

REGIONE PIEMONTE

PROVINCIA DI CUNEO

## **COMUNE DI MANTA**

### **PROPOSTA DI VARIANTE n. 1 ALLA CLASSIFICAZIONE ACUSTICA DEL TERRITORIO COMUNALE**

### **RELAZIONE DESCRITTIVA**

Cuneo, luglio 2018

Dott. Ing. Andrea Penna

**Dott. Ing. Andrea Penna**  
*tecnico competente in acustica ambientale*  
via Carlo Boggio, 30 - 12100 CUNEO / Tel Fax 0171603155 – cell. 3495539395  
e-mail [andrea.penn@tiscalinet.it](mailto:andrea.penn@tiscalinet.it) / partita I.V.A. 02828470043

## INDICE

<b>ELABORATI DELLA VARIANTE N. 1 ALLA CLASSIFICAZIONE ACUSTICA</b>	<b>Pag. 2</b>
<b>PREMESSA</b>	<b>Pag. 3</b>
<b>RIFERIMENTI NORMATIVI</b>	<b>Pag. 5</b>
<b>PROCEDURA DI APPROVAZIONE DELLA CLASSIFICAZIONE ACUSTICA</b>	<b>Pag. 8</b>
<b>METODOLOGIA OPERATIVA</b>	<b>Pag. 9</b>
<b>AREE MODIFICATE</b>	<b>Pag. 10</b>
MODIFICA 1 - AREE H, 03P04, 03SC03, 03SV22	<b>Pag. 12</b>
MODIFICA 2 - AREE 03P01, 03SP19, 03R04, 03SV19, 03SP18, 03SV15, 03SV17, 03AR09	<b>Pag. 22</b>
MODIFICA 3 - AREE 03AR17, 03AR16, 03ACR05, 03PC02, 03PC03, 03ACR04, 03AR15	<b>Pag. 33</b>
MODIFICA 4 - AREE 03PE01, 03AR14, 03AR13	<b>Pag. 46</b>
MODIFICA 5 - AREE 02ACR05, 02ACR04, 01SI03, 02SC03, 02SV06, 02SP08	<b>Pag. 54</b>
MODIFICA 6 - AREE 01ACR03, 02AR05, 01DR14, 01SI02, 01SC05; 01SP09, 01SV03, 01SV01, 02SP06/07, 01DR12, 01CR11, 02ACR02, 02SC01	<b>Pag. 62</b>
MODIFICA 7 - AREE 01SI01, 02RQR01, 02SV04, 02SP03, 02SI01, 02SV01	<b>Pag. 71</b>
MODIFICA 8 - AREE 03ACR01, 03CR17	<b>Pag. 79</b>
MODIFICA 9 - AREE 03SP11, 03SV09, 03SC01, 03SV06, 03SP05, 03RPR01, 03SP09, 03SP10, L1.1	<b>Pag. 86</b>
MODIFICA 10 - AREE 04P01, 04PA01, 04PA02/a	<b>Pag. 97</b>
MODIFICA 11 - AREA 04PA03	<b>Pag. 103</b>
<b>AREE DESTINATE A SPETTACOLO A CARATTERE TEMPORANEO, OPPURE MOBILE, OPPURE ALL'APERTO</b>	<b>Pag. 110</b>
<b>FASCE DI PERTINENZA DELLE INFRASTRUTTURE DEI TRASPORTI</b>	<b>Pag. 111</b>
<b>VERIFICA DI COMPATIBILITA' CON P.C.A. DEI COMUNI CONFINANTI</b>	<b>Pag. 117</b>

**ELABORATI DELLA PROPOSTA DI VARIANTE N. 1  
ALLA CLASSIFICAZIONE ACUSTICA**

- **Relazione descrittiva**
  
- **Tavola 1/3:** Classificazione Acustica, Proposta di variante n. 1, fase II, territorio comunale - scala 1:5000
  
- **Tavola 2/3:** Classificazione Acustica, Proposta di variante n. 1, fase III, territorio comunale - scala 1:5000
  
- **Tavola 3/3:** Classificazione Acustica, Proposta di variante n. 1, fase IV, territorio comunale - scala 1:5000

## PREMESSA

Il comune di Manta ha predisposto questa Variante n. 1 al Piano di Classificazione Acustica del territorio comunale per risanare i numerosi accostamenti critici presenti nel Piano vigente, per ristabilire una corretta corrispondenza tra classi acustiche e reale fruizione del territorio, per adeguare la Classificazione Acustica alle Varianti di P.R.G.C. che si sono avvicinate negli anni, per completare il Piano inserendo le fasce di pertinenza delle infrastrutture dei trasporti ed infine per adattarlo alla nuova base cartografica di P.R.G.C. e correggere alcuni errori cartografici.

La modifica al Piano di Classificazione Acustica è stata effettuata durante la predisposizione della Variante Strutturale n.2/15 di P.R.G.C. e si è svolta contestualmente a tale procedura come previsto all'art. 7 della legge regionale 20/10/2000 n. 52.

Il vigente Piano di Classificazione Acustica, adottato con D.C.C. n. 28 del 22.09.2004, presenta numerosi accostamenti critici, cioè zone a contatto che differiscono per più di un salto di classe, la cui presenza è vietata dalla Legge Quadro sull'inquinamento acustico, dalla legge regionale 20/10/2000 n. 52 e dalle Linee Guida regionali.

Mediante un'analisi dettagliata degli ambiti in accostamento critico, valutando la tipologia di sorgenti sonore esistenti ed effettuando rilievi fonometrici orientati ai ricettori, si è potuto constatare che la contiguità prevista nel Piano degli ambiti i cui limiti di zona differiscono per più di 5 dB di livello equivalente non comporta criticità sui livelli acustici dei ricettori presenti.

Si è invece rilevato che gli accostamenti critici presenti derivano principalmente da un'assegnazione di classi acustiche che non trova una precisa corrispondenza sia con lo strumento urbanistico sia con quanto realmente presente sul territorio.

Questa imprecisa lettura della pianificazione urbanistica e del territorio ha portato in alcuni casi all'inserimento di accostamenti critici che nella realtà non provocano situazioni di incompatibilità acustica, in altri casi ha classificato alcuni ambiti in modo da eliminare l'accostamento critico "sulla carta", ma inserendo di fatto l'impossibilità di gestire il rumore ambientale in modo coerente a quanto pianificato urbanisticamente.

Pertanto, si è resa necessaria una revisione della Classificazione Acustica per ristabilire il legame tra scelte urbanistiche, reale fruizione del territorio e pianificazione acustica.

In questo modo si è potuto effettuare un **risanamento degli accostamenti critici riscontrati** che sono stati rimossi e si è ristabilita la coerenza con la pianificazione urbanistica ed il territorio.

La proposta di Variante di Piano di Classificazione Acustica è stata concepita con l'intento di favorire uno sviluppo del territorio acusticamente sostenibile, facilitando il successivo controllo della rumorosità ambientale e rendendo stabili le destinazioni d'uso, acusticamente compatibili, di parti sempre più vaste del territorio comunale.

La Classificazione Acustica è stata effettuata contestualmente alla progettazione urbanistica ed ha recepito le varianti di P.R.G.C. dal 2004 all'adozione della Proposta Tecnica del Progetto Definitivo della Variante Strutturale n.2/15 del P.R.G.C.

Questa Variante Strutturale introduce nuovi oggetti che sono compatibili dal punto di vista acustico con gli ambiti circostanti e con le caratteristiche delle zone in cui vengono inseriti. Per alcuni di essi non è stato necessario effettuare modifiche alla zonizzazione acustica.

Negli altri casi le modifiche della Classificazione Acustica sono state necessarie per adeguare le classi acustiche alle nuove previsioni urbanistiche della Variante Strutturale di P.R.G.C. (Oggetti n. 1, n. 3, n. 5, n. 11, n. 14) anche se, ad eccezione di un Oggetto, non sono state motivate esclusivamente da esse.

Quindi la compatibilità acustica risulta integralmente verificata sia per i contenuti della Variante Strutturale n.2/15 del P.R.G.C. sia per lo sviluppo simultaneo delle due Varianti.

Grazie a questa simultaneità si è ottenuta una coerenza interna degli strumenti di pianificazione urbanistica ed acustica estesa a tutto il territorio comunale.

**Pertanto la “Relazione Acustica” tav.7 degli elaborati di Variante di P.R.G.C. risulta superata dalla presente Variante di P.C.A.**

## **RIFERIMENTI NORMATIVI.**

La normativa di riferimento è la seguente:

- Legge 26/10/1995 n. 447 (Legge Quadro sull'inquinamento acustico);
- D.P.C.M. 14/11/1997 Determinazione dei valori limite delle sorgenti sonore;
- Legge regionale 20/10/2000 n. 52 (Disposizioni per la tutela dell'ambiente in materia di inquinamento acustico);
- Deliberazione della Giunta Regionale 6/08/2001 n. 85-3802 (Linee guida per la classificazione acustica del territorio);
- Deliberazione della Giunta Regionale 11/07/2006 n. 30-3354 (Rettifica delle linee guida regionali per la classificazione acustica del territorio);
- Deliberazione della Giunta Regionale 15/12/2017 n. 56-6162 (Modificazione della deliberazione della Giunta regionale 6 agosto 2001 n. 85-3802);
- 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);
- D.P.R. 30 marzo 2004 n. 142 (Disposizioni per il contenimento e la prevenzione dell'inquinamento acustico derivante dal traffico veicolare, a norma dell'articolo 11 della legge 26 ottobre 1995, n. 447).

Il D.P.C.M. 14/11/1997 suddivide il territorio in sei classi acustiche in base alla destinazione d'uso schematizzata nelle seguenti definizioni.

Tabella A – *classificazione del territorio comunale* (art. 1)

<p><b>CLASSE I - aree particolarmente protette:</b> 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...</p>
<p><b>CLASSE II – aree destinate ad uso prevalentemente residenziale:</b> 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.</p>
<p><b>CLASSE III – aree di tipo misto:</b> rientrano in questa classe le aree urbane interessate da traffico veicolare locale o di attraversamento, con media densità di popolazione, con presenza di attività commerciali, uffici, con limitata presenza di attività artigianali e con assenza di attività industriali, aree rurali interessate da attività che impiegano macchine operatrici.</p>
<p><b>CLASSE IV – aree di intensa attività umana:</b> rientrano in questa classe le aree urbane interessate da intenso traffico veicolare, con alta densità di popolazione, con elevata presenza di attività commerciali ed 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.</p>
<p><b>CLASSE V – aree prevalentemente industriali:</b> rientrano in questa classe le aree interessate da insediamenti industriali e con scarsità di abitazioni.</p>
<p><b>CLASSE VI – aree esclusivamente industriali:</b> rientrano in questa classe le aree esclusivamente interessate da attività industriali e prive di insediamenti abitativi.</p>

Ogni classe acustica è caratterizzata dai limiti riportati nelle seguenti tabelle:

**Tabella B: valori limite di emissione – Leq in dB (A) (art. 2)**

Classi di destinazione d'uso del territorio		Tempi di riferimento	
		diurno (6.00 – 22.00)	notturno (22.00 – 6.00)
<b>I</b>	aree particolarmente protette	45	35
<b>II</b>	aree prevalentemente residenziali	50	40
<b>III</b>	aree di tipo misto	55	45
<b>IV</b>	aree di intensa attività umana	60	50
<b>V</b>	aree prevalentemente industriali	65	55
<b>VI</b>	aree esclusivamente industriali	65	65

**Tabella C: valori limite assoluti di immissione - Leq in dB (A) (art. 3)**

Classi di destinazione d'uso del territorio		Tempi di riferimento	
		diurno (6.00 – 22.00)	notturno (22.00 – 6.00)
<b>I</b>	aree particolarmente protette	50	40
<b>II</b>	aree prevalentemente residenziali	55	45
<b>III</b>	aree di tipo misto	60	50
<b>IV</b>	aree di intensa attività umana	65	55
<b>V</b>	aree prevalentemente industriali	70	60
<b>VI</b>	aree esclusivamente industriali	70	70

**Tabella D: valori di qualità - Leq in dB (A) (art. 7)**

Classi di destinazione d'uso del territorio		Tempi di riferimento	
		diurno (6.00 – 22.00)	notturno (22.00 – 6.00)
<b>I</b>	aree particolarmente protette	47	37
<b>II</b>	aree prevalentemente residenziali	52	42
<b>III</b>	aree di tipo misto	57	47
<b>IV</b>	aree di intensa attività umana	62	52
<b>V</b>	aree prevalentemente industriali	67	57
<b>VI</b>	aree esclusivamente industriali	70	70



## **PROCEDURA DI APPROVAZIONE DELLA CLASSIFICAZIONE ACUSTICA.**

La procedura di approvazione è descritta all'Art. 7 della L.R.52 del 20/10/2000.

- Il comune avvia la procedura di approvazione della Classificazione Acustica trasmettendo alla provincia ed ai comuni limitrofi l'elaborato contenente la proposta di zonizzazione acustica e, contestualmente, ne dà avviso tramite affissione all'albo pretorio, per 30 giorni con l'indicazione dell'ufficio comunale in cui la Proposta è disponibile all'esame da parte del pubblico. L'avvio di procedura viene reso noto anche tramite pubblicazione sul BUR.
- Entro i successivi 60 giorni tutti gli interessati possono presentare al comune ed alla provincia le loro proposte ed osservazioni.
- Entro 120 giorni dall'avvio della procedura, la provincia ed i comuni limitrofi possono avanzare rilievi e proposte.
- Decorsi i termini di cui al punto precedente, il comune adotta la classificazione acustica, tenendo in considerazione le osservazioni avanzate dal pubblico e recependo gli eventuali rilievi della provincia e dei comuni limitrofi, oppure motivando puntualmente il mancato recepimento.
- Il comune invia alla Regione, alla provincia ed all'ARPA copia del provvedimento definitivo di classificazione, completo di tutti gli elaborati e provvede a dare notizia dell'avvenuta approvazione, mediante avviso da pubblicarsi sul BUR e con ogni altro mezzo ritenuto idoneo.

## METODOLOGIA OPERATIVA

La modifica alla Classificazione Acustica è stata effettuata secondo la metodologia indicata nella D.G.R. 6/08/2001 n. 85-3802 (Linee guida per la classificazione acustica del territorio) che prevede che la definizione del Piano di Classificazione Acustica sia organizzata in una sequenza di 5 fasi operative:

- **Fase 0** - Acquisizione dati ambientali ed urbanistici;
- **Fase I** – Analisi delle norme tecniche di attuazione dei P.R.G.C., determinazione delle corrispondenze tra categorie omogenee d'uso del suolo (classi di destinazione d'uso) e classi acustiche ed elaborazione della bozza di zonizzazione acustica;
- **Fase II** – Analisi territoriale di completamento e perfezionamento della bozza di zonizzazione acustica;
- **Fase III** – Omogeneizzazione della classificazione acustica e individuazione delle aree destinate a spettacolo a carattere temporaneo, oppure mobile, oppure all'aperto;
- **Fase IV** – Inserimento delle fasce "cuscinetto" e delle fasce di pertinenza delle infrastrutture dei trasporti.

La definizione della Classificazione Acustica delle aree oggetto di variante è stata conseguita mediante l'applicazione della sequenza ordinata di queste fasi operative di approfondimento limitata alle singole aree modificate.

Nel seguito verrà descritto il processo di zonizzazione di ogni singola area considerata in questa variante. **Nelle planimetrie ed immagini, riprodotte nelle schede descrittive seguenti, con una linea rossa continua sono stati evidenziati gli ambiti territoriali la cui Calssificazione Acustica è stata modificata con questa Variante.**

Le fasi operative di individuazione delle aree destinate a spettacolo a carattere temporaneo, oppure mobile, oppure all'aperto e di inserimento delle fasce di pertinenza acustica delle infrastrutture dei trasporti sono state, invece, svolte riferendosi all'intero territorio comunale. Esse sono descritte in due paragrafi specifici di approfondimento.

Infine, per quanto riguarda la denominazione ed individuazione delle aree modificate si è fatto riferimento alle designazioni della Variante Strutturale di P.R.G.C.

**AREE MODIFICATE**

## QUADRO D'INSIEME DELLE AREE MODIFICATE



- aree modificate con Proposta di Variante n. 1 della Classificazione Acustica
- confini comunali

**MODIFICA 1 - AREE H, 03P04, 03SC03, 03SV22**



*Risanamento accostamenti critici.*

Nel Piano di Classificazione Acustica vigente l'ampia area agricola situata a Nord-Est e classificata in classe III confina con aree produttive in classe V e con l'area del depuratore anch'essa in classe V. Pertanto vi sono ambiti adiacenti che differiscono per 2 salti di classe comportando la presenza di accostamenti critici tra aree.

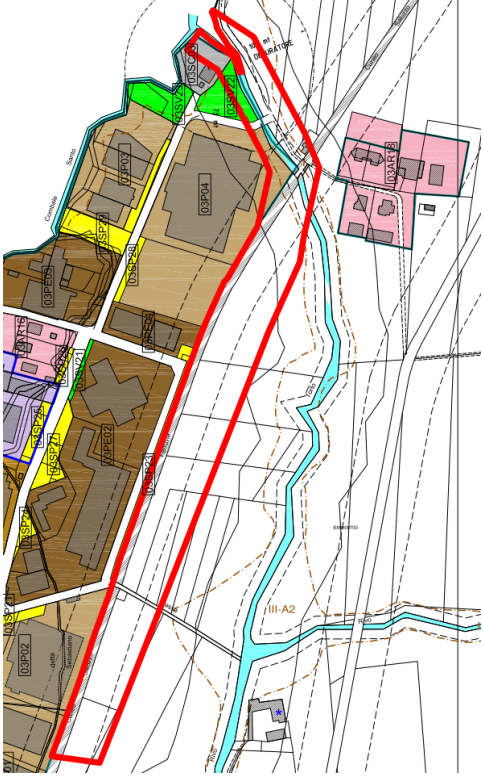
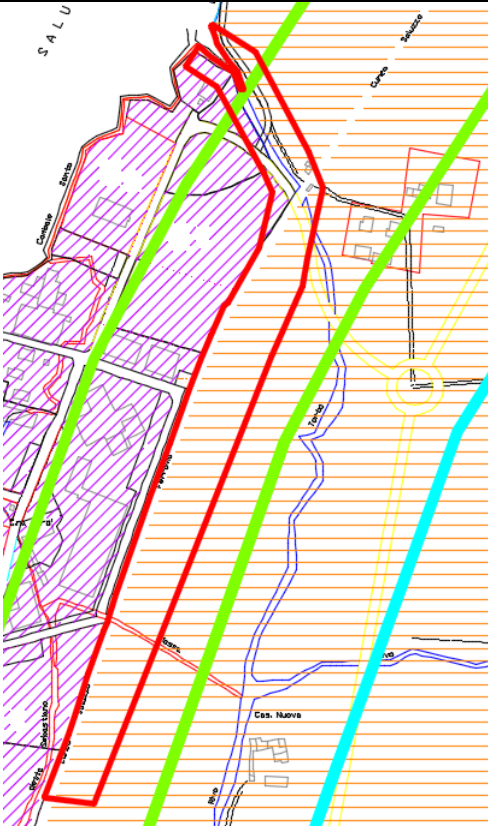
Classificazione Acustica vigente	Accostamento Critico linea rossa a zig-zag
	<p style="text-align: center;">V – III 2 salti di classe</p>

Le aree in classe V sono confermate poiché aree prevalentemente industriali.

L'ampia area agricola posta a Nord-Est risulta non completamente urbanizzata.

Questo accostamento deriva da un'incompleta classificazione del territorio che non ha previsto una fascia cuscinetto tra queste aree.

Si è provveduto a risanare questa situazione rivedendo la classificazione acustica di questi ambiti ed inserendo una fascia cuscinetto in classe IV.

P.R.G.C. variante strutturale 2/15	Classi Aree P.R.G.C.
	<p>H 03P04 03SC03 03SV22</p>
Classificazione Acustica vigente	Classi Acustiche
	<p>III V</p>

### *Fase I*

Analizzando le definizioni ed indicazioni contenute nelle Norme Tecniche di Attuazione e nella Relazione di P.R.G.C. si individuano le seguenti corrispondenze tra aree di P.R.G.C. e classi acustiche.

<b>Classificazione P.R.G.C.</b>	<b>Descrizione</b>	<b>Classe acustica</b>
<i>H</i>	area produttiva agricola	III
03AR18	area residenziale di assestamento edilizio	III
03SC03	area servizi pubblici di interesse comune (depuratore)	V
03P04	area produttiva di nuovo impianto	V
03SV22	area servizi pubblici verde	V
03PE04	area produttiva di assestamento edilizio	V
03PE02	area produttiva di assestamento edilizio	V
03SP23	area servizi pubblici parcheggi	V
03P02	area produttiva di nuovo impianto	V

L'ambito residenziale inserito in un'ampia area agricola, come l'area agricola stessa, sono stati confermati in classe III.

Gli ambiti produttivo ed a servizi sono confermati in classe V.

### *Fase II*

Per perfezionare la bozza di zonizzazione acustica sono stati effettuati sopralluoghi nell'ambito agricolo in esame e nelle aree produttive e residenziali circostanti.

Analizzando i diversi ambiti è emerso quanto segue.

- H questa è un'ampia zona agricola che confina a Nord con il comune di Saluzzo;
- 03AR18 in questo ambito vi sono alcune abitazioni e capannoni destinati ad attività agricole;

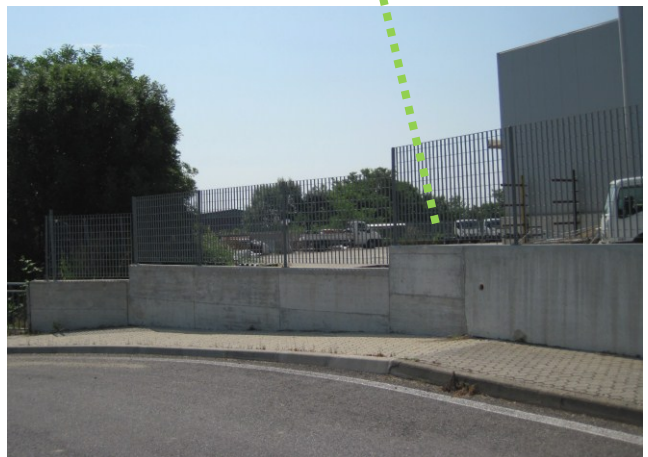
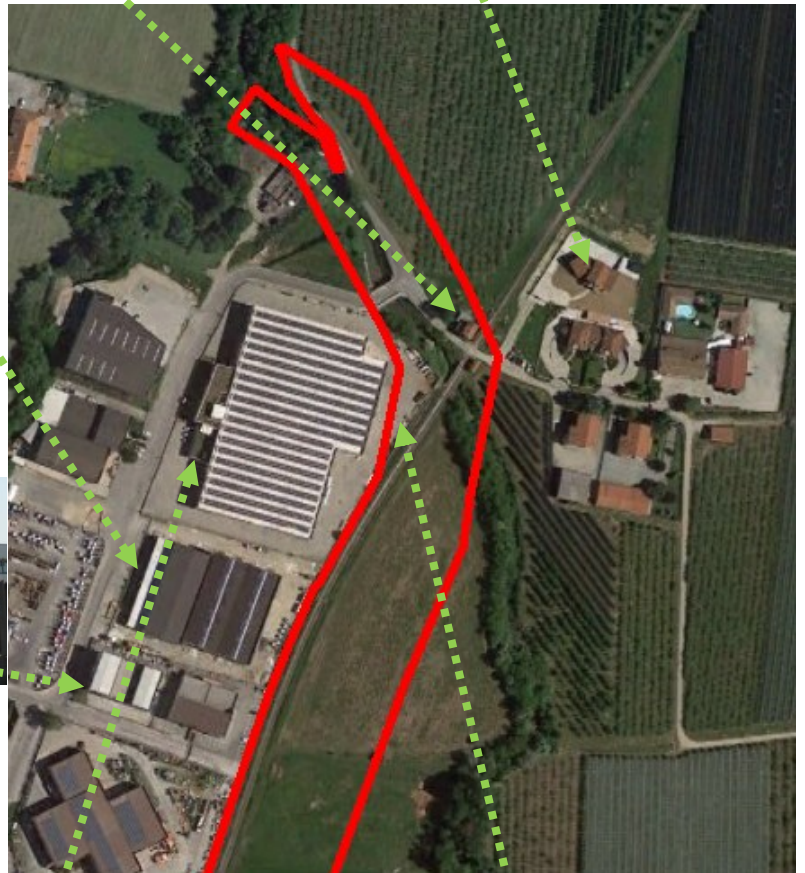


- 03SC03 in questo ambito si trova il depuratore e gli impianti ad esso correlati;
- 03SV22 questo ambito si trova accanto al depuratore ed è un prato che confina a nord con un canale irriguo;
- 03P04 vi è un capannone produttivo con annessi uffici/abitazione ed, a fianco un nuovo capannone con uffici;
- 03PE04 ambito a Sud dei precedenti dove vi è il capannone di un colorificio;
- 03PE02 ambito a seguire verso Sud in cui si trovano nell'ordine: un magazzino edile, un capannone produttivo con a fianco un edificio destinato ad uffici, un capannone attualmente vuoto;
- 03P02 ambito sempre verso Sud in cui si trova un capannone produttivo.

Pertanto risultano confermate le classi acustiche della fase I.

Nel seguito si riportano alcune immagini degli ambiti esaminati. Sulla foto aerea, con linea rossa continua, è stata indicata la zona oggetto di modifica.

Immagini delle aree 03AR18, 03P04, 03PE04, 03SC03, 03SV22



Immagini delle aree 03PE02, 03SP23



Immagini dell' area 03P02



### *Fase III*

La classificazione acustica vigente delle aree esaminate non è stata modificata.

### *Fase IV*

Per evitare l'accostamento critico tra aree produttive in classe V ed aree di tipo misto in classe III occorre inserire una fascia cuscinetto larga circa 50 m in classe IV.

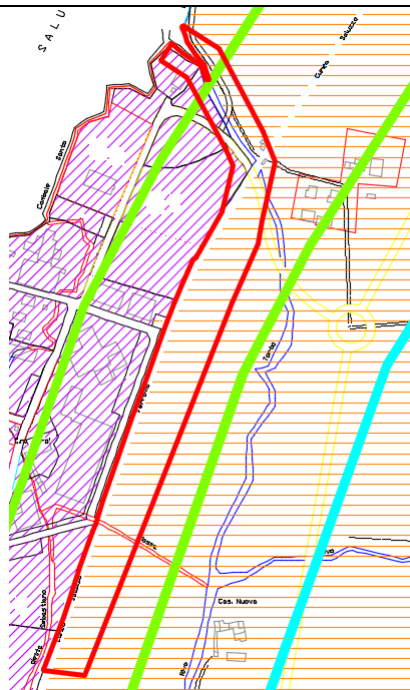
Sul lato Nord la fascia è stata inserita per circa 15 m all'interno degli ambiti 03SC03, 03P04 e per i restanti 35 m in ambito agricolo non completamente urbanizzato. Lungo il lato Est, la fascia cuscinetto è stata inserita completamente nell'ambito agricolo.

Pertanto, per quanto possibile, si è proceduto ad inserire la fascia cuscinetto secondo quanto consigliato dalle linee guida regionali nelle aree di classe più elevata in particolare in prossimità dell'ambito residenziale a Nord – Est in modo da arretrare rispetto ad esso tale fascia. Per il lato Est, data anche la presenza della striscia di territorio della ferrovia e del fatto che si tratta di aree non urbanizzate si è inserita la fascia completamente all'interno della classe inferiore senza seguire le indicazioni delle linee guida.

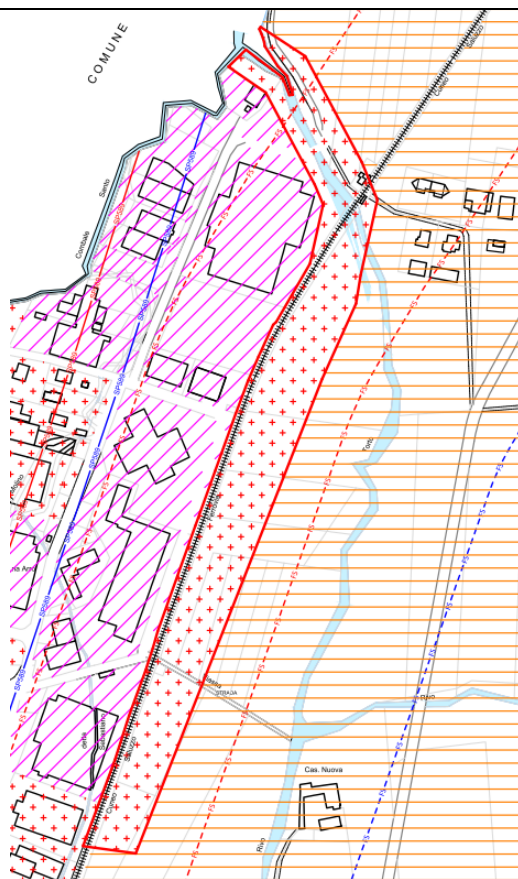
Di seguito si riportano gli stralci della planimetria della Classificazione Acustica Vigente e della Proposta di Variante alla Classificazione Acustica relativi alle aree modificate.

Confronto tra Classificazione Acustica Vigente e la Proposta di Variante alla Classificazione Acustica.

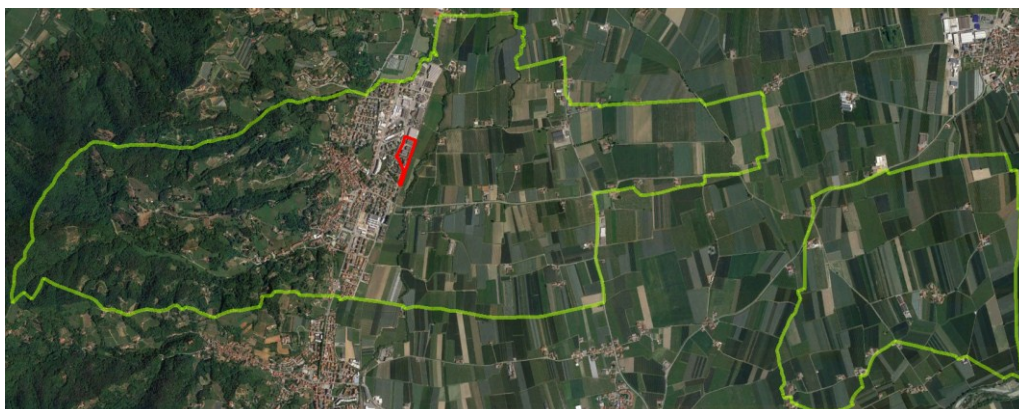
**Classificazione Acustica vigente**



**Classificazione Acustica- Proposta di Variante**



**MODIFICA 2 - AREE 03P01, 03SP19, 03R04, 03SV19, 03SP18, 03SV15, 03SV17, 03AR09**



*Risanamento accostamenti critici.*

*Riordino della Classificazione Acustica.*

L'area agricola situata ad Est e classificata in classe III confina con aree produttive e residenziali in classe V. Inoltre l'ambito 03R04 in classe V confina con un ambito residenziale in classe II. Pertanto vi sono ambiti adiacenti che differiscono per 2 e 3 salti di classe comportando la presenza di accostamenti critici tra aree.

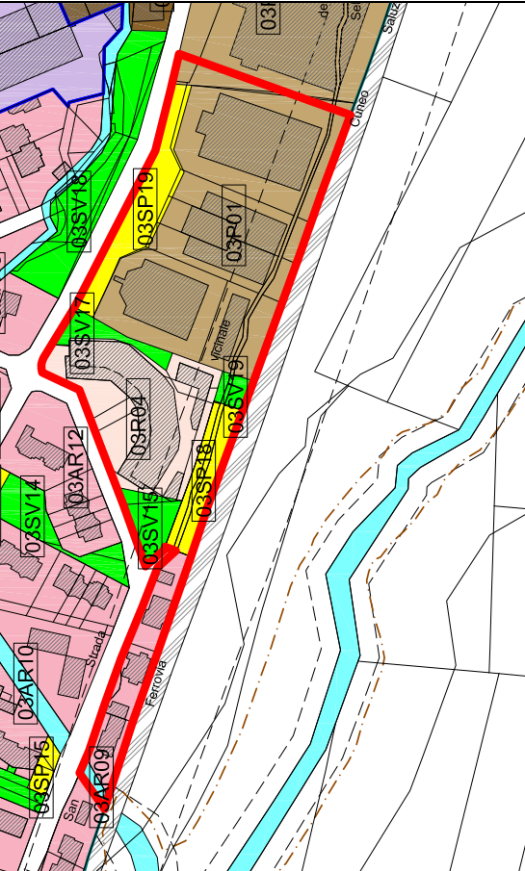
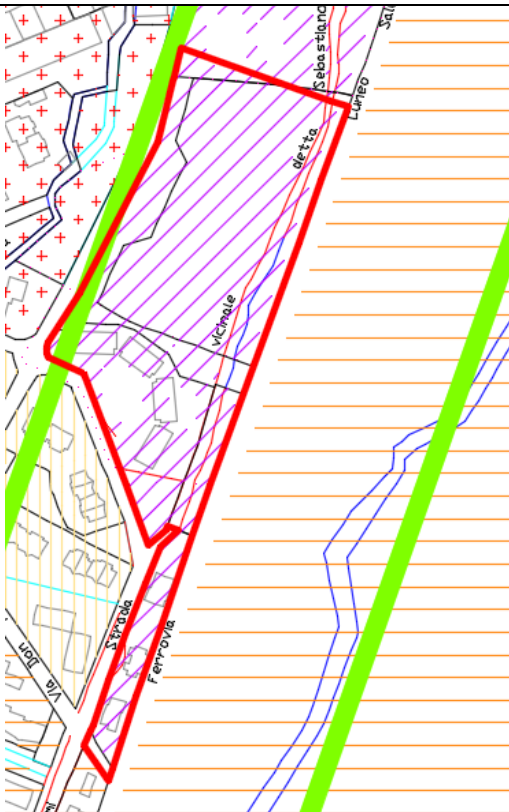
Questi accostamenti critici sono causati da una mancata corrispondenza tra classi acustiche ed ambiti di P.R.G.C. e da una imprecisa lettura del territorio.

Classificazione Acustica vigente	Accostamento Critico linea rossa a zig-zag
	<p>V – III 2 salti di classe</p> <p>V – II 3 salti di classe</p>

Si è provveduto a riclassificare le aree tenendo conto della destinazione d'uso degli ambiti di P.R.G.C. e del loro reale utilizzo.

Ristabilendo le corrispondenze tra indirizzi urbanistici, reale fruizione del territorio e pianificazione acustica è stato possibile eliminare questi accostamenti critici.



P.R.G.C. variante strutturale 2/15	Classi Aree P.R.G.C.
	<p>03P01 03SP19  03R04 03SV19 03SP18 03SV15 03SV17 03AR09</p>
Classificazione Acustica vigente	Classi Acustiche
	<p>V</p>

## Fase I

Analizzando le definizioni ed indicazioni contenute nelle Norme Tecniche di Attuazione e nella Relazione di P.R.G.C. si individuano le seguenti corrispondenze tra aree di P.R.G.C. e classi acustiche.

<b>Classificazione P.R.G.C.</b>	<b>Descrizione</b>	<b>Classe acustica</b>
03P01	area produttiva di nuovo impianto	IV
03SP19	area servizi pubblici parcheggi	IV
03R04	area residenziale – commerciale di nuovo impianto	III
03SV19	area servizi pubblici verde gioco e sport	III
03SP18	area servizi pubblici parcheggi	III
03SV15	area servizi pubblici verde gioco e sport	III
03SV17	area servizi pubblici verde gioco e sport	III
03AR09	area residenziale di assestamento edilizio	III

L'ambito 03P01, produttivo di nuovo impianto, è regolamentato dall'art. 37 delle norme tecniche di attuazione in cui si specifica che "in considerazione della presenza di attigue aree residenziali in questa zona non è consentito l'insediamento di aziende nocive o moleste". A questa area si è quindi assegnata la classe IV. Le aree a servizi sono classificate come le aree a cui sono riferite, pertanto l'area 03SP19 è in classe IV.

L'ambito 03R04, residenziale – commerciale di nuovo impianto, è normato dall'art. 33 delle norme tecniche di attuazione. Per esso si hanno le seguenti destinazioni d'uso: residenziale, commerciale al dettaglio e di servizio (pubblici esercizi, locali pubblici, esercizi commerciali, laboratori artigianali di servizio, attività terziarie). A questa area si è quindi assegnata la classe III. Anche in questo caso le aree a servizi 03SV19, 03SP18, 03SV15, 03SV17 assumono le caratteristiche della zona a cui sono riferite e sono poste in classe III.

L'ambito 03AR09, residenziale di assestamento edilizio, è normato dall'art. 33 delle norme tecniche di attuazione. A questa zona si è quindi assegnata la classe III.

## *Fase II*

Per perfezionare la bozza di zonizzazione acustica sono stati effettuati sopralluoghi nelle aree in esame ed in quelle immediatamente circostanti. In questo caso si riportano anche i risultati di alcuni rilievi fonometrici orientati ai ricettori dell'area 03R04.

Analizzando i diversi ambiti è emerso quanto segue.

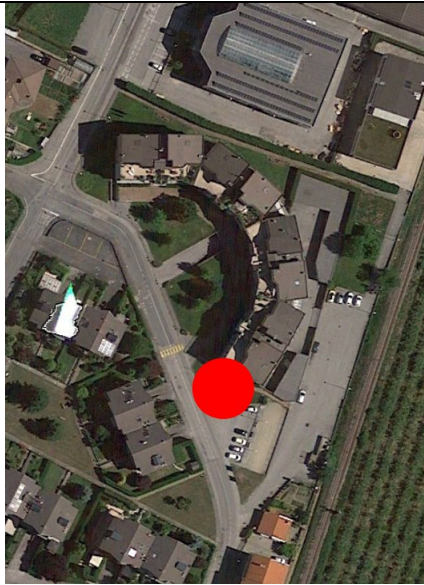
- 03P01 ambito occupato da capannoni di cui uno per il commercio all'ingrosso e da un edificio per uffici posto in adiacenza all'area residenziale. Ad esso si assegna la classe IV;
- 03SP19 ambito a parcheggi lungo il lato Ovest dell'ambito precedente. Ad esso si assegna la classe IV;
- 03R04 ambito residenziale ad arco di circonferenza situato immediatamente a Sud della zona produttiva utilizzata ad uffici. A circa 30 m ad Est da esso vi sono le rotaie della ferrovia. Ad esso si assegna la classe III.

In questo ambito sono stati eseguiti alcuni rilievi fonometrici orientati ai potenziali ricettori presenti.

Nella pagina seguente si riportano alcuni elaborati delle misure effettuate, significative per quanto riguarda la descrizione del clima acustico dell'area.

Sono riportati: la posizione del punto di misura, lo spettro medio, in terzi di ottava, del rumore analizzato, il Leq (A) ed il suo andamento nell'intervallo temporale considerato, i livelli statistici  $L_{90}$ ,  $L_{10}$ , i limiti assoluti della classe ipotizzata.

# ELABORATO DI MISURA n. 1



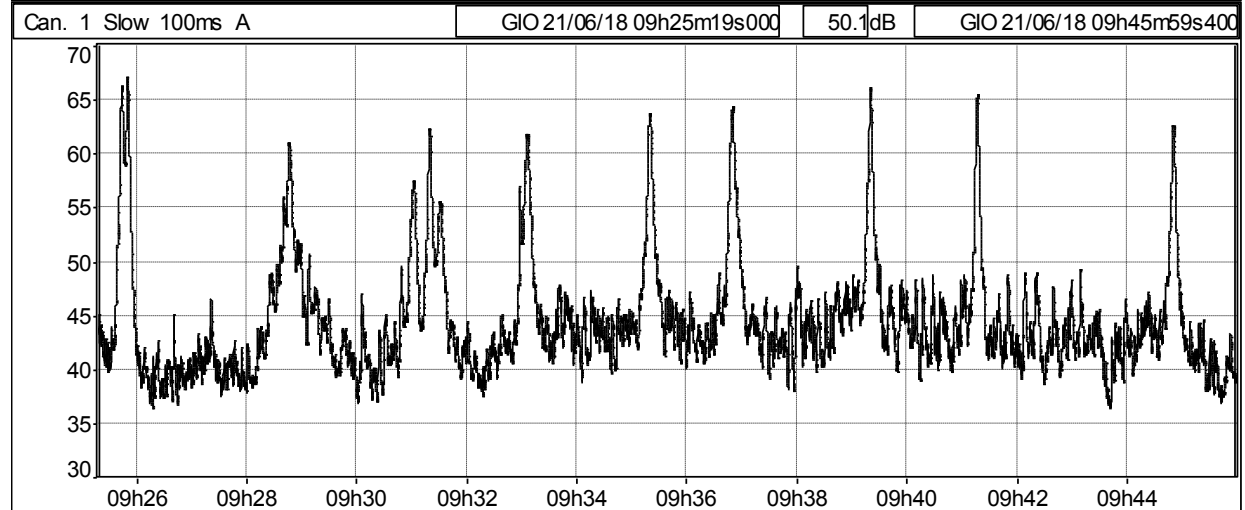
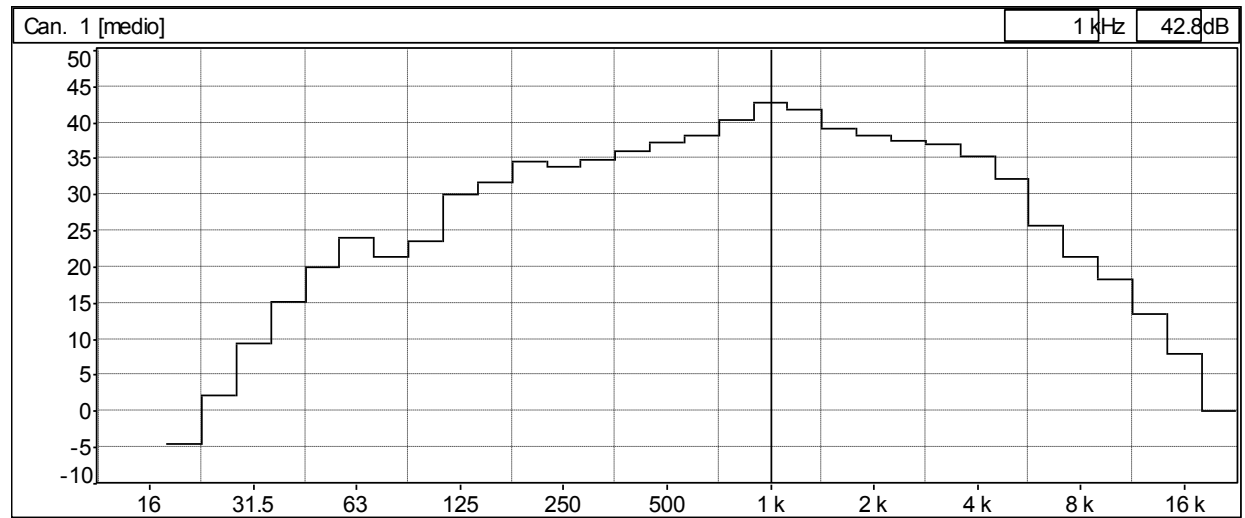
ambito 03R04

Rumore ambientale.

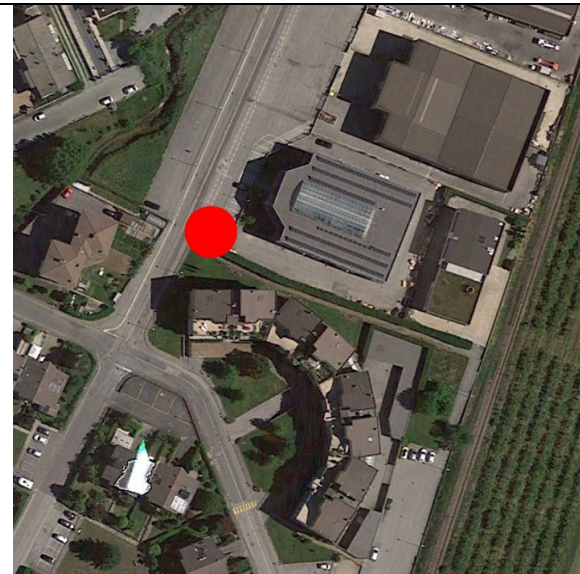
**Leq** 50.1 dB(A)  
**L<sub>90</sub>** 37.0 dB(A)  
**L<sub>10</sub>** 50.9 dB(A)

Limiti assoluti Classe III

	diurno	
<b>Li</b>	60	dB(A)
<b>Le</b>	55	dB(A)
<b>Lq</b>	57	dB(A)



ELABORATO DI MISURA n. 2



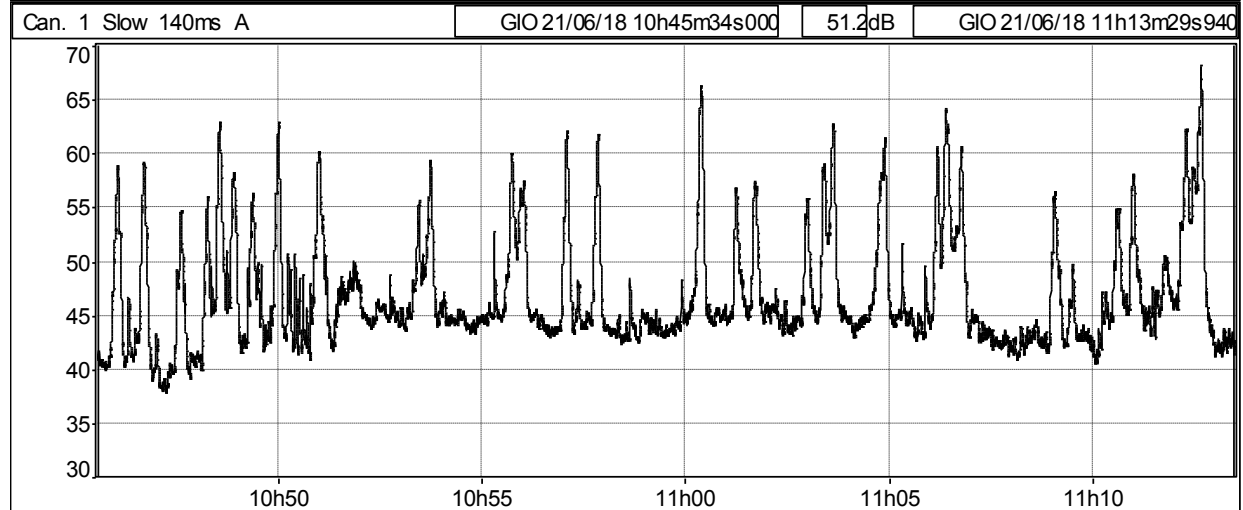
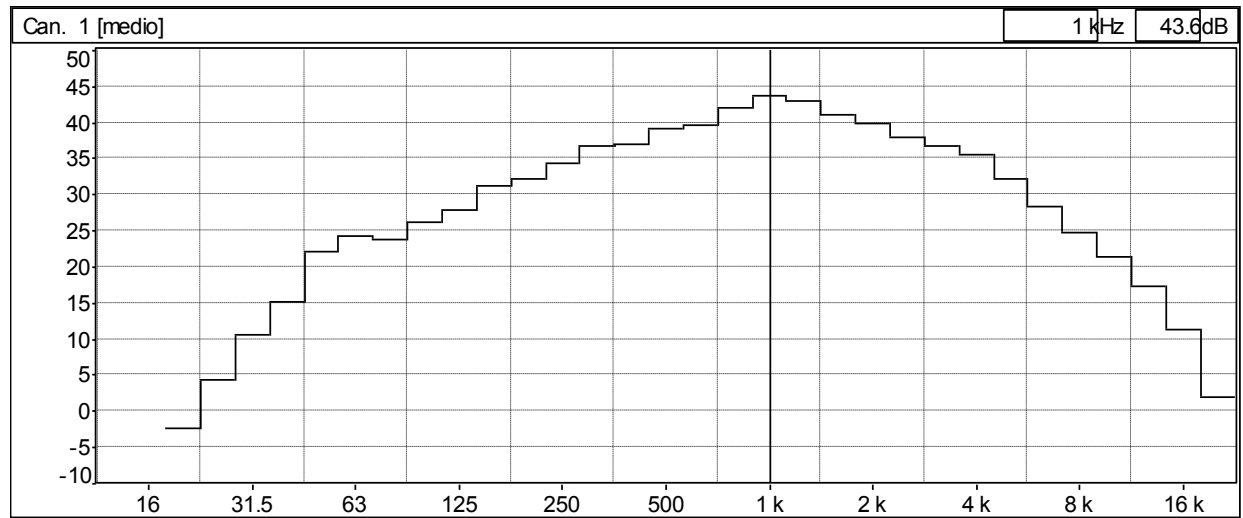
ambito 03R04

Rumore ambientale

**Leq** 51.2 dB(A)  
**L<sub>90</sub>** 41.1 dB(A)  
**L<sub>10</sub>** 54.4 dB(A)

Limiti assoluti Classe III

	diurno	
<b>L<sub>i</sub></b>	60	dB(A)
<b>L<sub>e</sub></b>	55	dB(A)
<b>L<sub>q</sub></b>	57	dB(A)



La posizione di misura relativa all'elaborato n. 2 è stata scelta in modo da valutare le immissioni di tutta l'area artigianale e produttiva posta a Nord. Dall'elaborato di misura n. 2 risulta un  $Leq \sim 51$  dB(A) durante il periodo diurno.

L'elaborato di misura n. 1 rappresenta il rumore ambientale relativo all'ambito 03R04 in posizione schermata dalle immissioni dell'area produttiva a Nord.

Dai livelli misurati si vede che questo ambito può essere inserito in classe III senza alcun problema di eventuali criticità.

- 03SV19 ambito occupato da un'aiuola a verde disposta lungo la ferrovia. Ad esso si assegna la classe III;
- 03SP18 ambito a parcheggio lungo la ferrovia. Ad esso si assegna la classe III;
- 03SV15 ambito in cui si trovano un parcheggio, un'aiuola a verde ed un campo bocce. Ad esso si assegna la classe III;
- 03SV17 ambito a verde di separazione dell'ambito 03R04 con l'edificio per uffici adiacente. Ad esso si assegna la classe III;
- 03AR09 ambito residenziale verso Sud adiacente alla ferrovia. Ad esso si assegna la classe III.

Nel seguito si riportano alcune immagini degli ambiti esaminati. Sulla foto aerea, con linea rossa continua, è stata indicata la zona oggetto di modifica.



### *Fase III*

Le zone acusticamente affini sotto il profilo della destinazione d'uso risultano aggregate.

### *Fase IV*

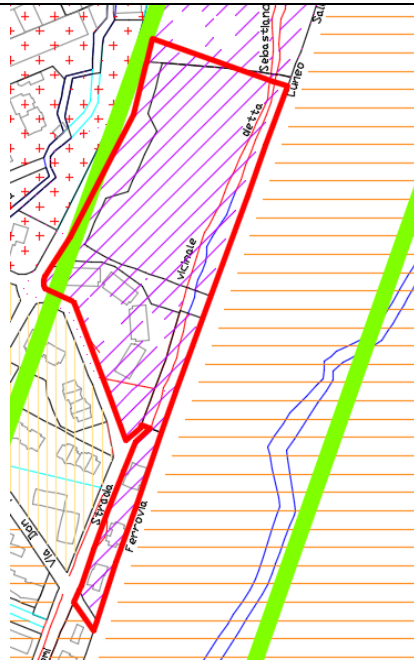
Non vi sono accostamenti critici.

Di seguito si riportano gli stralci della planimetria della Classificazione Acustica Vigente e della Proposta di Variante alla Classificazione Acustica relativi alle aree modificate.

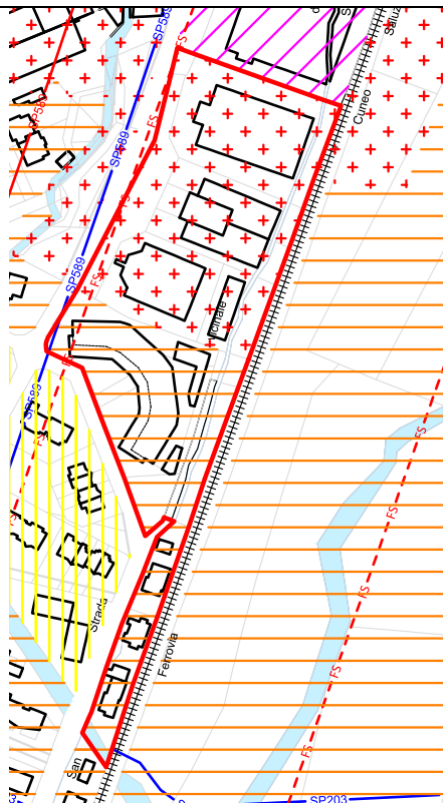


Confronto tra Classificazione Acustica Vigente e la Proposta di Variante alla  
Classificazione Acustica

**Classificazione Acustica vigente**



**Classificazione Acustica- Proposta di Variante**



**MODIFICA 3 - AREE 03AR17, 03AR16, 03ACR05, 03PC02, 03PC03, 03ACR04, 03AR15**



*Risanamento accostamenti critici.  
Riordino della Classificazione Acustica.*

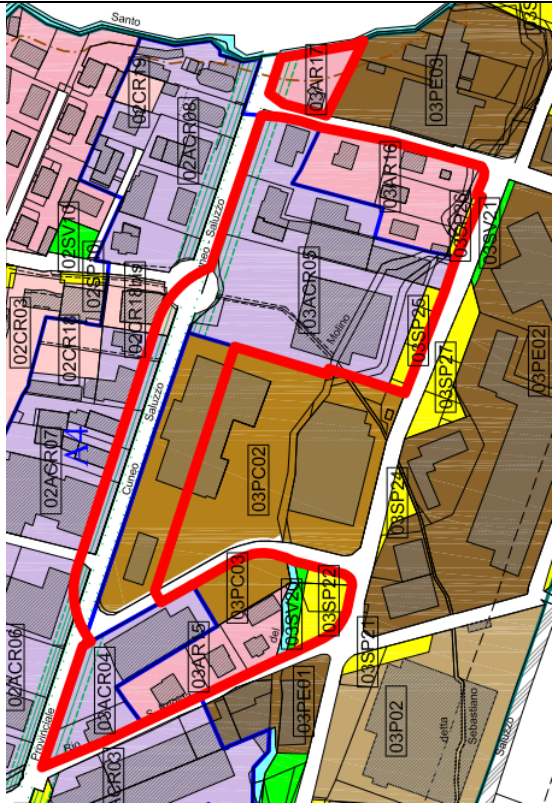
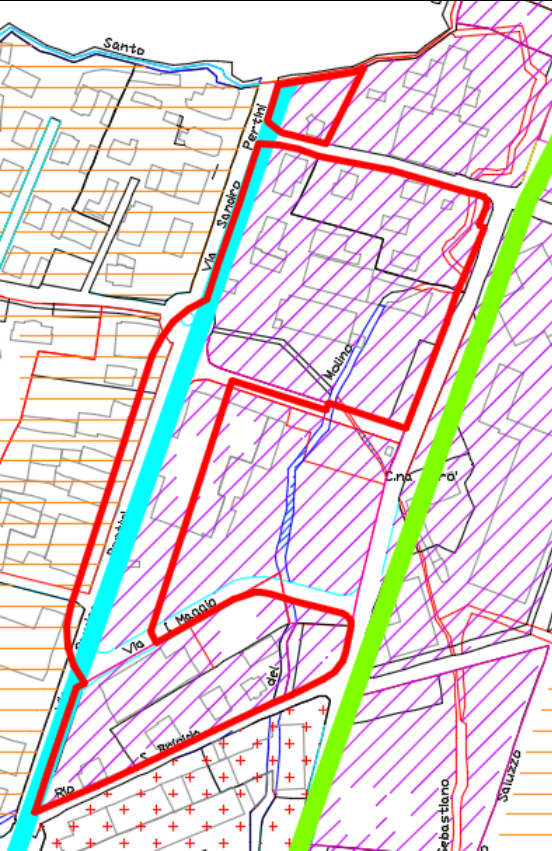
Le aree situate a Nord del comune e classificate in classe III confinano con aree produttive e residenziali in classe V. Pertanto vi sono ambiti adiacenti che differiscono per 2 salti di classe comportando la presenza di accostamenti critici tra aree.

Questi accostamenti critici sono causati da una mancata corrispondenza tra classi acustiche ed ambiti di P.R.G.C. e da una imprecisa lettura del territorio per quanto riguarda alcuni ambiti in classe V.

Classificazione Acustica vigente	Accostamento Critico linea rossa a zig-zag
	<p>V – III 2 salti di classe</p>

Si è provveduto a riclassificare le aree tenendo conto della destinazione d'uso degli ambiti di P.R.G.C. e del loro reale utilizzo.

Ristabilendo le corrispondenze tra indirizzi urbanistici, reale fruizione del territorio e pianificazione acustica è stato possibile eliminare questi accostamenti critici.

P.R.G.C. variante strutturale 2/15	Classi Aree P.R.G.C.
	<p>03AR17                      03AR16                      03SP26                      03ACR05                      03SP25                      03PC02                      03PC03                      03ACR04                      03AR15                      03SV20                      03SP22</p>
Classificazione Acustica vigente	Classi Acustiche
	<p>III                      V</p>

## Fase I

Analizzando le definizioni ed indicazioni contenute nelle Norme Tecniche di Attuazione e nella Relazione di P.R.G.C. si individuano le seguenti corrispondenze tra aree di P.R.G.C. e classi acustiche.

<b>Classificazione P.R.G.C.</b>	<b>Descrizione</b>	<b>Classe acustica</b>
03AR17	area residenziale di assestamento edilizio	V
03AR16	area residenziale di assestamento edilizio	III - IV
03SP26	area servizi pubblici parcheggi	III - IV
03ACR05	area residenziale – commerciale di assestamento / verde privato	IV
03SP25	area servizi pubblici parcheggi	IV
03PC02	area produttiva di completamento edilizio	V
03PC03	area produttiva di completamento edilizio	IV
03ACR04	area residenziale – commerciale di assestamento / verde privato	IV
03AR15	area residenziale di assestamento edilizio	III - IV
03SV20	area servizi pubblici verde gioco e sport	III - IV
03SP22	area servizi pubblici parcheggi	III - IV

## *Fase II*

Per perfezionare la bozza di zonizzazione acustica sono stati effettuati sopralluoghi nelle aree in esame ed in quelle immediatamente circostanti. In questo caso si riportano anche i risultati di alcuni rilievi fonometrici orientati ai ricettori delle aree 03AR16, 03AR15, 03SV20, 03SP22.

Analizzando nel dettaglio le destinazioni d'uso consolidate del territorio si osserva che in questi ambiti il tessuto urbano è caratterizzato da intrecci di aree commerciali / artigianali produttive e residenziali a stretto contatto tra loro. Seguendo le indicazioni per l'attribuzione delle classi acustiche della tabella A dell'allegato al DPCM 14/11/1997 a questa amalgama di ambiti si può far corrispondere la classe IV.

L'unica esclusione dalla classe IV si configura per l'estesa zona produttiva 03PC02 (area = 18300 m<sup>2</sup>) a cui si conferma la classe V.

In particolare, partendo da Nord, ed analizzando singolarmente i diversi ambiti è emerso quanto segue.

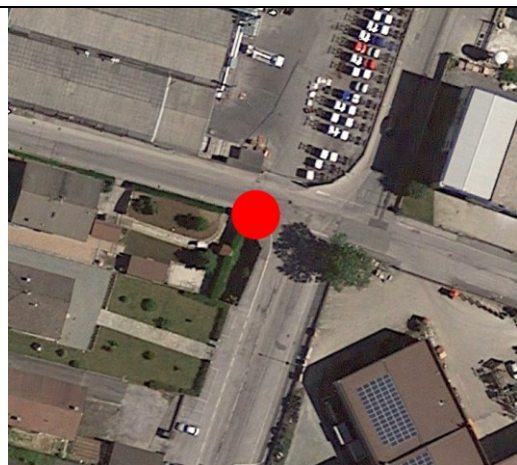
- 03AR17 è occupato da una casa di tipo unifamiliare e si trova al confine con il comune di Saluzzo. La superficie dell'ambito è di circa 1500 m<sup>2</sup> e la casa si estende per circa 95 m<sup>2</sup>. Non si modifica la classe acustica vigente.
- 03AR16 vi sono insediati edifici di tipo residenziale che si trovano in un contesto dove vi sono attività commerciali, artigianali e vi è la presenza di piccole industrie. A questo ambito si assegna la classe IV.

In questo ambito sono stati eseguiti alcuni rilievi fonometrici orientati ai ricettori presenti.

Nella pagina seguente si riporta un elaborato delle misure effettuate, significativo per quanto riguarda la descrizione del clima acustico della zona.

Sono riportati: la posizione del punto di misura, lo spettro medio, in terzi di ottava, del rumore analizzato, il Leq (A) ed il suo andamento nell'intervallo temporale considerato, i livelli statistici L<sub>90</sub>, L<sub>10</sub>, i limiti assoluti della classe ipotizzata.

### ELABORATO DI MISURA n. 3



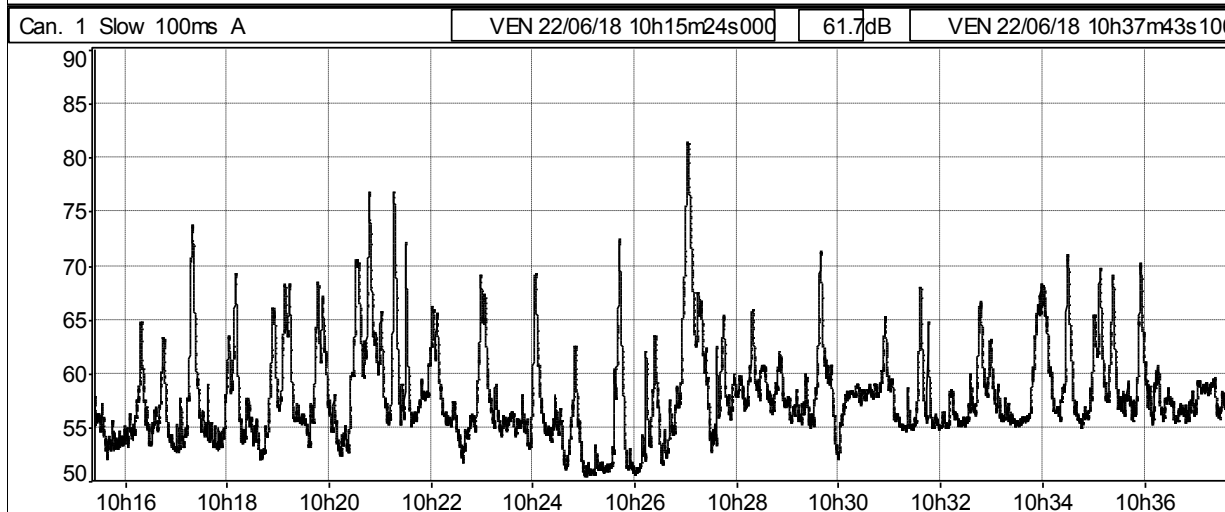
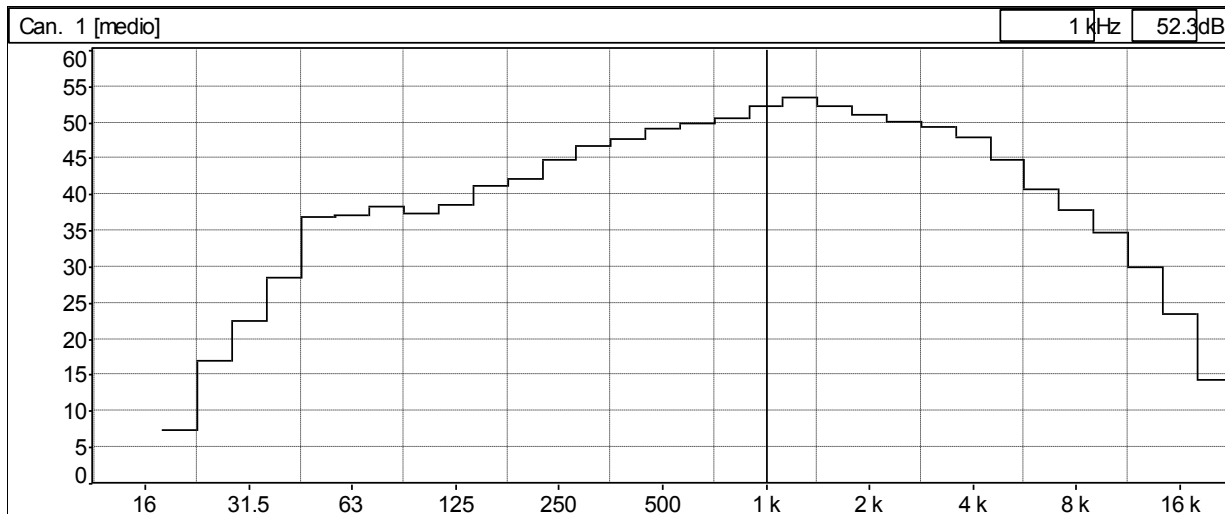
ambito 03AR16

Rumore ambientale.

**Leq** 61.7 dB(A)  
**L<sub>90</sub>** 52.3 dB(A)  
**L<sub>10</sub>** 63.5 dB(A)

Limiti assoluti Classe IV

	diurno	
<b>Li</b>	65	dB(A)
<b>L<sub>e</sub></b>	60	dB(A)
<b>L<sub>q</sub></b>	62	dB(A)



La posizione di misura relativa all'elaborato n. 3 è stata scelta in modo da valutare le immissioni delle attività produttive, artigianali e commerciali circostanti. Inoltre da questa posizione si è esposti alle immissioni sonore del rumore del traffico veicolare lungo tutte le strade di accesso e transito agli ambiti produttivi, artigianali e commerciali. L'elaborato di misura riportato rappresenta un periodo di massimo flusso di traffico. Dall'elaborato di misura n. 3 risulta un  $Leq \sim 61$  dB(A) durante il periodo diurno. Come si vede il rumore prevalente è dovuto al traffico veicolare. Per una stima delle immissioni sonore dovute alle attività circostanti si considera il livello  $L_{90} = 52$  dB(A).

Dai livelli misurati risulta che questo ambito può essere inserito in classe IV senza alcun problema di eventuali criticità.

- 03ACR05 lungo la strada provinciale vi sono edifici con attività commerciali ed artigianali. Il resto dell'area è occupata da un capannone e dal centro commerciale "il Gigante". A questa zona si assegna la classe IV.
- 03PC02 vi sono due capannoni di un'azienda di produzione di piattaforme aeree autocarrate ed un'edificio per uffici situato lungo la provinciale. Per questo ambito si conferma la classe vigente (V).
- 03PC03 su questo ambito vi è un piazzale utilizzato come deposito. Ad esso si assegna la classe IV.
- 03ACR04 su questo ambito si trova un capannone per il commercio all'ingrosso collegato ad un edificio commerciale/residenziale situato lungo la strada provinciale. Verso Sud, lungo la provinciale, vi è un'abitazione. Ad esso si assegna la classe IV.
- 03AR15 ambito su cui si trovano alcune abitazioni collocate tra attività commerciali ed artigianali e, sul lato Est, confina con aree produttive. Ad esso si assegna la classe IV.
- 03SV20 ambito a verde che funge da "filtro" tra le aree produttive ad Est e la zona mista ad Ovest. Ad esso si assegna la classe IV.
- 03SP22 ambito a parcheggio a servizio dei capannoni circostanti. Ad esso si assegna la classe IV.

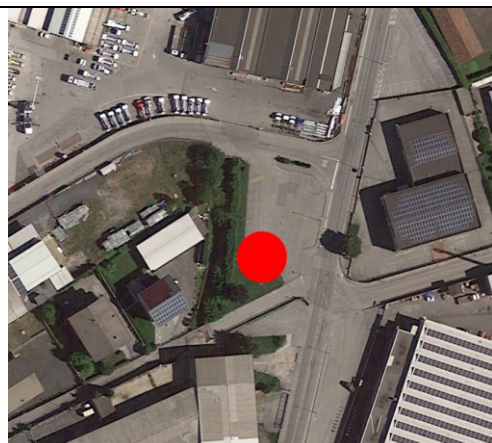
In questi ultimi tre ambiti sono stati eseguiti alcuni rilievi fonometrici orientati ai ricettori presenti.

Nella pagina seguente si riporta un elaborato delle misure effettuate, significativo per quanto riguarda la descrizione del clima acustico della zona.



Sono riportati: la posizione del punto di misura, lo spettro medio, in terzi di ottava, del rumore analizzato, il Leq (A) ed il suo andamento nell'intervallo temporale considerato, i livelli statistici  $L_{90}$ ,  $L_{10}$ , i limiti assoluti della classe ipotizzata.

## ELABORATO DI MISURA n. 4



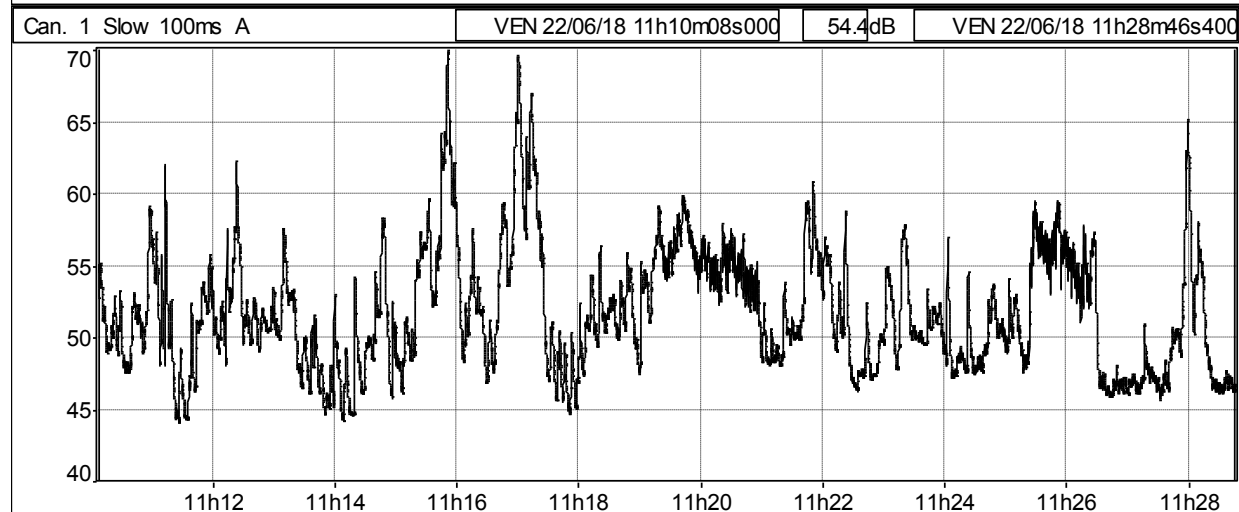
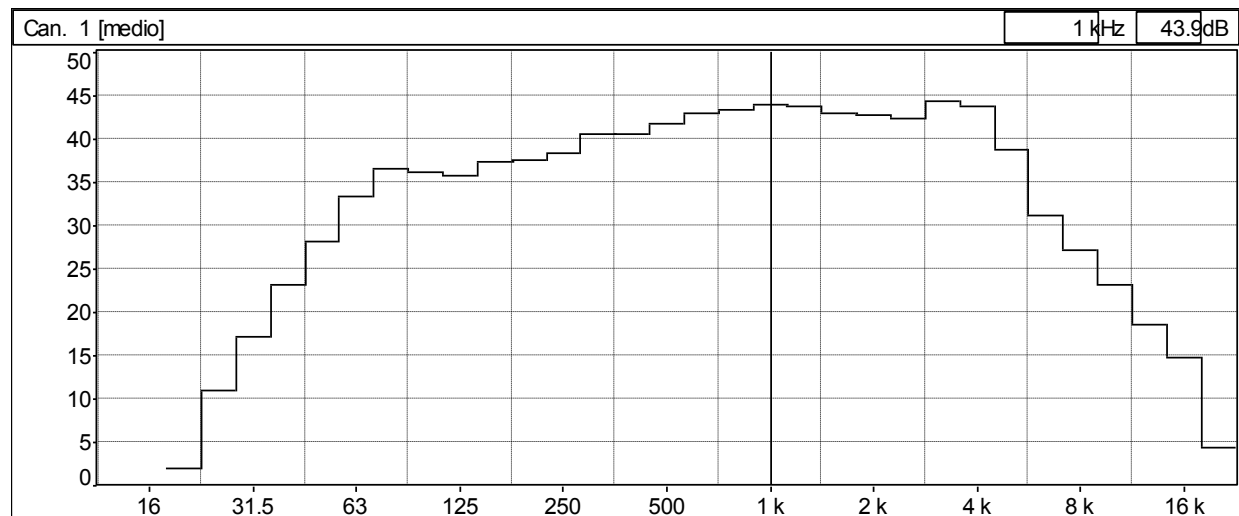
ambiti 03AR15, 03SV20, 03SP22

Rumore ambientale.

**Leq**    **54.4**    dB(A)  
**L<sub>90</sub>**    45.6    dB(A)  
**L<sub>10</sub>**    56.9    dB(A)

Limiti assoluti Classe IV

	diurno	
<b>L<sub>i</sub></b>	65	dB(A)
<b>L<sub>e</sub></b>	60	dB(A)
<b>L<sub>q</sub></b>	62	dB(A)



La posizione di misura relativa all'elaborato n. 4 è stata scelta in modo da valutare le immissioni delle attività produttive, artigianali e commerciali circostanti. L'elaborato di misura riportato comprende anche un periodo in cui vi sono veicoli in manovra nel posteggio. Dall'elaborato di misura n. 4 risulta un  $Leq \sim 54 \text{ dB(A)}$ .

Dai livelli misurati si vede che questo ambito può essere inserito in classe IV senza alcun problema di eventuali criticità.

Nel seguito si riportano alcune immagini degli ambiti esaminati. Sulla foto aerea, con linea rossa continua, sono indicate le zone oggetto di modifica.



centro commerciale "Il Gigante"



### *Fase III*

Le zone acusticamente affini sotto il profilo della destinazione d'uso risultano aggregate.

### *Fase IV*

Per eliminare l'accostamento critico tra gli ambiti a Nord in classe V e gli ambiti di fronte in classe III è stata inserita una fascia cuscinetto, in classe IV, di larghezza pari a 50 m nell'ambito stesso di classe più elevata. Questa fascia occupa praticamente tutta l'area 03AR17 ed è in continuazione della fascia, sempre in classe IV, con il comune di Saluzzo.

Per eliminare l'accostamento critico tra l'ambito 03PC02 e le zone ad Ovest di esso in classe III, è stata inserita una fascia cuscinetto, in classe IV, di larghezza pari a 50 m.

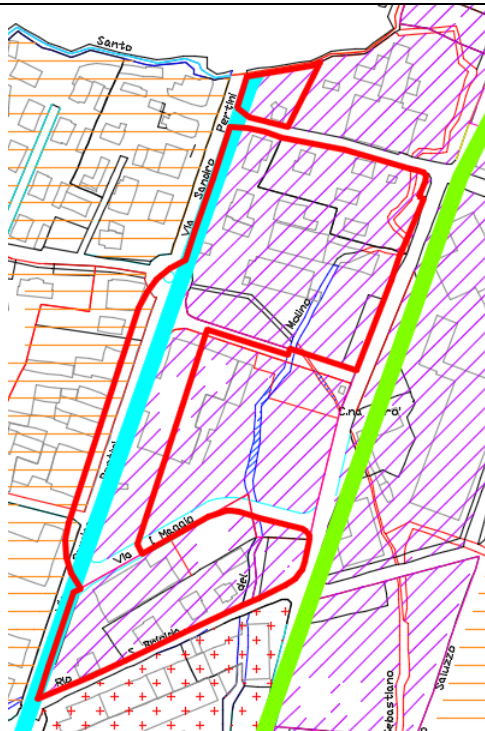
Questa fascia è stata inserita secondo le seguenti modalità.

L'edificio produttivo situato lungo la strada provinciale è suddiviso in due corpi di fabbrica principali di diversa altezza e di uguale lunghezza. La fascia è stata inserita nella zona produttiva in modo da includere il corpo di fabbrica posto ad Ovest. Per avere la larghezza di 50 m è stata poi inserita ancora una striscia di fascia negli ambiti prospicienti (per una profondità inferiore ai 10 m circa).

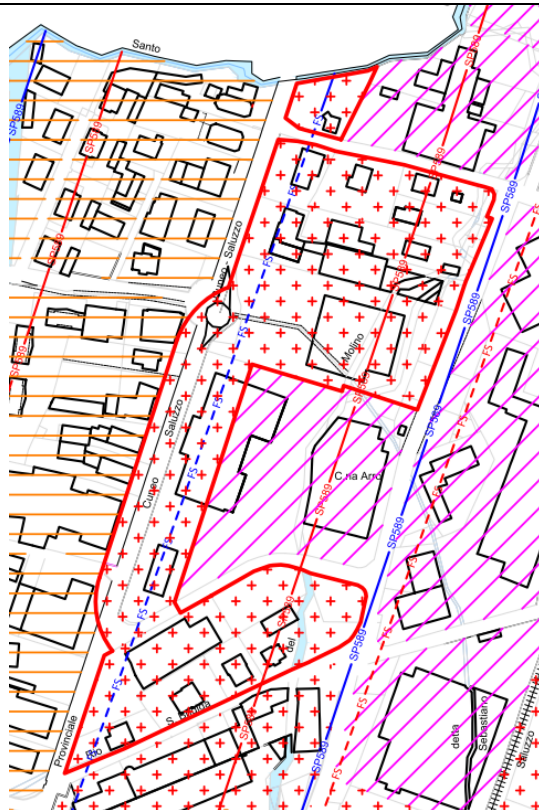
Di seguito si riportano gli stralci della planimetria della Classificazione Acustica Vigente e della Proposta di Variante alla Classificazione Acustica relativi alle aree modificate.

# Confronto tra Classificazione Acustica Vigente e la Proposta di Variante alla Classificazione Acustica

## Classificazione Acustica vigente



## Classificazione Acustica- Proposta di Variante



## MODIFICA 4 - AREE 03PE01, 03AR14, 03AR13

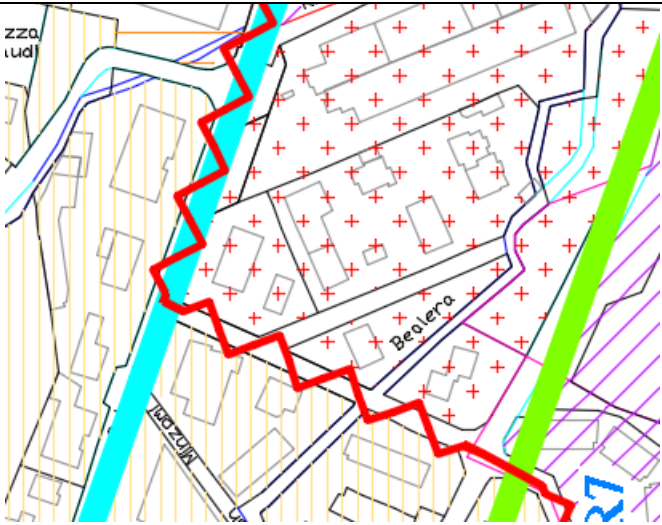


*Risanamento accostamenti critici.*

*Riordino della Classificazione Acustica.*

Questi ambiti in classe IV, nella zona a Nord del comune, confinano con aree in classe II. Pertanto vi sono zone adiacenti che differiscono per 2 salti di classe comportando la presenza di accostamenti critici tra aree.

Questi accostamenti critici sono causati da una mancata corrispondenza tra classi acustiche ed ambiti di P.R.G.C. e da una imprecisa lettura del territorio.

Classificazione Acustica vigente	Accostamento Critico linea rossa a zig-zag
 A detailed acoustic classification map. It features a red zig-zag line that separates different zones. The zones are color-coded: yellow, cyan, purple, and green. There are numerous red crosses scattered across the map, particularly in the central and right-hand areas. The map also shows some street names like 'Beolera' and 'Mozzola'.	IV – II 2 salti di classe

Si è provveduto a riclassificare le aree tenendo conto della destinazione d'uso degli ambiti di P.R.G.C. e del loro reale utilizzo.

Ristabilendo le corrispondenze tra indirizzi urbanistici, reale fruizione del territorio e pianificazione acustica è stato possibile eliminare questi accostamenti critici.

Inoltre questa modifica interessa aree per cui occorre rivedere la coerenza tra pianificazione urbanistica, classificazione acustica ed il reale utilizzo del territorio in modo da rendere attuabile il Piano.





## Fase I

Analizzando le definizioni ed indicazioni contenute nelle Norme Tecniche di Attuazione e nella Relazione di P.R.G.C. si individuano le seguenti corrispondenze tra aree di P.R.G.C. e classi acustiche.

<b>Classificazione P.R.G.C.</b>	<b>Descrizione</b>	<b>Classe acustica</b>
03ACR03	area residenziale – commerciale di assestamento / verde privato	III - IV
03AR14	area residenziale di assestamento edilizio	III
03AR13	area residenziale di assestamento edilizio	III
03ACR02	area residenziale – commerciale di assestamento / verde privato	III - IV
03CR13	area residenziale di completamento edilizio / verde privato	III
03CR12	area residenziale di completamento edilizio / verde privato	III
03SV12	area servizi pubblici verde gioco e sport	III

## Fase II

Per perfezionare la bozza di zonizzazione acustica sono stati effettuati sopralluoghi nelle aree in esame ed in quelle immediatamente circostanti.

Analizzando i diversi ambiti è emerso quanto segue.

- 03ACR03 ambito su cui si trova un centro commerciale e la porzione considerata nella modifica. Su di essa vi è un edificio destinato ad uso commerciale e residenziale. Si conferma la classe IV per l'area del centro commerciale che non viene modificata e l'edificio è posto in classe III;
- 03AR14 vi sono edifici residenziali inseriti tra aree commerciali artigianali e produttive (ad Est). Ad essi si assegna la classe III;
- 03AR13 analoga all'area precedente, si assegna la classe III;
- 03ACR02 lungo la strada provinciale vi è un edificio commerciale. Adiacente ad esso vi è un capannone / deposito. Sul lato Est dell'area si trovano un'edificio residenziale ed

un capannone (commercio all'ingrosso termosanitari). A questo ambito si assegna quindi la classe III;

- 03CR13, 03CR12 in quest'area si trova un edificio, disposto ad arco lungo la strada provinciale, che si sviluppa su quattro piani fuori terra. Il piano terreno è destinato ad attività commerciali, piccolo artigianato e uffici. Il resto a residenze ed uffici. Ad esso corrisponde la classe III;
- 03SV12 questo ambito a servizi è collegato all'area precedente e viene classificato in classe III.

Nel seguito si riportano alcune immagini degli ambiti esaminati. Sulla foto aerea, con linea rossa continua, sono indicate le aree oggetto di modifica.



### *Fase III*

Le zone acusticamente affini sotto il profilo della destinazione d'uso risultano aggregate.

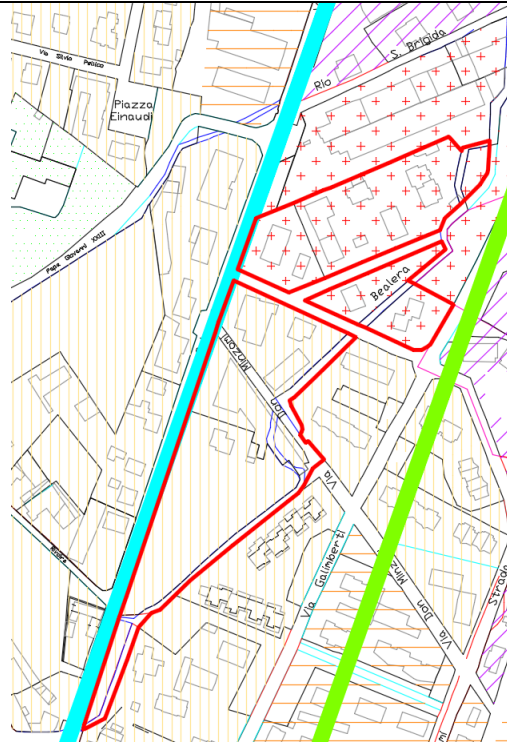
### *Fase IV*

Non vi sono accostamenti critici.

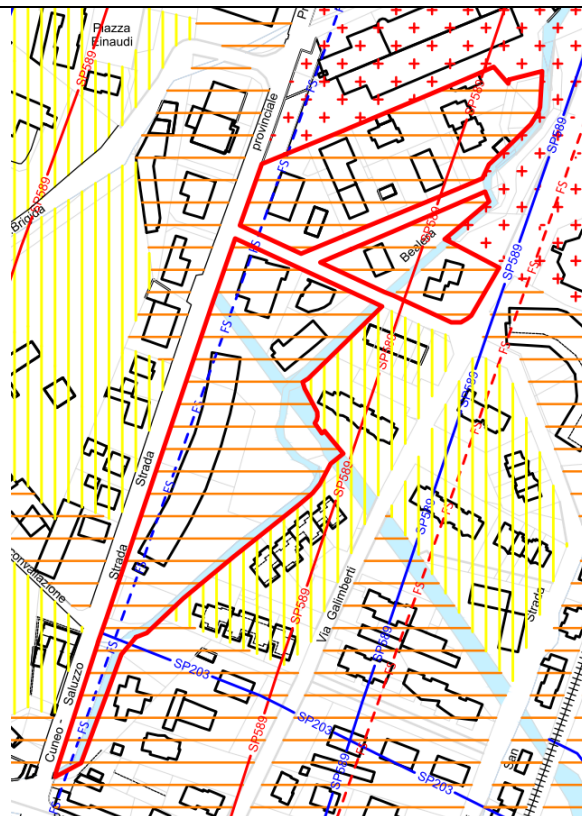
Di seguito si riportano gli stralci della planimetria della Classificazione Acustica Vigente e della Proposta di Variante alla Classificazione Acustica relativi alle aree modificate.

Confronto tra Classificazione Acustica Vigente e la Proposta di Variante alla Classificazione Acustica

**Classificazione Acustica vigente**



**Classificazione Acustica- Proposta di Variante**



**MODIFICA 5 - AREE 02ACR05, 02ACR04, 01SI03, 02SC03, 02SV06, 02SP08**

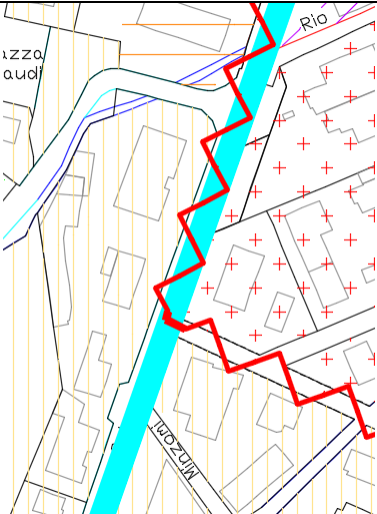


*Risanamento accostamenti critici.*

*Riordino della Classificazione Acustica.*

L'ambito di P.R.G.C. 02ACR05 in classe II confina con aree in classe IV. Pertanto vi è un accostamento critico tra zone adiacenti che differiscono per 2 salti di classe.

Questi accostamenti critici sono causati da una mancata corrispondenza tra classi acustiche ed ambiti di P.R.G.C. e da una imprecisa lettura del territorio.

Classificazione Acustica vigente	Accostamento Critico linea rossa a zig-zag
	<p style="text-align: center;">IV – II 2 salti di classe</p>

Si è provveduto a riclassificare le aree tenendo conto della destinazione d'uso degli ambiti di P.R.G.C. e del loro reale utilizzo.

Ristabilendo le corrispondenze tra indirizzi urbanistici, reale fruizione del territorio e pianificazione acustica è stato possibile eliminare questi accostamenti critici.

Inoltre questa modifica interessa aree per cui occorre rivedere la coerenza tra pianificazione urbanistica, classificazione acustica ed il reale utilizzo del territorio in modo da rendere attuabile il Piano.

Infine sono state recepite le modifiche delle linee guida regionali relative alle residenze socio assistenziali ed alle case di cura e di riposo ( DGR 15/12/2017 n. 56-6162 )





## Fase I

Analizzando le definizioni ed indicazioni contenute nelle Norme Tecniche di Attuazione e nella Relazione di P.R.G.C. si individuano le seguenti corrispondenze tra aree di P.R.G.C. e classi acustiche.

<b>Classificazione P.R.G.C.</b>	<b>Descrizione</b>	<b>Classe acustica</b>
02ACR05	area residenziale – commerciale di assestamento / verde privato	III
02ACR04	area residenziale – commerciale di assestamento / verde privato	III
01SI03	area servizi pubblici istruzione	I – II
02SC03	area servizi pubblici interesse comune	II
02SV06	area servizi pubblici verde gioco e sport	II
02SP08	area servizi pubblici parcheggi	II

## Fase II

Per perfezionare la bozza di zonizzazione acustica sono stati effettuati sopralluoghi nelle aree in esame ed in quelle immediatamente circostanti.

Analizzando i diversi ambiti è emerso quanto segue.

- 02ACR05 su quest'area vi sono attività commerciali, piccole attività artigianali (riparazione vetri auto). Gli edifici situati in quest'ambito sono prevalentemente di due piani fuori terra; alcuni di essi hanno il piano superiore destinato a residenza. Quest'ambito rientra nella definizione di classe III;
- 02ACR04 in questo ambito vi sono piccole attività artigianali - commerciali con edifici residenziali ad esse collegate. Ad esso si assegna la classe III;
- 01SI03 in questo ambito c'era la scuola elementare che ora è stata trasferita nel nuovo edificio in via Valerano. Attualmente l'edificio è utilizzato per ambulatorio medico, ludoteca e dai Volontari della Croce Rossa. Ad esso si assegna la classe II;
- 02SC03 ambito in cui si trova la Casa di Riposo. Ad esso si assegna la classe II;
- 02SV06 ambito utilizzato come giardino, adiacente alla Casa di Riposo. Ad esso si assegna la classe II;

- 02SP08 ambito utilizzato come parcheggio per la Casa di Riposo. Ad esso si assegna la classe II.

Nel seguito si riportano alcune immagini degli ambiti esaminati. Sulla foto aerea, con linea rossa continua, sono indicate le aree oggetto di modifica.



### *Fase III*

Le zone acusticamente affini sotto il profilo della destinazione d'uso risultano aggregate.

### *Fase IV*

Non vi sono accostamenti critici.

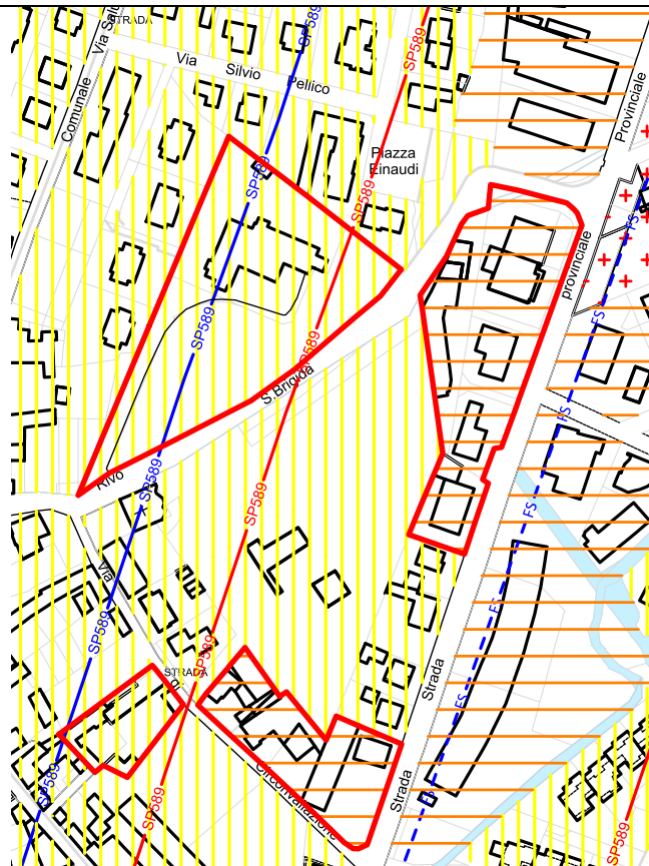
Di seguito si riportano gli stralci della planimetria della Classificazione Acustica Vigente e della Proposta di Variante alla Classificazione Acustica relativi alle aree modificate.

Confronto tra Classificazione Acustica Vigente e la Proposta di Variante alla  
Classificazione Acustica

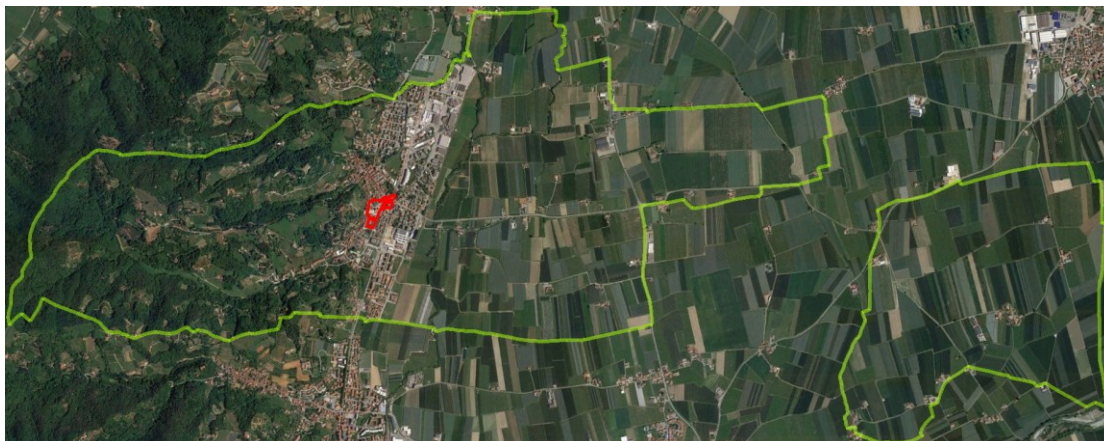
**Classificazione Acustica vigente**



**Classificazione Acustica- Proposta di Variante**



**MODIFICA 6 - AREE 01ACR03, 02AR05, 01DR14, 01SI02, 01SC05; 01SP09, 01SV03, 01SV01, 02SP06/07, 01DR12, 01CR11, 02ACR02, 02SC01**



*Riordino della Classificazione Acustica.*

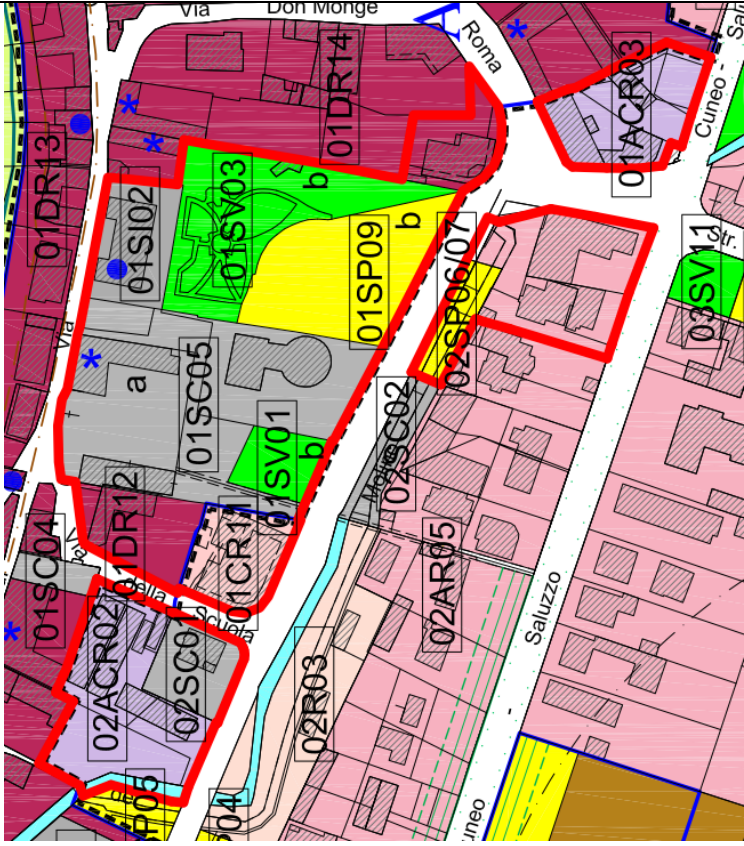
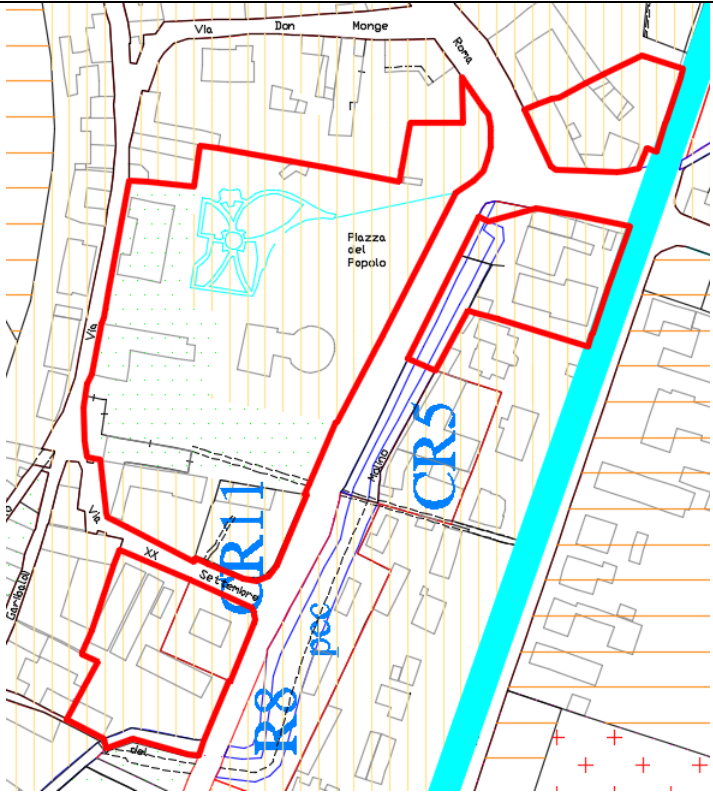
*Adeguamento a Variante Strutturale n.2/15 del P.R.G.C.*

La modifica riguarda numerosi ambiti in cui si trovano gli uffici comunali, la Scuola Media, i posteggi intorno agli uffici comunali, la piazza dove si svolge il mercato, l'ambito in cui si trova l'ufficio postale ecc.

Molte di queste aree sono in classe II che non corrisponde alla reale fruizione del territorio ed agli ambiti di P.R.G.C. previsti dalla pianificazione urbanistica.

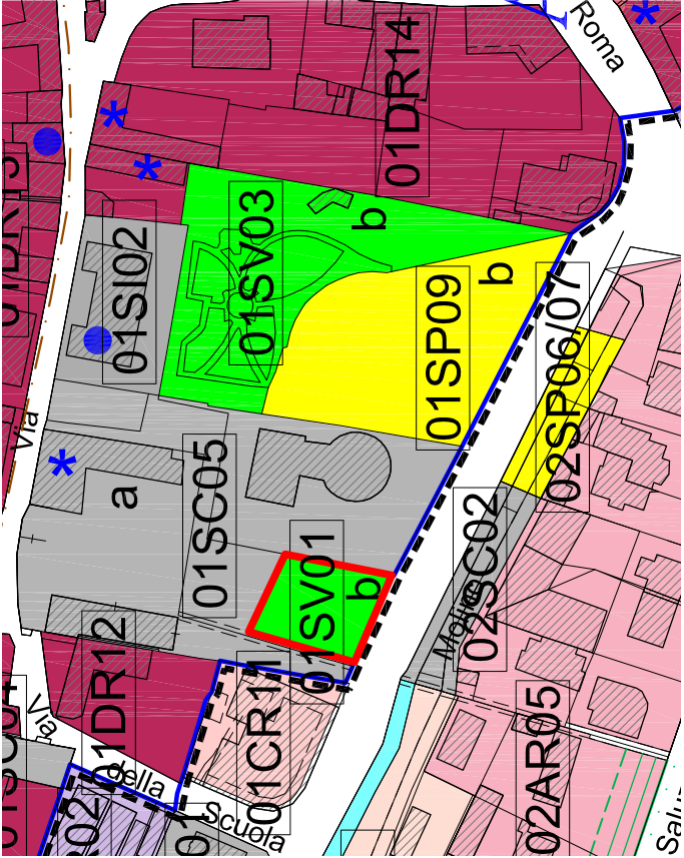
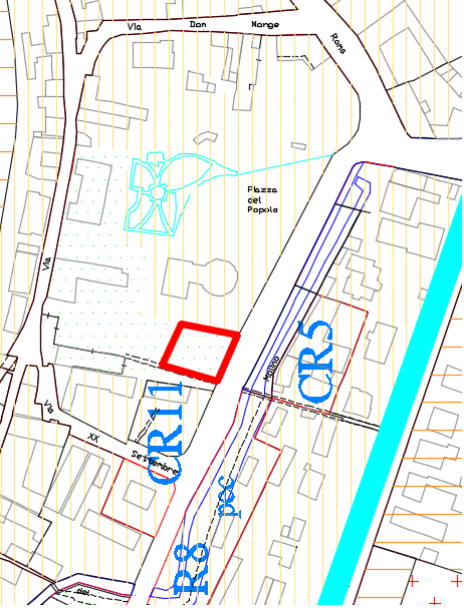
Per rendere attuabile il Piano è stato necessario rivedere queste aree e modificarne la classe in accordo alle classi di destinazione d'uso del territorio riportate nel DPCM 14/11/1997.

Inoltre questa modifica comprende anche un oggetto di Variante Strutturale n.2/15 del P.R.G.C. (Oggetto n. 1, trasferimento di destinazione d'uso) indicato nelle tabelle di raffronto di fase 0 – Oggetti di variante strutturale - con linea rossa.

P.R.G.C. variante strutturale 2/15	Classi Aree P.R.G.C.
	<p>01ACR03                      02AR05                      01DR14                      01SI02                      01SC05                      01SP09                      01SV03                      01SV01                      02SP06/07                      01DR12                      01CR11                      02ACR02                      02SC01</p>
Classificazione Acustica vigente	Classi Acustiche
	<p>I                      II</p>



Fase 0 - Oggetti Variante Strutturale

P.R.G.C. variante strutturale 2/15	Classi Aree P.R.G.C.
	<p>01SV01                      Oggetto Variante                      P.R.G.C. n. 1</p>
Classificazione Acustica vigente	Classi Acustiche
	<p>I</p>

## Fase I

Analizzando le definizioni ed indicazioni contenute nelle Norme Tecniche di Attuazione e nella Relazione di P.R.G.C. si individuano le seguenti corrispondenze tra aree di P.R.G.C. e classi acustiche.

<b>Classificazione P.R.G.C.</b>	<b>Descrizione</b>	<b>Classe acustica</b>
01ACR03	area residenziale – commerciale di assestamento / verde privato	III
02AR05	area residenziale di assestamento edilizio	III
01DR14	area di importanza documentario - paesaggistica	III
01SI02	area servizi pubblici istruzione	I – II
01SC05	area servizi pubblici interesse comune	III
01SP09	area servizi pubblici parcheggi	III
01SV03	area servizi pubblici verde gioco e sport	III
01SV01	area servizi pubblici verde gioco e sport	III
02SP06/07	area servizi pubblici parcheggi	III
01DR12	area di importanza documentario - paesaggistica	III
01CR11	area residenziale di completamento edilizio / verde privato	III
02ACR02	area residenziale – commerciale di assestamento / verde privato	III
02SC01	area servizi pubblici interesse comune	III

## Fase II

Per perfezionare la bozza di zonizzazione acustica sono stati effettuati sopralluoghi nelle aree in esame ed in quelle immediatamente circostanti.

Analizzando i diversi ambiti è emerso quanto segue.

- 01ACR03 su quest'area vi sono alcune attività commerciali e l'ambito rientra nella definizione di classe III.
- 02AR05 in questo ambito vi sono attività commerciali (tra cui un bar) al piano strada in edifici residenziali ai piani superiori. Ad esso si assegna la classe III.
- 01DR14 In questa parte dell'ambito di P.R.G.C. vi è una banca e ad esso si assegna la classe III.
- 01SI02 questo è l'ambito su cui si trova l'edificio della Scuola Media. Il piano terra, rivolto verso la piazza del Popolo, è occupato dalla palestra. Si tratta di una zona di modeste dimensioni che non costituisce un polo scolastico in cui siano proponibili interventi specifici in esterno. Pertanto, dato il contesto in cui è inserito, si ritiene di assegnare la classe II degli ambiti adiacenti;
- 01SC05 su questo ambito si trova l'edificio degli uffici del comune di Manta e l'edificio di Cascina Aia, utilizzato per manifestazioni ed eventi. Ad esso si assegna la classe III.



Gli uffici comunali e piazza del Popolo

- 01SP09 è il posteggio di piazza del Popolo. Ad esso si assegna la classe III.
- 01SV03 area verde attrezzata di fronte alla scuola media in cui si trova un bar ed un campo da bocce. Ad esse si assegna la classe III;
- 01SV01 ambito a sud degli uffici comunali attualmente utilizzato come posteggio. Ad esso si assegna la classe III;
- 02SP06/07 zona utilizzata come posteggio. Ad essa si assegna la classe III;
- 01DR12 ambito su cui si trova un'abitazione. Ad esso si assegna la classe III;
- 01CR11 ambito su cui si trova un edificio destinato ad attività commerciali al piano terreno e residenziale al primo piano. Ad esso si assegna la classe III;

- 02ACR02 area su cui si trovano alcune serre. Ad essa si assegna la classe III;
- 02SC01 ambito dove si trova l'ufficio postale. Ad esso si assegna la classe III.

Nel seguito si riportano alcune immagini degli ambiti esaminati. Sulla foto aerea, con linea rossa continua, sono indicate le aree oggetto di modifica.



### *Fase III*

Le zone acusticamente affini sotto il profilo della destinazione d'uso risultano aggregate.

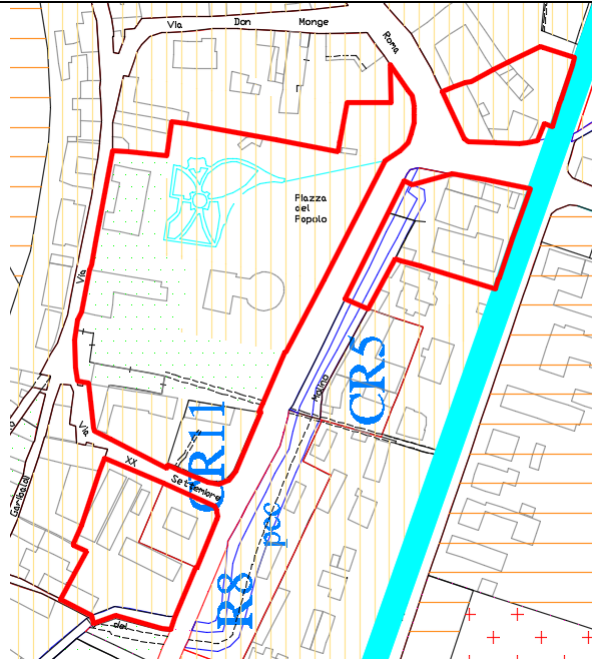
### *Fase IV*

Non vi sono accostamenti critici.

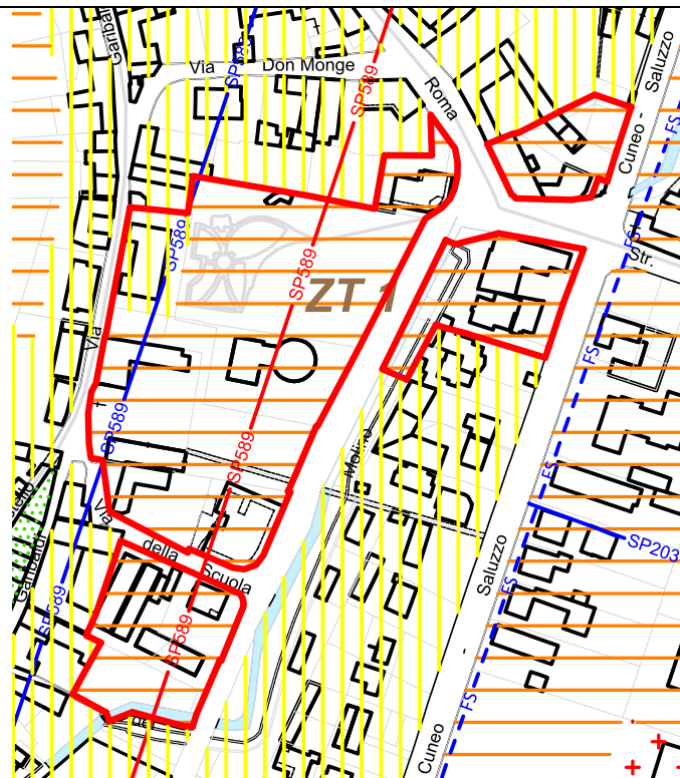
Di seguito si riportano gli stralci della planimetria della Classificazione Acustica Vigente e della Proposta di Variante alla Classificazione Acustica relativi alle aree modificate.

# Confronto tra Classificazione Acustica Vigente e la Proposta di Variante alla Classificazione Acustica

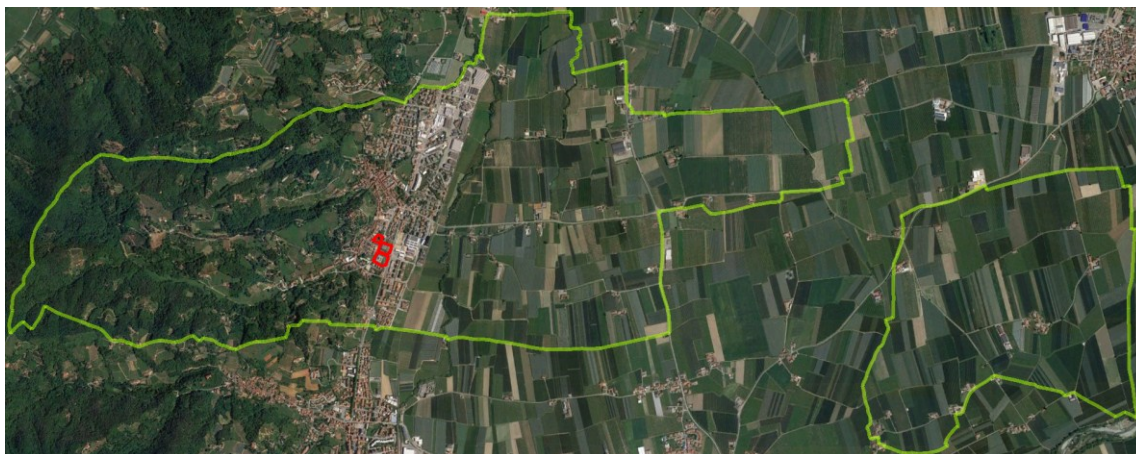
## Classificazione Acustica vigente



## Classificazione Acustica- Proposta di Variante



## MODIFICA 7 - AREE 01SI01, 02RQR01, 02SV04, 02SP03, 02SI01, 02SV01



*Riordino della Classificazione Acustica.*

*Adeguamento a precedenti Varianti di P.R.G.C.*

*Adeguamento a Variante Strutturale n.2/15 del P.R.G.C.*

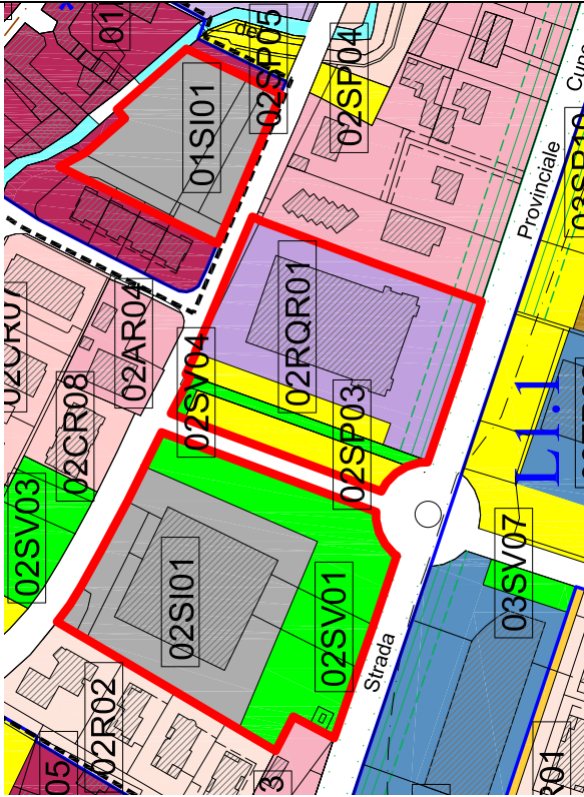
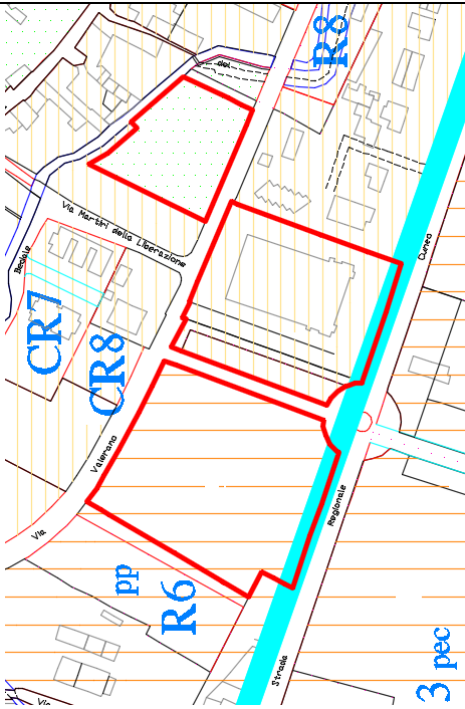
Questa modifica interessa un'area per cui occorre rivedere la coerenza tra pianificazione urbanistica, classificazione acustica ed il reale utilizzo del territorio in modo da rendere attuabile il Piano.

Si è effettuato l'adeguamento a Varianti precedenti di P.R.G.C. in cui è stato inserito l'ambito a servizi pubblici istruzione relativo alla nuova scuola primaria di Manta.

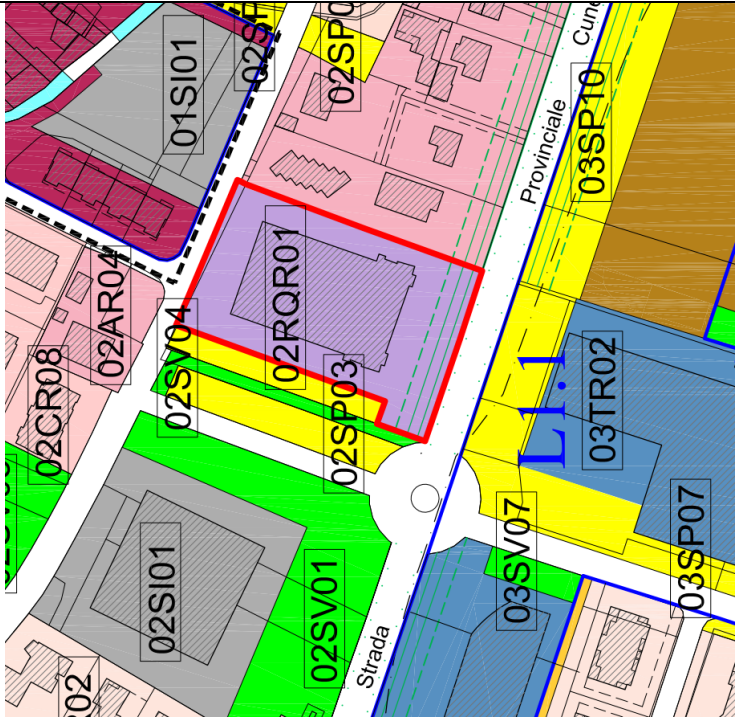
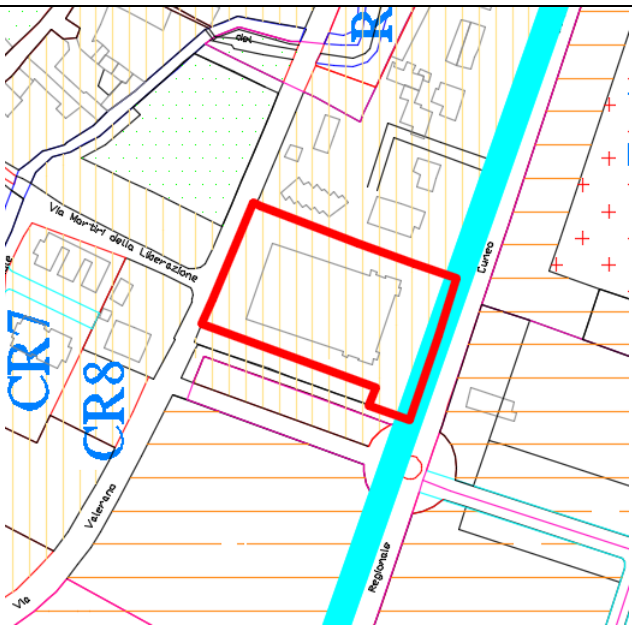
La modifica comprende anche un oggetto di Variante Strutturale (Oggetto n. 11, riqualificazione di area produttiva dismessa con riutilizzo per Centro di Ricevimento e struttura fabbricativa polivalente) indicato nelle tabelle di raffronto di fase 0 – Oggetti di variante strutturale – con linea rossa. Considerato che il preesistente è ormai abbandonato e visti i nuovi indirizzi urbanistici occorre modificare la classe di quest'area.

Queste aree sono state modificate in accordo alle classi di destinazione d'uso del territorio riportate nel DPCM 14/11/1997.



P.R.G.C. variante strutturale 2/15	Classi Aree P.R.G.C.
	<p>01SI01                      02RQR01                      02SV04                      02SP03                      02SI01                      02SV01</p>
Classificazione Acustica vigente	Classi Acustiche
	<p>I                      II                      III</p>

Fase 0 - Oggetti Variante Strutturale

P.R.G.C. variante strutturale 2/15	Classi Aree P.R.G.C.
	<p>02RQR01                      Oggetto Variante                      P.R.G.C. n. 11</p>
Classificazione Acustica vigente	Classi Acustiche
	<p>II</p>

## *Fase I*

Analizzando le definizioni ed indicazioni contenute nelle Norme Tecniche di Attuazione e nella Relazione di P.R.G.C. si individuano le seguenti corrispondenze tra aree di P.R.G.C. e classi acustiche.

<b>Classificazione P.R.G.C.</b>	<b>Descrizione</b>	<b>Classe acustica</b>
01SI01	area servizi pubblici istruzione	I – II
02RQR01	area residenziale di qualificazione	III
02SV04	area servizi pubblici verde gioco e sport	III
02SP03	area servizi pubblici parcheggi	III
02SI01	area servizi pubblici istruzione	I - II
02SV01	area servizi pubblici verde gioco e sport	II

## *Fase II*

Per perfezionare la bozza di zonizzazione acustica sono stati effettuati sopralluoghi nelle aree in esame ed in quelle immediatamente circostanti.

Analizzando i diversi ambiti è emerso quanto segue.

- 01SI01 su quest'area vi è un giardino privato collegato ad ambiti residenziali. Ad esso si assegna la classe II;
- 02RQR01 in questo ambito attualmente vi è un capannone ormai dismesso. In questo caso non si tiene conto della reale fruizione del territorio ma si assegna la classe acustica in base alle previsioni di P.R.G.C. Ad esso si assegna la classe III;
- 02SP03 questo è un parcheggio che viene anche utilizzato dagli autobus dei turisti in visita al Castello. Ad esso si assegna la classe III;
- 02SV04 è una striscia a verde di separazione del parcheggio essa viene inserita in classe III;
- 02SI01 questo è l'ambito della nuova scuola primaria. L'edificio della scuola ed il giardino/cortile interno si inseriscono in classe I. La restante parte dell'area si pone in classe II poiché è prevalentemente adibita a parcheggio. L'edificio della scuola, di

recente costruzione, rispetta i valori di isolamento acustico richiesti per gli edifici scolastici ed il cortile interno è schermato dall'edificio stesso;

- 02SV01 è il giardino della scuola primaria dove è stata realizzata una duna di mitigazione del rumore.



Duna di protezione acustica della scuola primaria

Nel seguito si riportano alcune immagini degli ambiti esaminati. Sulla foto aerea, con linea rossa continua, sono indicate le aree oggetto di modifica.



### *Fase III*

Le zone acusticamente affini sotto il profilo della destinazione d'uso risultano aggregate.

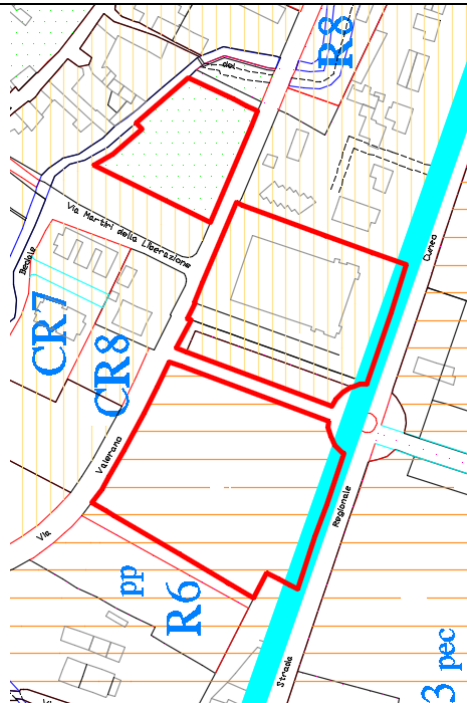
### *Fase IV*

Non vi sono accostamenti critici.

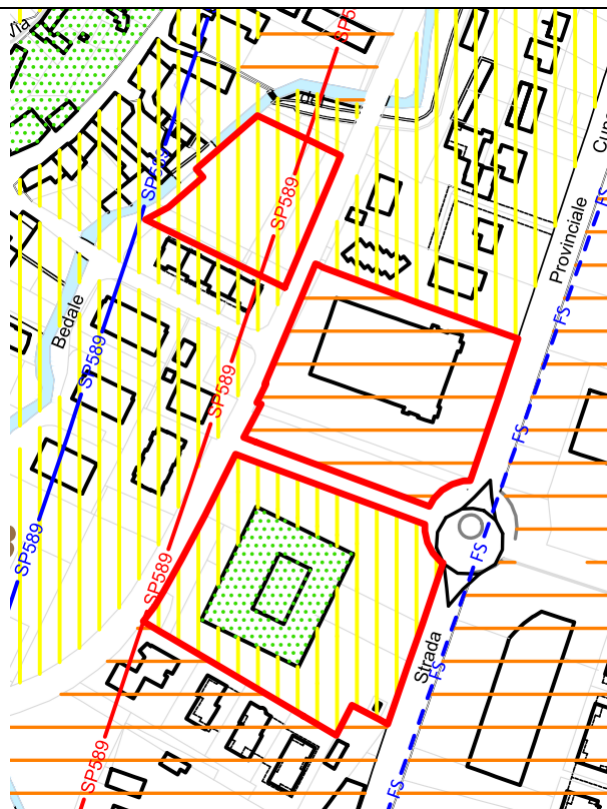
Di seguito si riportano gli stralci della planimetria della Classificazione Acustica Vigente e della Proposta di Variante alla Classificazione Acustica relativi alle aree modificate.

Confronto tra Classificazione Acustica Vigente e la Proposta di Variante alla  
Classificazione Acustica

**Classificazione Acustica vigente**



**Classificazione Acustica- Proposta di Variante**



## MODIFICA 8 - AREE 03ACR01, 03CR17



*Riordino della Classificazione Acustica.*

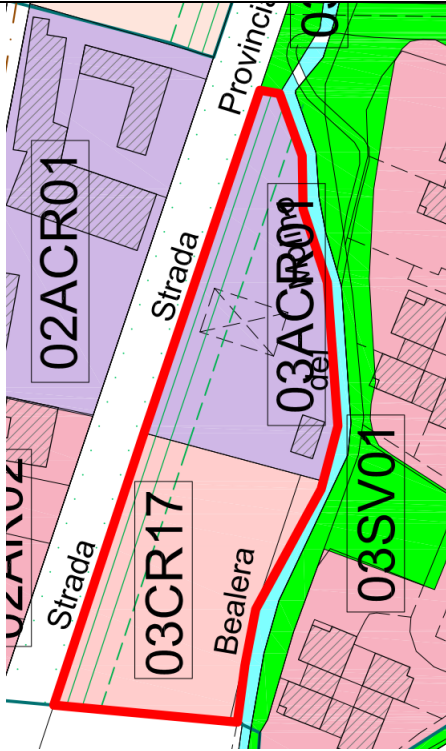
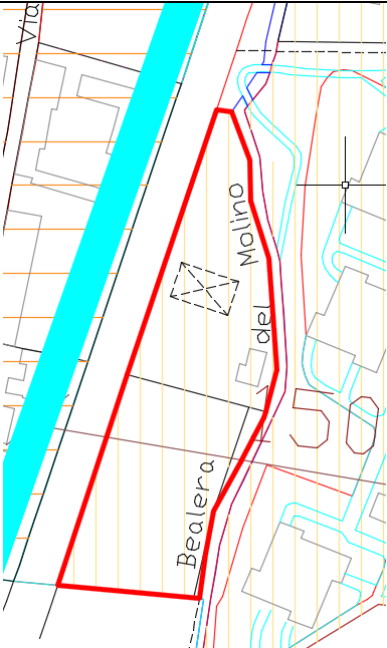
*Adeguamento a Variante Strutturale n.2/15 del P.R.G.C.*

Riordino della classificazione di un'area per cui non si è tenuto conto del reale utilizzo del territorio.

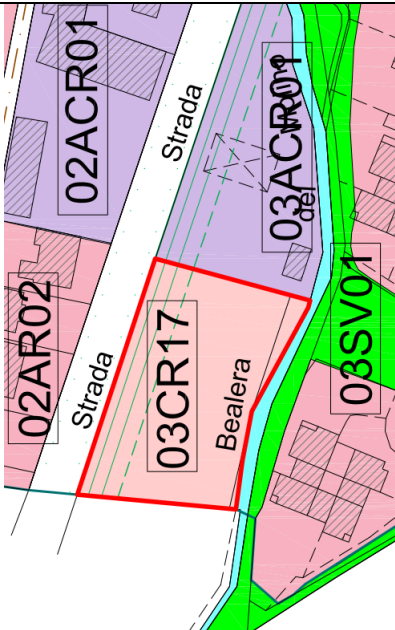
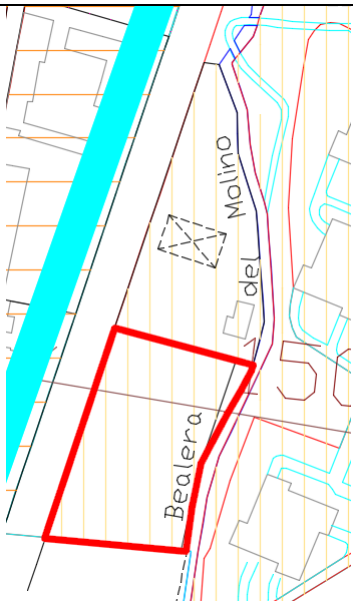
Questa modifica comprende anche un oggetto di Variante Strutturale (Oggetto n. 5, individuazione di area di completamento residenziale) indicato nelle tabelle di raffronto di fase 0 – Oggetti di variante strutturale - con linea rossa.

Queste aree sono state modificate in accordo alle classi di destinazione d'uso del territorio riportate nel DPCM 14/11/1997.



P.R.G.C. variante strutturale 2/15	Classi Aree P.R.G.C.
	<p>03ACR01 03CR17</p>
Classificazione Acustica vigente	Classi Acustiche
	<p>III</p>

Fase 0 - Oggetti Variante Strutturale

P.R.G.C. variante strutturale 2/15	Classi Aree P.R.G.C.
	<p>03CR17                      Oggetto Variante                      P.R.G.C. n. 5</p>
Classificazione Acustica vigente	Classi Acustiche
	<p>III</p>

## *Fase I*

Analizzando le definizioni ed indicazioni contenute nelle Norme Tecniche di Attuazione e nella Relazione di P.R.G.C. si individuano le seguenti corrispondenze tra aree di P.R.G.C. e classi acustiche.

<b>Classificazione P.R.G.C.</b>	<b>Descrizione</b>	<b>Classe acustica</b>
03ACR01	area residenziale – commerciale di assestamento / verde privato	III
03CR17	area residenziale di completamento edilizio / verde privato	III

## *Fase II*

Per perfezionare la bozza di zonizzazione acustica sono stati effettuati sopralluoghi nelle aree in esame ed in quelle immediatamente circostanti.

Analizzando i diversi ambiti è emerso quanto segue.

- 03ACR01 su quest'area vi è una stazione di servizio. Gli ambiti ACR sono normati dall'Art. 32 delle norme tecniche di attuazione del P.R.G.C. in cui si specifica che: “ Alle attività in corso non é possibile apportare variazioni che peggiorino le condizioni di inquinamento ambientale.” L'area è posta in classe III dal momento che sono previste delle limitazioni per quanto riguarda l'inquinamento ambientale e visto il contesto in cui si trova.
- 03CR17 in questo ambito attualmente vi è un terreno agricolo, adiacente alla strada provinciale confinante a Nord con l'area di servizio, ad Est con ambiti residenziali e a Sud con un terreno agricolo nel comune di Verzuolo. Ad esso si assegna la classe III.

Nel seguito si riportano alcune immagini degli ambiti esaminati. Sulla foto aerea, con linea rossa continua, sono indicate le aree oggetto di modifica.



### *Fase III*

Le zone acusticamente affini sotto il profilo della destinazione d'uso risultano aggregate.

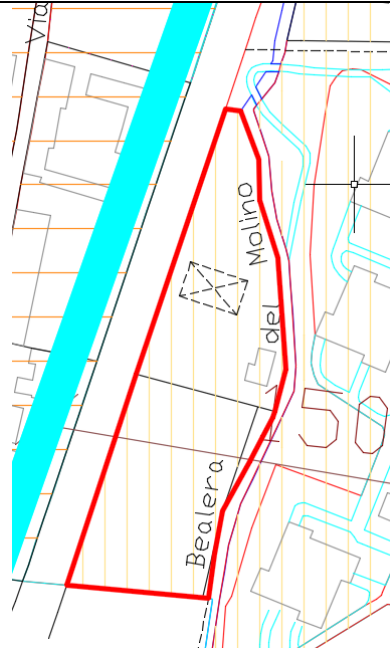
### *Fase IV*

Non vi sono accostamenti critici.

Di seguito si riportano gli stralci della planimetria della Classificazione Acustica Vigente e della Proposta di Variante alla Classificazione Acustica relativi alle aree modificate.

Confronto tra Classificazione Acustica Vigente e la Proposta di Variante alla  
Classificazione Acustica

**Classificazione Acustica vigente**



**Classificazione Acustica- Proposta di Variante**



**MODIFICA 9 - AREE 03SP11, 03SV09, 03SC01, 03SV06, 03SP05, 03RPR01, 03SP09, 03SP10, L1.1**



*Risanamento accostamenti critici.*

*Riordino della Classificazione Acustica.*

*Adeguamento a precedenti Varianti di P.R.G.C.*

*Adeguamento a Variante Strutturale n.2/15 del P.R.G.C.*

Gli ambiti in classe I, confinano con aree in classe III e IV. Pertanto vi sono zone adiacenti che differiscono per 2 e 3 salti di classe comportando la presenza di accostamenti critici tra aree.

Questi accostamenti critici sono causati da una mancata corrispondenza tra classi acustiche ed ambiti di P.R.G.C. e da una imprecisa lettura del territorio.

Classificazione Acustica vigente	Accostamento Critico linea rossa a zig-zag
	<p>I – III 2 salti di classe</p> <p>I – IV 3 salti di classe</p>

Si è provveduto a riclassificare le aree tenendo conto della destinazione d'uso degli ambiti di P.R.G.C. e del loro reale utilizzo.

Ristabilendo le corrispondenze tra indirizzi urbanistici, reale fruizione del territorio e pianificazione acustica è stato possibile eliminare questi accostamenti critici.

Si è effettuato l'adeguamento a Varianti precedenti di P.R.G.C. in cui è stata inserita la zona perimetrata come localizzazione commerciale urbana non addensata.

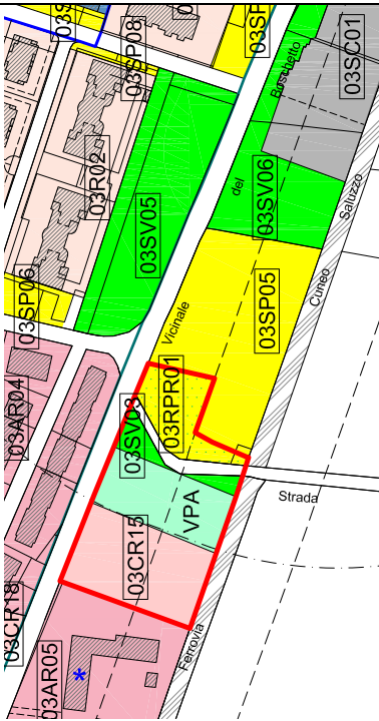
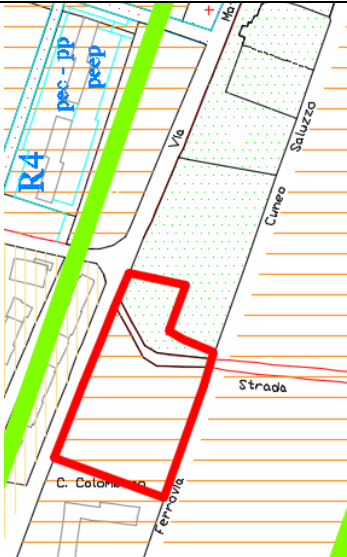
Questa modifica comprende anche un oggetto di Variante Strutturale (Oggetto n. 3, spostamento con perequazione e completamento edificatorio residenziale) indicato nelle tabelle di raffronto di fase 0 – Oggetti di variante strutturale - con linea rossa.

Queste aree sono state modificate in accordo alle classi di destinazione d'uso del territorio riportate nel DPCM 14/11/1997.



P.R.G.C. variante strutturale 2/15	Classi Aree P.R.G.C.
	<p>03SP11                      03SV09                      03SC01                      03SV06                      03SP05                      03RPR01                      03SP09                      03SP10                      L1.1</p>
Classificazione Acustica vigente	Classi Acustiche
	<p>I                      III                      IV</p>

Fase 0 - Oggetti Variante Strutturale

P.R.G.C. variante strutturale 2/15	Classi Aree P.R.G.C.
	<p>03CR15 VPA 03SV03 03RPR01 Oggetto Variante P.R.G.C. n. 3</p>
Classificazione Acustica vigente	Classi Acustiche
	<p>I III</p>

## Fase I

Analizzando le definizioni ed indicazioni contenute nelle Norme Tecniche di Attuazione e nella Relazione di P.R.G.C. si individuano le seguenti corrispondenze tra aree di P.R.G.C. e classi acustiche.

<b>Classificazione P.R.G.C.</b>	<b>Descrizione</b>	<b>Classe acustica</b>
03SP11	area servizi pubblici parcheggi	III
03SV09	area servizi pubblici verde gioco e sport	III
03SC01	area servizi pubblici interesse comune	II
03SV06	area servizi pubblici verde gioco e sport	III
03SP05	area servizi pubblici parcheggi	III
03RPR01	area produttiva agricola in perequazione con trasferimento residenziale	III
03SP09	area servizi pubblici parcheggi	III
03SP10	area servizi pubblici parcheggi	III
L1.1	localizzazione commerciale urbana non addensata	III

L'area perimetrata come L1.1 è una localizzazione commerciale urbana non addensata candidata ad ospitare attività rivolte al servizio dei residenti o al potenziamento dell'offerta nel quadro del processo di riqualificazione urbana.

## Fase II

Per perfezionare la bozza di zonizzazione acustica sono stati effettuati sopralluoghi nelle aree in esame ed in quelle immediatamente circostanti. In questo caso si riportano anche i risultati di alcuni rilievi fonometrici orientati ai ricettori negli ambiti in prossimità del cimitero.

Analizzando i diversi ambiti è emerso quanto segue.

- 03SP11 su quest'area vi è un prato adibito a parcheggio e termina in corrispondenza del passaggio a livello della ferrovia. Ad esso si assegna la classe III;
- 03SV09 è l'area dove si trova il viale di accesso al cimitero. Adiacenti ad esso, lungo il lato Est, si trovano i binari della ferrovia. Ad esso si assegna la classe III;
- 03SC01 questo è l'ambito compreso all'interno delle mura del cimitero. A pochi metri lungo il lato Est vi sono i binari della linea ferroviaria. Ad esso si assegna la classe II.



cimitero ingresso Nord



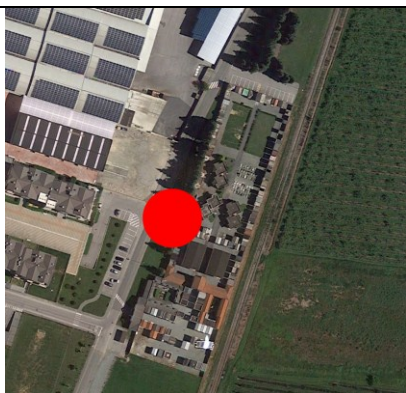
cimitero ingresso Ovest

Nelle zone circostanti il cimitero sono stati eseguiti alcuni rilievi fonometrici.

Nella pagina seguente si riporta un elaborato delle misure effettuate, significativo per quanto riguarda la descrizione del clima acustico della zona.

Sono riportati: la posizione del punto di misura, lo spettro medio, in terzi di ottava, del rumore analizzato, il  $L_{eq}(A)$  ed il suo andamento nell'intervallo temporale considerato, i livelli statistici  $L_{90}$ ,  $L_{10}$ , i limiti assoluti della classe ipotizzata.

## ELABORATO DI MISURA n. 5



ambiti 03SC01, 03SV06

Rumore ambientale.

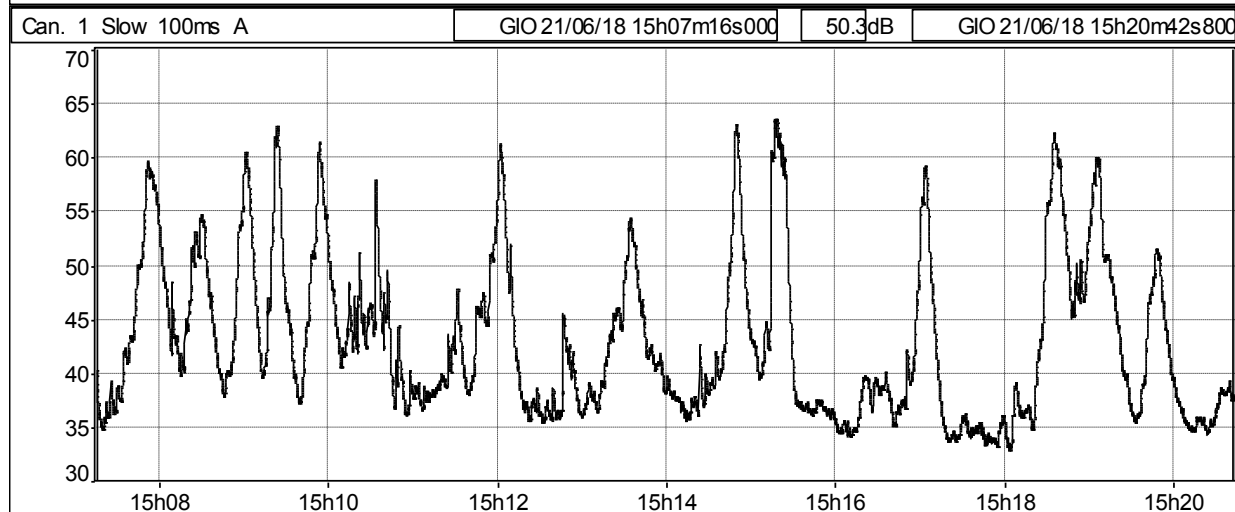
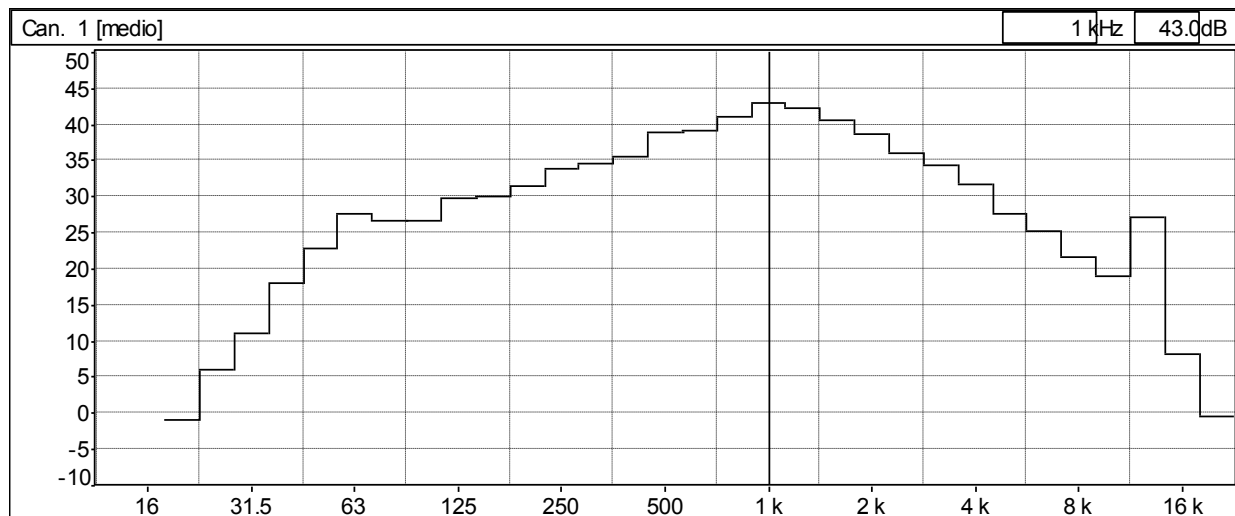
**L<sub>eq</sub>**    50.3    dB(A)  
**L<sub>90</sub>**    34.6    dB(A)  
**L<sub>10</sub>**    53.6    dB(A)

Limiti assoluti Classe III

	diurno	
<b>L<sub>i</sub></b>	60	dB(A)
<b>L<sub>e</sub></b>	55	dB(A)
<b>L<sub>q</sub></b>	57	dB(A)

Limiti assoluti Classe II

	diurno	
<b>L<sub>i</sub></b>	55	dB(A)
<b>L<sub>e</sub></b>	50	dB(A)
<b>L<sub>q</sub></b>	52	dB(A)



La posizione di misura relativa all'elaborato n. 5 è stata scelta in modo da valutare le immissioni delle attività svolte negli ambiti circostanti. Dall'elaborato di misura n. 5 risulta un  $Leq \sim 50$  dB(A). Occorre osservare che durante le misure non vi erano attività agricole nella zona ad Est che comportano un innalzamento dei livelli di rumore.

Dai livelli misurati si vede che l'ambito del cimitero può essere inserito in classe II senza alcun problema di eventuali criticità.

- 03SV06 è una striscia a verde lungo i lati Ovest e Sud del cimitero. Essa viene inserita in classe III;
- 03SP05 su quest'area vi è un prato. Ad esso si assegna la classe III;
- 03RPR01 è la porzione Sud del prato. Ad essa si assegna la classe III;
- 03SP09 area parcheggio di fronte all'ingresso Ovest del cimitero. Ad essa si assegna la classe III;



03SP09 parcheggio

- 03SP10 ambito adiacente alla strada provinciale attualmente occupato da un cantiere. Ad esso si assegna la classe III;
- L1.1 ambito su cui è in costruzione un edificio ad uso commerciale. Ad esso si assegna la classe III.

Si fa notare che la zona a verde posta sul lato Ovest del cimitero, pur essendo di larghezza limitata, non comporta la presenza di accostamenti critici poiché il cimitero è perimetrato da mura di altezza adeguata a fungere da barriera acustica e di fatto di costituire un'evidente discontinuità morfologica.

Nel seguito si riportano alcune immagini degli ambiti esaminati. Sulla foto aerea, con linea rossa continua, sono indicate le aree oggetto di modifica.



L1.1



### *Fase III*

Le zone acusticamente affini sotto il profilo della destinazione d'uso risultano aggregate.

### *Fase IV*

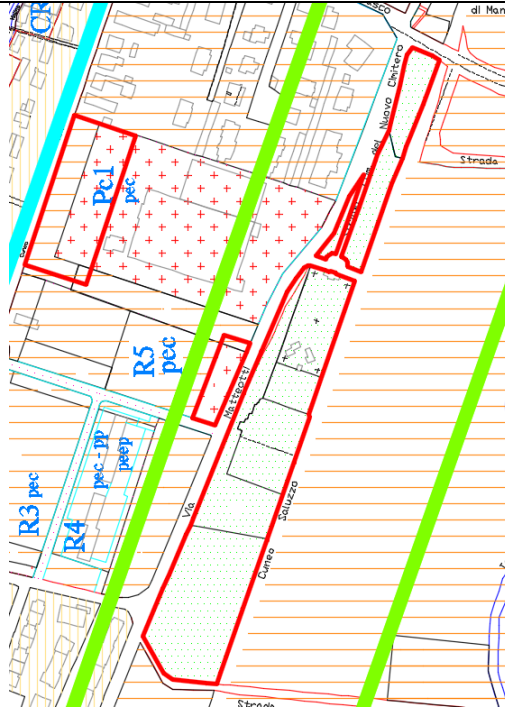
Non vi sono accostamenti critici.

Di seguito si riportano gli stralci della planimetria della Classificazione Acustica Vigente e della Proposta di Variante alla Classificazione Acustica relativi alle aree modificate.

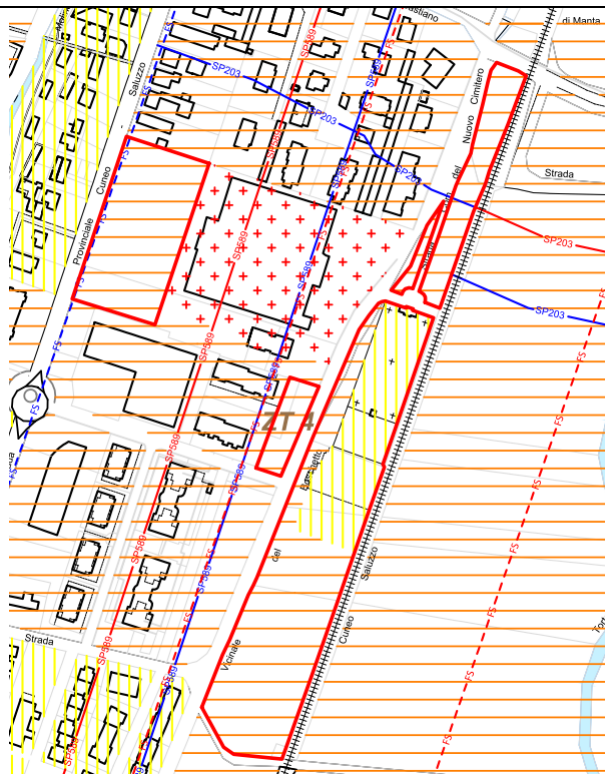


# Confronto tra Classificazione Acustica Vigente e la Proposta di Variante alla Classificazione Acustica

## Classificazione Acustica vigente



## Classificazione Acustica- Proposta di Variante



## MODIFICA 10 - AREE 04P01, 04PA01, 04PA02/a

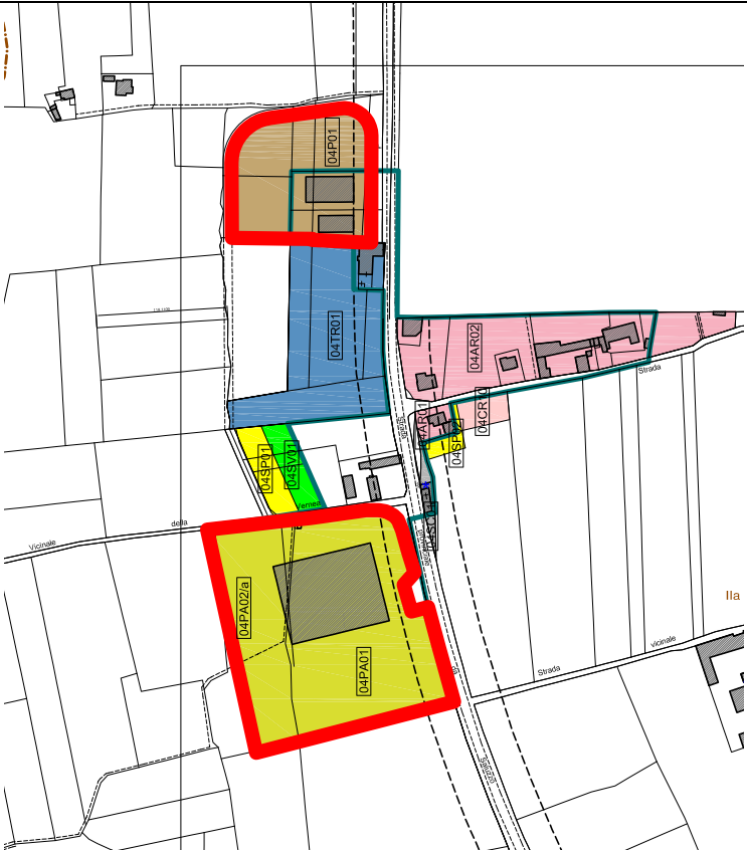
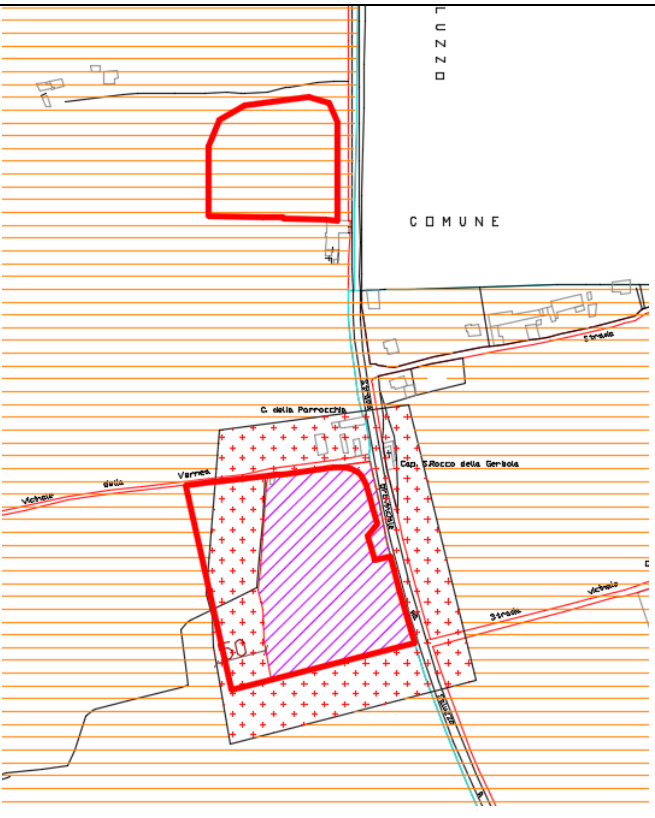


*Riordino della Classificazione Acustica.*

*Adeguamento a precedenti Varianti di P.R.G.C.*

Si è effettuato l'adeguamento a Varianti precedenti di P.R.G.C. in cui è stato inserito un ambito produttivo di nuovo impianto in frazione Gerbola ed è stato modificato un ambito per nuovi impianti agricoli industriali. Si è rivista inoltre la classificazione acustica di quest'ultima zona in modo da renderla coerente con la pianificazione urbanistica ed il reale utilizzo del territorio.

Queste aree sono state modificate in accordo alle classi di destinazione d'uso del territorio riportate nel DPCM 14/11/1997.

P.R.G.C. variante strutturale 2/15	Classi Aree P.R.G.C.
	<p>04P01 04PA01 04PA02/a</p>
Classificazione Acustica vigente	Classi Acustiche
	<p>III IV V</p>

### *Fase I*

Analizzando le definizioni ed indicazioni contenute nelle Norme Tecniche di Attuazione e nella Relazione di P.R.G.C. si individuano le seguenti corrispondenze tra aree di P.R.G.C. e classi acustiche.

<b>Classificazione P.R.G.C.</b>	<b>Descrizione</b>	<b>Classe acustica</b>
04P01	area produttiva di nuovo impianto	IV
04PA01	area per nuovi impianti agricoli industriali	IV
04PA02/a	area per nuovi impianti agricoli industriali	IV

### *Fase II*

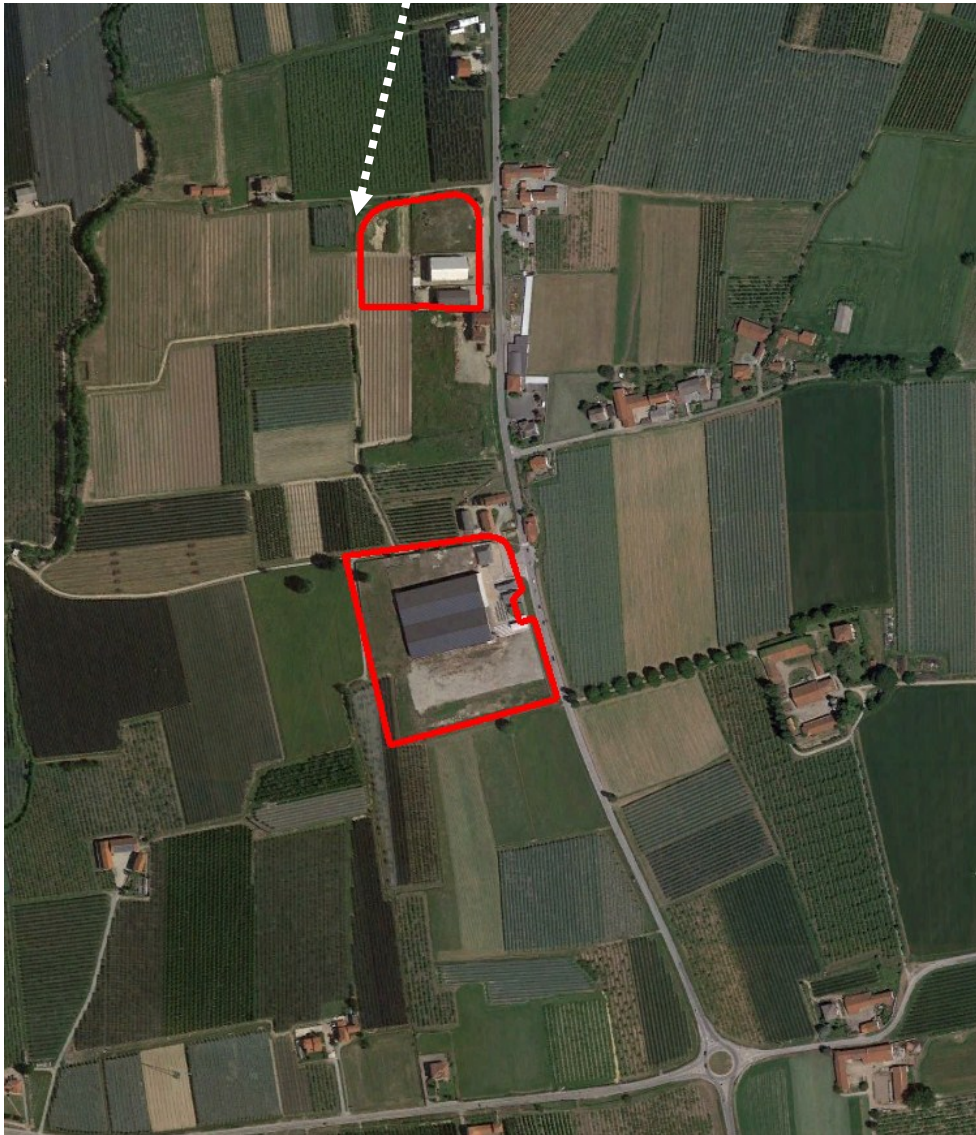
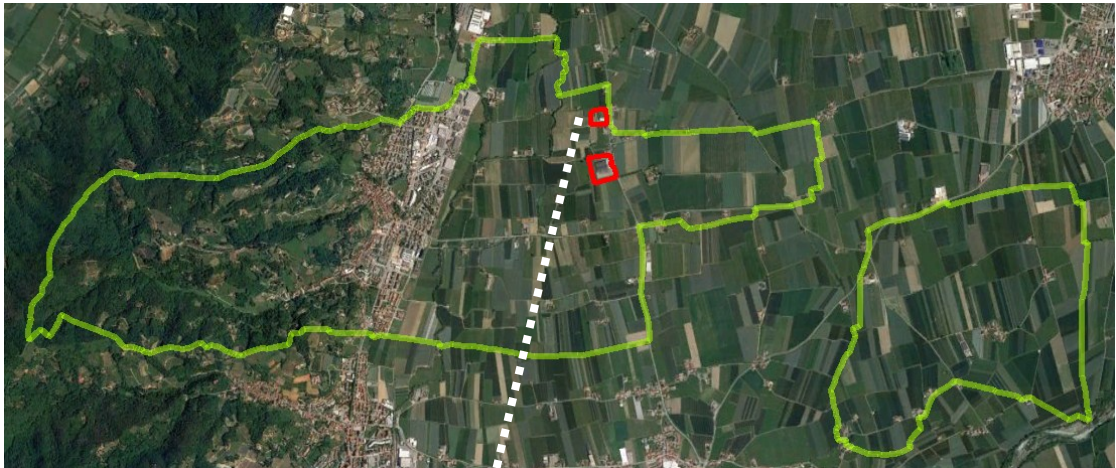
Per perfezionare la bozza di zonizzazione acustica sono stati effettuati sopralluoghi nelle aree in esame ed in quelle immediatamente circostanti.

Analizzando i diversi ambiti è emerso quanto segue.

- 04P01 ambito di circa 14000 m<sup>2</sup> di area, in frazione Gerbola, lungo la SP n. 161, su cui vi sono due capannoni per attività artigianali e deposito. Ad esso si assegna la classe IV;
- 04PA01 ambito in frazione Gerbola, lungo la SP n. 161, dove si trova un capannone per attività produttive agricole. Ad esso si assegna la classe IV;
- 04PA02/a ambito in frazione Gerbola collegato al precedente, occupato da un prato. Ad esso si assegna la classe IV.

Questi ultimi due ambiti collegati hanno un'area complessiva di circa 34000 m<sup>2</sup>.

Nel seguito si riporta un'ortofoto di localizzazione degli ambiti esaminati ed una foto aerea di dettaglio. Sulla foto aerea, con linea rossa continua, sono indicati gli ambiti oggetto di modifica.



### *Fase III*

Le zone acusticamente affini sotto il profilo della destinazione d'uso risultano aggregate.

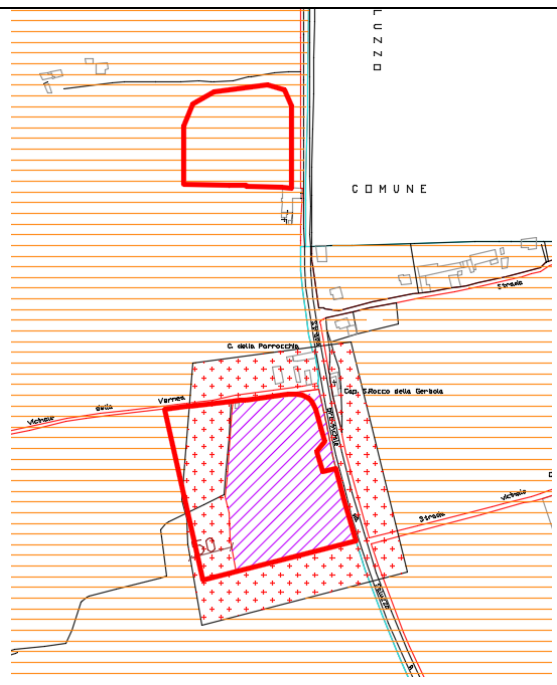
### *Fase IV*

Non vi sono accostamenti critici.

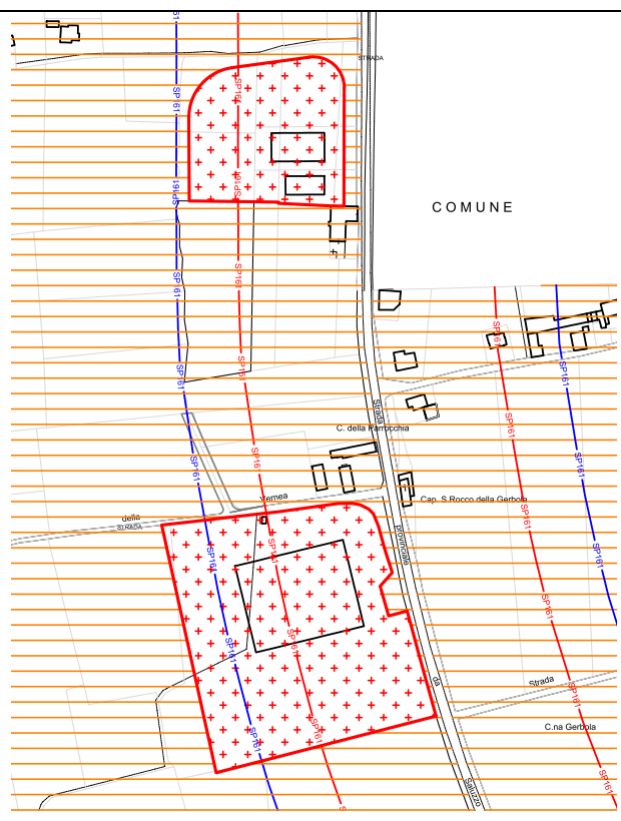
Di seguito si riportano gli stralci della planimetria della Classificazione Acustica Vigente e della Proposta di Variante alla Classificazione Acustica relativi alle aree modificate.

# Confronto tra Classificazione Acustica Vigente e la Proposta di Variante alla Classificazione Acustica

## Classificazione Acustica vigente



## Classificazione Acustica- Proposta di Variante



## MODIFICA 11 - AREA 04PA03

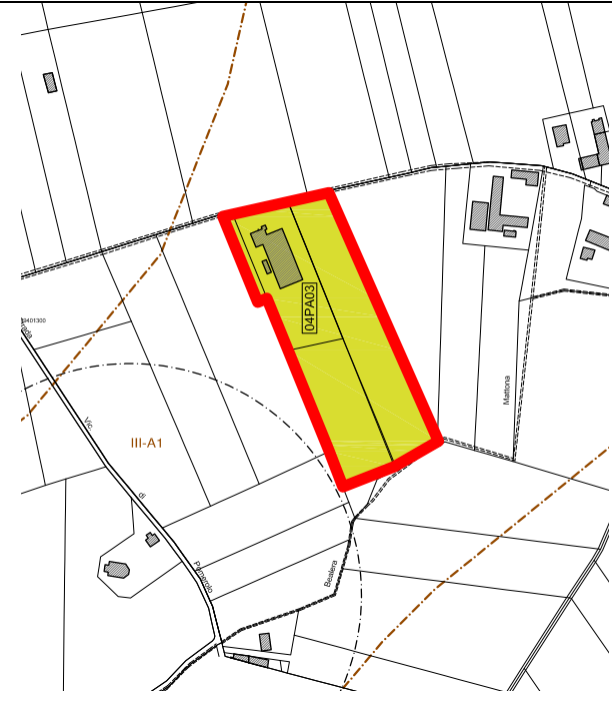
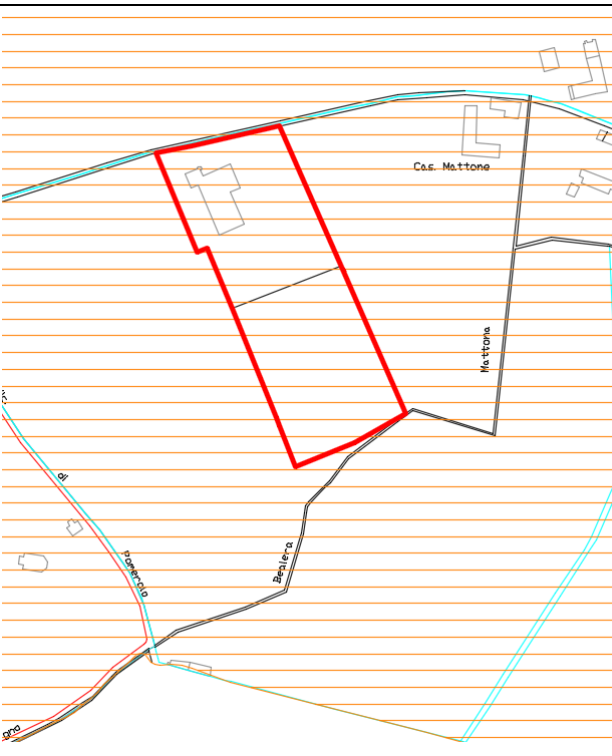


*Riordino della Classificazione Acustica.*

*Adeguamento a Variante Strutturale n.2/15 del P.R.G.C.*

La Classificazione Acustica vigente non ha individuato questa area per impianti agricoli industriali che è stata ulteriormente ampliata dalla Variante Strutturale n.2/15 del P.R.G.C. Questa modifica si è resa necessaria quindi sia per ripristinare la corrispondenza con la destinazione d'uso consolidata di questo ambito sia per recepire la previsione di ampliamento della Variante Strutturale n.2/15 del P.R.G.C. (Oggetto n. 14, ampliamento di ambito PA) indicata nelle tabelle di raffronto di fase 0 – Oggetti di variante strutturale - con linea rossa.



P.R.G.C. variante strutturale 2/15	Classi Aree P.R.G.C.
	<p>04PA03</p>
Classificazione Acustica vigente	Classi Acustiche
	<p>III</p>

Fase 0 - Oggetti Variante Strutturale

P.R.G.C. variante strutturale 2/15	Classi Aree P.R.G.C.
	<p>04PA03                      Oggetto Variante                      P.R.G.C. n. 14</p>
Classificazione Acustica vigente	Classi Acustiche
	<p>III</p>

### *Fase I*

Analizzando le definizioni ed indicazioni contenute nelle Norme Tecniche di Attuazione e nella Relazione di P.R.G.C. si individuano le seguenti corrispondenze tra aree di P.R.G.C. e classi acustiche.

<b>Classificazione P.R.G.C.</b>	<b>Descrizione</b>	<b>Classe acustica</b>
04PA03	area per nuovi impianti agricoli industriali	IV

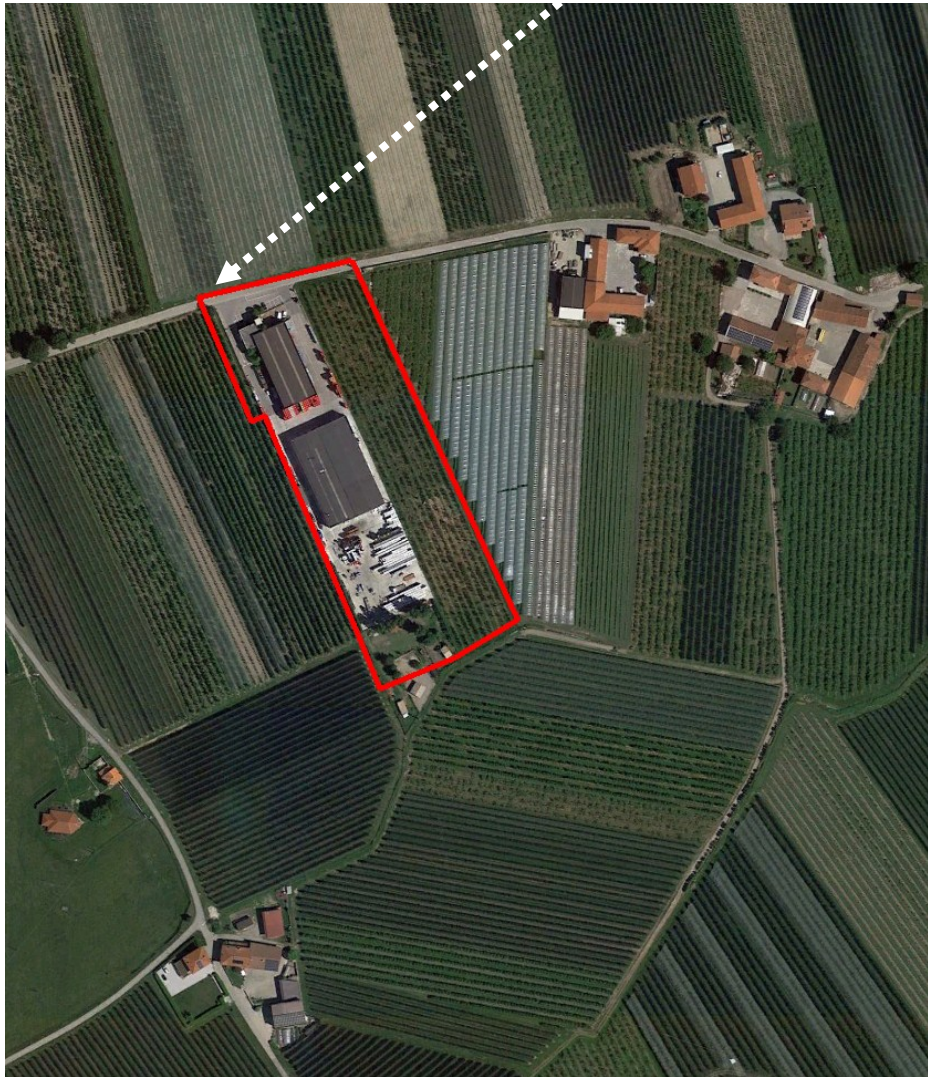
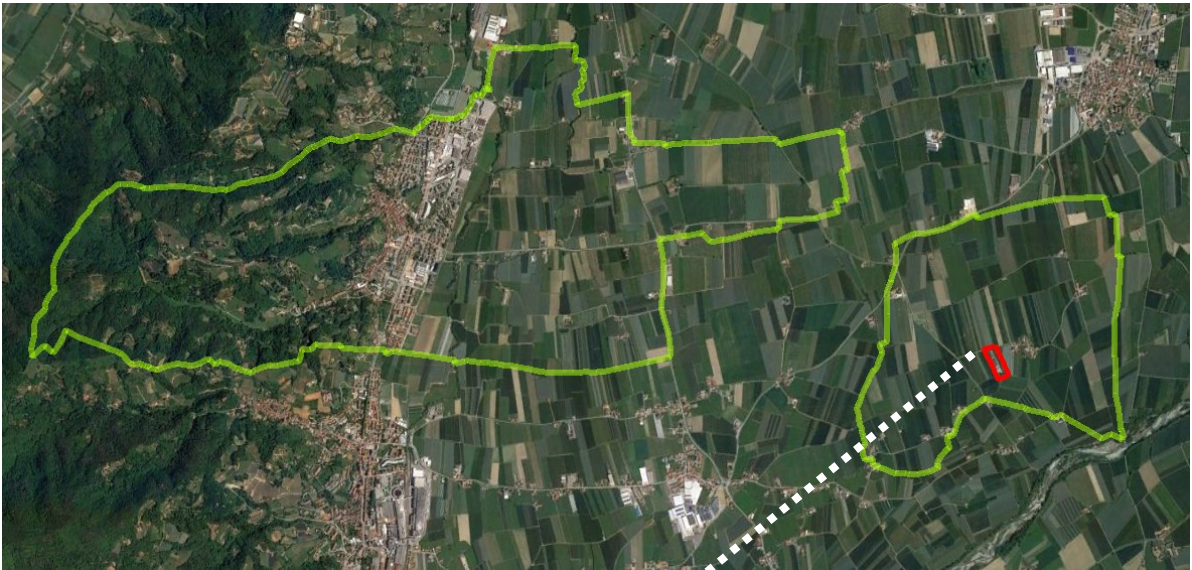
### *Fase II*

Per perfezionare la bozza di zonizzazione acustica sono stati effettuati sopralluoghi nell'ambito in esame ed in quelli immediatamente circostanti.

Analizzando questo ambito è emerso quanto segue.

- 04PA03 ambito di circa 22000 m<sup>2</sup> di area, in località Mattone, su cui si trovano i capannoni di un'azienda che si occupa di commercializzazione di frutta destinata all'industria e di trasformazione di frutta. Ad esso si assegna la classe IV.

Nel seguito si riporta un'ortofoto di localizzazione dell'ambito ed una foto aerea di dettaglio. Sulla foto aerea, con linea rossa continua, sono indicate le aree oggetto di modifica.



### *Fase III*

Le zone acusticamente affini sotto il profilo della destinazione d'uso risultano aggregate.

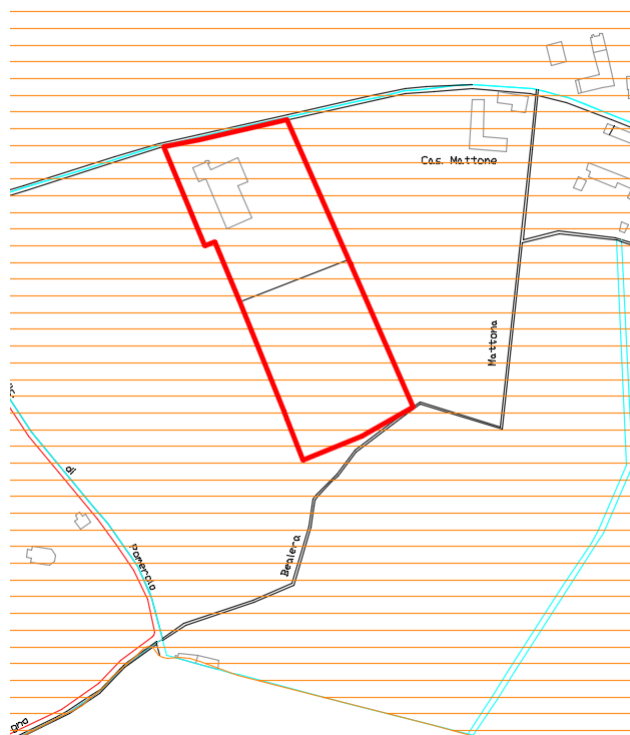
### *Fase IV*

Non vi sono accostamenti critici.

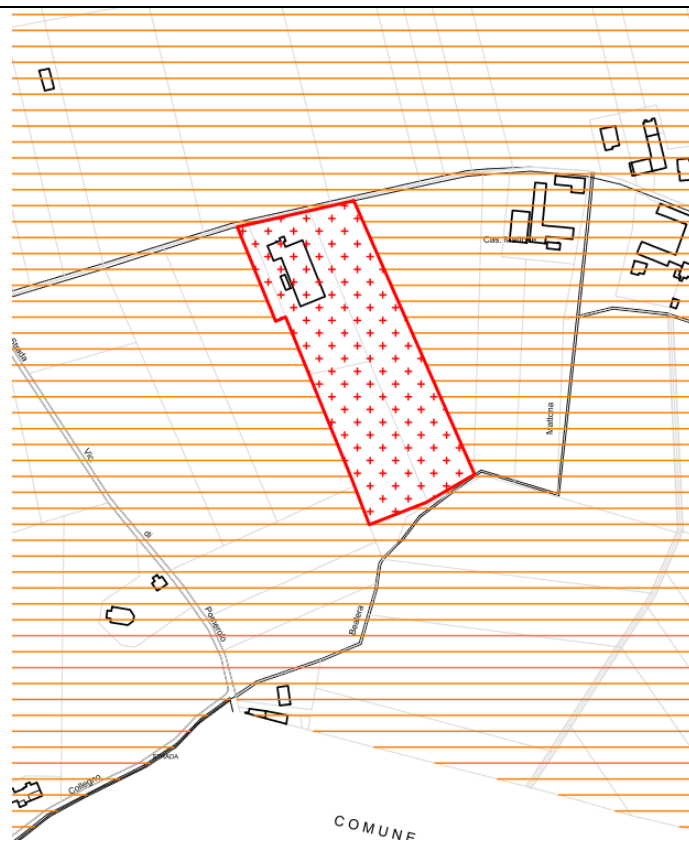
Di seguito si riportano gli stralci della planimetria della Classificazione Acustica Vigente e della Proposta di Variante alla Classificazione Acustica relativi alle aree modificate.

Confronto tra Classificazione Acustica Vigente e la Proposta di Variante alla  
Classificazione Acustica

**Classificazione Acustica vigente**



**Classificazione Acustica- Proposta di Variante**



## **AREE DESTINATE A SPETTACOLO A CARATTERE TEMPORANEO, OPPURE MOBILE, OPPURE ALL'APERTO**

Le aree destinate a tale scopo presenti nella Classificazione Acustica vigente sono confermate.

Gli ambiti individuati come aree destinate a spettacolo a carattere temporaneo, oppure mobile, oppure all'aperto sono i seguenti (la numerazione corrisponde a quella riportata nella tavola di Variante di P.C.A.) :

1. Piazza del Popolo;
2. Località Castello;
3. Area di San Rocco;
4. Area verde su via Matteotti.

Esse sono individuabili sulla tavola di Proposta di Variante, indicate con la sigla ZTn, a cui si rimanda.

## FASCE DI PERTINENZA DELLE INFRASTRUTTURE DEI TRASPORTI

Per tutte le infrastrutture dei trasporti l'inserimento delle fasce di pertinenza si attua attraverso la sovrapposizione delle stesse alla Classificazione Acustica.

Il D.P.C.M. del 14/11/97 prevede che in corrispondenza delle infrastrutture di trasporto vengano definite apposite fasce di pertinenza acustica, con valori limite propri, sovrapposte alle zone individuate dalla Classificazione Acustica del territorio.

Questo comporta che le aree poste in prossimità delle infrastrutture di trasporto abbiano due differenti classificazioni: una dipendente dall'infrastruttura confinante, in cui sono fissati i limiti per il rumore prodotto dall'infrastruttura stessa; un'altra dipendente dalle destinazioni esistenti o stabilite dal P.R.G.C., in cui sono fissati i limiti acustici per tutte le altre sorgenti di rumore, differenti dall'infrastruttura dei trasporti stessa, presenti sul territorio.

### INFRASTRUTTURE FERROVIARIE

In questa variante le fasce di pertinenza definite nella Classificazione Acustica vigente relative alle infrastrutture ferroviarie esistenti sono state confermate.

Per le infrastrutture ferroviarie con velocità di progetto inferiore a 200 km/h, il D.P.R. 459/98 stabilisce una fascia di pertinenza di 250 m formata da una prima fascia larga 100 m (fascia A) e da una seconda fascia larga 150 m (fascia B). La larghezza di tali fasce va misurata partendo dalla mezzeria dei binari esterni e sono da inserire su ciascun lato dell'infrastruttura.

### INFRASTRUTTURE STRADALI

Per quanto riguarda le strade, il dimensionamento delle fasce di pertinenza ed i limiti a cui sono soggette si trovano nel D.P.R. 30 Marzo 2004 n. 142 (Disposizioni per il contenimento e la prevenzione dell'inquinamento acustico derivante dal traffico veicolare, a norma dell'articolo 11 della legge 26 ottobre 1995, n. 447).



In tale decreto, in funzione della tipologia di strada, si definiscono sia l'ampiezza della relativa fascia (o fasce) di pertinenza acustica sia i limiti di immissione del rumore.

(STRADE ESISTENTI E ASSIMILABILI)  
(ampliamenti in sede, affiancamenti e varianti)

TIPO 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 - extraurbana principale		100 (fascia A)	50	40	70	60
		150 (fascia B)			65	55
C - extraurbana secondaria	Ca (strade a carreggiate separate e tipo IV CNR 1980)	100 (fascia A)	50	40	70	60
		150 (fascia B)			65	55
	Cb (tutte le altre strade extraurbane secondarie)	100 (fascia A)	50	40	70	60
		50 (fascia B)			65	55
D - urbana di scorrimento	Da (strade a carreggiate separate e interquartiere)	100	50	40	70	60
	Db (tutte le altre strade urbane di scorrimento)	100	50	40	65	55
E - urbana di quartiere		30	definiti dai Comuni, nel rispetto dei valori riportati in tabella C allegata al D.P.C.M. in data 14 novembre 1997 e comunque in modo conforme alla zonizzazione acustica delle aree urbane, come prevista dall'art. 6, comma 1, lettera a), della legge n. 447 del 1995.			
F - locale		30				

\* per le scuole vale il solo limite diurno

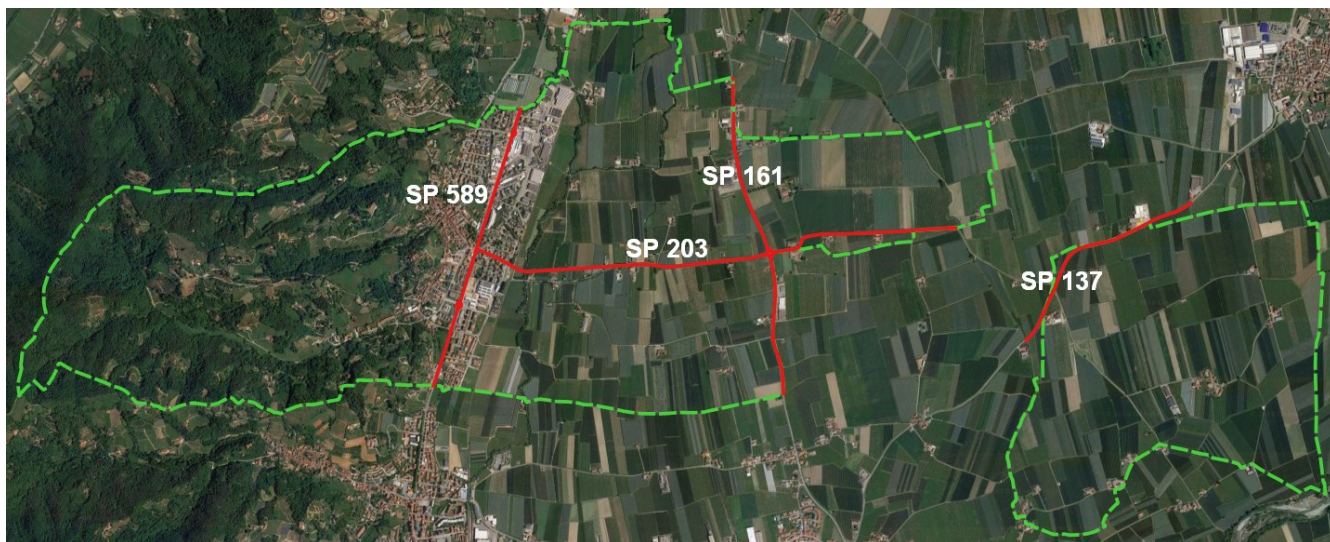
Ad oggi gli Enti gestori delle infrastrutture stradali non hanno ancora effettuato la classificazione delle strade esistenti.

Nonostante questa situazione, con la Variante al Piano di Classificazione Acustica si è deciso di assegnare le fasce di pertinenza alle infrastrutture percorse dal traffico di

attraversamento del territorio comunale. Esse sono le strade provinciali SP n. 589 che attraversa Manta da Sud a Nord nelle zone periferiche e produttive ad Est, la SP n. 203 ad essa perpendicolare, la SP n. 161 che collega Saluzzo a Falicetto attraversando ad Est il comune di Manta, la SP n. 137 che collega Falicetto a Lagnasco attraversando il comune di Manta per un breve tratto.

In particolare la SP n. 589 è considerata dal DL. 194/05, di attuazione della direttiva 2002/49/CE relativa alla determinazione ed alla gestione del rumore ambientale, come asse stradale principale (infrastruttura stradale su cui transitano più di 3000000 di veicoli all'anno).

Nel seguito si riporta un ortofoto con indicate le strade provinciali considerate.



Gli assi stradali considerati in questa modifica della Classificazione Acustica sono riconducibili ai sensi del DPR n. 142/2004 essenzialmente a due tipologie:

- Strade extraurbane secondarie , sottotipo ai fini acustici Cb;
- Strade urbane di scorrimento, sottotipo ai fini acustici Db.

Nel seguito si riporta l'estensione dei tratti stradali considerati e la loro classificazione relativamente alle caratteristiche acustiche (sottotipo a fini acustici).

<b>SP 589</b>		<b>Tipo</b>
da confine Nord con comune di Saluzzo a confine Sud con comune di Verzuolo	dal km 65.2 al km 67.0	Cb

<b>SP 203</b>		<b>Tipo</b>
da confine Est con comune di Verzuolo a passaggio a livello	dal km 1.2 al km 4.0	Cb
da passaggio a livello ad incrocio con SP 589	dal km 4.0 al km 4.3	Db

<b>SP 161</b>		<b>Tipo</b>
da confine Nord con comune di Saluzzo a confine Sud con comune di Verzuolo	dal km 1.9 al km 3.9	Cb

<b>SP 137</b>		<b>Tipo</b>
da confine Nord Est con comune di Lagnasco a confine Sud Ovest con comune di Verzuolo	dal km 6.5 al km 7.4	Cb

Per quanto riguarda i tratti di strada che sono sottotipi ai fini acustici “Cb” è stata inserita una fascia di pertinenza acustica, misurata in proiezione orizzontale, per ciascun lato dell’infrastruttura, a partire dal confine stradale, della larghezza di 150 m. Essa è suddivisa a sua volta in due parti: la Fascia A più vicina all’infrastruttura e la Fascia B, più esterna.

Per le strade sottotipo ai fini acustici Cb i limiti di immissione del rumore per l’infrastruttura all’interno della fascia sono riportati nella seguente tabella

<b>Fascia</b>	<b>Ampiezza fascia m</b>	<b>Diurno dB(A)</b>	<b>Notturmo dB(A)</b>
A	100	70	60
B	50	65	55

Lungo il tratto di strada considerato sottotipo ai fini acustici “Db” è stata inserita un’unica fascia di pertinenza acustica, misurata in proiezione orizzontale, per ciascun lato dell’infrastruttura, a partire dal confine stradale, della larghezza di 100 m.

Per le strade sottotipo ai fini acustici Db i limiti di immissione del rumore per l’infrastruttura all’interno della fascia sono riportati nella seguente tabella

<b>Ampiezza fascia m</b>	<b>Diurno dB(A)</b>	<b>Notturmo dB(A)</b>
100	65	55

Per i **ricettori sensibili** ossia scuole, ospedali, case di cura e di riposo i limiti di immissione del rumore per l’infrastruttura all’interno delle fasce di pertinenza acustica assumono sempre gli stessi valori indipendentemente dalla fascia in cui si trovano.

Per essi i limiti di immissione del rumore per l’infrastruttura all’interno della fascia sono riportati nella seguente tabella (per le scuole vale il solo limite diurno).

<b>Fascia</b>	<b>Ampiezza fascia m</b>	<b>Diurno dB(A)</b>	<b>Notturmo dB(A)</b>
qualsiasi	qualsiasi	50	40

Sulla tavola grafica di Variante sono stati indicati i margini delle fasce di pertinenza acustica mediante linee su cui è specificata l’infrastruttura a cui si riferiscono. Esse sono differenziate per colorazione in base ai limiti di immissione.

Per quanto riguarda le altre strade si considera una fascia di pertinenza acustica della larghezza di 30 m, in cui sono soggette ai limiti previsti dalla Classificazione Acustica.

Nel seguito si riporta un’ortofoto del territorio comunale su cui sono evidenziate in giallo le fasce di pertinenza acustica delle strade.

Territorio comunale compreso nelle fasce di pertinenza acustica delle strade



## VERIFICA DI COMPATIBILITA' CON P.C.A. DEI COMUNI CONFINANTI

Non sono state effettuate modifiche che comportino criticità lungo i confini comunali.

Cuneo, luglio 2018

Dott. Ing. Andrea Penna

Dott. Ing. **Andrea Penna**  
*tecnico competente in acustica ambientale*  
via Carlo Boggio, 30 - 12100 CUNEO / Tel Fax 0171603155 – GSM 3495539395  
e-mail [andrea.penn@tiscalinet.it](mailto:andrea.penn@tiscalinet.it) / partita I.V.A. 02828470043