solo in un settore dell'area urbana e utilizzate per servire il tessuto urbano nel collegamento tra quartieri, per la distribuzione del traffico delle strade di scorrimento e nella raccolta di quello delle strade locali.

Asse Nord-sud

- Via Ariberto da Giussano -Via A. de Gasperi
- Via Tofane
- Via G. Galilei - Via Volta - Via Borrella - Via Milano
- Via G. Rossini – Via F. Turati – Via G. Matteotti - Via della tecnica – Via dell'artigianato – Via A. Vivaldi - Via Venezia – Via G. Donizzetti – Via G. Di Vittorio

Asse ovest - est

- Via Cavour – Via Umberto I - Via Piola
- Via G. Garibaldi – Via Diaz
- Via P. Nenni
- Via Udine

Le altre strade presenti nel territorio comunale di Giussano possono essere classificate come strade di **Tipo F "Locali"** le fasce di pertinenza stradale del D.P.R 30 marzo 2004, n. 142 corrispondono a 30 m e la classificazione assume quella delle aree in cui sono inserite

PIANO DI CLASSIFICAZIONE ACUSTICA DI GIUSSANO

Relazione tecnica

La dimensione e l'andamento delle fasce è stato determinato, come indicato dalla D.G.R.L. n. VII/9776, in relazione alle caratteristiche di propagazione del suono rispetto a porzioni di territorio non edificate o agli effetti di schermatura offerti dalla cortina stradale all'interno del tessuto urbano. Per la linea ferroviaria è stata la fascia acustica di Classe III con profondità 100 metri dalla mezzera del binario più esterno, da verificare in relazione alla classificazione data dai comuni contermini e dal numero di transiti aggiornato.

Tabella 10 Classificazione ferrovia D.G.R.L. VII/9776

LINEE F.S. e F.N.M. D.G.R.L. n. VII/9776			
Limite di immissione all'interno delle fasce lungo la linea ferroviaria			
Fasce ferroviarie	Classificazione	Valori limite assoluti di immissione	
		Diurno dB(A)	Notturmo dB(A)
Fascia 100 m	CLASSE III	60	50

- ✓ Le fasce stradali e ferroviarie relative alla zonizzazione acustica seguono la classificazione acustica delle strade secondo la D.G.R.L. n. VII/9776 e non corrispondono necessariamente alle fasce di pertinenza del D.P.R 30 marzo 2004, n. 142 e del D.P.R. 18 novembre 1998, n 459.
- ✓ Le fasce di pertinenza indicate dal D.P.R 30 marzo 2004, n. 142 e del D.P.R. 18 novembre 1998, n 459., per le quali valgono limiti di immissione relativi al livello sonoro attribuibile alla sola infrastruttura, costituiscono un ulteriore strumento legislativo.
- ✓ Poiché la zonizzazione acustica è uno strumento di programmazione sonora del territorio e i limiti di immissione stabiliti riguardano l'ambiente esterno, qualora un edificio fosse interessato da due classi acustiche differenti sono validi i limiti di Classe associati al rumore in facciata, mentre per quanto riguarda il livello sonoro all'interno degli ambienti abitativi dell'edificio il riferimento normativo è il criterio differenziale.

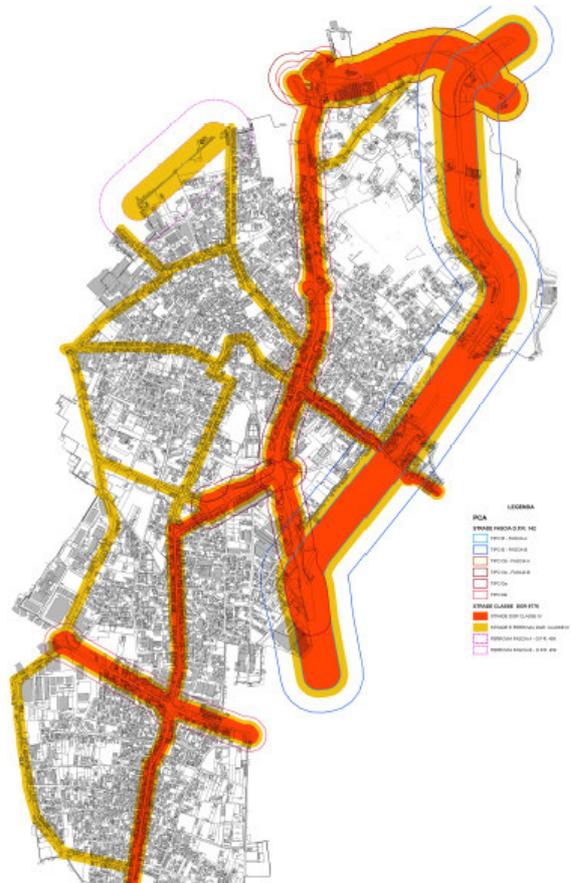


Figura 6 Fasce stradali e ferroviarie D.P.R. n. 142 - D.P.R. 18 novembre 1998, n 459 - D.G.R.L. n. VII/9776

3 AZZONAMENTO PRELIMINARE

PIANO DI CLASSIFICAZIONE ACUSTICA DI GIUSSANO

Relazione tecnica

3.1 CLASSE ACUSTICA DA ASSEGNARE ALLE DIVERSE AREE.

3.1.1 Classificazione acustica e Piano del Governo del Territorio

Il Piano di Classificazione Acustica (PCA) e il Piano di Governo del Territorio (PGT) sono strettamente correlati, sia in relazione alla classificazione delle aree in base alla destinazione d'uso del territorio, sia in merito alle procedure autorizzative degli interventi.

A questo proposito si riporta di seguito l'estratto delle norme del documento di Piano:

ART. 4 PRESCRIZIONI GENERALI PER I PIANI ATTUATIVI, I PIANI DI SETTORE E OGNI ALTRO INTERVENTO SUL TERRITORIO

3. Gli elaborati relativi sia ad interventi pubblici sia privati devono documentare:

... f. la compatibilità acustica.

...

6. Per l'attuazione degli interventi pubblici e privati, il PGT si avvale e fa riferimento anche ai seguenti Piani di Settore ove già vigenti:

...

b. Classificazione Acustica del territorio comunale, redatta ai sensi della l. 447/95 e della l.r. 13/2001;

...

3.1.2 Assegnazione della classe acustica: regole generali

Dall'analisi del Piano del Governo del Territorio del Comune di Giussano è possibile stabilire una prima classificazione secondo quanto disposto dalla Legge Quadro 447/95, dal D.P.C.M. 14/11/1997 e dalla D.G.R.L. n. VII/9776 del 2 luglio 2002. Per facilitare la comprensione del metodo d'assegnazione delle classi acustiche, vengono riportati gli elementi salienti che caratterizzano le diverse aree in relazione a quanto analizzato, predisposto e previsto dal PGT e gli estratti della D.G.R.L. n. VII/9776 del 2 luglio 2002¹.

¹ Caratterizzazione:

Corsivo: estratto dai documenti del PGT: Piano delle Regole, Piano dei Servizi, Documento di Piano.

Corsivo grigio: estratto D.G.R.L. n. VII/9776 del 2 luglio 2002

Grassetto: classificazione acustica prevalente

AZZONAMENTO

Strade

...

- a) traffico locale (classe II);
- b) traffico locale o di attraversamento (classe III);
- c) ad intenso traffico veicolare (classe IV);
- d) strade di grande comunicazione (classe IV);

...

La presenza di strade di grande comunicazione (strade di tipo A, B, D) ha invece l'effetto di determinare la classificazione delle aree vicine all'infrastruttura stradale. La Tabella A, allegata al DPCM 14/11/1997, prevede che le aree in prossimità di strade di grande comunicazione siano individuate come aree da inserire in classe IV. Tuttavia ciò non esclude che in prossimità delle suddette arterie possano essere assegnate le classi V e VI, qualora esistano o siano previste destinazioni urbanistiche con insediamenti a carattere industriale o centri commerciali polifunzionali.

...Sono da inserire in classe III le aree prospicienti le strade di quartiere, strade di collegamento tra quartieri e cioè utilizzate principalmente per la mobilità interna ad uno specifico settore dell'area urbana e corrispondono in generale alle strade di tipo E ed F...

Ferrovia

...In linea generale non è necessario che tutte le aree in prossimità di linee ferroviarie siano poste esclusivamente in classe IV. Va valutata l'intensità e il tipo di traffico, le caratteristiche specifiche di utilizzo della linea e quelle insediative delle aree ad essa più prossime. In conseguenza potrà essere adottata la classe III e quindi non necessariamente la IV nel caso si tratti di linee con un piccolo numero di transiti in periodo diurno e quasi assenza di traffico ferroviario in periodo notturno.

In linea generale, qualora un'area ricada - completamente o in parte -all'interno della fascia acustica stradale o ferroviaria determinata dalla D.G.R.L. n. VII/9776 del 2 luglio 2002, assumerà la classificazione della fascia di pertinenza dell'infrastruttura (classe IV o classe III) e della fascia di decadimento associata; a meno che l'area, in relazione alla sua destinazione d'uso, possa essere inserita in una classe superiore.

Classe I

Ricordiamo che 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 e allo svago, aree residenziali rurali, aree di particolare interesse urbanistico, parchi pubblici, ecc.

...Sono da includere in classe 1: complessi ospedalieri, i complessi scolastici o poli universitari, i parchi pubblici di scala urbana privi di infrastrutture per le attività sportive. I singoli edifici destinati ad attrezzature sanitarie, a scuole, le aree verdi di quartiere vanno classificati in relazione al contesto di appartenenza: se tale contesto è facilmente risanabile dal punto di vista acustico la presenza di tali edifici o aree verdi può determinare la scelta della classe I, altrimenti si dovrà classificare in base al contesto e la protezione acustica potrà essere ottenuta attraverso interventi passivi sulle strutture degli edifici.... Le aree destinate a parchi nazionali, regionali e di interesse locale...

PIANO DI CLASSIFICAZIONE ACUSTICA DI GIUSSANO

Relazione tecnica

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.

...Possono rientrare in questa classe le zone residenziali, sia di completamento che di nuova previsione, e le zone di "verde privato" così come classificate negli strumenti urbanistici. A condizione che l'edificazione sia di bassa densità, non si rilevi la presenza di attività produttive, artigianato di servizio con emissioni sonore significative, attività commerciali non direttamente funzionali alle residenze esistenti, non siano presenti infrastrutture di trasporto ad eccezione di quelle destinate al traffico locale. I centri storici, salvo quanto sopra detto per le aree di particolare interesse storico-artistico-architettonico, di norma non vanno inseriti in Classe II, vista la densità di popolazione nonché la presenza di attività commerciali e uffici...

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 e uffici, con limitata presenza di attività artigianali e con assenza di attività industriali; aree rurali interessate da attività che impiegano macchine operatrici.

...Sono da comprendere in questa classe le aree residenziali caratterizzate dalla presenza di viabilità anche di attraversamento, di servizi pubblici e privati che soddisfano bisogni non esclusivamente locali, comprese attività commerciali non di grande distribuzione, uffici, artigianato a ridotte emissioni sonore...le aree rurali interessate da attività che impiegano macchine operatrici da identificarsi con le aree coltivate e con quelle interessate dall'attività di insediamenti zootecnici (non rilevanti)...In questa classe vanno inserite le attività sportive che non sono fonte di rumore (campi da calcio, campi da tennis, ecc.)...

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.

...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 poli fieristici, centri commerciali, ipermercati, impianti distributori di carburante e autolavaggi, depositi di mezzi di trasporto e grandi autorimesse...Le aree destinate alla residenza e ad attività terziarie, interessate da intenso traffico veicolare, con alta densità di popolazione, con elevata presenza di attività commerciali, con presenza di attività artigianali. Le aree con limitata presenza di piccole industrie da identificarsi con le zone di sviluppo promiscuo residenziale-produttivo...

Classe V

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

AZZONAMENTO

Si prevede l'inserimento in classe V delle aree produttive inserite nel territorio, con opportune fasce di decadimento lungo tutto il perimetro.

...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

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

...L'area deve essere priva di insediamenti abitativi ma è ammessa 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...

Il tessuto urbano di Giussano è caratterizzato da una forte interconnessione tra le realtà produttive e gli ambiti residenziali, non si evidenziano ampi ambiti omogenei da inserire in questa classe acustica.

Fasce di decadimento La "Legge quadro sull'inquinamento acustico" n. 447/95 e la Legge Regionale n. 13 del 10 agosto 2001 prescrivono il divieto di contatto diretto tra aree i cui valori limite si discostino in misura superiore a 5 dB(A).

Nella predisposizione della zonizzazione acustica si eviterà realizzare il contatto diretto di aree con salto di più di una Classe, a meno di programmare un Piano di Risanamento specifico o che vi siano particolari condizioni morfologiche del terreno in grado di ridurre la propagazione sonora.

Per separare aree che presentano simili condizioni, saranno predisposte opportune fasce di decadimento sonoro, individuando una o più zone intermedie di ampiezza tale da consentire una diminuzione progressiva dei valori limite a partire dalla zona di Classe superiore fino a quella inferiore.

PIANO DI CLASSIFICAZIONE ACUSTICA DI GIUSSANO

Relazione tecnica

3.2 CLASSIFICAZIONE IN RELAZIONE AL PIANO DELLE REGOLE²

3.2.1 Disciplina delle destinazioni d'uso (Art. 6).

- 1. Il Piano delle Regole (PdR) indica le destinazioni d'uso ammesse e quelle da escludersi; fra le ammesse sono distinte quelle principali e quelle complementari secondarie.*
- 2. Negli Ambiti di Trasformazione il rapporto tra le destinazioni principali e secondarie verrà definito in sede di Piano Attuativo o Programma Integrato d'Intervento.*
- 3. Nel Piano delle Regole sono individuate le seguenti categorie di destinazioni d'uso: residenziale, terziario e commerciale, direzionale, produttiva, ricettiva, agricola.*
- 4. Per ogni categoria di destinazione d'uso di seguito in dettaglio sono individuati i seguenti usi;*

Residenza:

- abitazioni urbane;
- abitazioni di servizio ad altre attività;
- residenze collettive;
- servizi alla residenza.

Terziaria e commerciale:

- attività relative alla vendita di merci, suddivise in esercizi di vicinato, medie strutture di vendita e grandi strutture di vendita;
- attività di somministrazione al pubblico di alimenti e bevande;
- attività paracommerciali;
- attività di commercio all'ingrosso;
- artigianato di servizio, connesso alla cura della persona e alla manutenzione di beni durevoli (centri benessere, centri di abbronzatura, estetista, acconciatore, palestre e fitness, centri assistenza tecnica, ecc.);
- distributori di carburanti;

Direzionale:

- uffici direzionali;
 - banche, finanziarie, assicurazioni;
 - studi professionali;
 - ricerca e formazione.
-

² Caratterizzazione:

Corsivo: estratto dai documenti del PGT: Piano delle Regole, Piano dei Servizi, Documento di Piano.

Grassetto: classificazione acustica prevalente

AZZONAMENTO

Produttiva:

- *attività di produzione di beni comprensiva dell'eventuale attività di vendita dei soli beni prodotti;*
- *attività di produzione di servizi (produttivo avanzato);*
- *attività artigianali con SL inferiore a 600 mq;*
- *logistica;*
- *spedizionieri.*
- *destinazioni complementari alle attività di produzione, quali residenza di servizio custodia, magazzini e depositi, servizi aziendali e interaziendali, servizi per le attività produttive, uffici, servizi per il tempo libero funzionali all'azienda.*

Ricettiva:

- *alberghi;*
- *motel;*
- *residence/case albergo;*
- *residenze assistite.*

Agricola:

- *capannoni agricoli e attrezzature per l'esercizio dell'attività agricola e/o attività florovivaistica*
- *stalle e ricoveri per animali;*
- *residenze a servizio dell'attività agricola e di allevamento;*
- *attività multifunzionale a sostegno delle attività agricole;*

Per ogni singola zona il PdR specifica le destinazioni principale e quelle secondarie, l'eventuale rapporto tra le stesse e le destinazioni d'uso non ammesse.

Di seguito viene riportata la scheda sintetica delle destinazioni d'uso non ammesse. A seguire saranno analizzate le caratteristiche delle singole zone ed individuata la classe acustica d'appartenenza in relazione alle destinazioni d'uso ammesse e alle caratteristiche sonore dell'intorno.

PIANO DI CLASSIFICAZIONE ACUSTICA DI GIUSSANO

Relazione tecnica

Tabella 11 PdR - destinazioni d'uso non ammesse

DESTINAZIONE D'USO	SIGLA AZZONAMENTO													
	A1 Art. 15	A2 Art. 21	A3 Art. 22	A4 Art. 23	B1 Art. 24	B2 Art. 25	B3 Art. 25	D1 Art. 27	D2 Art. 28	H Art. 34	F Art. 33	E1 Art. 30	E2 Art. 31	
RESIDENZA														
Abitazioni urbane				■				■	■	■	■	■	■	
Abitazioni di servizio ad altre attività				■						■	■	■	■	
Residenze collettive				■				■		■	■	■	■	
Servizi alla residenza e alla persona				■				■	■	■	■	■	■	
ATTIVITÀ TERZIARIE E COMMERCIALI														
Esercizi di vicinato				■						■	■	■	■	
Medie strutture di vendita		■	■	■			■			■	■	■	■	
Grandi strutture di vendita e centri commerciali	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
Attività di somministrazione al pubblico di alimenti e bevande				■						■	■	■	■	
Attività paracommerciali				■						■	■	■	■	
Attività di commercio all'ingrosso	■	■	■	■	■	■	■			■	■	■	■	
Distributori di carburante	■	■	■	■	■	■	■				■	■	■	
Artigianato di servizio		■	■	■						■	■	■	■	
ATTIVITÀ DIREZIONALI														
Uffici direzionali		■	■	■						■	■	■	■	
Studi professionali				■						■	■	■	■	
Banche, finanziarie, assicurazioni, agenzie				■				■		■	■	■	■	
Centri di ricerca	■	■	■	■	■	■	■			■	■	■	■	
ATTIVITÀ PRODUTTIVE														
Attività di produzione dei beni	■	■	■	■	■	■	■		■	■	■	■	■	
Attività di produzione dei beni (produttivo avanzato)	■	■	■	■	■	■	■		■	■	■	■	■	
Attività artigianali	■	■	■	■	■	■	■		■	■	■	■	■	
Depositi di materiali a cielo aperto	■	■	■	■	■	■	■		■	■	■	■	■	
Attività di logistica	■	■	■	■	■	■	■			■	■	■	■	
Spedizionieri	■	■	■	■	■	■	■			■	■	■	■	
ATTIVITÀ ALBERGHIERE														
Alberghi				■				■		■	■	■	■	
Motels	■	■		■				■		■	■	■	■	
Residenze assistite				■				■		■	■	■	■	
Residence / case albergo				■				■		■	■	■	■	
ATTIVITÀ AGRICOLE														
Capannoni agricoli e attività florovivaistica	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■			
Stalle e/o ricovero animali	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■			
Residenze a servizio dell'attività agricola e dell'allevamento	■		■	■	■	■	■	■	■	■	■			

■ destinazione d'uso non ammesse (tranne se esistenti)

AZZONAMENTO

3.2.2 Nuclei di antica formazione (A1):

I nuclei di antica formazione sono costituiti da differenti componenti, tipologie di tessuti, distinte in base alla loro formazione storica e alle loro caratteristiche morfo-tipologiche, sono dotati di una identità riconoscibile e, per la maggior parte, sono costituiti da edifici con tipologia a corte, caratterizzati da un rapporto molto stretto tra cortina edilizia che segna e delimita gli isolati e le strade da questi formate.

- nucleo di antica formazione di Giussano
- nucleo di antica formazione di Robbiano
- nucleo di antica formazione di Birone
- nucleo di antica formazione di Paina
- nucleo di antica formazione di Brugazzo

Tabella 12 Destinazioni d'uso A1

Destinazione principale	Destinazione secondaria
Abitazioni urbane	Abitazioni di servizio ad altre attività
Residenze collettive	Attività di somministrazione al pubblico di alimenti e bevande
Residenze assistite	Attività paracommerciali
Residence/case albergo	Attività relative alla vendita di merci. Esercizi di vicinato
Studi professionali	Attività relative alla vendita di merci. Media struttura di vendita
Servizi alla residenza	Artigianato di servizio
Alberghi	Attività per il tempo libero e alla cura della persona
	Uffici direzionali
	Banche, finanziarie, assicurazioni e agenzie

CLASSE ACUSTICA

- Classe III all'interno del centro urbano alta densità edilizia

3.2.3 Ambiti del patrimonio rurale (A2)

Si tratta di una serie di ambiti, edifici, singoli o aggregati, di origine rurale, esterni ai perimetri dei nuclei di antica formazione, distribuiti all'interno del territorio comunale, che presentano tipologia, morfologia, architettura, caratteri e destinazione diverse e che costituiscono elementi di interesse da conservare, recuperare e valorizzare

Tabella 13 Destinazioni d'uso A2

Destinazione principale	Destinazione secondaria
Abitazioni urbane	Abitazioni di servizio ad altre attività
Residenze collettive Servizi alla residenza	Alberghi
Attività di somministrazione al pubblico di alimenti e bevande	bevande
Residenze assistite	Attività paracommerciali
Residence/case albergo	Attività relative alla vendita di merci: esercizi di vicinato
Studi professionali	Artigianato di servizio,
	Attività per il tempo libero e alla cura della persona
	Uffici direzionali
	Banche, finanziarie, assicurazioni e agenzie.

CLASSE ACUSTICA

- Classe II

PIANO DI CLASSIFICAZIONE ACUSTICA DI GIUSSANO

Relazione tecnica

- **Classe III**
 - all'interno del centro urbano a medio-alta densità edilizia
 - Singoli edifici in ambito agricolo

3.2.4 Ambiti di interesse storico, architettonico e ambientale – A3

Si tratta di una serie di ambiti, edifici, singoli o aggregati, di interesse storico, architettonico, artistico e ambientale, esterni ai perimetri dei nuclei di antica formazione, distribuiti all'interno del territorio comunale.

Tabella 14 Destinazioni d'uso A3

Destinazione principale	Destinazione secondaria
Abitazioni urbane	Abitazioni di servizio ad altre attività
Residenze collettive	Servizi alla residenza
	Attività di somministrazione al pubblico di alimenti e bevande
	Attività paracommerciali
	Attività relative alla vendita di merci: esercizi di vicinato
	Attività per il tempo libero e alla cura della persona
	Uffici direzionali
	Studi professionali
	Banche, finanziarie, assicurazioni e agenzie
	Alberghi
	Residenze assistite
	Residence/case albergo

CLASSE ACUSTICA

- **Classe II**
- **Classe acustica omogenea al contesto in cui sono inseriti gli edifici isolati**

3.2.5 Fascia cimiteriale (A4)

- **Questi elementi sono classificati in omogeneità con le aree circostanti.**

3.2.6 Ambiti residenziali omogenei (B1)

Porzioni del tessuto urbano di Giussano omogenei per destinazioni, densità e tipologia edilizia

Tabella 15 Destinazioni d'uso B1

Destinazione principale	Destinazione secondaria
Abitazioni urbane	Abitazioni di servizio ad altre attività
Residenze collettive	Servizi alla residenza
Residenze assistite	Attività di somministrazione al pubblico di alimenti e bevande
Residence/case albergo	Attività paracommerciali
Alberghi	Attività relative alla vendita di merci: fino alla media struttura di vendita
Studi professionali	Artigianato di servizio
	Attività per il tempo libero e alla cura della persona
	Uffici direzionali
	Banche, finanziarie, assicurazioni e agenzie

AZZONAMENTO

CLASSE ACUSTICA

- Classe III all'interno del centro urbano a medio-alta densità edilizia
- Classe III in prossimità di ambiti produttivi di classe IV – fascia di decadimento
- Classe IV in prossimità di ambiti produttive di classe V – fascia di decadimento

3.2.7 Ambiti residenziali complessi (B2)

Sono porzioni del tessuto urbano di Giussano che allo stato di fatto risultano ad alta commistione di destinazione d'uso e di tipologie edilizie presenti, in particolare con la compresenza di destinazioni residenziali, produttive e terziarie che determinano criticità diffuse. Gli interventi edilizi devono essere volti al risanamento, alla ricostruzione, al completamento ed alla migliore utilizzazione del patrimonio edilizio ed urbanistico esistente, favorendo il recupero delle aree degradate o degli edifici dismessi ed una evoluzione verso una configurazione omogenea degli isolati, limitando così le interferenze funzionali tra destinazioni non compatibili come produttivo e residenziale.

Tabella 16 Destinazioni d'uso B2

Destinazione principale	Destinazione secondaria
Abitazioni urbane	Abitazioni di servizio ad altre attività
Residenze collettive	Servizi alla residenza
Residenze assistite	Attività di somministrazione al pubblico di alimenti e bevande
Residence/case albergo A	Attività paracommerciali
Alberghi	Attività relative alla vendita di merci: fino alla media struttura di vendita
Studi professionali	Artigianato di servizio
	Attività per il tempo libero e alla cura della persona
	Uffici direzionali
	Banche, finanziarie, assicurazioni e agenzie
	Centri di ricerca

CLASSE ACUSTICA

- Classe III all'interno del centro urbano alta densità edilizia
- Classe II ambito a medio-bassa densità edilizia esclusivamente residenziale
- Classe III ambito a medio-bassa densità edilizia con presenza di attività produttive artigianali.
- Classe III in prossimità di spazi pubblici sportivi o ricreativi – fascia di decadimento.
- Classe III in prossimità di ambiti produttivi e commerciali di classe IV – fascia di decadimento
- Classe IV in prossimità di ambiti produttive di classe V – fascia di decadimento
-

3.2.8 Ambiti residenziali radi (B3)

Le zone B3 rappresentano ambiti con una specifica fisionomia urbanistica ed edilizia e si configurano come sistemi di frangia, in cui l'edificazione singola ed indipendente si è via via espansa occupando ambiti agricoli.

PIANO DI CLASSIFICAZIONE ACUSTICA DI GIUSSANO

Relazione tecnica

Tabella 17 Destinazioni d'uso B3

Destinazione principale	Destinazione secondaria
Abitazioni urbane	Abitazioni di servizio ad altre attività
Residenze collettive	Servizi alla residenza
Residenze assistite	Attività di somministrazione al pubblico di alimenti e bevande
Residence/case albergo	Attività paracommerciali
Alberghi	Attività relative alla vendita di merci: fino a esercizi di vicinato
Studi professionali	Artigianato di servizio
	Attività per il tempo libero e alla cura della persona
	Uffici direzionali
	Banche, finanziarie, assicurazioni e agenzie

CLASSE ACUSTICA

- **Classe II nuclei edilizi compatti omogenei a bassa densità edilizia.**
- **Classe III edifici inseriti in ambito agricolo.**
- Classe III in prossimità di ambiti produttivi di classe IV
- Classe III in prossimità di aree in classe IV nei Comuni contermini
- Classe IV in prossimità di aree in classe V nei Comuni contermini

3.2.9 Ambiti produttivi (D1)

Sono porzioni del tessuto urbano di carattere produttivo in parte edificato e in parte in fase di completamento che negli anni passati sono stati oggetto di trasformazioni produttive consistenti e sono destinate ad ulteriori cambiamenti in relazione alle trasformazioni economiche ed all'evoluzione tecnologica.

Destinazioni d'uso

Negli ambiti D1 sono consentiti insediamenti produttivi di qualsiasi natura. Per le industrie classificate di prima classe l'ammissione è subordinata al giudizio degli organi competenti dell'Amministrazione (Ufficio di Ecologia e Servizio n. 1 della ATS di competenza), e comunque dovranno essere sottoposte a tutti gli obblighi e le cautele necessarie per la salute pubblica.

CLASSE ACUSTICA

- **Classe V in ambito produttivo o commerciale**
- **Classe V se prossimo a strade con fascia di classe IV**
- Classe IV per attività produttive isolate inserite in tessuto urbano B1 - B2
- Classe IV per attività produttive inserite in prossimità di ricettori sensibili

3.2.10 Ambiti terziari e commerciali (D2)

Sono ambiti a forte integrazione funzionale, risultato di processi di stratificazione edilizia e funzionale che hanno determinato un tessuto misto terziario e commerciale.

Destinazioni d'uso

AZZONAMENTO

In queste aree si prevedono le seguenti destinazioni d'uso:

- Terziaria-direzionale-commerciale, così come individuato puntualmente all'Art. 6.

CLASSE ACUSTICA

- Classe IV
- Classe V per aree con presenza di attività produttive

3.2.11 Zona agricola (E1)

Per gli ambiti agricoli E1 sono valide le disposizioni dell'art. 59 comma 3 e articoli seguenti della LR 12/2005 e successive modifiche.

CLASSE ACUSTICA

- Classe III

3.2.12 Ambiti agricoli di interesse strategico (E2)

Per gli ambiti agricoli E2 sono valide le disposizioni dell'art. 31 e delle disposizioni del Piano Territoriale di Coordinamento della provincia di Monza e della Brianza.

CLASSE ACUSTICA

- Classe III

3.2.13 Ambiti di rispetto cimiteriale (F)

CLASSE ACUSTICA

- Classe II
- Fascia di decadimento di classe III in corrispondenza di fasce stradali di classe IV.

3.2.14 Piani attuativi approvati alla data di approvazione del PGT (G)

CLASSE ACUSTICA

- Classe III Residenziali
- In relazione alla destinazione d'uso dei singoli piani e alle aree circostanti.

3.2.15 Distributori di carburanti (H)

CLASSE ACUSTICA

- Classe IV

PIANO DI CLASSIFICAZIONE ACUSTICA DI GIUSSANO

Relazione tecnica

3.3 CLASSIFICAZIONE IN RELAZIONE AL PIANO DEI SERVIZI

3.3.1 Attrezzature scolastiche (S)

Comprende le aree destinate ad edifici ed attrezzature per asili nido, scuole dell'infanzia e primo ciclo e alle relative strutture e impianti complementari (mense, palestre, auditori, ecc.).

CLASSE ACUSTICA

- **Classe II in tessuto edificato**
 - Scuola elementare *Gabrio Piola*
 - Scuola Materna statale *Piccole tracce*
 - Scuola Media *Alberto da Giussano*
 - Scuola Materna *Giuseppe Aliprandi*
 - Scuola Materna *Luigi Proserpio*
 - Scuola elementare *Carlo Porta*
 - Scuola elementare *Don Rinaldo Beretta*
 - Scuola elementare *San Filippo Neri*
 - Scuola materna *Maria Immacolata*
 - Scuola media "Salvo D'Acquisto"
 - Accademia Musicale
 - Università della terza età e scuola per extracomunitari
 - Scuola elementare "Ada Negri"
 - Scuola materna "Divina provvidenza"

- **Classe III in prossimità di aree con prevalenza di tessuto produttivo e strade di classe III-IV (vedi classificazione strade):**
 - Liceo Artistico *A. Modigliani*
 - Scuola materna S. Maria Bambina -Ab "Congregazione suore di carità"

3.3.2 - Attrezzature di interesse comune (I)

Comprende le aree destinate ad accogliere le attrezzature sociali, culturali, amministrative, per la sicurezza e la protezione civile di livello locale.

CLASSE ACUSTICA

- **Classe II**
 - Municipio

- **Classe III**

AZZONAMENTO

- Oratori con annessa area sportiva– Giussano (maschile e femminile), Robbiano, Paina
- Sala comunale "Mazenta"
- Oratorio maschile "San Giovanni Bosco"
- Oratorio Maschile di Birone "casa del Giovane"
- Oratorio Birone
- Oratorio "San Luigi"
- Oratorio Robbiano
- Piazze principali – Giussano. Robbiano - Paina
- Centro Anziani "Ca' Vera"
- Baita alpini
- Villa Sartirana
- Sede associazione Mosaico
- Centro sociale anziani Paina
- Area mercato Paina
- Piazza mercato Giussano
- **Classe IV**
 - Magazzino comunale – Protezione Civile
 - Produzioni alimentari per mense scolastiche

3.3.3 - Verde (V)

Aree destinate a giardini e parchi pubblici e, così pure, gli spazi inedificati posti all'interno del tessuto urbano o al margine dello stesso che svolgono una funzione di riequilibrio ambientale.

CLASSE ACUSTICA

- **Classe III spazi pubblici a parco, per il gioco e lo sport.**
 - Parco di via Oberdan
 - Parco Nicholas
 - Parco "La Periferia"

3.3.4 - Attrezzature sportive (SP)

Comprende le aree destinate ad attrezzature sportive, coperte e scoperte, e ai relativi spazi complementari (spogliatoi, servizi igienici, bar, uffici amministrativi, ecc.).

CLASSE ACUSTICA

- **Classe IV centri sportivi**
 - Centro sportivo comunale *Caduti di Superga*

PIANO DI CLASSIFICAZIONE ACUSTICA DI GIUSSANO

Relazione tecnica

- Centro sportivo comunale di Paina
- Aree sportive di progetto
- **Classe III palestre**
 - Palestra di Robbiano

3.3.5 - Parcheggi (P)

Comprende le aree pubbliche e ad uso pubblico, al di fuori delle piazze e delle sedi stradali, adeguatamente attrezzate per accogliere il parcheggio e la sosta degli autoveicoli.

CLASSE ACUSTICA

Questi elementi sono classificati in omogeneità con le aree circostanti

- **Classe IV parcheggi interscambio e centri commerciali**

3.3.6 - Attrezzature religiose (R)

Comprende le aree destinate alla realizzazione degli edifici di culto e delle attrezzature per lo svolgimento di attività di formazione religiosa, educative, culturali, sociali, ricreative e di ristoro compresi gli immobili e le attrezzature fisse destinate alle attività di oratorio e similari che non abbiano fini di lucro.

CLASSE ACUSTICA

Questi elementi sono classificati in omogeneità con le aree circostanti.

- **Classe II**
 - Abitazione religiose Parrocchia Santa Margherita II
 - Chiesa di San Francesco II
- **Classe III**
 - Chiesa SS. Martiri Quirico e Giulitta
 - Chiesetta dell'Addolorata
 - Chiesetta San Giovanni Baraggia
 - Chiesetta San Lorenzo
 - Parrocchia "S.S. Filippo e Giacomo"
 - Parrocchia S. Margherita
 - Abitazione religiose Congregazione Suore di Carità

3.3.7 - Attrezzature socio-sanitarie (H)

Comprende le aree destinate ad accogliere attività di interesse generale di servizio socio sanitario ed assistenziale anche di livello sovracomunale

AZZONAMENTO

CLASSE ACUSTICA

- **Classe II**
 - Ospedale
 - Casa di riposo *Residenza Amica – pubblico*
 - Asilo nido di progetto
 - Asilo Nido *L'albero Grande – pubblico*
 - Asilo nido "Girotondo" – privato II

- **Classe III**
 - Asilo Nido "La Piroga"
 - Asilo nido 123 stella- privato
 - Asilo nido Il nido di Simona- privato
 - Asilo nido Principi e Principesse- privato
 - Asilo nido Famiglia Piccoli Passi- privato III (fronte strada IV)
 - Asilo nido Ghirigà- privato
 - Asilo nido La Piroga

3.3.8 - Attrezzature cimiteriali (C)

comprende le aree destinate ad accogliere le attrezzature cimiteriali e le attività connesse.

CLASSE ACUSTICA

- **Classe II**
 - Ampliamento cimitero di Giussano
 - Cimitero di Paina

- **Classe III**
 - Cimitero di Giussano
 - Cimitero di Robbiano

3.3.9 - ERP (E)

Edilizia Residenziale Pubblica

CLASSE ACUSTICA

- **Classe III**

PIANO DI CLASSIFICAZIONE ACUSTICA DI GIUSSANO

Relazione tecnica

3.3.10- Impianti tecnologici (T)

Comprende le aree destinate alle seguenti attrezzature e impianti: depuratore, cabine elettriche e del gas, strutture dell'acquedotto pubblico, centro raccolta rifiuti, cogeneratori a fonti fossili e FER, impianti a FER.

CLASSE ACUSTICA

- Classe III
 - Acquedotto III
 - Centrale Telecom
- Classe IV
 - Piattaforma ecologica
 - Centrale Enel

3.3.11- Piattaforma ecologica (PE)

Collocata vicino al cimitero comunale, identifica l'area destinata alla raccolta temporanea dei rifiuti con i relativi impianti ed attrezzature.

CLASSE ACUSTICA

- Classe IV

AZZONAMENTO

3.4 CLASSIFICAZIONE IN RELAZIONE AL DOCUMENTO DI PIANO

Le zone di trasformazione sono per lo più aree attualmente libere da edificazione, destinate alla nuova costruzione con specifica destinazione d'uso residenziale, produttiva, terziaria e funzioni compatibili.

L'edificazione nelle aree di trasformazione è disciplinata, oltre che dalle norme del Documento di Piano, da quanto previsto nelle schede normative che individuano specifiche prescrizioni per ogni area e dal Rapporto Ambientale per le prescrizioni di carattere ambientale.

Tabella 18 TR1

Via Pirandello	
Destinazione d'uso – Fascia acustica	Classe acustica
Residenziale	Classe III
Fascia di pertinenza ferroviaria	Classe IV

Tabella 19 TR2

Via Diaz, Via Pirandello	
Destinazione d'uso – Fascia acustica	Classe acustica
C Parcheggio	Classe IV
A -B Residenza, terziaria e commerciale, direzionale, ricettiva	Classe IV
	Classe III

Tabella 20 TR3

Via Carroccio – Via Viganò	
Destinazione d'uso – Fascia acustica	Classe acustica
Comparto A e B Direzionale, terziaria e commerciale	Classe IV
Comparto C Ricettiva	Classe III
Fascia di pertinenza Via Viganò (Tipo Db)	Classe IV

Tabella 21TR4

Via Redipuglia	
Destinazione d'uso – Fascia acustica	Classe acustica
Residenza	Classe III
Fascia di decadimento SP 36	Classe III
Fascia A SP 36	Classe IV

PIANO DI CLASSIFICAZIONE ACUSTICA DI GIUSSANO

Relazione tecnica

Tabella 22 TR5

Via Nuova Valassina	
Destinazione d'uso – Fascia acustica	Classe acustica
Destinazione d'uso – Fascia acustica	Classe acustica
Direzionale, terziaria e commerciale	Classe IV

Tabella 23 TR6

Via Como, Via Alfieri	
Destinazione d'uso – Fascia acustica	Classe acustica
Terziaria e commerciale	Classe IV
Fascia di pertinenza Viale Como (Tipo Db)	Classe IV

Tabella 24 TR7

Via Monte Grappa	
Destinazione d'uso – Fascia acustica	Classe acustica
Produttivo (limitrofo ad aree residenziali)	Classe IV

Tabella 25 TR8

Via Addolorata/P.za S. Giacomo	
Destinazione d'uso – Fascia acustica	Classe acustica
Residenza, terziario e commerciale di vicinato	Classe III

Tabella 26 TR9

Via Prealpi	
Destinazione d'uso – Fascia acustica	Classe acustica
Commerciale	Classe IV

AZZONAMENTO

3.5 ACQUISIZIONE DEI DATI ACUSTICI SUL TERRITORIO

Al fine di verificare nell'attribuzione provvisoria delle sei classi acustiche e verificare possibili differenze tra il livello massimo stabilito dai limiti di zona e i livelli di immissione prodotti dall'insieme delle sorgenti sonore presenti, è stata eseguita una campagna di indagini fonometriche sorgenti-orientate e/o ricettore-orientate. La scelta delle posizioni di misura ha seguito il seguente criterio:

- Identificazione dei livelli sonori esistenti in corrispondenza delle strade a maggior flusso, e delle aree ad esse adiacenti, durante il periodo di punta del traffico.
- Verifica dei livelli sonori presenti nel centro storico e nelle zone residenziali.
- Verifica dei livelli presenti nelle zone industriali.
- Verifica dei livelli sonori delle fasce di decadimento.
- Verifica della possibilità di attribuire una classe inferiore ad alcune aree.
- Verifica dei livelli sonori presenti in corrispondenza dei ricettori acusticamente sensibili.

Le misure sono state effettuate in giorni feriali, al fine di verificare le condizioni di maggiore rumorosità presenti sul territorio; maggiore rumorosità dovuta all'attività industriale e artigianale, ai flussi di traffico, all'attività antropica e lavorativa degli abitanti.

3.5.1 Strumentazione

È stata impiegata una linea di misura soddisfacente le specifiche richieste dalle norme EN 60651/94 ed EN 60804/94 ex art. 2 D.M. 16 marzo 1998: *"Tecniche di rilevamento e di misurazione dell'inquinamento acustico"*.

Fonometro integratore multidimensionale in tempo reale Brüel & Kjær in classe I, mod. 2260 Investigator™, serie n° 2168491, conforme ai seguenti standard:

IEC 60651 del 1979 (EN 60651 del 1994), IEC 60804 del 1985 (EN 60804 del 1994), IEC 61260 del 1995 (EN 61260 del 1995), ANSI S1.4 del 1983, ANSI S1.11 del 1986, ANSI S1.43 del 1993.

Il fonometro è dotato di preamplificatore Brüel & Kjær mod. ZC0026 e microfono a condensatore da 1/2" per campo libero BSWA mod. MP201, serie n° 521971, conforme agli standard CEI 61094-1,2,3,4 (EN 61094-1/1995, EN 61094-2/1993, EN 61094-3/1995, EN 61094-4/1995).

Il fonometro consente la misurazione contemporanea dei livelli equivalenti, massimi, minimi e di picco, in pesatura A, C e L, con costante di tempo "fast", "slow" e "impulse", nonché analisi real-time in frequenza per bande d'ottava e di 1/3 d'ottava.

PIANO DI CLASSIFICAZIONE ACUSTICA DI GIUSSANO

Relazione tecnica

La calibrazione del fonometro è stata effettuata con calibratore Brüel & Kjær in classe I mod. 4231, serie n° 2169878 a 94 dB, conforme agli standard ANSI S1.40 del 1984 e IEC 942 del 1988.

Fonometro e calibratore sono stati tarati presso il Laboratorio di Certificazione Elettronica L.C.E. s.n.c. (centro SIT n. 68/E) che ha rilasciato i relativi certificati di taratura, identificati rispettivamente con il numero:

Fonometro Brüel & Kjær mod. 2260 Emissione 05-06-2017 Certificato di taratura LAT 068 39376-A.
Calibratore Brüel & Kjær mod. 4231. Emissione 05-06-2017 Certificato di taratura LAT 068 39375-A

Le misure sono state effettuate in accordo con le specifiche tecniche disposte dal Decreto Ministero Ambiente 16 marzo 1998 "Tecniche di rilevamento e misurazione dell'inquinamento acustico". La catena di misura utilizzata è stata calibrata all'inizio e alla fine della sessione di misura, trovando uno scostamento inferiore a 0,5 dB, come previsto dalla normativa.

I rilevamenti sono complete dei valori percentili (indicati dalla D.G.R. 9776) L1 – L10 –L90

L 1 - Livello sonoro superato per l'1% del tempo di misura (picco massimo)

L 10 - Livello sonoro superato per il 10% del tempo di misura (livello massimo)

L 90- Livello sonoro superato per il 90% del tempo di misura (rumore di fondo)

Tabella 27 Tabella di individuazione dei punti di misura e dei temi di verifica.

MISURA	PUNTO	VERIFICA	Classe Prevista
1	Via Don Carlo Gnocchi	Livello strada e area	II
2	Via Monte Rosa - TR3C	Livello sonoro area- Via Viganò	III
3	Via Monte Rosa - TR3C	Livello sonoro Via Viganò - area	III
4	Via Redipuglia - TR4	livello sonoro SP36	III
5	Via Col di Lana	Livello sonoro SP 36	III
6	Via delle Grigne	Livello zona - decadimento area industriale	II
7	Via Trento	Livello sonoro area - attività artigianali zona	III
8	Via Galilei	Livello sonoro area	II
9	Via Pasubio	Livello strada e area	III
10-11	Scuola Primaria Don Rinaldo Beretta	Ricettore sensibile	II
12-13	Scola Primaria "Carlo Porta" cortile ovest	Ricettore sensibile	III
14-15	Scuola Materna "Piccole tracce"	Ricettore sensibile	II
16-17	Asilo Nido L'albero Grande - Nord	Ricettore sensibile	II
18-19	Scuola Primaria "San Filippo Neri"	Ricettore sensibile	II
20-21	Scuola Media Salvo d'Acquisto	Ricettore sensibile	II
22-23	Asilo Nido L'albero Grande - Sud	Ricettore sensibile	II

AZZONAMENTO

3.5.2 Schede riassuntive dei rilievi fonometrici con l'indicazione delle sorgenti analizzate.

Tabella 28 Misura 1

VIA DON GNOCCHI							
Nome	Ora	Ora	Durata	LAeq	LAF10	LAF50	LAF90
MISURA 1	inizio	termine		[dB]	[dB]	[dB]	[dB]
Totale	13/11/2018 16:15	13/11/2018 16:45	00:30:00	49,6	53,8	45,6	40,0
Arrotondate a 0,5 dB(A)				49,5	54,0	45,5	40,0
VERIFICA	Livello sonoro area						
SORGENTE	Rumore stradale - rumore antropico						
EVENTI	Nessuno						
NOTE	Nessuna						
P.G.T.	Aree verdi e B2						
CLASSE	II 55 dB(A) Δ -5,5 dB(A)						
ANALISI	Zona limitrofa ad area mista. L'inserimento in classe II è in linea con il clima acustico dell'area e con la possibilità di decadimento del livello sonoro dell'area con presenza di attività artigianali.						

Tabella 29 Misura 2

VIA MONTE ROSA 1							
Nome	Ora	Ora	Durata	LAeq	LAF10	LAF50	LAF90
MISURA 2	inizio	termine		[dB]	[dB]	[dB]	[dB]
Totale	13/11/2018 17:04	13/11/2018 17:34	00:30:00	52,3	54,8	50,0	48,1
Senza marcatore	13/11/2018 17:04	13/11/2018 17:34	00:27:06	50,7	52,3	49,8	48,0
Furgone in manovra	13/11/2018 17:19	13/11/2018 17:22	00:02:54	58,1	60,8	57	51,7
Arrotondate a 0,5 dB(A)				50,5	52,5	50,0	48,0
VERIFICA	Livello sonoro stradale – livello sonoro area produttiva limitrofa						
SORGENTE	Rumore stradale - rumore attività produttiva						
EVENTI	Furgone in manovra vicino al punto di misura – evento escluso dal risultato						
NOTE	L'area si trova in rilevato rispetto al sedime stradale. Traffico costante						
P.G.T.	AT3C -						
CLASSE	III 60 dB(A) Δ -9,5 dB(A)						
CLASSE DEFINITIVA	II 55 dB(A) Δ -4,5 dB(A)						
ANALISI	Zona limitrofa a strada di tipo D ed area produttiva. L'inserimento in classe II è in linea con il clima acustico dell'area e con la possibilità di decadimento del livello sonoro della strada e dell'area produttiva.						

PIANO DI CLASSIFICAZIONE ACUSTICA DI GIUSSANO

Relazione tecnica

Tabella 30 Misura 3

VIA MONTE ROSA 2							
Nome	Ora	Ora	Durata	LAeq	LAF10	LAF50	LAF90
MISURA 3	inizio	termine		[dB]	[dB]	[dB]	[dB]
Totale	13/11/2018 17:35	13/11/2018 18:05	00:30:00	51,9	52,7	50,1	48,0
Arrotondate a 0,5 dB(A)				52,0	53,0	50,5	48,0
NOTE	L'area si trova in rilevato rispetto al sedime stradale. Traffico in aumento						
VERIFICA	Livello sonoro stradale – livello sonoro area produttiva limitrofa						
SORGENTE	Rumore stradale - rumore attività produttiva						
EVENTI	Furgone in manovra vicino al punto di misura – evento escluso dal risultato						
P.G.T.	AT3C						
CLASSE	III 60 dB(A) Δ -8 dB(A)						
CLASSE DEFINITIVA	II 55 dB(A) Δ -3 dB(A)						
ANALISI	Zona limitrofa ad area produttiva. L'inserimento in classe II è in linea con il clima acustico dell'area e con la possibilità di decadimento del livello sonoro della strada e dell'area produttiva.						

Tabella 31 Misura 4

VIA REDIPUGLIA							
Nome	Ora	Ora	Durata	LAeq	LAF10	LAF50	LAF90
MISURA 4	inizio	termine		[dB]	[dB]	[dB]	[dB]
Totale	13/11/2018 18:15	13/11/2018 18:45	00:30:00	48,1	48,9	46,6	45,0
Arrotondate a 0,5 dB(A)				48,0	49,0	46,5	45,0
VERIFICA	Livello sonoro S.P 36						
SORGENTE	Rumore stradale - rumore antropico						
EVENTI	Nessuno						
NOTE	Nessuna						
P.G.T.	Azzonamento TR4						
CLASSE	III 60 dB(A) Δ -12 dB(A)						
CLASSE DEFINITIVA	II 55 dB(A) Δ -7 dB(A)						
ANALISI	Zona limitrofa alla SP. 36. L'inserimento in classe II è in linea con il clima acustico dell'area e con la possibilità di decadimento del livello sonoro dell'arteria stradale.						

Tabella 32 Misura 5

VIA COL DI LANA							
Nome	Ora	Ora	Durata	LAeq	LAF10	LAF50	LAF90
MISURA 5	inizio	termine		[dB]	[dB]	[dB]	[dB]
Totale	13/11/2018 18:59	13/11/2018 19:29	00:30:00	54,1	54,6	52,0	50,0
Arrotondate a 0,5 dB(A)				54,0	54,5	52,0	50,0
VERIFICA	Livello sonoro S.P. 36						
SORGENTE	Rumore stradale						
EVENTI	Nessuno						
NOTE	Nessuna						
P.G.T.	Azzonamento						
CLASSE	III 60 dB(A) Δ -6 dB(A)						
ANALISI	Zona limitrofa alla SP. 36. L'inserimento in classe II è in linea con il clima acustico dell'area e con la possibilità di decadimento del livello sonoro dell'arteria stradale.						

AZZONAMENTO

Tabella 33 Misura 6

VIA DELLE GRIGNE - TRAVERSA							
Nome	Ora	Ora	Durata	LAeq	LAF10	LAF50	LAF90
MISURA 6	inizio	termine		[dB]	[dB]	[dB]	[dB]
Totale	14/11/2018 14:12	14/11/2018 14:42	00:30:00	47,9	48,6	38,9	34,7
Arrotondate a 0,5 dB(A)				48,0	49,0	39,0	35,0
VERIFICA	Livello sonoro area						
SORGENTE	Rumore stradale - rumore antropico						
EVENTI	Nessuno						
NOTE	Nessuna						
P.G.T.	Azzonamento						
CLASSE	II 55 dB(A) Δ -7 dB(A)						
ANALISI	Zona limitrofa ad area produttiva. L'inserimento in classe II è in linea con il clima acustico dell'area e con la possibilità di decadimento del livello sonoro dell'area produttiva.						

Tabella 34 Misura 7

VIA TRENTO							
Nome	Ora	Ora	Durata	LAeq	LAF10	LAF50	LAF90
MISURA 7	inizio	termine		[dB]	[dB]	[dB]	[dB]
Totale	14/11/2018 16:13	14/11/2018 16:43	00:30:00	55,8	54,4	45,7	40,3
Arrotondate a 0,5 dB(A)				56,0	54,5	45,5	40,5
VERIFICA	Livello sonoro area						
SORGENTE	Rumore area mista con attività artigianali – rumore Via Trieste - rumore antropico						
EVENTI	Nessuno						
NOTE	Nessuna						
P.G.T.	Azzonamento B2						
CLASSE	III 60 dB(A) Δ -4 dB(A)						
ANALISI	Zona limitrofa ad area mista. L'inserimento in classe III è in linea con il clima acustico dell'area e con la possibilità di decadimento del livello sonoro dell'area.						

Tabella 35 Misura 8

VIA GALILEO GALILEI							
Nome	Ora	Ora	Durata	LAeq	LAF10	LAF50	LAF90
MISURA 8	inizio	termine		[dB]	[dB]	[dB]	[dB]
Totale	14/11/2018 17:00	14/11/2018 17:30	00:30:00	59,6	59,6	48,2	41,6
Arrotondate a 0,5 dB(A)				59,5	59,5	48,0	41,5
VERIFICA	Livello sonoro area residenziale						
SORGENTE	Rumore stradale - rumore antropico						
EVENTI	Nessuno						
NOTE	Nessuna						
P.G.T.	B2						
CLASSE	II 55 dB(A) Δ 4,5 dB(A)						
CLASSE DEFINITIVA	III 60 dB(A) Δ -0,5 dB(A)						
ANALISI	Zona residenziale. L'inserimento in classe II non rispecchia la classe sonora dell'area che, pur essendo esclusivamente residenziale è caratterizzata da una media densità edilizia e traffico consistente sulle strade di attraversamento. In questo caso, si evidenzia un più adatto inserimento in classe III.						

PIANO DI CLASSIFICAZIONE ACUSTICA DI GIUSSANO

Relazione tecnica

Tabella 36 Misura 9

VIA PASUBIO							
Nome	Ora	Ora	Durata	LAeq	LAF10	LAF50	LAF90
MISURA 9	inizio	termine		[dB]	[dB]	[dB]	[dB]
Totale	14/11/2018 17:40	14/11/2018 18:10	00:30:00	60,5	64,8	48,4	34,0
Senza marcatore	14/11/2018 17:40	14/11/2018 18:10	00:25:18	60,3	64,6	45,1	33,7
Camion fermo motore acceso	14/11/2018 17:45	14/11/2018 17:50	00:04:42	61,3	65,6	54,1	52,1
Arrotondate a 0,5 dB(A)				60,5	64,5	45,0	33,5
VERIFICA	Livello sonoro area						
SORGENTE	Rumore stradale						
EVENTI	Camion distante fermo con motore acceso distante 60 m dal punto di misura (
NOTE	Traffico costante						
P.G.T.	B2 – E1						
CLASSE	III 60 dB(A) Δ 0,5 dB(A)						
ANALISI	Strada a traffico costante. L'inserimento in classe III è in linea con il livello sonoro stradale.						

Tabella 37 Misura 10-11

SCUOLA PRIMARIA DON RINALDO BERETTA							
MISURA 10 - 11	Ora	Ora	Durata	LAeq	LAF10	LAF50	LAF90
	inizio	termine		[dB]	[dB]	[dB]	[dB]
Totale	15/11/2018 10:18	15/11/2018 11:18	01:00:00	49,9	52,1	45,9	40,7
Arrotondate a 0,5 dB(A)				50,0	52,0	46,0	40,5
VERIFICA	Livello sonoro area						
SORGENTE	Rumore stradale - rumore antropico						
EVENTI	Nessuno						
NOTE	Nessuna						
P.G.T.	Attrezzature scolastiche (S)						
CLASSE	II 55 dB(A) Δ -5 dB(A)						
ANALISI	L'inserimento in classe II è in linea con il clima acustico dell'area						

Tabella 38 Misura 12-13

SCUOLA PRIMARIA CARLO PORTA							
Nome	Ora	Ora	Durata	LAeq	LAF10	LAF50	LAF90
MISURA 12-13	inizio	termine		[dB]	[dB]	[dB]	[dB]
Totale	15/11/2018 11:43	15/11/2018 12:43	01:00:00	56,4	52,0	43,2	40,1
Senza marcatore	15/11/2018 11:43	15/11/2018 12:43	00:56:18	48,4	48,4	43,0	40,0
(Tutti) Autobus scuola in manovra	15/11/2018 12:33	15/11/2018 12:43	00:03:42	67,8	69,6	68	59,2
Arrotondate a 0,5 dB(A)				56,5	52,0	43,0	40,0
VERIFICA	Livello sonoro area – prossimità area produttiva						
SORGENTE	Rumore stradale - rumore antropico						
EVENTI	Pullman in manovra nel cortile						
NOTE	Campane a mezzogiorno						
P.G.T.	Attrezzature scolastiche (S)						
CLASSE	III 60 dB(A) Δ -3,5 dB(A)						
ANALISI	In considerazione della presenza, sul fronte ovest, di impianti tecnologici di pertinenza dell'edificio scolastico e dell'area di manovra dei pullman per il trasporto degli alunni, si ritiene che l'inserimento in classe III sia in linea con l'utilizzo generale dell'area.						

AZZONAMENTO

Tabella 39 Misura 14-15

SCUOLA MATERNA PICCOLE TRACCE								
Nome	Ora	Ora	Durata	LAeq	LAF10	LAF50	LAF90	
MISURA 14-15	inizio	termine		[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	
Totale	15/11/2018 13:43	15/11/2018 14:43	01:00:00	53,7	56,3	52,0	46,4	
				Arrotondate a 0,5 dB(A)	53,5	56,5	52,0	46,5
VERIFICA	Livello sonoro area							
SORGENTE	Rumore stradale - rumore antropico							
EVENTI	Nessuno							
NOTE	Nessuna							
P.G.T.	Attrezzature scolastiche (S)							
CLASSE	II 55 dB(A) Δ -1,5 dB(A)							
ANALISI	L'inserimento in classe II è in linea con il clima acustico dell'area							

Tabella 40 Misura 16-17

ASILO NIDO ALBERO GRANDE - NORD								
Nome	Ora	Ora	Durata	LAeq	LAF10	LAF50	LAF90	
MISURA 16-17	inizio	termine		[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	
Totale	15/11/2018 15:15	15/11/2018 16:15	01:00:00	55,8	57,8	55,1	52,3	
				Arrotondate a 0,5 dB(A)	56,0	58,0	55,5	52,5
VERIFICA	Livello sonoro area							
SORGENTE	Rumore stradale - rumore antropico							
EVENTI	Nessuno							
NOTE	Nessuna							
P.G.T.	Attrezzature scolastiche (S)							
CLASSE	II 55 dB(A) Δ 1							
CLASSE DEFINITIVA	III – fronte nord 60 dB(A) Δ -4 dB(A)							
ANALISI	L'inserimento in classe II non rispecchia la classe sonora dell'area, essendo interessata da traffico elevato e consistente sulle strade di attraversamento. Il fronte nord e l'area parcheggio dell'asilo nido verranno pertanto inserite in Classe III.							

Tabella 41 Misura 18-19

SCUOLA PRIMARIA SAN FILIPPO NERI								
Nome	Ora	Ora	Durata	LAeq	LAF10	LAF50	LAF90	
MISURA 18-19	inizio	termine		[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	
Totale	16/11/2018 10:06	16/11/2018 10:57	00:50:06	55,4	59,4	52,0	44,4	
				Arrotondate a 0,5 dB(A)	55,5	59,5	52,0	44,5
VERIFICA	Livello sonoro area							
SORGENTE	Rumore stradale - rumore antropico							
EVENTI	Nessuno							
NOTE	Nessuna							
P.G.T.	Attrezzature scolastiche (S)							
CLASSE	II 55 dB(A) Δ 0,5 dB(A)							
CLASSE DEFINITIVA	III – Fronte ovest 60 dB(A) Δ -4,5 dB(A)							
ANALISI	L'inserimento in classe II attualmente non rispecchia la classe sonora dell'area, essendo interessata da traffico elevato e consistente su Via Giordano. In relazione alle indicazioni del PUMS che trasformano Via Giordano in un senso unico, si ritiene di poter confermare la classe II.							

PIANO DI CLASSIFICAZIONE ACUSTICA DI GIUSSANO

Relazione tecnica

Tabella 42 Misura 20-21

SCUOLA SECONDARIA DI PRIMO GRADOSALVO D'ACQUISTO							
Nome	Ora	Ora	Durata	LAeq	LAF10	LAF50	LAF90
MISURA 20-21	inizio	termine		[dB]	[dB]	[dB]	[dB]
Totale	16/11/2018 11:53	16/11/2018 12:53	01:00:00	61,5	65,8	52,3	42,1
Arrotondate a 0,5 dB(A)				61,5	66,0	52,5	42,5
VERIFICA	Livello sonoro area – prossimità area produttiva						
SORGENTE	Rumore stradale - rumore di fondo area produttiva						
EVENTI	Nessuno						
NOTE	Il punto di misura è collocato in prossimità della strada poiché tra la recinzione e l'edificio scolastico è presente un dislivello di 4 metri. Il punto di misura si trova a 2 metri dalla strada e a 15 metri dalla facciata nord dell'edificio. Considerando la diminuzione del livello sonoro con la distanza, si può cautelativamente stimare un livello sonoro in corrispondenza del fronte dell'edificio prossimo all'area produttiva e alla strada pari a 54 dB(A) .						
P.G.T.	Attrezzature scolastiche (S)						
CLASSE	II 55 dB(A) Δ 6,5 dB(A)						
ANALISI	I fronti dell'edificio scolastico possono essere inseriti in classe II. La fascia di classe III di pertinenza stradale viene estesa nel cortile della scuola.						

Tabella 43 Misura 22-23

ASILO NIDO L'ALBERO GRANDE - SUD							
Nome	Ora	Ora	Durata	LAeq	LAF10	LAF50	LAF90
MISURA 22-23	inizio	termine		[dB]	[dB]	[dB]	[dB]
Totale	16/11/2018 13:40	16/11/2018 14:40	01:00:00	51,8	54,1	50,9	47,9
Arrotondate a 0,5 dB(A)				52,0	54,0	51,0	48,0
VERIFICA	Livello sonoro area						
SORGENTE	Rumore stradale						
EVENTI	Nessuno						
NOTE	Nessuna						
P.G.T.	Attrezzature scolastiche (S)						
CLASSE	II 55 dB(A) Δ -3 dB(A)						
ANALISI	L'inserimento in classe II è in linea con il clima acustico dell'area						

La localizzazione e i report dettagliati dei rilievi fonometrici effettuati sono riportati nel documento di riferimento.

3.5.3 Confronto tra la proposta di zonizzazione e i dati acustici relativi al territorio.

Dall'analisi comparata della classificazione acustica delle aree in relazione a quanto indicato dal P.G.T. e dei risultati dei rilievi fonometrici effettuati sul territorio è possibile evidenziare la seguente situazione acustica:

AZZONAMENTO

Tabella 44 Riassunto del confronto tra l'azzonamento acustico preliminare e la verifica fonometrica

MISURA	PUNTO	VERIFICA	Classe Prevista	Classe Definitiva
1	Via Don Carlo Gnocchi	Livello strada e area	II	II
2	Via Monte Rosa - TR3C	Livello sonoro area- Via Viganò	III	II
3	Via Monte Rosa - TR3C	Livello sonoro Via Viganò - area	III	II
4	Via Redipuglia - TR4	livello sonoro SP36	III	II
5	Via Col di Lana	Livello sonoro SP 36	III	III
6	Via delle Grigne	Livello zona - decadimento area industriale	II	II
7	Via Trento	Livello sonoro area - attività artigianali	III	III
8	Via Galilei	Livello sonoro area	II	III
9	Via Pasubio	Livello strada e area	III	III
10-11	Scuola Primaria Don Rinaldo Beretta	Ricettore sensibile	II	II
12-13	Scola Primaria "Carlo Porta" cortile ovest	Ricettore sensibile	III	III
14-15	Scuola Materna "Piccole tracce"	Ricettore sensibile	II	II
16-17	Asilo Nido L'albero Grande - Nord	Ricettore sensibile	II	III fronte nord
18-19	Scuola Primaria "San Filippo Neri"	Ricettore sensibile	II	II
20-21	Scuola Media Salvo d'Acquisto	Ricettore sensibile	II	II
22-23	Asilo Nido L'albero Grande - Sud	Ricettore sensibile	II	II

**PIANO DI CLASSIFICAZIONE ACUSTICA
DI GIUSSANO
Relazione tecnica**

**4 AZZONAMENTO
CONCLUSIVO**

AZZONAMENTO

4.1 AZZONAMENTO CONCLUSIVO

A seguito della verifica e calibrazione della proposta di zonizzazione, viene riportata di seguito la classificazione conclusiva del territorio Comunale seguita da un'analisi dai rapporti con i comuni confinanti.

4.1.1 Infrastrutture stradali

Tabella 45 Classificazione in base al D.P.R 30 marzo 2004, n. 142 e D.G.R.L. VII/9776

STRADA	TIPO D.L. n. 285	Sottotipi ai fini acustici	Fasce di pertinenza acustica	Scuole, ospedali case di cura e di riposo		Altri ricettori		D.G.R.L. VII/9776
				Diurno dB(A)	Notturno dB(A)	Diurno dB(A)	Notturno dB(A)	Classe Fascia
SS 36	B Extraurbane principali		100 (fascia A)	50	40	70	60	IV 100 m
			150 (fascia B)					III 50 m
SP 32 – SP 102	C Extraurbane secondarie	Cb Extraurbane secondarie	100 (fascia A)	50	40	70	60	IV 100 m
			50 (fascia B)					III 50 m
Ex SP 9 Via Viganò Tra Viale Monza – Via Prealpi	D Urbane di scorrimento	Da Carreggiate separate	100	50	40	65	55	IV 50 m III decadimento
Ex SP 9 Via Prealpi Tra Via Viganò – Via Ponchielli	D Urbane di scorrimento	Da Carreggiate separate	100	50	40	65	55	IV 50 m III decadimento
Ex SP 9 Tra Via Prealpi - SP 36	D Urbane di scorrimento	Da Carreggiate separate	100	50	40	65	55	IV 50 m III decadimento
Ex SP 9 Via Viganò Tra SP 32 – Viale Monza	D Urbane di scorrimento	Db altre urbane scorrimento	100	50	40	65	55	IV 50 m III decadimento
Viale Como	D Urbane di scorrimento	Db altre urbane scorrimento	100	50	40	65	55	IV 50 m III decadimento
Viale Lario	D Urbane di scorrimento	Db altre urbane scorrimento	100	50	40	65	55	IV 50 m III decadimento

* per le scuole vale il solo limite diurno

Strade di Tipo E – strade urbane

Le fasce acustiche di pertinenza stradale (D.P.R 30 marzo 2004, n. 142) corrispondono a 30 m e la classe acustica viene definita nel rispetto dei valori riportati alla tabella C allegata al D.P.C.M. 14

PIANO DI CLASSIFICAZIONE ACUSTICA DI GIUSSANO

Relazione tecnica

novembre 1997 e comunque in modo conforme alla zonizzazione acustica. Ove si creano sovrapposizioni con aree di classe superiore viene assunta la classe di livello più elevato.

Tabella 46 Classificazione in base alla D.G.R.L. VII/9776

TIPO E quartiere	D.G.R.L. n. VII/9776 Classe fascia
<ul style="list-style-type: none"> • Via Catalani • Viale Brianza • Via IV Novembre • Viale Monza 	IV 30 m – III decadimento
<ul style="list-style-type: none"> • Via Ariberto da Giussano • Via A. de Gasperi • Via Tofane • Via G. Galilei • Via Volta • Via Borella • Via Milano • Via G. Rossini • Via F. Turati • Via G. Matteotti • Via della tecnica • Via dell'artigianato • Via A. Vivaldi • Via Venezia • Via G. Donizetti • Via G. Di Vittorio • Via Cavour • Via Umberto I • Via Piola • Via G. Garibaldi • Via Diaz • Via P. Nenni • Via Udine 	III 30 m

Strade di Tipo F Locali

Le altre strade presenti nel territorio comunale di Giussano possono essere classificate come strade di Tipo F "Locali". Le fasce acustiche di pertinenza stradale (D.P.R 30 marzo 2004, n. 142) corrispondono a 30 m e la classe acustica viene definita nel rispetto dei valori riportati alla tabella C allegata al D.P.C.M. 14 novembre 1997 e comunque in modo conforme alla zonizzazione acustica.

AZZONAMENTO

4.1.2 Infrastrutture ferroviarie

Tabella 47 Classificazione in base al D.P.R 18 novembre 1999, n. 459 e D.G.R.L. VII/9776

Linea F.N.M. D.P.R. 18 novembre 1998, n 459					D.G.R.L. n. VII/9776
Limite di immissione all'interno delle fasce di pertinenza ferroviarie per infrastrutture esistenti, in affiancamento o nuove, con velocità di progetto inferiore a 200 Km/h					
Fasce ferroviarie	In presenza di recettori sensibili (scuole, case di riposo e di cura, ospedali)		Altri recettori		Classe fascia
	Diurno dB(A)	Notturmo dB(A)	Diurno dB(A)	Notturmo dB(A)	IV 100 m
Fascia A (100 m)	50	40	70	60	
Fascia B (150 m)			65	55	

* per le scuole vale il solo limite diurno

In relazione al numero di transiti aggiornato - con transiti significativi in periodo diurno e transiti in periodo notturno - e all'azzonamento effettuato dai Comuni contermini, l'infrastruttura ferroviaria viene ricompresa in una fascia di 100 m in classe IV.

4.1.3 Classe I

Sul territorio di Giussano non si rilevano elementi o aree inseribili in classe I.

4.1.4 Classe II

- Ambiti del patrimonio rurale (A2) singoli edifici in ambito agricolo
- Ambiti di interesse storico, architettonico e ambientale - A3
- Ambiti residenziali complessi (B2) ambiti a medio-bassa densità edilizia esclusivamente residenziale
- Ambiti residenziali radi (B3)
- Ambiti di rispetto cimiteriale (F) Ampliamento cimitero di Giussano - Cimitero di Paina
- Scuola elementare *Gabrio Piola*
- Scuola Materna statale *Piccole tracce*
- Scuola Media *Alberto da Giussano*
- Scuola Materna *Giuseppe Aliprandi*
- Scuola Materna *Luigi Proserpio*
- Scuola elementare *Carlo Porta*
- Scuola elementare *Don Rinaldo Beretta*
- Scuola elementare *San Filippo Neri*
- Scuola materna *Maria Immacolata*

PIANO DI CLASSIFICAZIONE ACUSTICA DI GIUSSANO

Relazione tecnica

- Scuola media "Salvo D'Acquisto"
- Accademia Musicale
- Università della terza età e scuola per extracomunitari
- Scuola elementare "Ada Negri"
- Scuola materna "Divina provvidenza"
- Municipio
- Abitazione religiose Parrocchia Santa Margherita II
- Chiesa di San Francesco II
- Ospedale
- Casa di riposo *Residenza Amica – pubblico*
- Asilo nido di progetto
- Asilo Nido *L'albero Grande – pubblico*
- Asilo nido "Girotondo" – privato II
- TR3 – Comparto C ricettiva
- **TR4 - residenza**

4.1.5 Classe III

- Nuclei di antica formazione (A1) all'interno del centro urbano alta densità edilizia
- Ambiti del patrimonio rurale (A2) all'interno del centro urbano alta densità edilizia
- Ambiti residenziali omogenei (B1) all'interno del centro urbano a medio-alta densità edilizia
- Ambiti residenziali complessi (B2) all'interno del centro urbano alta densità edilizia
- Ambiti residenziali complessi (B2) ambito a medio-bassa densità edilizia con presenza di attività produttive artigianali.
- Ambiti residenziali complessi (B2) in prossimità di spazi pubblici sportivi o ricreativi – fascia di decadimento
- Ambiti residenziali complessi (B2) in prossimità di ambiti produttivi e commerciali di classe IV – fascia di decadimento
- Ambiti residenziali radi (B3) edifici inseriti in ambito agricolo
- Ambiti residenziali radi (B3) in prossimità di ambiti produttivi di classe IV
- Ambiti residenziali radi (B3) in prossimità di aree in classe IV nei Comuni contermini
- Zona agricola (E1)

AZZONAMENTO

- Ambiti agricoli di interesse strategico (E2)
- Ambiti di rispetto cimiteriale (F) Fascia di decadimento in corrispondenza di fasce stradali di classe IV. Cimitero di Giussano - Cimitero di Robbiano
- Piani attuativi approvati alla data di approvazione del PGT (G)
- Liceo Artistico *A. Modigliani*
- Scuola materna S. Maria Bambina -Ab "Congregazione suore di carità"
- Oratori con annessa area sportiva– Giussano (maschile e femminile), Robbiano, Paina
- Sala comunale "Mazenta"
- Oratorio maschile "San Giovanni Bosco"
- Oratorio Maschile di Birone "casa del Giovane"
- Oratorio Birone
- Oratorio "San Luigi"
- Oratorio Robbiano
- Piazze principali – Giussano. Robbiano - Paina
- Centro Anziani "Ca' Vera"
- Baita alpini
- Villa Sartirana
- Sede associazione Mosaico
- Centro sociale anziani Paina
- Area mercato Paina
- Piazza mercato Giussano
- Parco di via Oberdan
- Parco Nicholas
- Parco "La Periferia"
- Chiesa SS. Martiri Quirico e Giulitta
- Chiesetta dell'Addolorata
- Chiesetta San Giovanni Baraggia
- Chiesetta San Lorenzo
- Parrocchia "S.S. Filippo e Giacomo"
- Parrocchia S. Margherita
- Abitazione religiose Congregazione Suore di Carità

PIANO DI CLASSIFICAZIONE ACUSTICA DI GIUSSANO

Relazione tecnica

- Palestra di Robbiano
- Asilo Nido “La Piroga”
- Asilo nido 123 stella- privato
- Asilo nido Il nido di Simona- privato
- Asilo nido Principi e Principesse- privato
- Asilo nido Famiglia Piccoli Passi- privato III (fronte strada IV)
- Asilo nido Ghirigà- privato
- Asilo nido La Piroga
- ERP (E) - Edilizia Residenziale Pubblica
- Acquedotto III
- Centrale Telecom
- TR1 – residenziale
- TR2 – comparto A e B Residenza, terziaria e commerciale, direzionale, ricettiva
- TR3 – comparto C ricettiva – zona est prossima a zona residenziale B
- TR4 – fascia di decadimento rispetto a SP 36 (Tipo B)
- TR8 - residenza, terziario e commerciale di vicinato

4.1.6 Classe IV

- Ambiti residenziali omogenei (B1) – in prossimità di ambiti produttivi di classe IV – fascia di decadimento
- Ambiti residenziali complessi (B2) in prossimità di ambiti produttivi di classe V – fascia di decadimento
- Ambiti produttivi (D1) per attività produttive isolate inserite in tessuto urbano B1 - B2
- Ambiti produttivi (D1) per attività produttive inserite in prossimità di ricettori sensibili
- Ambiti terziari e commerciali (D2)
- Distributori di carburanti (H)
- Magazzino comunale – Protezione Civile
- Produzioni alimentari per mense scolastiche
- Centro sportivo comunale *Caduti di Superga*
- Centro sportivo comunale di Paina
- Classe IV parcheggi interscambio e centri commerciali

AZZONAMENTO

- Piattaforma ecologica
- Centrale Enel
- TR1 fascia di decadimento infrastruttura ferroviaria
- TR2 – comparto C parcheggio
- TR3 – comparto A e B Direzionale, terziaria e commerciale
- TR3 – comparto C ricettiva – zona ovest prossima a Via Viganò (Tipo Da)
- TR4 – fascia SP 36 (Tipo B)
- TR5 - direzionale, terziaria e commerciale
- TR6 - terziaria e commerciale e fascia stradale Viale Como (Tipo Db)
- TR7 – produttivo limitrofo ad aree residenziali
- TR9 - direzionale, terziaria e commerciale

4.1.7 Classe V

- Ambiti residenziali omogenei (B1) – in prossimità di ambiti produttivi di classe V – fascia di decadimento
- Ambiti produttivi (D1) in ambito produttivo o commerciale
- Ambiti produttivi (D1) se prossimo a strade con fascia di classe IV
- Ambiti terziari e commerciali (D2) per aree con presenza di attività produttive

4.1.8 Classe VI

- Ambiti produttivi (D1) in prossimità di aree in classe VI nei Comuni contermini

4.1.9 Classe omogenea al contesto

- Ambiti di interesse storico, architettonico e ambientale – A3 – singoli edifici isolati
- Fascia cimiteriale (A4)
- Piani attuativi approvati alla data di approvazione del PGT (G)
- Verde (V)

PIANO DI CLASSIFICAZIONE ACUSTICA DI GIUSSANO

Relazione tecnica

4.2 SCHEDE ACUSTICHE AREE DI TRASFORMAZIONE³

4.2.1 TR1 Via Pirandello



Figura 7 TR1 individuazione dell'area e azionamento acustico

L'ambito si colloca a nord ovest del territorio comunale, in prossimità del confine comunale con il comune di Carugo e della linea ferroviaria. L'intorno urbano è caratterizzato da residenza a bassa intensità e da attività produttive di ampia estensione. All'interno dell'area è presente un edificio residenziale con un ampio giardino, in cui si alternano ampi spazi a prato ed altrettanto ampi spazi piantumati.

OBIETTIVI DELLA PROGETTAZIONE

Completamento del tessuto residenziale

DESTINAZIONI D'USO AMMESSE

Residenza

Tabella 48 Scheda acustica TR1

TR1		Aree limitrofe	
Destinazione d'uso – Fascia acustica	Classe acustica	Destinazione d'uso – Fascia acustica	Classe acustica
Residenziale	Classe III	Fascia di pertinenza ferroviaria	Classe IV
Fascia di pertinenza ferroviaria	Classe IV	Fascia di decadimento area produttiva	Classe IV
Fascia di decadimento area produttiva	Classe IV	B2	Classe III

³ Caratterizzazione:

Corsivo: estratto dai documenti del PGT: Documento di Piano.

Grassetto: classificazione acustica prevalente

AZZONAMENTO

INDICAZIONI PROGETTUALI

Nello sviluppo progettuale dell'intervento la previsione di aree verdi deve essere sviluppata nella porzione del lotto prospiciente la linea ferroviaria.

PRESCRIZIONI

Il fronte rivolto verso la linea ferroviaria: isolamento acustico di facciata $\geq D_{2m,nT,w}$ 42 dB.

DOCUMENTAZIONE ACUSTICA CORRELATA AL PROGETTO:

- Valutazione Previsionale di Clima Acustico – L.447/95 – L.R. 13/2001 - D.G.R. n. 8313/2002
- Requisiti acustici passivi degli edifici - L.447/95 – D.P.C.M. 5/12/1997– L.R. 13/2001

PIANO DI CLASSIFICAZIONE ACUSTICA DI GIUSSANO

Relazione tecnica

4.2.2 TR2 Via Diaz, Via Pirandello

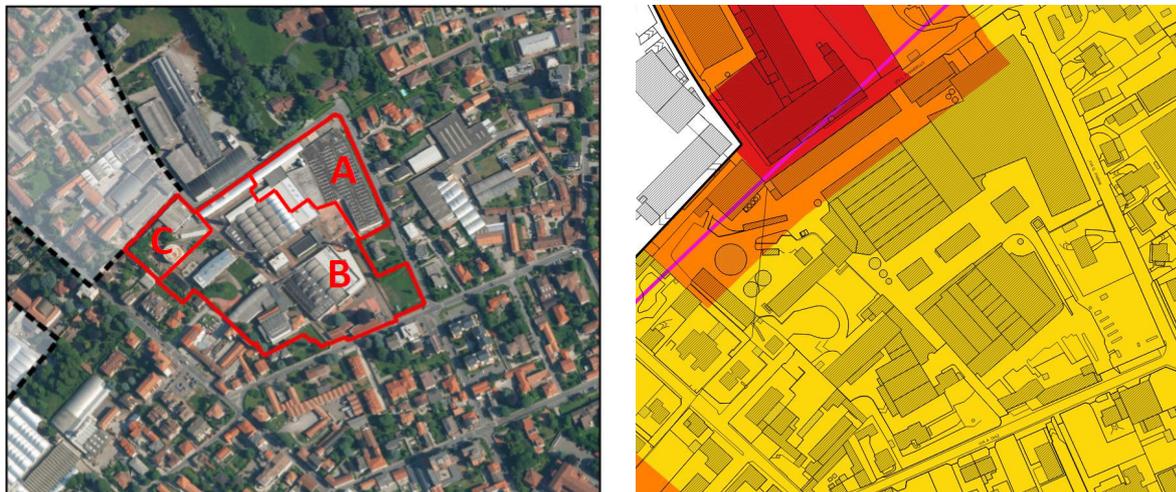


Figura 8 TR2 individuazione dell'area e azionamento acustico

L'ambito si colloca a nord ovest del territorio comunale, in prossimità del confine comunale con Carugo e della linea ferroviaria (nonché della stazione ferroviaria Carugo-Giussano). L'intorno urbano è caratterizzato da un tessuto misto, con alternanza di residenza ed impianti industriali/artigianali di dimensioni variabili (piccole attività produttive e grandi complessi). L'area rappresenta un grande insediamento produttivo quasi totalmente dismesso in cui sono operative alcune attività produttive/artigianali.

OBIETTIVI DELLA PROGETTAZIONE

La trasformazione dell'area tende alla rigenerazione e alla rivitalizzazione di un'ampia parte di città dismessa. Stante l'attuale localizzazione di attività produttive ancora attive, è possibile attuare le previsioni anche in fasi diverse: pertanto, si individuano 2 comparti di concentrazione volumetrica diversi (A e B) che possono avviarsi in maniera indipendente tra di loro.

DESTINAZIONI D'USO AMMESSE

Residenza, terziaria e commerciale (le attività di vendita di merci non possono eccedere gli esercizi di vicinato e non è ammessa l'apertura di centri commerciali), direzionale, ricettiva e la realizzazione, nel comparto C, di un parcheggio pubblico di interscambio con la stazione ferroviaria.

CLASSE ACUSTICA

Tabella 49 Scheda acustica TR2

TR2 comparto C		Aree limitrofe	
Destinazione d'uso – Fascia acustica	Classe acustica	Destinazione d'uso – Fascia acustica	Classe acustica
C Parcheggio	Classe IV	D1	Classe V
		Comune di Carugo	Classe IV
TR2 comparto A-B		Aree limitrofe	
Residenza, terziaria e commerciale, direzionale, ricettiva	Classe IV	Fascia di decadimento – D1	Classe IV
	Classe III	Classe di pertinenza Via Garibaldi	Classe III
		B2	Classe III
		TR1	Classe III

AZZONAMENTO

INDICAZIONI PROGETTUALI

Nello sviluppo progettuale dell'intervento la previsione di aree verdi e dell'area parcheggio deve essere sviluppata nella porzione del lotto adiacente l'area produttiva D1.

DOCUMENTAZIONE ACUSTICA CORRELATA AL PROGETTO:

Attività commerciali

- Valutazione Previsionale di Impatto Acustico – L.447/95 – D.P.R. 277/2011 – L.R. 13/2001 - D.G.R. n. 8313/2002 - VPIA circoli privati e pubblici esercizi – Deliberazione della Giunta della Regione Lombardia n. X/7477 del 04/12/2017
- Requisiti acustici passivi degli edifici - L.447/95 – D.P.C.M. 5/12/1997– L.R. 13/2001

Residenza, terziaria e commerciale, direzionale, ricettiva

- Valutazione Previsionale di Clima Acustico – L.447/95 – L.R. 13/2001 - D.G.R. n. 8313/2002
- Requisiti acustici passivi degli edifici - L.447/95 – D.P.C.M. 5/12/1997– L.R. 13/2001

PIANO DI CLASSIFICAZIONE ACUSTICA DI GIUSSANO

Relazione tecnica

4.2.3 TR3 Via Carroccio – Via Viganò

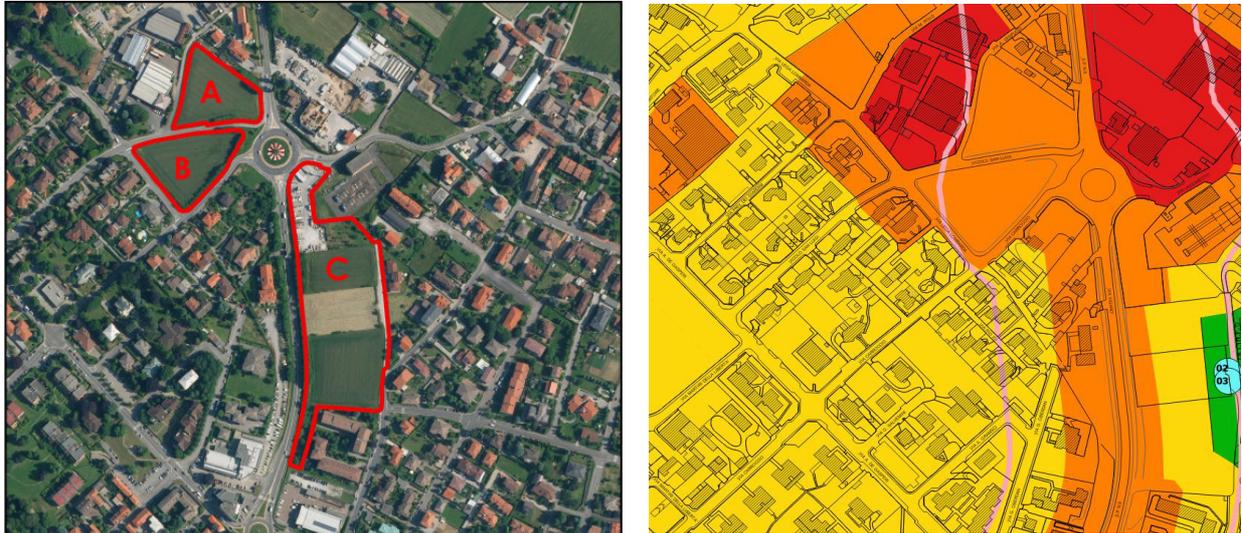


Figura 9 TR3 individuazione dell'area e azionamento acustico

L'ambito si articola in 3 aree indipendenti che si attestano tutte sulla rotonda lungo la SP 9, strada di collegamento verso Erba e baricentrica rispetto al centro e il Parco Valle Lambro.

OBIETTIVI DELLA PROGETTAZIONE

La trasformazione delle aree, che può avvenire in maniera indipendente le une dalle altre senza la necessità di un masterplan complessivo (rif. Art. 5 comma 5), deve tendere al completamento del tessuto urbano rimasto ineditato dotando, al contempo, il contesto urbano di ampie aree a valenza ecologica-ambientale (soprattutto il comparto C).

DESTINAZIONI D'USO AMMESSE

Residenza per i comparti A e B; direzionale, terziaria e commerciale (le attività di vendita di merci non possono eccedere gli esercizi di vicinato e non è ammessa l'apertura di centri commerciali) e ricettiva per il comparto C

CLASSE ACUSTICA

Tabella 50 Scheda acustica TR3

TR3 comparto A e B		Aree limitrofe	
Destinazione d'uso – Fascia acustica	Classe acustica	Destinazione d'uso – Fascia acustica	Classe acustica
Residenziale, direzionale, terziaria e commerciale	Classe IV	D1	Classe V
		B2 - Fascia di decadimento D1	Classe IV
		Fascia di pertinenza Via Viganò (Tipo Db)	Classe IV
		B2	Classe III
TR3 comparto C		Aree limitrofe	
Destinazione d'uso – Fascia acustica	Classe acustica	Destinazione d'uso – Fascia acustica	Classe acustica
Fascia di pertinenza Via Viganò (Tipo Db)	Classe IV	Fascia di pertinenza Via Viganò (Tipo Db)	Classe IV
Ricettiva	Classe III	Centrale ENEL	Classe IV
	Classe II	B2	Classe II

AZZONAMENTO

INDICAZIONI PROGETTUALI

Comparto A e B

Le aree Verdi e le aree parcheggio devono essere inserite nella porzione dei comparti limitrofa all'area D1.

Comparto C

Nello sviluppo progettuale dell'intervento la previsione di aree parcheggio deve essere inclusa nella porzione del lotto prospiciente Via Viganò e l'area della centrale ENEL.

PRESCRIZIONI

Comparto A e B

Gli edifici residenziali: isolamento acustico di facciata $\geq D_{2m,nT,w}$ 42 dB.

Comparto C

Il fronte rivolto verso Via Viganò e la centrale ENEL: isolamento acustico di facciata $\geq D_{2m,nT,w}$ 42 dB.

DOCUMENTAZIONE ACUSTICA CORRELATA AL PROGETTO:

Destinazione residenziale

- Valutazione Previsionale di Clima Acustico – L.447/95 – L.R. 13/2001 - D.G.R. n. 8313/2002
- Requisiti acustici passivi degli edifici - L.447/95 – D.P.C.M. 5/12/1997 (con isolamento acustico di facciata $\geq D_{2m,nT,w}$ 42 dB) – L.R. 13/2001

Destinazione commerciale

- Valutazione Previsionale di Impatto Acustico – L.447/95 – D.P.R. 277/2011 – L.R. 13/2001 - D.G.R. n. 8313/2002 - VPIA circoli privati e pubblici esercizi – Deliberazione della Giunta della Regione Lombardia n. X/7477 del 04/12/2017
- Requisiti acustici passivi degli edifici - L.447/95 – D.P.C.M. 5/12/1997 – L.R. 13/2001

Destinazione ricettiva

- Valutazione Previsionale di Clima Acustico – L.447/95 – L.R. 13/2001 - D.G.R. n. 8313/2002
- Requisiti acustici passivi degli edifici - L.447/95 – D.P.C.M. 5/12/1997 (con isolamento acustico di facciata $\geq D_{2m,nT,w}$ 42 dB) – L.R. 13/2001

PIANO DI CLASSIFICAZIONE ACUSTICA DI GIUSSANO

Relazione tecnica

4.2.4 TR4 – Via Redipuglia



Figura 10 T41 individuazione dell'area e azionamento acustico

L'ambito di trasformazione si colloca ai margini del territorio comunale, a nord di Robbiano e in prossimità della SS 36. In questo contesto urbano la città, su un territorio non più pienamente pianeggiante, si è espansa in maniera ordinata, senza eccessivi elementi di rottura con un ambiente naturale che si presta ad acquisire sempre più importanza man mano che si arriva ai territori de Parco Valle Lambro e allo stesso fiume.

OBIETTIVI DELLA PROGETTAZIONE

La trasformazione dell'area tende al completamento del tessuto residenziale in particolare lungo il fronte prospiciente Via Redipuglia e Via Monte S. Michele

DESTINAZIONI D'USO AMMESSE

Residenza

CLASSE ACUSTICA

Tabella 51 Scheda acustica TR4

TR4		Aree limitrofe	
Destinazione d'uso – Fascia acustica	Classe acustica	Destinazione d'uso – Fascia acustica	Classe acustica
Residenza	Classe II	G residenziale	Classe II
Fascia B SP 36	Classe III	B2	Classe III
Fascia A SP 36	Classe IV	PCA Verano Brianza	Classe III
		Fascia B SP 36	Classe III
		Fascia A SP 36	Classe IV

INDICAZIONI PROGETTUALI

Concentrazione residenziale nella porzione dell'ambito verso Via Monte San Michele e Via Redipuglia, evitando l'inserimento di edifici residenziali nella fascia di classe IV associata alla SP 36.

DOCUMENTAZIONE ACUSTICA CORRELATA AL PROGETTO:

- Valutazione Previsionale di Clima Acustico – L.447/95 – L.R. 13/2001 - D.G.R. n. 8313/2002
- Requisiti acustici passivi degli edifici - L.447/95 – D.P.C.M. 5/12/1997– L.R. 13/2001

AZZONAMENTO

4.2.5 TR5 Via Nuova Valassina

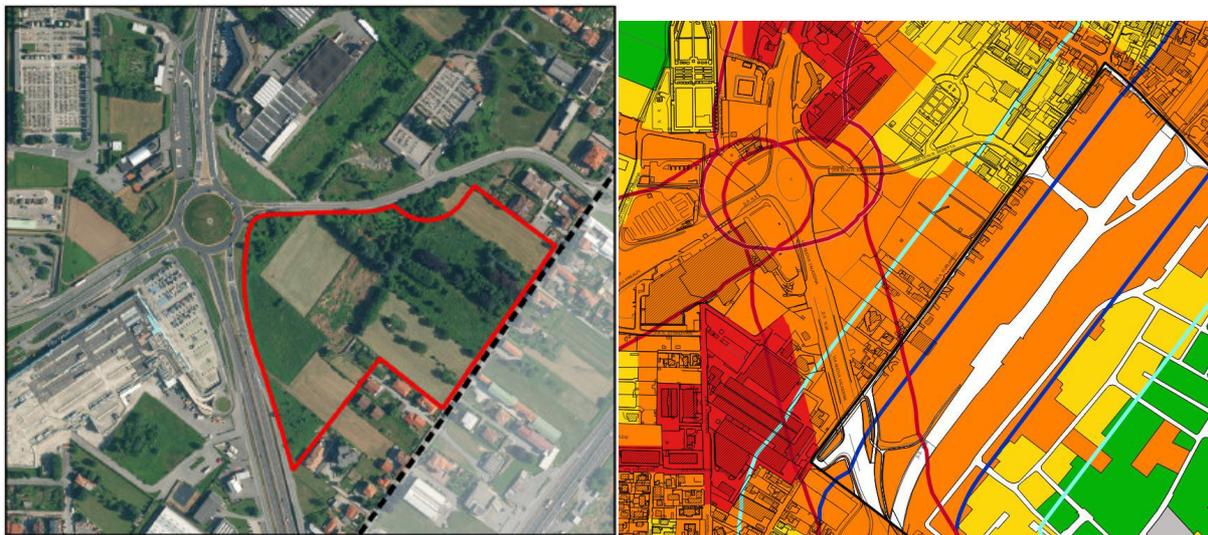


Figura 11 TR5 individuazione dell'area e azionamento acustico

L'ambito si colloca a ovest del territorio comunale, in prossimità dello svincolo della SS 36 e si attesta lungo la SP 9, un'arteria ad altissima accessibilità. L'area, accessibile direttamente dalla rotonda, si inserisce in un contesto a carattere prevalentemente terziario e commerciale anche se non mancano elementi particolarmente sensibili quali un rado tessuto residenziale (anche nell'adiacente comune di Verano Brianza) e il cimitero di Robbiano.

OBIETTIVI DELLA PROGETTAZIONE

La trasformazione mira a completare l'edificato lungo la SP 9 sfruttando la massima accessibilità presente. Al tempo stesso, però, risulta importante dotare il contesto urbano di una adeguata area piantumata a compensazione delle esternalità negative date dalle importanti edificazioni lungo la SP 9. Pertanto, attenzione andrà posta alle residenze e al cimitero prossimi all'ambito, creando adeguate fasce di mitigazione e concentrando le aree di cessione sul versante orientale e meridionale dell'area.

DESTINAZIONI D'USO AMMESSE

Terziaria e commerciale (le attività di vendita di merci non possono eccedere gli esercizi di vicinato e non è ammessa l'apertura di centri commerciali), direzionale, ricettiva.

CLASSE ACUSTICA

Tabella 52 Scheda acustica TR5

TR5		Aree limitrofe	
Destinazione d'uso – Fascia acustica	Classe acustica	Destinazione d'uso – Fascia acustica	Classe acustica
Direzionale, terziaria e commerciale	Classe IV	B2	Classe III
		Attrezzature cimiteriali	Classe III
		Fascia Tipo D Raccordo SP 36	Classe IV
		Fascia A SP 36 (Tipo B) - VERANO BRIANZA	Classe IV

INDICAZIONI PROGETTUALI

In fase di predisposizione del layout del comparto devono essere previste zone filtro che consentano un adeguato decadimento del livello sonoro delle sorgenti di pertinenza delle attività e quindi il

PIANO DI CLASSIFICAZIONE ACUSTICA DI GIUSSANO

Relazione tecnica

rispetto dei valori limite differenziali di immissione in corrispondenza degli ambienti abitativi. In fase progettuale si deve prediligere l'inserimento degli impianti di servizio in corrispondenza delle arterie stradali.

DOCUMENTAZIONE ACUSTICA CORRELATA AL PROGETTO:

- Valutazione Previsionale di Impatto Acustico – L.447/95 – D.P.R. 277/2011 – L.R. 13/2001 - D.G.R. n. 8313/2002 - VPIA circoli privati e pubblici esercizi – Deliberazione della Giunta della Regione Lombardia n. X/7477 del 04/12/2017
- Requisiti acustici passivi degli edifici - L.447/95 – D.P.C.M. 5/12/1997– L.R. 13/2001

AZZONAMENTO

4.2.6 TR6 Via Como, Via Alfieri

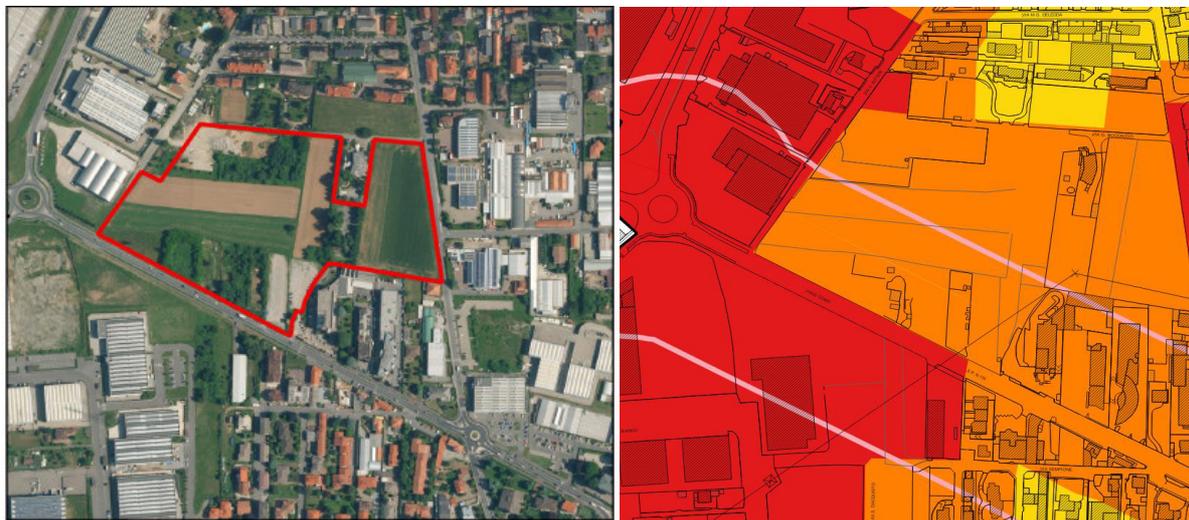


Figura 12 TR6 individuazione dell'area e azionamento acustico

L'ambito si colloca a sud del territorio comunale, in prossimità del confine comunale con il comune di Mariano Comense e lungo la SP 110. Il contesto urbano è quello tipico delle grandi attività economiche (siano esse produttive piuttosto che commerciali o terziarie) che si attestano lungo le principali arterie che infrastrutturano il territorio, sfruttando l'alta accessibilità e visibilità. L'area oggi è utilizzata a fini agricoli e, in piccola parte, per parcheggi di attività economiche adiacenti l'ambito.

OBIETTIVI DELLA PROGETTAZIONE

La trasformazione mira a completare l'edificazione lungo Via Como permettendo alle attività economiche di beneficiare dell'alta accessibilità e visibilità dell'area e, al contempo, a compensare le intense attività umane con un'ampia area alberata con alti valori ecologici ed ambientali (localizzata alle spalle delle edificazioni, sul versante settentrionale ed orientale dell'ambito).

DESTINAZIONI D'USO AMMESSE

Terziaria e commerciale (le attività di vendita di merci non possono eccedere gli esercizi di vicinato e non è ammessa l'apertura di centri commerciali), direzionale, ricettiva

CLASSE ACUSTICA

Tabella 53 Scheda acustica TR6

TR6		Aree limitrofe	
Destinazione d'uso – Fascia acustica	Classe acustica	Destinazione d'uso – Fascia acustica	Classe acustica
Terziaria e commerciale	Classe IV	D1	Classe V
Fascia di pertinenza Viale Como (Tipo Db)	Classe IV	D2	Classe IV
		B2 - Fascia di decadimento da aree D1	Classe IV
		Fascia di pertinenza Viale Como (Tipo Db)	Classe IV

PIANO DI CLASSIFICAZIONE ACUSTICA DI GIUSSANO

Relazione tecnica

INDICAZIONI PROGETTUALI

In fase di predisposizione del layout del comparto devono essere previste zone filtro che consentano un adeguato decadimento del livello sonoro delle sorgenti di pertinenza delle attività e quindi il rispetto dei valori limite differenziali di immissione in corrispondenza degli ambienti abitativi. In fase progettuale si deve prediligere l'inserimento degli impianti di servizio in corrispondenza delle arterie stradali.

DOCUMENTAZIONE ACUSTICA CORRELATA AL PROGETTO:

- Valutazione Previsionale di Impatto Acustico – L.447/95 – D.P.R. 277/2011 – L.R. 13/2001 - D.G.R. n. 8313/2002 - VPIA circoli privati e pubblici esercizi – Deliberazione della Giunta della Regione Lombardia n. X/7477 del 04/12/2017
- Requisiti acustici passivi degli edifici - L.447/95 – D.P.C.M. 5/12/1997– L.R. 13/2001

AZZONAMENTO

4.2.7 TR7 Via Monte Grappa

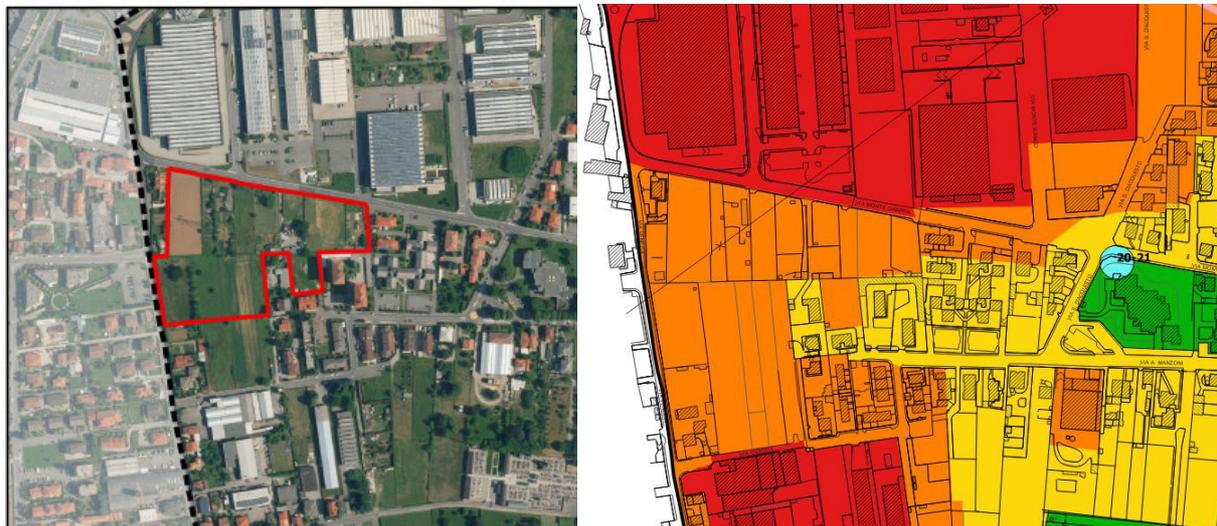


Figura 13 TR7 individuazione dell'area e azionamento acustico

L'ambito si colloca a sud del territorio comunale, in prossimità del confine comunale con il comune di Mariano Comense. L'ampia porzione di territorio comunale rappresentata è adibita oggi ad usi agricoli, anche con una certa parcellizzazione, e rappresenta una "naturale" zona filtro tra le attività economiche insediatesi a nord di Via Monte Grappa e il tessuto residenziale di Paina e Brugazzo a sud.

OBIETTIVI DELLA PROGETTAZIONE

La trasformazione dell'area mira a completare l'edificazione lungo Via Monte Grappa, attraverso l'insediamento di attività produttive/artigianali, ma anche a non perdere le peculiarità oggi presenti.

DESTINAZIONI D'USO AMMESSE

Produttivo

CLASSE ACUSTICA

Tabella 54 Scheda acustica TR7

TR7		Aree limitrofe	
Destinazione d'uso – Fascia acustica	Classe acustica	Destinazione d'uso – Fascia acustica	Classe acustica
Produttivo (limitrofo ad aree residenziali)	Classe IV	D1	Classe V
		B2 - Fascia di decadimento D1	Classe IV
		B2	Classe III

INDICAZIONI PROGETTUALI

In fase di predisposizione del layout del comparto devono essere previste zone filtro che consentano un adeguato decadimento del livello sonoro delle sorgenti di pertinenza delle attività e quindi il rispetto dei valori limite differenziali di immissione in corrispondenza degli ambienti abitativi. In fase

PIANO DI CLASSIFICAZIONE ACUSTICA DI GIUSSANO

Relazione tecnica

progettuale si deve prediligere l'inserimento degli impianti di servizio in corrispondenza delle arterie stradali.

DOCUMENTAZIONE ACUSTICA CORRELATA AL PROGETTO:

- Valutazione Previsionale di Impatto Acustico – L.447/95 – D.P.R. 277/2011 – L.R. 13/2001 - D.G.R. n. 8313/2002.
- Requisiti acustici passivi degli edifici – L.R. n. 13 art 7 comma 3

AZZONAMENTO

4.2.8 TR8 Via Addolorata/P.za S. Giacomo



Figura 14 TR8 individuazione dell'area e azionamento acustico

L'ambito di trasformazione si colloca nel centro storico di Giussano; interessa un tessuto da riqualificare che si sviluppa con una cortina edilizia lungo via Addolorata e in affaccio su Piazza San Giacomo. L'ambito ricomprende il caseggiato colonico Mazenta, permanenza di rilevanza storico-culturale.

OBIETTIVI DELLA PROGETTAZIONE

Obiettivo primario dell'ambito è la riqualificazione urbanistica

DESTINAZIONI D'USO AMMESSE

Sub-comparto 1: Residenza, terziario e commerciale (le attività di vendita di merci non possono eccedere gli esercizi di vicinato), ricettivo, attrezzature pubbliche o di uso pubblico.

Sub-comparto 2: Residenza, Terziario e commerciale (le attività di vendita di merci non possono eccedere gli esercizi di vicinato), ricettivo.

CLASSE ACUSTICA

Tabella 55 Scheda acustica TR8

TR8		Aree limitrofe	
Destinazione d'uso – Fascia acustica	Classe acustica	Destinazione d'uso – Fascia acustica	Classe acustica
Residenza, terziario e commerciale di vicinato	Classe III	A1	Classe III
		Piazza	Classe III

INDICAZIONI PROGETTUALI

Dovrà essere posta particolare attenzione alla progettazione acustica degli impianti di servizio

Commerciale

PIANO DI CLASSIFICAZIONE ACUSTICA DI GIUSSANO

Relazione tecnica

- Valutazione Previsionale di Impatto Acustico – L.447/95 – D.P.R. 277/2011 – L.R. 13/2001 - D.G.R. n. 8313/2002 - VPIA circoli privati e pubblici esercizi – Deliberazione della Giunta della Regione Lombardia n. X/7477 del 04/12/2017

Terziario - residenziale

- Valutazione Previsionale di Clima Acustico – L.447/95 – L.R. 13/2001 - D.G.R. n. 8313/2002
- Requisiti acustici passivi degli edifici - L.447/95 – D.P.C.M. 5/12/1997– L.R. 13/2001

AZZONAMENTO

4.2.9 TR9 Via Prealpi

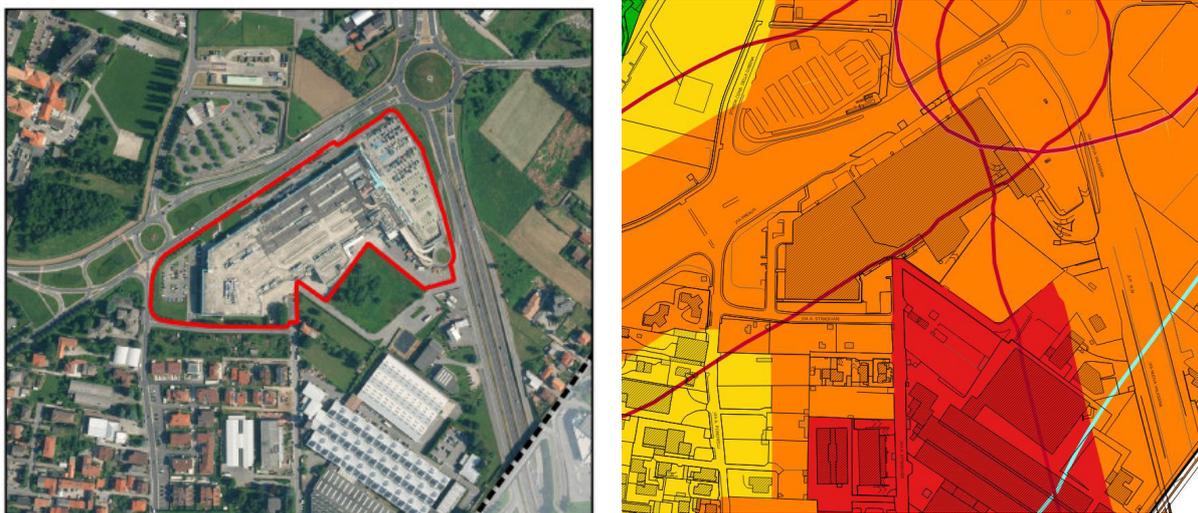


Figura 15 TR9 individuazione dell'area e azionamento acustico

L'ambito si colloca a ovest del territorio comunale, in prossimità dello svincolo della SS 36 e si atesta lungo la SP 9, un'arteria ad altissima accessibilità. L'area è relativa al centro commerciale Gran Giussano.

OBIETTIVI DELLA PROGETTAZIONE

Riqualificazione ambientale ed inserimento paesistico del complesso commerciale e creazione di asse di collegamento con il centro storico di Giussano. Possibilità di realizzare gli ampliamenti previsti al di sopra dei parcheggi attualmente scoperti mantenendo la completa funzionalità degli stessi.

DESTINAZIONI D'USO AMMESSE

Commerciale (GSV)

CLASSE ACUSTICA

Tabella 56 Scheda acustica TR9

TR9		Aree limitrofe	
Destinazione d'uso – Fascia acustica	Classe acustica	Destinazione d'uso – Fascia acustica	Classe acustica
Commerciale	Classe IV	D1	Classe V
		B2 - Fascia di decadimento D1	Classe IV
		Fascia di pertinenza Via Raccordo SP 36	Classe IV
		Fascia di pertinenza Via Prealpi (Tipo Da)	Classe IV
		B2	Classe III

DOCUMENTAZIONE ACUSTICA CORRELATA AL PROGETTO:

- Valutazione Previsionale di Impatto Acustico – L.447/95 – D.P.R. 277/2011 – L.R. 13/2001 - D.G.R. n. 8313/2002 - VPIA circoli privati e pubblici esercizi – Deliberazione della Giunta della Regione Lombardia n. X/7477 del 04/12/2017

AZZONAMENTO

Il Comune di Giussano si colloca nella porzione nord della pianura lombarda e nella parte settentrionale della Provincia di Monza e Brianza. Provincia di Monza e Brianza: confina con i Comuni di Briosco Carate Brianza, Verano Brianza, Seregno in (per la realizzazione della cartografia sono stati usati gli shape Mirca). Provincia di Como: confina con i Comuni di Mariano Comense, Carugo, Arosio, Inverigo (per la realizzazione della cartografia sono state ricostruite delle classi delle aree a confine in base ai file pubblicati sui siti comunali + lo shape Mirca del Comune di Briosco).

La Legge 447/95, la L.R n° 13 e la Delibera VII/9776 dispongono che, tra aree adiacenti, la differenza tra i limiti non possa superare i 5 dB(A) questa prescrizione vale anche tra zone tra comuni limitrofi.

4.3.1 relazione con il comune di Inverigo

Il territorio del Comune di Giussano confina a nord - est con una piccola porzione del Comune di Inverigo. Il Comune di Inverigo è dotato di Piano di Classificazione Acustica del proprio territorio approvata con delibera n. 46 del 18/10/2010.

Sistema infrastrutturale a confine:

GIUSSANO

- S.P. 36 strada tipo B Extraurbana principale Fascia A 100 m - Fascia B 150 m

INVERIGO

- S.P. 36. Fascia A 100 m - Fascia B 150 m Livelli

Aree a confine: non si individuano salti di classe superiori a 5 dB(A).



Figura 17 Azzonamento acustico Giussano - Inverigo

PIANO DI CLASSIFICAZIONE ACUSTICA DI GIUSSANO

Relazione tecnica

4.3.2 relazione con il comune di Arosio

Il territorio del Comune di Giussano confina a nord con il Comune di Arosio. Il Comune di Arosio è dotato di Piano di Classificazione Acustica del proprio territorio approvata con delibera n. 22 del 28/06/2012.

Sistema infrastrutturale a confine:

GIUSSANO

- S.P. 36 strada tipo B Extraurbana principale Fascia A 100 m - Fascia B 150 m
- S.P. 102 strade Extraurbane secondarie tipo Cb Fascia A 100 m - Fascia B 150 m
- S.P. 9 Via Viganò strada urbana di scorrimento tipo Db Fascia 50 m.

AROSIO

- S.P. 36 fasce acustiche di pertinenza non indicate.
- S.P. 102 Strada F
- S.P 41 strada di tipo F

Provincia di Como

- S.P 41 strade Extraurbane secondarie tipo Cb Fascia A 100 m - Fascia B 150 m

Provincia di Monza e Brianza

- S.P. 102 Strada tipo C

Aree a confine: non si individuano salti di classe superiori a 5 dB(A).

Al fine di non realizzare salti di classe, per le zone non urbanizzate limitrofe alle infrastrutture stradali, è stato armonizzato l'azzonamento acustico del territorio di Giussano con quella quello del Comune di Arosio. Tuttavia si richiede al Comune di Arosio di riconsiderare la classificazione delle arterie stradali, per una maggiore omogeneità nella classificazione delle aree in corrispondenza delle infrastrutture.

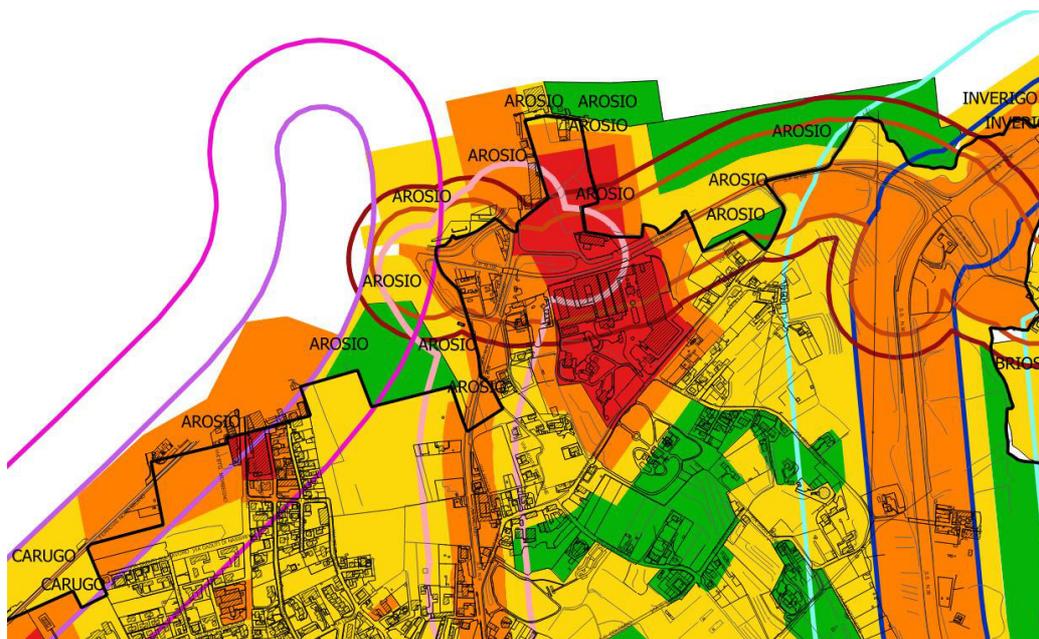


Figura 18 Azzonamento acustico Giussano - Arosio

AZZONAMENTO

4.3.3 relazione con il comune di Carugo.

Il territorio del Comune di Giussano confina a nord - ovest con il Comune di Carugo. Il Comune di Carugo è dotato di Piano di Classificazione Acustica del proprio territorio approvata con delibera n. 4 del 25/01/2005, Revisione 1- settembre 2012.

Sistema infrastrutturale a confine:

GIUSSANO

- Linea ferroviaria FNM – Fascia A 100 m - Fascia B 150 m

CARUGO

- Linea ferroviaria FNM – Fascia A 100 m - Fascia B 150 m

Aree a confine: non si individuano salti di classe superiori a 5 dB(A).

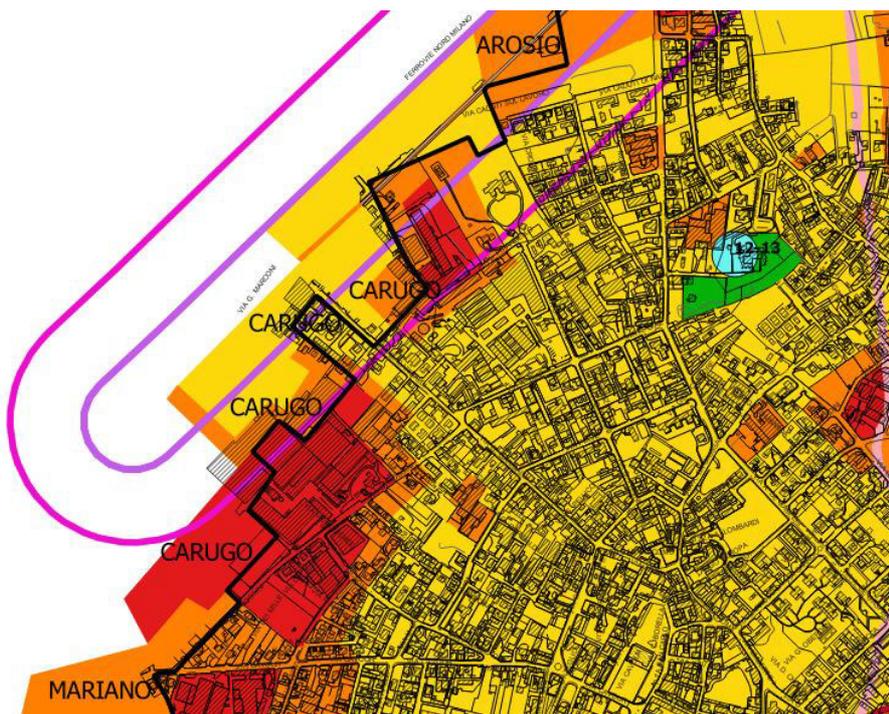


Figura 19 Azzonamento acustico Giussano - Carugo

PIANO DI CLASSIFICAZIONE ACUSTICA DI GIUSSANO

Relazione tecnica

4.3.4 relazione con il comune di Mariano Comense.

Il territorio del Comune di Giussano confina a ovest con il Comune di Mariano Comense. Il Comune di Mariano Comense è dotato di Piano di Classificazione Acustica del proprio territorio approvata con delibera n. 6 del 29/03/2012.

Sistema infrastrutturale a confine:

GIUSSANO

- S.P. 110 Viale Lario – Viale Como strada urbana di scorrimento tipo Db Fascia 50 m.

MARIANO COMENSE

- S.P. 36 Via Milano – Via Isonzo

Aree a confine: non si individuano salti di classe superiori a 5 dB(A).

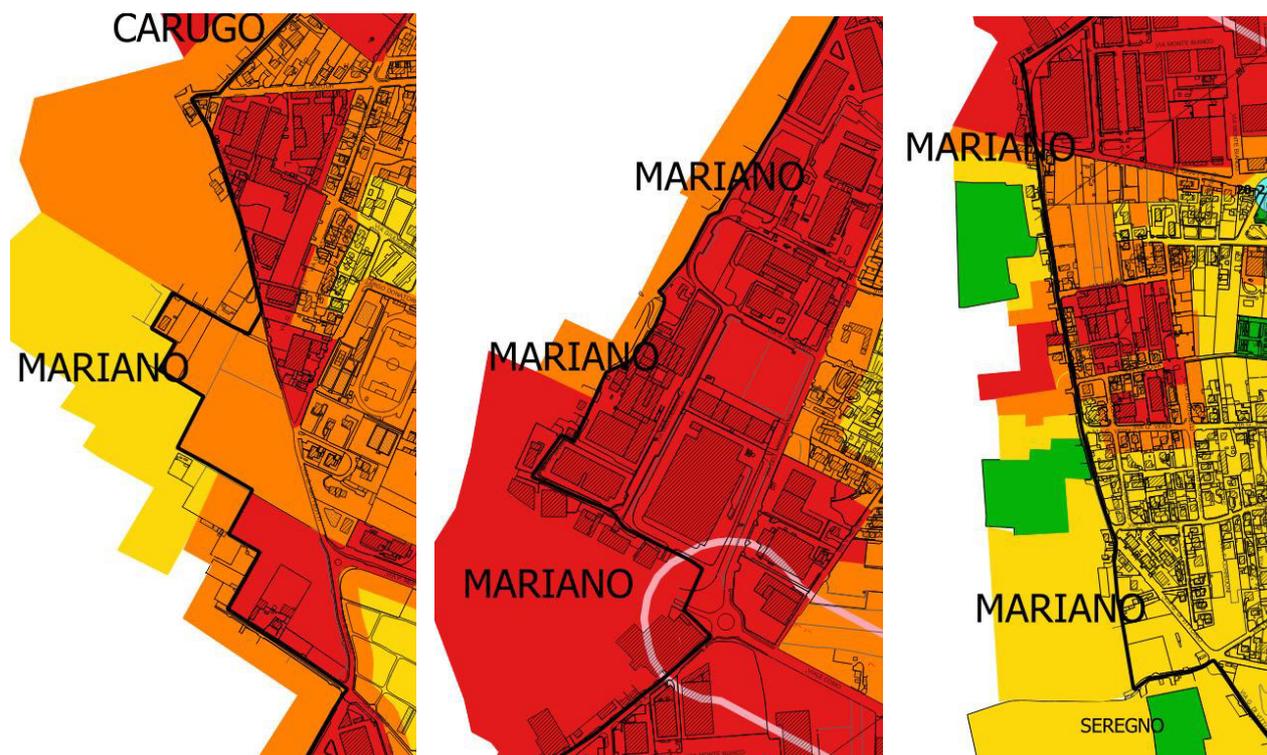


Figura 20 Azzonamento acustico Giussano – Mariano Comense

AZZONAMENTO

4.3.5 relazione con il comune di Seregno.

Il territorio del Comune di Giussano confina a sud con il Comune di Seregno. Il Comune di Seregno è dotato di Piano di Classificazione Acustica del proprio territorio approvata con delibera n. 64 del 07/06/2005

Aree a confine: si individua un salto di classe superiore a 5 dB(A).

Il salto di classe era già presente nel precedente azzonamento acustico del Comune di Giussano, poiché la situazione al confine è storicamente determinata.

GIUSSANO

- Area industriale esistente (Area D1 del Piano delle regole) inserita in Classe V
- Fascia di decadimento di Classe IV posta a est dell'area industriale.

SEREGNO

- Are agricola di salvaguardia – PLIS Parco Brianza Centrale inserita in Classe II.

Poiché nel territorio di Seregno, in corrispondenza del salto di classe, è individuato un territorio agricolo ineditato, si richiede al comune di Seregno, in sede di revisione del Piano di Classificazione Acustica, di inserire adeguate fasce di decadimento con l'area industriale di Classe V del Comune di Giussano..

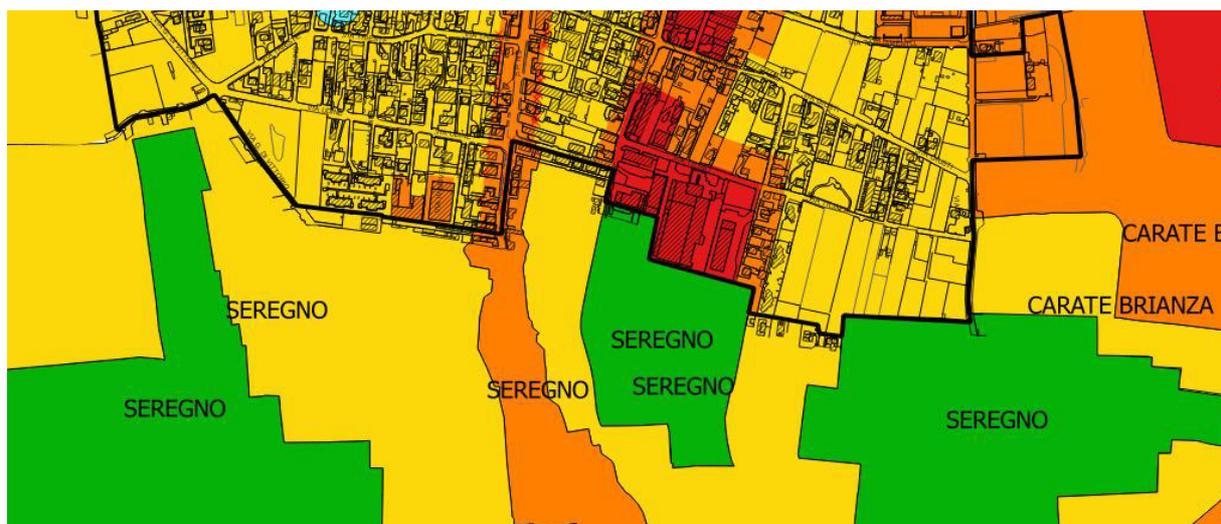


Figura 21 Azzonamento acustico Giussano - Seregno

PIANO DI CLASSIFICAZIONE ACUSTICA DI GIUSSANO

Relazione tecnica

4.3.6 relazione con il comune di Carate Brianza.

Il territorio del Comune di Giussano confina a sud – est con il Comune di Carate Brianza. Il Comune di Carate Brianza è dotato di Piano di Classificazione Acustica del proprio territorio approvata con delibera n. 5 del 30/01/2014

Aree a confine: non si individuano salti di classe superiori a 5 dB(A).

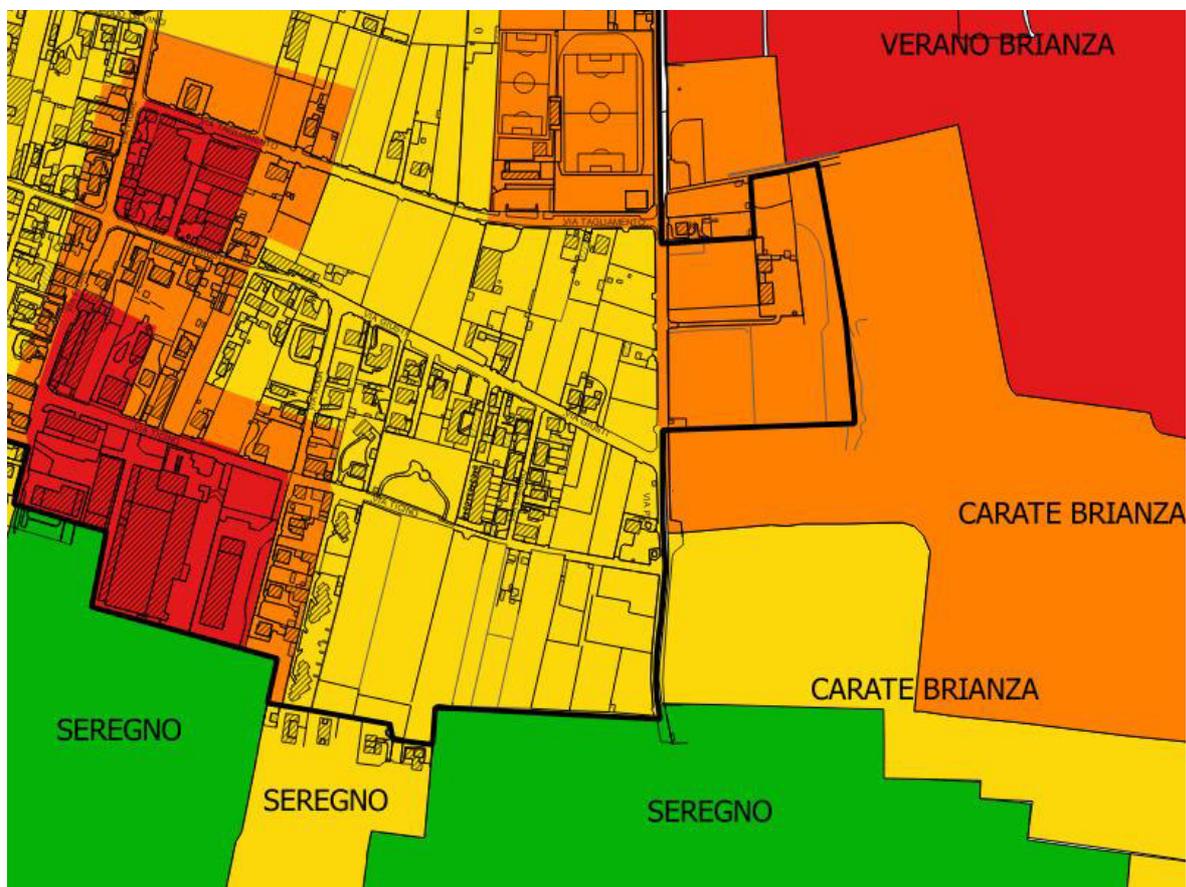


Figura 22 Azzonamento acustico Giussano – Carate Brianza

AZZONAMENTO

4.3.7 relazione con il comune di Verano Brianza.

Il territorio del Comune di Giussano confina est con il Comune di Verano Brianza. Il Comune di Verano Brianza è dotato di Piano di Classificazione Acustica del proprio territorio approvata con delibera n. 69 del 26/11/2009.

Sistema infrastrutturale a confine:

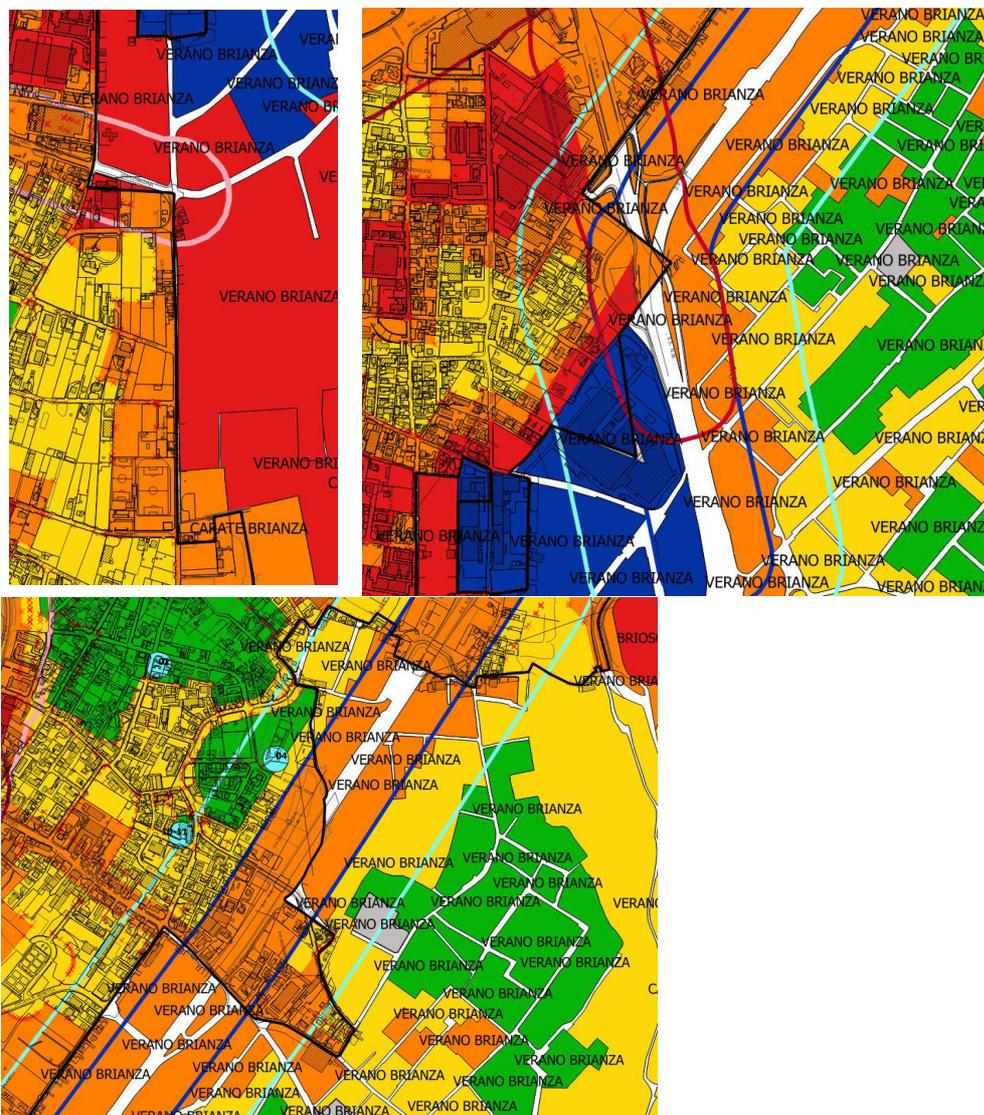
GIUSSANO

- S.P. 36 strada tipo B Extraurbana principale Fascia A 100 m - Fascia B 150 m

VERANO BRIANZA

- S.P. 36 strada tipo B Extraurbana principale Fascia A 100 m - Fascia B 150 m

Aree a confine: non si individuano salti di classe superiori a 5 dB(A).



PIANO DI CLASSIFICAZIONE ACUSTICA DI GIUSSANO

Relazione tecnica

4.3.8 relazione con il comune di Briosco.

Il territorio del Comune di Giussano confina nord - est con il Comune di Briosco. Il Comune di Briosco è dotato di Piano di Classificazione Acustica del proprio territorio approvata con delibera n. 35 del 30/09/2010.

Sistema infrastrutturale a confine:

GIUSSANO

- S.P. 36 strada tipo B Extraurbana principale Fascia A 100 m - Fascia B 150 m

BRIOSCO

- S.P. 36 strada tipo B Extraurbana principale Fascia A 100 m - Fascia B 150 m

Aree a confine: non si individuano salti di classe superiori a 5 dB(A).

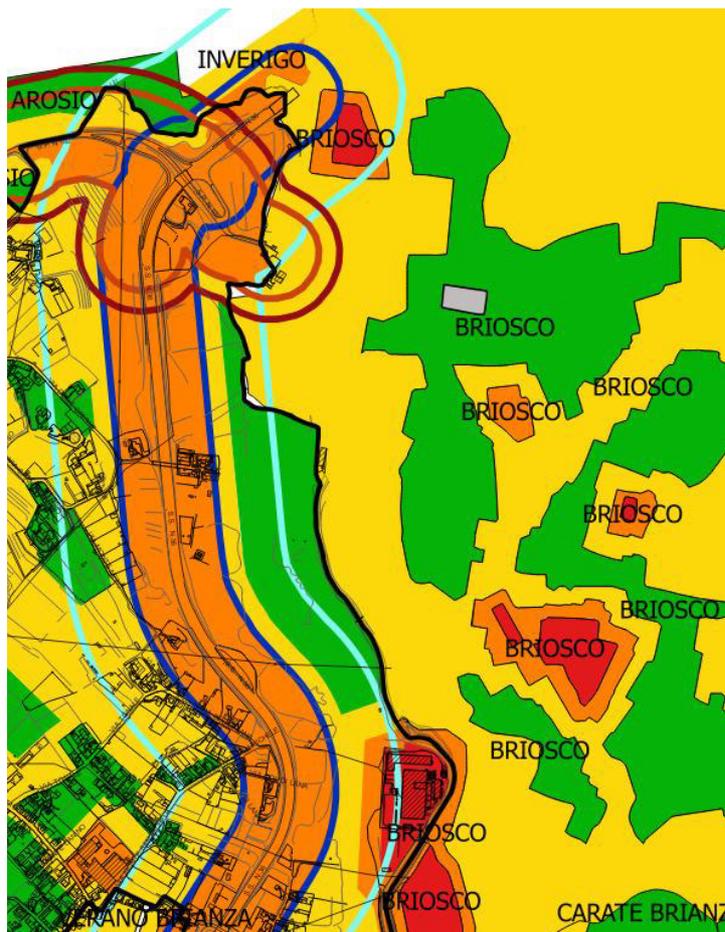


Figura 24 Azzonamento acustico Giussano – Briosco

AZZONAMENTO

5 AZZONAMENTO CONCLUSIVO

A SEGUITO DELLE CONTRODEDUZIONI AL PGT

PIANO DI CLASSIFICAZIONE ACUSTICA DI GIUSSANO

Relazione tecnica

5.1 MODIFICHE DEL PCA A SEGUITO DELLE CONTRODEDUZIONI AL PGT

5.1.1 Osservazioni dei cittadini al Piano di Classificazione Acustica adottato

Non sono pervenute osservazioni al Piano di Classificazione Acustica adottato.

5.1.2 Pareri dei Comuni confinanti e di ARPA al Piano di Classificazione Acustica adottato

PARERE - COMUNE DI AROSIO Protocollo n. 0009196/2019 del 28.03.2019.

Il Comune di Arosio evidenzia come non siano presenti incompatibilità rispetto alle classi acustiche del territorio. Sottolinea invece la presenza di incompatibilità in relazione alle fasce di pertinenza acustica stradale. Poiché la normativa non prevede divieti nell'accostare fasce di pertinenza acustica differenti e poiché le SP presenti a confine con il Comune di Arosio sono classificate nel seguente modo dalle Province di appartenenza:

Provincia di Como

- S.P 41 strade Extraurbane secondarie tipo Cb Fascia A 100 m - Fascia B 150 m

Provincia di Monza e Brianza

- S.P. 102 Strada tipo C

Si ritiene corretta la definizione delle fasce di acustica delle arterie presenti sul Comune di Gussano in corrispondenza del Comune di Arosio.

PARERE - COMUNE DI CARUGO Protocollo n. 0008526/2019 del 22.03.2019

Il Comune di Arosio esprime parere positivo non sussistendo contrasto con il Piano di Classificazione Acustica vigente nel loro Comune.

PARERE – ARPA dipartimento di Monza e Brianza Protocollo n. 0013507/2019 del 13/05/2019

L'agenzia Regionale per la Protezione Ambientale rileva la conformità del Piano di Classificazione Acustica del Comune di Gussano con la normativa di riferimento. In relazione alle verifiche strumentali che hanno evidenziato criticità medio-basse per il superamento dei valori limite previsti dall'azzonamento proposto, osserva la necessità di predisporre specifiche campagne di monitoraggio per verificare i superamenti ed eventualmente prevedere mirati piani di risanamento.

AZZONAMENTO

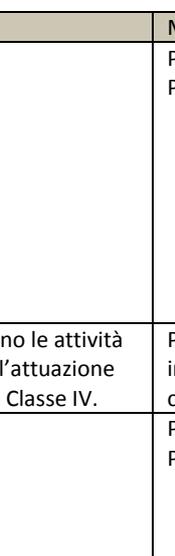
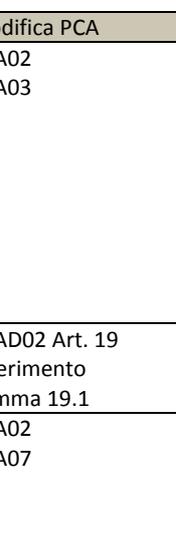
5.1.3 Errori materiali P.C.A adottato

Errore di battitura: Norme Tecniche di Attuazione Art.23 comma 23.1 tabella B colonna n. 4 caso b) aggiunto "1 volta al mese" per un massimo di sei ore al giorno. Eccezione attività comma 23.2.4.

Errore di impaginazione: tavola PCA07 azzonamento ambito urbano scala 1:2000 viene sostituita l'immagine dell'azzonamento che corrispondeva al PCA06 azzonamento ambito urbano scala 1:2000.

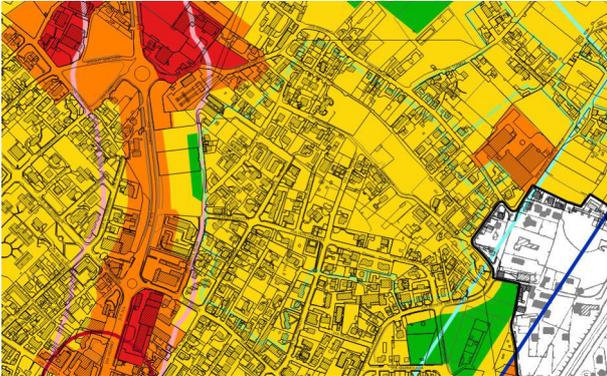
5.1.4 Modifiche a seguito delle controdeduzioni al P.G.T.

Tabella 57 Modifiche al PCA a seguito delle controdeduzioni al PGT - — — —

n.	Controdeduzioni P.G.T. che hanno dato luogo a variazioni del PCA	Modifica PCA
8	Da classe IV a classe III 	PCA02 PCA03
21, 40, 117	Periodo transitorio per l'attuazione degli interventi. Le micro aree in cui operano le attività produttivo/artigianali esistenti inserite nell'area di trasformazione TR2, fino all'attuazione previsti dal Documento di Piano del PGT, mantengono l'attuale inserimento in Classe IV.	PCAD02 Art. 19 inserimento comma 19.1
48	Da classe III a classe IV 	PCA02 PCA07
75	Da classe IV a classe III 	PCA02 PCA04
133	Da classe III a classe IV 	PCA02 PCA06

PIANO DI CLASSIFICAZIONE ACUSTICA DI GIUSSANO

Relazione tecnica

n.	Controdeduzioni P.G.T. che hanno dato luogo a variazioni del PCA	Modifica PCA
10	Da classe III a classe IV 	PCA02 PCA07
311	Da Classe II a Classe III 	PCA02 PCA03 PCA D03
311	Da Classe II a Classe III 	PCA02 PCA03 PCA D03
311		PCA02 PCA05

AZZONAMENTO

5.1.5 Approfondimento modifiche a seguito delle controdeduzioni al P.G.T. osservazione n. 311

Tabella 58 Modifica delle destinazioni d'uso non ammesse – PGT approvato

DESTINAZIONE D'USO	SIGLA AZZONAMENTO												
	A1 Art. 16	A2 Art. 21	A3 Art. 22	A4 Art. 23	B1 Art. 24	B2 Art. 25	B3 Art. 26	D1 Art. 27	D2 Art. 28	H Art. 34	F Art. 33	E1 Art. 30	E2 Art. 31
RESIDENZA													
Abitazioni urbane				■				■	■	■	■	■	■
Abitazioni di servizio all'attività				■						■	■		
Residenze collettive	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Servizi alla residenza e alla persona				■						■	■	■	■
ATTIVITÀ TERZIARIE E COMMERCIALI													
Esercizi di vicinato				■						■	■	■	■
Medie strutture di vendita		■	■	■			■			■	■	■	■
Grandi strutture di vendita e centri commerciali	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Attività di somministrazione al pubblico di alimenti e bevande				■						■	■	■	■
Attività paracommerciali				■						■	■	■	■
Attività di commercio all'ingrosso	■	■	■	■	■	■	■			■	■	■	■
Artigianato di servizio				■						■	■	■	■
Distributori di carburante e autolavaggio	■	■	■	■	■	■	■				■	■	■
ATTIVITÀ DIREZIONALI													
Uffici direzionali				■						■	■	■	■
Studi professionali				■						■	■	■	■
Banche, finanziarie, assicurazioni, agenzie				■				■		■	■	■	■
Ricerca e formazione	■	■	■	■	■	■	■			■	■	■	■
ATTIVITÀ PRODUTTIVE													
Attività di produzione dei beni	■	■	■	■	■	■	■			■	■	■	■
Attività di produzione dei beni (produttivo avanzato)	■	■	■	■	■	■	■			■	■	■	■
Attività artigianali				■						■	■	■	■
Depositi di materiali a cielo aperto	■	■	■	■	■	■	■		■	■	■	■	■
Attività di logistica	■	■	■	■	■	■	■			■	■	■	■
Spedizionieri	■	■	■	■	■	■	■			■	■	■	■
ATTIVITÀ RICETTIVA													
Alberghi	■	■	■	■	■	■	■	■		■	■	■	■
Motels	■	■	■	■	■	■	■	■		■	■	■	■
Residenze assistite				■				■		■	■	■	■
Residence / case albergo	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
ATTIVITÀ AGRICOLE													
Capannoni agricoli e attività florovivaistica	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■		

PIANO DI CLASSIFICAZIONE ACUSTICA DI GIUSSANO

Relazione tecnica

Stalle e/o ricovero animali	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■		
Residenze a servizio dell'attività agricola e dell'allevamento	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■		
Attività multifunzionali destinazione d'uso non ammesse (tranne se esistenti)	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■		

SCHEDA DEGLI AMBITI A3 – B2-B3 PGT APPROVATO

Ambiti di interesse storico, architettonico e ambientale – A3

Tabella 59 Destinazioni d'uso A3 modificate dalle controdeduzioni al PGT

PGT Approvato	
Destinazione principale	Destinazione secondaria
Abitazioni urbane	Abitazioni di servizio ad altre attività
	Servizi alla residenza
	Attività di somministrazione al pubblico di alimenti e bevande
	Attività paracommerciali
	Attività relative alla vendita di merci: esercizi di vicinato
	Attività per il tempo libero e alla cura della persona
	Uffici direzionali
	Studi professionali
	Banche, finanziarie, assicurazioni e agenzie
	Residenze assistite
	Attività artigianali
	Artigianato di servizio

CLASSE ACUSTICA

- Classe III Modificato a seguito delle controdeduzioni al PGT
- Classe acustica omogenea al contesto in cui sono inseriti gli edifici isolati

Ambiti residenziali complessi (B2)

Tabella 60 Destinazioni d'uso B2 modificate dalle controdeduzioni al PGT

PGT Approvato	
Destinazione principale	Destinazione secondaria
Abitazioni urbane	Abitazioni di servizio ad altre attività
Residenze assistite	Servizi alla residenza
Studi professionali	Attività di somministrazione al pubblico di alimenti e bevande
	Attività paracommerciali
	Attività relative alla vendita di merci: fino alla media struttura di vendita
	Artigianato di servizio
	Attività per il tempo libero e alla cura della persona
	Uffici direzionali
	Banche, finanziarie, assicurazioni e agenzie
	Attività artigianali

CLASSE ACUSTICA

- Classe III all'interno del centro urbano alta densità edilizia

AZZONAMENTO

- Classe III ambito a medio-bassa densità edilizia con presenza/previsione di attività artigianali. Modificato a seguito delle controdeduzioni al PGT
- Classe III in prossimità di spazi pubblici sportivi o ricreativi – fascia di decadimento.
- Classe III in prossimità di ambiti produttivi e commerciali di classe IV – fascia di decadimento
- Classe IV in prossimità di ambiti produttive di classe V – fascia di decadimento

Ambiti residenziali radi (B3)

Tabella 61 Destinazioni d'uso B3 modificate dalle controdeduzioni al PGT

PGT Approvato	
Destinazione principale	Destinazione secondaria
Abitazioni urbane	Abitazioni di servizio ad altre attività
Residenze assistite	Servizi alla residenza
Studi professionali	Attività di somministrazione al pubblico di alimenti e bevande
	Attività paracommerciali
	Attività relative alla vendita di merci: fino a esercizi di vicinato
	Artigianato di servizio
	Attività per il tempo libero e alla cura della persona
	Uffici direzionali
	Banche, finanziarie, assicurazioni e agenzie
	Attività artigianali

CLASSE ACUSTICA

- **Classe III nuclei edilizi compatti omogenei a bassa densità edilizia** con presenza/previsione di attività artigianali. Modificato a seguito delle controdeduzioni al PGT
- **Classe III edifici inseriti in ambito agricolo.**
- Classe III in prossimità di ambiti produttivi di classe IV
- Classe III in prossimità di aree in classe IV nei Comuni contermini
- Classe IV in prossimità di aree in classe V nei Comuni contermini

**PIANO DI CLASSIFICAZIONE ACUSTICA
DI GIUSSANO**
Relazione tecnica

6 AZZONAMENTO

DEFINITIVO

A SEGUITO DELLE CONTRODEDUZIONI AL PGT

AZZONAMENTO

6.1 Infrastrutture stradali

Tabella 62 Classificazione in base al D.P.R 30 marzo 2004, n. 142 e D.G.R.L. VII/9776

STRADA	TIPO D.L. n. 285	Sottotipi ai fini acustici	Fasce di pertinenza acustica	Scuole, ospedali case di cura e di riposo		Altri ricettori		D.G.R.L. VII/9776
				Diurno dB(A)	Notturmo dB(A)	Diurno dB(A)	Notturmo dB(A)	Classe Fascia
SS 36	B Extraurbane principali		100 (fascia A)	50	40	70	60	IV 100 m
			150 (fascia B)					III 50 m
SP 32 – SP 102	C Extraurbane secondarie	Cb Extraurbane secondarie	100 (fascia A)	50	40	70	60	IV 100 m
			50 (fascia B)					III 50 m
Ex SP 9 Via Viganò Tra Viale Monza – Via Prealpi	D Urbane di scorrimento	Da Carreggiate separate	100	50	40	65	55	IV 50 m III decadimento
Ex SP 9 Via Prealpi Tra Via Viganò – Via Ponchielli	D Urbane di scorrimento	Da Carreggiate separate	100	50	40	65	55	IV 50 m III decadimento
Ex SP 9 Tra Via Prealpi - SP 36	D Urbane di scorrimento	Da Carreggiate separate	100	50	40	65	55	IV 50 m III decadimento
Ex SP 9 Via Viganò Tra SP 32 – Viale Monza	D Urbane di scorrimento	Db altre urbane scorrimento	100	50	40	65	55	IV 50 m III decadimento
Viale Como	D Urbane di scorrimento	Db altre urbane scorrimento	100	50	40	65	55	IV 50 m III decadimento
Viale Lario	D Urbane di scorrimento	Db altre urbane scorrimento	100	50	40	65	55	IV 50 m III decadimento

* per le scuole vale il solo limite diurno

Strade di Tipo E – strade urbane

Le fasce acustiche di pertinenza stradale (D.P.R 30 marzo 2004, n. 142) corrispondono a 30 m e la classe acustica viene definita nel rispetto dei valori riportati alla tabella C allegata al D.P.C.M. 14 novembre 1997 e comunque in modo conforme alla zonizzazione acustica. Ove si creano sovrapposizioni con aree di classe superiore viene assunta la classe di livello più elevato.

PIANO DI CLASSIFICAZIONE ACUSTICA DI GIUSSANO

Relazione tecnica

Tabella 63 Classificazione in base alla D.G.R.L. VII/9776

TIPO E quartiere	D.G.R.L. n. VII/9776 Classe fascia
<ul style="list-style-type: none"> • Via Catalani • Viale Brianza • Via IV Novembre • Viale Monza 	IV 30 m – III decadimento
<ul style="list-style-type: none"> • Via Ariberto da Giussano • Via A. de Gasperi • Via Tofane • Via G. Galilei • Via Volta • Via Borella • Via Milano • Via G. Rossini • Via F. Turati • Via G. Matteotti • Via della tecnica • Via dell'artigianato • Via A. Vivaldi • Via Venezia • Via G. Donizetti • Via G. Di Vittorio • Via Cavour • Via Umberto I • Via Piola • Via G. Garibaldi • Via Diaz • Via P. Nenni • Via Udine 	III 30 m

Strade di Tipo F Locali

Le altre strade presenti nel territorio comunale di Giussano possono essere classificate come strade di Tipo F "Locali". Le fasce acustiche di pertinenza stradale (D.P.R 30 marzo 2004, n. 142) corrispondono a 30 m e la classe acustica viene definita nel rispetto dei valori riportati alla tabella C allegata al D.P.C.M. 14 novembre 1997 e comunque in modo conforme alla zonizzazione acustica.

AZZONAMENTO

6.1.1 Infrastrutture ferroviarie

Tabella 64 Classificazione in base al D.P.R 18 novembre 1999, n. 459 e D.G.R.L. VII/9776

Linea F.N.M. D.P.R. 18 novembre 1998, n 459					D.G.R.L. n. VII/9776
Limite di immissione all'interno delle fasce di pertinenza ferroviarie per infrastrutture esistenti, in affiancamento o nuove, con velocità di progetto inferiore a 200 Km/h					
Fasce ferroviarie	In presenza di recettori sensibili (scuole, case di riposo e di cura, ospedali)		Altri recettori		Classe fascia
	Diurno dB(A)	Notturmo dB(A)	Diurno dB(A)	Notturmo dB(A)	IV 100 m
Fascia A (100 m)	50	40	70	60	
Fascia B (150 m)			65	55	

* per le scuole vale il solo limite diurno

In relazione al numero di transiti aggiornato - con transiti significativi in periodo diurno e transiti in periodo notturno - e all'azzonamento effettuato dai Comuni contermini, l'infrastruttura ferroviaria viene ricompresa in una fascia di 100 m in classe IV.

6.1.2 Classe I

Sul territorio di Giussano non si rilevano elementi o aree inseribili in classe I.

6.1.3 Classe II

- Ambiti del patrimonio rurale (A2) singoli edifici in ambito agricolo
- Ambiti di rispetto cimiteriale (F) Ampliamento cimitero di Giussano - Cimitero di Paina
- Scuola elementare *Gabrio Piola*
- Scuola Materna statale *Piccole tracce*
- Scuola Media *Alberto da Giussano*
- Scuola Materna *Giuseppe Aliprandi*
- Scuola Materna *Luigi Proserpio*
- Scuola elementare *Carlo Porta*
- Scuola elementare *Don Rinaldo Beretta*
- Scuola elementare *San Filippo Neri*
- Scuola materna *Maria Immacolata*
- Scuola media "Salvo D'Acquisto"
- Accademia Musicale
- Università della terza età e scuola per extracomunitari
- Scuola elementare "Ada Negri"

PIANO DI CLASSIFICAZIONE ACUSTICA DI GIUSSANO

Relazione tecnica

- Scuola materna "Divina provvidenza"
- Municipio
- Abitazione religiose Parrocchia Santa Margherita II
- Chiesa di San Francesco II
- Ospedale
- Casa di riposo *Residenza Amica – pubblico*
- Asilo nido di progetto
- Asilo Nido *L'albero Grande – pubblico*
- Asilo nido "Girotondo" – privato II
- TR3 – Comparto C ricettiva
- TR4 - residenza

6.1.4 Classe III

- Nuclei di antica formazione (A1) all'interno del centro urbano alta densità edilizia
- Ambiti del patrimonio rurale (A2) all'interno del centro urbano alta densità edilizia
- Ambiti di interesse storico, architettonico e ambientale – A3
- Ambiti residenziali omogenei (B1) all'interno del centro urbano a medio-alta densità edilizia
- Ambiti residenziali complessi (B2) all'interno del centro urbano alta densità edilizia
- Ambiti residenziali complessi (B2) ambito a medio-bassa densità edilizia con presenza/previsione di attività artigianali.
- Ambiti residenziali complessi (B2) in prossimità di spazi pubblici sportivi o ricreativi – fascia di decadimento
- Ambiti residenziali complessi (B2) in prossimità di ambiti produttivi e commerciali di classe IV – fascia di decadimento
- Ambiti residenziali radi (B3) con presenza/previsione di attività artigianali.
- Ambiti residenziali radi (B3) edifici inseriti in ambito agricolo
- Ambiti residenziali radi (B3) in prossimità di ambiti produttivi di classe IV
- Ambiti residenziali radi (B3) in prossimità di aree in classe IV nei Comuni contermini
- Zona agricola (E1)
- Ambiti agricoli di interesse strategico (E2)

AZZONAMENTO

- Ambiti di rispetto cimiteriale (F) Fascia di decadimento in corrispondenza di fasce stradali di classe IV. Cimitero di Giussano - Cimitero di Robbiano
- Piani attuativi approvati alla data di approvazione del PGT (G)
- Liceo Artistico *A. Modigliani*
- Scuola materna S. Maria Bambina -Ab "Congregazione suore di carità"
- Oratori con annessa area sportiva– Giussano (maschile e femminile), Robbiano, Paina
- Sala comunale "Mazenta"
- Oratorio maschile "San Giovanni Bosco"
- Oratorio Maschile di Birone "casa del Giovane"
- Oratorio Birone
- Oratorio "San Luigi"
- Oratorio Robbiano
- Piazze principali – Giussano. Robbiano - Paina
- Centro Anziani "Ca' Vera"
- Baita alpini
- Villa Sartirana
- Sede associazione Mosaico
- Centro sociale anziani Paina
- Area mercato Paina
- Piazza mercato Giussano
- Parco di via Oberdan
- Parco Nicholas
- Parco "La Periferia"
- Chiesa SS. Martiri Quirico e Giulitta
- Chiesetta dell'Addolorata
- Chiesetta San Giovanni Baraggia
- Chiesetta San Lorenzo
- Parrocchia "S.S. Filippo e Giacomo"
- Parrocchia S. Margherita
- Abitazione religiose Congregazione Suore di Carità
- Palestra di Robbiano

PIANO DI CLASSIFICAZIONE ACUSTICA DI GIUSSANO

Relazione tecnica

- Asilo Nido “La Piroga”
- Asilo nido 123 stella- privato
- Asilo nido Il nido di Simona- privato
- Asilo nido Principi e Principesse- privato
- Asilo nido Famiglia Piccoli Passi- privato III (fronte strada IV)
- Asilo nido Ghirigà- privato
- Asilo nido La Piroga
- ERP (E) - Edilizia Residenziale Pubblica
- Acquedotto III
- Centrale Telecom
- TR1 – residenziale
- TR2 – comparto A e B Residenza, terziaria e commerciale, direzionale, ricettiva
- TR3 – comparto C ricettiva – zona est prossima a zona residenziale B2
- TR4 – fascia di decadimento rispetto a SP 36 (Tipo B)
- TR8 - residenza, terziario e commerciale di vicinato

6.1.5 Classe IV

- Ambiti residenziali omogenei (B1) – in prossimità di ambiti produttivi di classe IV – fascia di decadimento
- Ambiti residenziali complessi (B2) in prossimità di ambiti produttive di classe V – fascia di decadimento
- Ambiti produttivi (D1) per attività produttive isolate inserite in tessuto urbano B1 - B2
- Ambiti produttivi (D1) per attività produttive inserite in prossimità di ricettori sensibili
- Ambiti terziari e commerciali (D2)
- Distributori di carburanti (H)
- Magazzino comunale – Protezione Civile
- Produzioni alimentari per mense scolastiche
- Centro sportivo comunale *Caduti di Superga*
- Centro sportivo comunale di Paina
- Classe IV parcheggi interscambio e centri commerciali
- Piattaforma ecologica

AZZONAMENTO

- Centrale Enel
- TR1 fascia di decadimento infrastruttura ferroviaria
- TR2 – comparto C parcheggio
- TR3 – comparto A e B Direzionale, terziaria e commerciale
- TR3 – comparto C ricettiva – zona ovest prossima a Via Viganò (Tipo Da)
- TR4 – fascia SP 36 (Tipo B)
- TR5 - direzionale, terziaria e commerciale
- TR6 - terziaria e commerciale e fascia stradale Viale Como (Tipo Db)
- TR7 – produttivo limitrofo ad aree residenziali
- TR9 - direzionale, terziaria e commerciale

6.1.6 Classe V

- Ambiti residenziali omogenei (B1) – in prossimità di ambiti produttivi di classe V – fascia di decadimento
- Ambiti produttivi (D1) in ambito produttivo o commerciale
- Ambiti produttivi (D1) se prossimo a strade con fascia di classe IV
- Ambiti terziari e commerciali (D2) per aree con presenza di attività produttive

6.1.7 Classe VI

- Ambiti produttivi (D1) in prossimità di aree in classe VI nei Comuni contermini

6.1.8 Classe omogenea al contesto

- Ambiti di interesse storico, architettonico e ambientale – A3 – singoli edifici isolati
- Fascia cimiteriale (A4)
- Piani attuativi approvati alla data di approvazione del PGT (G)
- Verde (V)

