## **INDICE**

#### 1 CRITERI DI CLASSIFICAZIONE ACUSTICA DEL TERRITORIO COMUNALE

- 1.1 Significato di classificazione acustica e la Legge Quadro n° 447/95
- 1.2 Principi metodologici

#### 2 LE FASI DEL LAVORO DI CLASSIFICAZIONE ACUSTICA

- 2.1 Raccolta della documentazione cartacea e informatica di riferimento
- 2.2 Analisi delle norme tecniche di attuazione dei P.R.G. e determinazione delle corrispondenze tra categorie omogenee d'uso del suolo (classi di destinazione d'uso) e classi acustiche.
- 2.3 Sopralluoghi di completamento della bozza di proposta di zonizzazione acustica
- 2.4 Omogeneizzazione della classificazione acustica
- 2.5 Inserimento delle fasce cuscinetto
- 2.6 Inserimento delle fasce di pertinenza delle infrastrutture
- 2.7 Armonizzazione delle zonizzazioni acustiche del progetto

#### 3 APPENDICE

- 3.1 Destinazione d'uso
- 3.2 Documentazione fotografica

#### 4 ALLEGATI

- 4.1 Planimetria Fase II in scala 1:10.000
- 4.2 Planimetria Fase II in scala 1:5.000
- 4.3 Planimetria Fase III in scala 1:10.000
- 4.4 Planimetria Fase III in scala 1:5.000
- 4.5 Planimetria Fase IV in scala 1:10.000
- 4.6 Planimetria Fase IV in scala 1:5.000
- 4.7 Dettagli Planimetria Fase II in scala 1:2.000
- 4.8 Dettagli Planimetria Fase III in scala 1:2.000
- 4.9 Fasce Cuscinetto Fase IV in scala 1:2.000
- 4.10 Aree Destinate a manifestazioni temporanee, o mobili, oppure all'aperto

lb/ss Pagina 1 di 30

Il presente documento è finalizzato ad illustrare i risultati del lavoro svolto dall'A.R.P.A. Piemonte Dipartimento di Biella e dalla Provincia di Biella per fornire una proposta di classificazione acustica del territorio del Comune di Bioglio.

Tale lavoro rientra nell'ambito del progetto di "Proposta di zonizzazione acustica della provincia di Biella", finalizzato all'elaborazione di proposte di zonizzazione acustica per il territorio di 77 comuni della provincia di Biella.

Ente titolare del progetto è la Provincia di Biella la quale si avvale nella fase operativa del supporto tecnico dell'A.R.P.A. Piemonte.

#### 1. I CRITERI DI CLASSIFICAZIONE ACUSTICA DEL TERRITORIO COMUNALE

Per comprendere i risultati del lavoro svolto, nel presente capitolo viene fornita una breve rassegna della legislazione e della documentazione tecnica di riferimento, nonché le conseguenti determinazioni che sono state assunte per poter mettere in atto il progetto.

## 1.1 Significato di classificazione acustica e la Legge Quadro n°447/95

Con l'emanazione del D.P.C.M. 1/3/1991 "Limiti massimi di esposizione al rumore negli ambienti abitativi e nell'ambiente esterno", la classificazione acustica del territorio comunale assume il ruolo di strumento base su cui si articolano i provvedimenti legislativi in materia di protezione dell'ambiente esterno ed abitativo dall'inquinamento acustico.

Il D.P.C.M. 1/3/1991 fissa dei limiti, per il rumore, tali da garantire le condizioni acustiche ritenute ideali per i particolari insediamenti presenti nella porzione di territorio considerata.

La "Legge Quadro sull'inquinamento acustico" 26 ottobre 1995 n°447 perfeziona le modalità di applicazione della zonizzazione acustica.

La tutela dell'ambiente esterno e abitativo dal rumore delineata dalla legge prevede l'attività di Pianificazione, Risanamento e Controllo dell'inquinamento acustico. In particolare dall'art. 4, comma 1 lettera a), le Regioni dovranno definire con legge "i criteri in base ai quali i comuni (...) procedono alla classificazione del proprio territorio nelle zone previste dalle vigenti disposizioni".

lb/ss Pagina 2 di 30

Tutte le operazioni precedenti prendendo il via dall'approvazione del *Piano di Classificazione Acustica Comunale;* questo produce delle conseguenze sia nell'ambito dei dispositivi di matrice ambientale che nel settore degli strumenti urbanistici adottati dall'Amministrazione Comunale.

In *campo ambientale* la zonizzazione acustica risulta essere lo strumento essenziale per espletare le funzioni amministrative di controllo e vigilanza, e per predisporre il *Piano di Risanamento Acustico Comunale*.

Nell'ambito degli *strumenti urbanistici* il coordinamento tra il *Piano di Zonizzazione Acustica* e il Piano Regolatore Generale determina un'intensa interconnessione tra gli strumenti di controllo preventivo dell'inquinamento acustico ambientale (valutazione previsionale di impatto acustico e di clima acustico) e le variazioni urbanistiche dirette o indirette (le Concessioni o le Autorizzazioni Edilizie e gli Strumenti Urbanistici Esecutivi).

La carta della zonizzazione acustica e le rispettive norme di esecuzione, se legate con le norme tecniche di attuazione del PRG, rendono possibile la gestione, nel rispetto dell'attuale quadro normativo, delle politiche di controllo del rumore, comprese le procedure di valutazione preventiva di impatto acustico, fondamentali per una gestione "sostenibile" del territorio.

La classificazione del territorio comunale in 6 classi (tab.1) si basa infatti esclusivamente su parametri urbanistici, demografici e di uso del territorio, negli stessi termini in cui era prescritta in regime di applicazione del DPCM 1.3.1991.

Differenti tuttavia, rispetto al regime del DPCM 1.3.91, sono gli effetti che oggi prevede la L. 447/95. Infatti, mentre nel DPCM 1.3.91 ad ogni classe era associata una coppia di valori di limiti di esposizione (per i periodi diurni, dalle 6,00 alle 22,00, e notturno, dalle 22,00 alle 6,00) il cui superamento avrebbe dovuto dare luogo alla predisposizione del Piano di Risanamento Acustico, oggi ad ogni classe corrispondono quattro coppie di valori: due relativi alla disciplina delle sorgenti sonore, limiti di emissione (tab.2) e di immissione (tab.3), e due, rappresentative dei valori di attenzione (tab.4), e dei valori di qualità (tab.5), significativi ai fini della formazione del Piano di Risanamento Acustico.

I valori di attenzione costituiscono soglie di esposizione al rumore e sono a loro volta proposti in una duplice articolazione, su base oraria, oppure sull'intero periodo di

lb/ss Pagina 3 di 30

riferimento, il loro documentato superamento obbliga ad adottare il piano di risanamento acustico.

I valori di qualità, più cautelativi, rappresentano standard cui tendere nel medio e lungo periodo, attraverso le azioni di risanamento ove non siano superati i valori di attenzione.

Lo schema a "decreti attuativi" della Legge Quadro determina l'attuale situazione di definizione su come operare per elaborare la classificazione acustica. Sono infatti stati promulgati il D.P.C.M. 14/11/1997 "Determinazione dei valori limite delle sorgenti sonore", il D.M. 31/10/1997 "Metodologia di misura del rumore aeroportuale" ed il D.P.R. 18/11/1998 n° 459 "Regolamento recante le norme di esecuzione dell'art. 11 della legge 26 ottobre 1995 n°447, in materia di inquinamento acustico derivante da traffico ferroviario".

Il primo di questi provvedimenti attuativi introduce le definizioni delle diverse classi acustiche (le stesse già riportate nel D.P.C.M. 1/3/1991) e soprattutto il concetto ed il significato delle fasce di pertinenza delle infrastrutture stradali, ferroviarie, marittime, aeroportuali e delle altre sorgenti di cui all'art. 11, comma 1. Queste si "sovrappongono alla zonizzazione acustica "generale" determinando delle zone di "deroga parziale" dei limiti relativamente al rumore prodotto dalle stesse infrastrutture. Questo concetto viene poi ripreso e esplicitato anche nelle linee guida della regione Piemonte per la classificazione acustica del territorio comunale.

Il D.M. 31/10/1997 è relativo al rumore di origine aeroportuale, in quanto definisce con maggiore dettaglio le tipologie e le modalità di individuazione delle fasce di pertinenza delle infrastrutture aeroportuali.

II D.P.R. 18/11/1998 n°459, invece, stabilisce in dettaglio le caratteristiche delle fasce di pertinenza delle infrastrutture ferroviarie, dando inoltre attuazione alle stesse.

Il D.M. 16/03/1998 non fornisce indicazioni specifiche su come effettuare una classificazione acustica, ma costituisce una base culturale indispensabile per il progettista, in quanto specifica le tecniche da adottare per valutare i livelli di inquinamento acustico che dovranno essere poi comparati con i limiti di area stabiliti in fase di zonizzazione acustica.

lb/ss Pagina 4 di 30

TAB.1 - CLASSIFICAZIONE DEL TERRITORIO COMUNALE

Classe di destinazione d'uso del territorio	Descrizione	
I) Aree particolarmente protette	Rientrano in questa classe le aree nelle quali la quiete rappresenta un	
	elemento di base per la loro utilizzazione: aree ospedaliere,	
	scolastiche, aree destinate al riposo ed allo svago, aree residenziali	
	rurali, aree di particolare interesse urbanistico, parchi pubblici, ecc.	
II) Aree destinate ad uso prevalentemente residenziale	Rientrano in questa classe le aree urbane interessate prevalentemente	
	da traffico veicolare locale, con bassa densità di popolazione, con	
	limitata presenza di attività commerciali ed assenza di attività	
	artigianali ed industriali.	
III) Aree di tipo misto	Rientrano in questo tipo di 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.	
	Rientrano in questa classe le aree urbane interessate da intenso	
	traffico veicolare locale, con alta densità di popolazione, con elevata	
IV) Aree di intensa attività umana	presenza di attività commerciali e uffici, con presenza di attività	
iv) Aree di lillensa attività diliana	artigianali; la aree in prossimità di strade di grande comunicazione e di	
	linee ferroviarie; le aree portuali, le aree con limitata presenza di	
	piccole industrie.	
V) Aree prevalentemente industriali	Rientrano in questa classe le aree interessate da insediamenti	
V) Alee prevalentemente muustidii	industriali e con scarsità di abitazioni.	
VI) Aree esclusivamente industriali	Rientrano in questa classe le aree esclusivamente interessate da	
VI) Aree esclusivamente muustrian	attività industriali e prive di insediamenti abitativi.	

## TAB.2 - VALORI LIMITE ASSOLUTI DI EMISSIONE

Classe di destinazione d'uso del territorio	Valori limite di emissione [dB(A)]			
	Periodo diurno (6,00 – 22,00)	Periodo notturno (22,00 – 6,00)		
I) Aree particolarmente protette	45	35		
II) Aree destinate ad uso prevalentemente residenziale	50	40		
III) Aree di tipo misto	55	45		
IV) Aree di intensa attività umana	60	50		
V) Aree prevalentemente industriali	65	55		
VI) Aree esclusivamente industriali	65	55		

## TAB.3 - VALORI LIMITE ASSOLUTI DI IMMISSIONE

Classe di destinazione d'uso del territorio	Valori limite di immissione [dB(A)]			
	Periodo diurno (6,00 - 22,00)	Periodo notturno (22,00 – 6,00)		
I) Aree particolarmente protette	50	40		
II) Aree destinate ad uso prevalentemente residenziale	55	45		
III) Aree di tipo misto	60	50		
IV) Aree di intensa attività umana	65	55		
V) Aree prevalentemente industriali	70	60		
VI) Aree esclusivamente industriali	70	70		

lb/ss Pagina 5 di 30

TAB.4 - VALORI DI ATTENZIONE

	Valori di attenzione [dB(A)]			
Classe di destinazione d'uso del territorio	Se riferiti ad un'ora		Se riferiti all'intero periodo di riferimento	
	Diurno	Notturno	Diurno	Notturno
I) Aree particolarmente protette	60	45	50	40
II) Aree destinate ad uso prevalentemente residenziale	65	50	55	45
III) Aree di tipo misto	70	55	60	50
IV) Aree di intensa attività umana	75	60	65	55
V) Aree prevalentemente industriali	80	65	70	60
VI) Aree esclusivamente industriali	80	75	70	70

TAB.5 - VALORI DI QUALITÀ

Classe di destinazione d'uso del territorio	Valori limite di immissione [dB(A)]			
Classe di destinazione d'uso dei territorio	Periodo diurno (6,00 – 22,00)	Periodo notturno (22,00 – 6,00)		
I) Aree particolarmente protette	47	37		
II) Aree destinate ad uso prevalentemente residenziale	52	42		
III) Aree di tipo misto	57	47		
IV) Aree di intensa attività umana	62	52		
V) Aree prevalentemente industriali	67	57		
VI) Aree esclusivamente industriali	70	70		

## 1.2 Principi metodologici

Dall'analisi delle linee guida per la classificazione acustica del territorio comunale emanate dalla Regione Piemonte si evince che la premessa fondamentale della metodologia proposta è che in ogni porzione di territorio devono essere garantiti i livelli di inquinamento acustico compatibili con le attività umane in esso svolte. Da questo derivano i quattro elementi guida per l'elaborazione della classificazione acustica:

 La zonizzazione acustica deve riflettere le scelte delle Amministrazioni Locali (Comunali) in materia di destinazione d'uso del territorio (ex. Art 2, comma 2 L.447/95). Tale scelta garantisce sia il rispetto della volontà politica delle Amministrazioni locali che l'adeguatezza del clima acustico per le attività che anche in futuro si insedieranno nelle diverse aree del territorio;

lb/ss Pagina 6 di 30

2. La zonizzazione acustica dovrà tenere conto dell'attuale fruizione del territorio in

tutti quei casi nei quali la destinazione d'uso da P.R.G. non determini in modo

univoco la classificazione acustica, oppure, per le zone interamente urbanizzate,

se la destinazione d'uso non risulti rappresentativa;

3. La zonizzazione acustica deve tenere conto, solo per le zone non completamente

urbanizzate, del divieto di contatto diretto tra aree, anche di altri comuni

confinanti, aventi valori di qualità che si discostano più di 5 dB(A). Va notato che

la presenza di discontinuità morfologiche tra due aree ne evita il contatto diretto;

4. La zonizzazione acustica deve privilegiare in generale ed in ogni caso dubbio,

scelte più cautelative in materia di clima acustico, al fine di contribuire al

raggiungimento degli obiettivi di tutela previsti dalla L. 447/95.

2 LE FASI DEL LAVORO DI CLASSIFICAZIONE ACUSTICA

Il lavoro svolto per l'elaborazione della Proposta di Classificazione Acustica di un

Comune è suddivisibile in due momenti principali:

✓ Raccolta del materiale di riferimento;

✓ Elaborazione del documento.

Nei paragrafi seguenti viene fornita una descrizione delle attività realizzare per portare

a compimento il lavoro in questione.

2.1 Raccolta della documentazione cartacea e informatica di riferimento

Dalla banca dati informatizzata dell'ARPA Piemonte Dipartimento di Biella si possono

estrarre alcune informazioni di interesse per l'elaborazione della proposta di zonizzazione

acustica. In particolare i dati sono ricavabili sia dai raster della Carta Tematica Regionale

(C.T.R. scala 1:10.000) sia dalle fotografie aeree della Provincia di Biella, dalle quali è

possibile una più precisa individuazione delle aree adibite a coltura o ad altri usi.

lb/ss Pagina 7 di 30

ARPA Ente di diritto pubblico- Dipartimento Provinciale di Biella

Tali dati vengono gestiti attraverso il G.I.S. "ArcView", il quale permette anche di elaborare il file destinato a contenere la proposta di zonizzazione acustica del Comune.

Per il territorio del comune i dati informatizzati a disposizione di cui si è fatto uso sono:

- ✓ La copertura del territorio comunale su base catastale.
- ✓ La copertura dei confini comunali.

I dati forniti dal Comune di Bioglio sono stati:

- ✓ Copertura del PRGC su base cartacea
- ✓ Norme tecniche di attuazione del PRGC su base cartacea.
- ✓ Carta con evidenziate le aree destinate a pubblico spettacolo.

Attraverso una serie di incontri avvenuti con i tecnici del Comune è stata richiesta la collaborazione da parte dei funzionari competenti a fornire tutte le informazioni e la documentazione tecnica di utilità per l'elaborazione della bozza di Proposta di Zonizzazione Acustica.

2.2 Analisi delle norme tecniche di attuazione dei P.R.G. e determinazione delle corrispondenze tra categorie omogenee d'uso del suolo (classi di destinazione d'uso) e classi acustiche.

Attraverso l'analisi delle norme tecniche di attuazione del P.R.G.C. sono state determinate le corrispondenze tra categorie d'uso del suolo e classi acustiche.

La classificazione acustica avviene in questa fase tenendo solo conto degli insediamenti abitativi e lavorativi e non delle infrastrutture di trasporto. Queste sono prese in considerazione mediante la creazione di apposite fasce di rispetto entro le quali valgono, per la rumorosità prodotta dalle infrastrutture stesse, differenti limiti acustici (par. 2.6).

Va notato che la zonizzazione acustica deve coprire l'intero territorio comunale, incluse le aree circostanti le infrastrutture stradali, ferroviarie, aeroportuali e le altre sorgenti di cui all'art. 11. Comma 1 della L.447/95, nelle quali dovranno essere inserite le fasce di pertinenza (art.3, comma 2 L.447/95).

lb/ss Pagina 8 di 30

Dall'esame delle N.d.A. del P.R.G.C. si è appreso che il territorio comunale è diviso in zone caratterizzate da specifiche destinazioni di uso del suolo a cui corrispondono parametri e modalità di interventi, vincoli, prescrizioni o precisi interventi prestabiliti.

Le principali classi omogenee d'uso del suolo fissate dal piano regolatore del comune di Bioglio sono le seguenti:

- 1) Usi pubblici
- 2) Usi residenziali
- 3) Usi produttivi
- 4) Usi agricoli

Ciascuna classe comporta specifiche destinazioni d'uso ed è rispetto a queste ultime che si sono ricercate le corrispondenze tra uso del suolo e classe acustica che si riportano nel seguito.

#### 1) USI PUBBLICI

## ✓ Aree per servizi sociali ed attrezzature a livello comunale

Le destinazioni specifiche per servizi sociali ed attrezzature a livello comunale previste dal Piano sono le seguenti:

#### per gli insediamenti residenziali

- aree per l'istruzione (asili nido, scuole materne, scuole elementari, medie, attrezzature collaterali relative);
- aree per attrezzature di interesse comune (religiose, culturali, sociali, assistenziali, sanitarie, amministrative);
- aree a parco, per il gioco, per lo sport;
- aree per parcheggi pubblici.

#### per gli insediamenti produttivi

- aree per parcheggi e verde.

#### ✓ Aree per servizi sociali ed attrezzature di interesse generale

- aree per le attrezzature per l'istruzione superiore dell'obbligo;
- aree per attrezzature sociali, sanitarie, ospedaliere;

lb/ss Pagina 9 di 30

 aree per parchi pubblici urbani e comprensoriali (Santuario di Banchette)

## ✓ Aree per attrezzature private di interesse collettivo

Attrezzature per l'intrattenimento e lo svago giovanile

#### ✓ Aree per impianti urbani

Si tratta di aree destinabili o destinate ad impianti cimiteriali, a pubbliche discariche controllate, ad impianti di depurazione, ad impianti tecnici eseguiti da enti pubblici (ENEL, SIP, ecc.).

## ✓ Aree per la viabilità

Il P.R.G. individua le aree destinate alla viabilità esistenti ed in progetto secondo la classificazione del nuovo codice della strada

## 2) USI RESIDENZIALI

## ✓ <u>Insediamenti urbani di antica formazione (IUAF)</u>

destinazioni proprie residenza e relative pertinenze e

residenza e relative pertinenze e accessori, i servizi sociali, attrezzature pubbliche o private di interesse collettivo, attività culturali e sociali, commercio al dettaglio, esercizi pubblici,

attrezzature turistiche e ricettive;

destinazioni ammesse: artigianato di servizio che si possa svolgere agevolmente anche

in unità immobiliari di carattere residenziale, botteghe artigiane, attività agricole di allevamento di animali di piccolo taglio per i consumi familiari, purchè non nocive ne moleste; le stalle, purché limitatamente alle preesistenti e ove non giudicate incompatibili,

con le attività residenziali; identicamente per i pollai;

destinazioni in contrasto:attività artigianali che occupano spazi esterni con materiali o

lavorazioni, con specifico riguardo ad attività legate alla riparazione e manutenzione di autoveicoli di qualsiasi genere;

attività produttive industriali, commercio all'ingrosso;

#### ✓ Aree edificate residenziali (AER)

destinazioni proprie vedi Insediamenti urbani di antica formazione (IUAF);

destinazioni ammesse: vedi Insediamenti urbani di antica formazione (IUAF);

destinazioni in contrasto:vedi Insediamenti urbani di antica formazione (IUAF);

lb/ss Pagina 10 di 30

## ✓ Lotti residenziali di completamento (AC)

<u>destinazioni proprie</u> residenza e relative pertinenze funzionali, commercio al dettaglio,

esercizi pubblici;

destinazioni ammesse: artigianato di servizio che si possa svolgere agevolmente anche

in unità immobiliari di carattere residenziale senza occupazione di spazi esterni per deposito di materiali o lavorazioni specifiche

attrezzature turistiche e ricettive;

destinazioni in contrasto: artigianato di servizio e produttivo non rientrante fra quelli

ammessi, stalle, attività produttive industriali, commercio

all'ingrosso, grande distribuzione.

## ✓ Aree residenziali di nuovo impianto (NI)

<u>destinazioni proprie</u> residenza e relative pertinenze funzionali, commercio al dettaglio,

esercizi pubblici;

destinazioni ammesse: artigianato di servizio che si possa svolgere agevolmente anche

in unità immobiliari di carattere residenziale senza occupazione di spazi esterni per deposito di materiali o lavorazioni specifiche

attrezzature turistiche e ricettive:

destinazioni in contrasto: artigianato di servizio e produttivo non rientrante fra quelli

ammessi, stalle, attività produttive industriali, commercio

all'ingrosso, grande distribuzione.

## 3) USI PRODUTTIVI

## ✓ Aree con impianti industriali ed artigianali esistenti che si confermano (AIC)

<u>destinazioni proprie</u>: impianti produttivi industriali ed artigianali, non nocive né moleste

(ovvero non comportanti emissione di polveri, esalazioni inquinanti, pericoli di scoppio, scarichi inquinanti); uffici collegati alle attività, locali per la commercializzazione diretta dei prodotti:

destinazioni ammesse: depositi di attività produttive svolgentesi altrove quali ad esempio

l'industria delle costruzioni; residenza dei titolari o dei custodi,

autofficine e distribuzione carburanti;

destinazioni in contrasto: impianti produttivi nocivi e molesti, riconosciuti tali dall'Unità

Sanitaria Locale.

lb/ss Pagina 11 di 30

### ✓ Lotti per attività produttive di nuovo insediamento (LIN)

destinazioni proprie: impianti per attività produttive artigianali, industriali, depositi per

l'industria delle costruzioni:

destinazioni ammesse: abitazioni per i custodi o i titolari delle unità locali;

destinazioni in contrasto: impianti nocivi e molesti e/o quelli in cui l'emissione media di

rumore sia superiore a DB 70 diurni e 60 DB notturni,

attrezzature commerciali, supermercati di ogni genere;

## 4) USI AGRICOLI

# ✓ <u>Suddivisione del territorio per indirizzi colturali e norme per le abitazioni</u> rurali

Il piano riconosce i seguenti indirizzi colturali attribuendo specifici indici di edificabilità:

- terreni a prato permanente e seminativo
- terreni a prato pascolo
- terreni boscati

## ✓ Norme relative all'edificazione di impianti ed attrezzature agricole

si definiscono impianti ed attrezzature agricole le costruzioni accessorie poste in territorio agricolo destinate ad usi agricolo o assimilabili a quelli agricoli, ovvero:

- stalle
- depositi di materiali e derrate agricole
- serre

# ✓ <u>Edifici sparsi nel territorio agricolo non utilizzati da soggetti che svolgono</u> <u>attività agricola</u>

Riguarda le cascine sparse dimesse dagli usi agricoli (utilizzate o non come abitazione civile) gli antichi mulini, i rustici sparsi. Le destinazioni ammesse per detti edifici sono quelle elencate negli "Insediamenti urbani di antica formazione (IUAF)"

#### ✓ Urbanizzazioni

## ✓ Disposizioni particolari per il territorio della "Frazione Alpi"

lb/ss Pagina 12 di 30

Per l'intero territorio della "Frazione Alpi" sono vietate, fino alla predisposizione del Piano Paesistico o del Piano del Parco della Alta Valsessera, modificazioni dell'assetto del territorio.

La determinazione delle corrispondenze tra le porzioni di territorio identificate da P.R.G.C. e le classi acustiche è stata effettuata attraverso l'analisi delle modalità d'uso, degli usi e dei tipi di intervento ammessi per ogni Area Urbanistica.

Tale operazione è stata effettuata in accordo con la descrizione effettuata nel D.P.C.M. 14/11/97 "Determinazione dei valori limite delle sorgenti sonore" delle classi acustiche da zonizzazione e, nei casi di dubbia interpretazione, secondo i principi generali stabiliti dalle "Linee guida per la classificazione acustica del territorio".

In particolare, sono stati utilizzati i seguenti criteri generali:

- ➢ le aree inserite come uso agricolo sono state poste in Classe III poiché corrispondenti a parti di territorio la cui destinazione principale risulta essere di tipo agricolo:
- ➢ le aree corrispondenti alla categoria di tipo residenziale,(IUAF, AER, AC, NI) in questa fase sono state abbinate all'intervallo di classe II III, nonostante la prevalente funzione residenziale, poiché in tali aree sono insediabili attività connesse con la residenza, come: attività commerciali, artigianato di servizio, forniture di servizi a gestione privata, attività ricettive. Si è, quindi, rimandata la classificazione di tali aree alla fase di perfezionamento attraverso sopralluoghi sul campo, descritta in dettaglio nel paragrafo seguente;
- ➢ le aree a prevalenza produttiva (AIC-LIN) sono state abbinate ad un intervallo di classe acustica IV - VI, rimandando alla fase di analisi diretta sul territorio la definizione della classe corrispondente;
- ➢ le aree destinate ad aree pubbliche e di interesse generale sono state classificate in modo differente a seconda dell'attività prevista dal P.R.G.C.: le aree occupate da istituti scolastici sono state abbinate alla Classe I, l'area occupata da cimitero è stata abbinata alla Classe I; quelle destinate ad ospitare impianti sportivi sono state abbinate alla Classe III; alle aree per attrezzature collettive è stato applicato un intervallo di classe II III, rimandando alla successiva fase di sopralluogo la

lb/ss Pagina 13 di 30

definizione della classe corrispondente; le aree adibite a parco non sono state

classificate in questa fase attendendo di definire la classe acustica una volta

analizzato direttamente il territorio; tutte le aree destinate ad attrezzature

tecnologiche sono state inserite in un intervallo di Classe III - IV, rimandando alla

successiva fase di sopralluogo la definizione della classe corrispondente;

le aree per la viabilità non sono state classificate dal momento che la zonizzazione

delle infrastrutture di trasporto sarà sovrapposta alla classificazione di cui si tratta in

questo contesto specifico.

Tutte le categorie la cui destinazione d'uso non risultava univocamente determinata

non sono state classificate, rimandando tale operazione alla fase di perfezionamento

attraverso sopralluoghi sul campo, descritta in dettaglio nel paragrafo successivo.

2.3 Sopralluoghi di completamento della bozza di proposta di zonizzazione acustica

Questa fase del lavoro è consistita in una serie di sopralluoghi per verificare che la

corrispondenza tra le categorie omogenee d'uso del suolo (Classi di destinazione d'uso) e

classi acustiche, effettuata nella fase precedente, corrispondesse all'effettiva fruizione del

territorio e per determinare la classificazione acustica per quelle aree non ancora

classificate.

I sopralluoghi hanno così consentito di individuare i casi in cui la reale fruizione del

territorio non risultava consona alla destinazione di classe indicata dalla prima fase di

zonizzazione acustica. Si è così potuto procedere ad una correzione della classe acustica

da assegnare all'area corrispondente.

In particolare gli obiettivi di questa fase del lavoro sono stati:

✓ Analisi diretta degli insediamenti insistenti sull'area del centro storico;

√ Valutazione dello sviluppo delle attività commerciali, artigianali e ricettive nelle

aree a destinazione prevalentemente residenziale;

✓ Valutazione dello sviluppo delle attività produttive e loro caratteristiche di

produzione;

lb/ss Pagina 14 di 30

ARPA Ente di diritto pubblico- Dipartimento Provinciale di Biella

✓ Verifica dell'esistenza di edifici adibiti ad uso residenziale inseriti in aree con destinazione prevalentemente industriale;

✓ Raccolta della documentazione fotografica di supporto.

In generale, a seguito dei sopralluoghi, sono state mantenute in Classe I tutte le aree corrispondenti a strutture scolastiche, religiose, e l'area del Cimitero.

In Classe II sono state inserite le aree esclusivamente residenziali e le aree residenziali caratterizzate dalla sporadica presenza di piccoli esercizi commerciali e dall'assenza di attività artigianali o industriali, mentre le aree residenziali con presenza di attività commerciali e artigianali, sono state poste in Classe III o in Classe IV, in funzione delle dimensioni delle attività stesse.

Le aree produttive, caratterizzate da un'attività esclusivamente industriale, sono state identificate con la Classe VI; in Classe V sono state poste le aree a destinazione industriale con una limitata presenza di abitazioni; le attività produttive a carattere terziario direzionale, di commercio all'ingrosso o al dettaglio e depositi, in insediamenti di grandi dimensioni sono state poste in Classe IV.

La documentazione fotografica raccolta è stata inserita nell'Appendice 3.2 della presente relazione.

#### 2.4 Omogeneizzazione della classificazione acustica

Al fine di evitare un'eccessiva parcellizzazione della classificazione acustica, si provvede ad effettuare un processo di omogeneizzazione del territorio per quanto riguarda la classe acustica.

L'omogeneizzazione deve avvenire dapprima "assorbendo" le aree di dimensioni ridotte (cioè con superficie inferiore a 12.000 m²) inserite in modo acusticamente disomogeneo in aree uniformi di vasta scala. Successivamente si procede ad assegnare una sola classe acustica agli isolati frammentati in aree di dimensioni ridotte (con superficie inferiore a 12.000 m²), secondo i seguenti principi:

1. nel caso vi sia un solo salto di classe tra i poligoni da omogeneizzare e l'area di uno di essi risulti maggiore o equale al 70% dell'area totale, si assegna a tutti i poligoni

lb/ss Pagina 15 di 30

- la classe corrispondente a quella del poligono predominante (salvo quanto indicato ai successivi punti 4 e 5 per le classi I e VI);
- 2. nel caso in cui le aree contigue da omogeneizzare differiscano per più di un salto di classe o la più estese di esse risulti avere una superficie inferiore al 70% dell'unione dei due poligoni potenzialmente omogeneizzabili, la classe risultante dovrà essere stimata computando la miscela delle caratteristiche insediative delle aree, con riferimento alle definizioni della Tabella A del D.P.C.M. 14/11/1997 e a quanto indicato nel seguente punto 3;
- 3. nel caso in cui le aree contigue da omogeneizzare differiscano per più di un salto di classe e quella di area più estesa ha una superficie maggiore del 95% dell'unione dei poligoni potenzialmente omogeneizzabili, sarà possibile suddividerla in due o più aree (ognuna maggiore di 12.000 mq.) e procedere all'omogeneizzazione secondo quanto stabilito nel punto 2
- 4. le aree poste in Classe I non vengono mai modificate nella fase di omogeneizzazione. Nel caso in cui l'area di un poligono in Classe I risulti maggiore o eguale al 70% dell'area unione dei poligoni da omogeneizzare, poligono in classe I compreso, tutti i poligoni vengono posti in classe I, indipendentemente dal salto di classe tra i poligoni stessi. In caso contrario non si procede all'omogeneizzazione;
- 5. nel caso in cui l'omogeneizzazione coinvolga una classe VI e una classe V, l'area risultante viene posta in classe V. Se l'area in classe VI ha una superficie maggiore al 95% dell'area totale, è possibile suddividerla in due aree (ognuna di superficie maggiore di 12.000 mq) e procedere all'omogeneizzazione, in classe V, di una sola di esse;
- 6. nel caso di poligoni di dimensioni ridotte (minore di 12.000 mq.) inseriti in contesti territoriali in cui non sia possibile individuare l'isolato di riferimento (p.es. grandi aree agricole), questi dovranno essere omogeneizzati secondo i criteri seguenti:
- 6.1 se la superficie del poligono associato al contesto territoriale in cui non sia possibile individuare l'isolato di riferimento risulta essere maggiore di 24.000 mq. (poligono da omogeneizzare escluso), si procede alla suddivisione della stessa in due poligoni ed alla successiva omogeneizzazione di uno di essi con il poligono di

lb/ss Pagina 16 di 30

dimensioni ridotte; i poligoni così risultanti devono in ogni caso avere dimensioni

superiori a 12.000 mq.;

6.2 se la superficie del poligono associato al contesto territoriale in cui non sia

possibile individuare l'isolato di riferimento ha una superficie minore di 24.000 mg.

si procederà alla sua omogeneizzazione con il poligono di dimensioni ridotte

secondo le procedure illustrate nei punti precedenti

Per facilitare l'individuazione di situazioni critiche che dovranno essere oggetto dei

piani di risanamento acustico vengono evidenziate quelle aree che nel processo di

omogeneizzazione hanno subito una riduzione di più di una classe.

Nel comune di Bioglio non vi sono aree che hanno subito la riduzione di più di una

classe durante la fase di omogeneizzazione.

In questa fase sono state individuate anche le aree destinate ad ospitare

manifestazioni pubbliche all'aperto. Nel comune di Bioglio l'area individuata a tale scopo

risulta essere: l'area del Centro Sportivo Comunale

L'area è evidenziata nell'allegato 4.10.

Per questa area sono previste deroghe per il superamento limiti acustici della classe

attribuita dalla zonizzazione acustica comunale secondo le modalità previste dall'art. 9

della L.R. 52/2000.

2.5 Inserimento delle fasce "cuscinetto"

Per rispettare il divieto dell'accostamento di aree, non completamente urbanizzate, i

cui valori di qualità si discostano in misura superiore a 5 dBA, sono state inserite delle

fasce "cuscinetto" digradanti. Tale divieto è limitato al caso in cui non vi siano preesistenti

destinazioni d'uso che giustifichino l'accostamento critico, ossia tra aree che non siano

urbanizzate o completamente urbanizzate al momento della redazione del piano di

zonizzazione acustica.

lb/ss Pagina 17 di 30

ARPA Ente di diritto pubblico- Dipartimento Provinciale di Biella

Esse hanno larghezza pari ad almeno 50 m e valori di qualità decrescenti di 5 dBA.

E' importante ricordare che il divieto riguardante l'accostamento di aree i cui valori di qualità si discostano in misura superiore a 5 dBA di Leq, è valido anche se le aree sono di comuni distinti.

Ne consegue che, quando necessario, devono essere inserite le fasce "cuscinetto" anche tra aree di comuni confinanti.

L'inserimento delle fasce cuscinetto, che non deve interessare le aree in Classe I, è avvenuto attraverso le seguenti analisi:

- ✓ Accostamento critico tra due aree non urbanizzate. Per un numero dispari di salti di classe acustica tra le due aree in accostamento critico, le fasce cuscinetto sono state distribuite in numero uguale all'interno di entrambe le aree. Nel caso di un numero pari di salti di classe è stata inserita una fascia in più nell'area di classe più elevata.
- ✓ Accostamento critico tra un'area urbanizzata ed una non completamente urbanizzata e tra due aree non completamente urbanizzate. Le fasce cuscinetto non devono essere interrotte in corrispondenza di zone urbanizzate ogni qual volta l'area complessiva dove si va ad inserire la fascia cuscinetto possieda una densità abitativa assimilabile alla zona C del D.M. 1444/68. Nell'ipotesi che la fascia vada ad interessare più isolati, il ragionamento appena esposto dovrà essere applicato singolarmente ad ognuno dei settori relativi agli isolati. Nel caso un'abitazione o un nucleo di abitazioni risulti tagliato da una fascia cuscinetto, questi saranno ricompresi solo se risultano ricadenti nella fascia per più del 50% della loro superficie.

In Bioglio sono stati evidenziati alcuni accostamenti critici. Quelli per cui sono state inserite le fasce cuscinetto sono:

- 1. Tra l'area produttiva, in località Mornengo, in classe VI e l'area circostante in classe III è stata inserita una fascia cuscinetto in classe IV all'interno dell'area agricola.
- 2. Tra l'area in classe I del Santuario di Banchette e l'area circostante in classe III è stata inserita una fascia cuscinetto in classe II all'interno dell'area agricola.

lb/ss Pagina 18 di 30

- 3. Tra l'area produttiva, al confine con il Comune di Pettinengo in località Fiaglio, in classe VI e l'area circostante in classe III è stata inserita una fascia cuscinetto in classe IV all'interno dell'area agricola.
- 4. Tra l'area in classe I dell'Oratorio di S. Antonio in località Longo e l'area circostante in classe III è stata inserita una fascia cuscinetto in classe II all'interno dell'area agricola.
- Tra l'area in classe I della Casa di riposo in località Roberti e l'area circostante in classe III è stata inserita una fascia cuscinetto in classe II all'interno dell'area agricola.
- 6. Tra l'area in classe I del cimitero in località Roberti e l'area circostante è stata inserita una fascia cuscinetto in classe II all'interno dell'area agricola.
- 7. Tra l'area in classe I della Struttura sanitaria in località Alcinengo e l'area circostante in classe III è stata inserita una fascia cuscinetto in classe II all'interno dell'area agricola.
- 8. Tra l'area in classe I dell'Oratorio Madonna della Neve in località Missola e l'area circostante in classe III è stata inserita una fascia cuscinetto in classe II all'interno dell'area agricola.
- 9. Tra l'area in classe I delle strutture scolastiche in località Torchio e l'area circostante in classe III è stata inserita una fascia cuscinetto in classe II all'interno dell'area agricola.
- 10. Tra l'area in classe I dell'Oratorio in località Ceretto e l'area circostante in classe III è stata inserita una fascia cuscinetto in classe II all'interno dell'area agricola.
- 11. Tra l'area in classe I della Chiesa di S. Maria Assunta in località Bioglio e l'area circostante in classe III è stata inserita una fascia cuscinetto in classe II all'interno dell'area mista.
- 12. Tra l'area in classe I dell'Oratorio di San Pancrazio in località Caretto e l'area circostante in classe III è stata inserita una fascia cuscinetto in classe II all'interno dell'area agricola.
- 13. Tra l'area in classe I dell'Oratorio di San Francesco al confine con il Comune di Pettinengo e l'area circostante in classe III è stata inserita una fascia cuscinetto in classe II all'interno dell'area agricola.

lb/ss Pagina 19 di 30

14. Tra le aree produttive, sul confine e all'interno del Comune di Vallemosso, in classe

VI e l'area circostante in classe III è stata inserita una fascia cuscinetto in classe IV

all'interno dell'area agricola.

Gli accostamenti critici per cui non è stato possibile inserire le fasce cuscinetto sono:

Tra l'area produttiva, al confine con il Comune di Pettinengo in località Fiaglio, in

classe VI e l'area circostante in classe III è stata inserita una fascia cuscinetto in

classe IV all'interno dell'area agricola; non è stato possibile inserire un fascia in

classe V poiché avrebbe occupato più del 50% dell'area in classe VI, e l'area in

classe VI risulta completamente urbanizzata.

• Tra l'area produttiva, in località Mornengo, in classe VI e l'area circostante in

classe III è stata inserita una fascia cuscinetto in classe IV all'interno dell'area

agricola; non è stato possibile inserire un fascia in classe V poiché avrebbe

occupato più del 50% dell'area in classe VI, e l'area in classe VI risulta

completamente urbanizzata.

• Tra le aree produttive, sul confine e all'interno del Comune di Vallemosso, in

classe VI e l'area circostante in classe III è stata inserita una fascia cuscinetto in

classe IV all'interno dell'area agricola; non è stato possibile inserire un fascia in

classe V poiché avrebbe occupato più del 50% dell'area in classe VI, e l'area in

classe VI risulta completamente urbanizzata.

· Tra la chiesa di S. Maria Assunta, in classe I e l'area in classe III a nord, non è

stato possibile inserire una fascia in classe II all'interno dell'area in classe III in

quanto completamente urbanizzata.

Le fasce cuscinetto sono state riportate nell'allegato grafico 4.9 della presente

relazione.

lb/ss Pagina 20 di 30

#### 2.6 Inserimento delle fasce di pertinenza delle infrastrutture

L'inserimento delle fasce di pertinenza, previste dall'art.3 comma 2 del D.P.C.M. 14/11/1997, è stato realizzato sovrapponendo le stesse alla zonizzazione "generale" eseguita nei passi illustrati in precedenza.

In tal modo, per tutte le sorgenti presenti sul territorio, ad esclusione delle infrastrutture dei trasporti, è stata definita una prima classificazione acustica attraverso il P.R.G.C.; per le infrastrutture dei trasporti, invece, si è proceduto ad una seconda classificazione, indipendente dalla tipologia dell'infrastruttura stessa, sovrapposta alla precedente.

In particolare, per le infrastrutture ferroviarie si è fatto riferimento al D.P.R. 18/11/1998 n° 459 "Regolamento recante norme di esecuzione dell'art.11 della legge 26 ottobre 1995 n° 447, in materia di inquinamento acustico derivante da traffico ferroviario".

Esso prevede che:

- per le infrastrutture esistenti, le loro varianti, le infrastrutture di nuova realizzazione in affiancamento a quelle esistenti e le infrastrutture di nuova realizzazione con velocità di progetto non superiore a 200 Km/h, deve essere inserita una fascia di pertinenza di 250 m, costituita da una prima fascia di 100 m detta A e da una seconda di 150 m detta B;
- per le infrastrutture di nuova realizzazione con velocità di progetto superiore a 200
  Km/h deve essere inserita un'unica fascia di pertinenza di 250 m

Relativamente alle infrastrutture di tipo stradale, non essendo stato ancora emanato lo specifico decreto attuativo previsto dalla L. 447/95, si è fatto riferimento, a titolo puramente indicativo, a quanto riportato nella bozza del Decreto Interministeriale "Infrastrutture di trasporto" del mese di Aprile 2000.

Le dimensioni delle fasce per i tratti stradali e autostradali già in esercizio vengono stabilite in base alla tipologia individuata per mezzo delle definizioni del D.Lgs. 285/92 "Codice della Strada", e corrispondono a:

• 60 m per lato, dal ciglio dell'infrastruttura, per le autostrade e le strade extraurbane principali e secondarie;

lb/ss Pagina 21 di 30

 30 m per lato, dal ciglio dell'infrastruttura, per le tratte autostradali di attraversamento urbano, tangenziali, per le strade urbane di scorrimento, di quartiere e per le strade locali.

Pur facendo riferimento a quanto riportato dalla suddetta bozza di decreto e considerandola parte integrante del presente lavoro, si è deciso, per ragioni di complessità del lavoro e per il rischio di imprecisioni grafiche, di non riportare nel progetto di ArcView la copertura delle fasce di pertinenza delle infrastrutture stradali, essendo queste determinabili automaticamente in funzione della tipologia di strada in considerazione.

Il comune di Bioglio non è interessato dal passaggio di linee ferroviarie.

#### 2.7 Armonizzazione delle zonizzazioni acustiche del progetto

Successivamente alla zonizzazione del territorio comunale si è determinata la necessità di una fase "di armonizzazione" per il completamento del progetto, consistente nella verifica ed individuazione delle soluzioni per gli accostamenti critici tra aree di comuni confinanti (divieto di contatto tra aree, non completamente urbanizzate, i cui valori di qualità si discostano in misura superiore a 5 dB(A).

Per il comune di Bioglio le aree di accostamento critico con i comuni limitrofi sono state individuale in:

- Tra l'area produttiva, al confine con il Comune di Pettinengo in località Fiaglio, in classe VI e l'area circostante in classe III è stata inserita una fascia cuscinetto in classe IV all'interno dell'area agricola; non è stato possibile inserire un fascia in classe V poiché avrebbe occupato più del 50% dell'area in classe VI, e l'area in classe VI risulta completamente urbanizzata.
- Tra le aree produttive, sul confine e all'interno del Comune di Vallemosso, in classe VI e l'area circostante in classe III è stata inserita una fascia cuscinetto in classe IV all'interno dell'area agricola; non è stato possibile inserire un fascia in classe V poiché di pertinenza del Comune di Vallemosso.

Il resto del perimetro confina con aree sostanzialmente inseribili in classe III in quanto adibite a bosco o colture.

lb/ss Pagina 22 di 30

#### 3. APPENDICE

#### 1) USI PUBBLICI

- ✓ <u>Aree per servizi sociali ed attrezzature a livello co</u>munale
- ✓ Aree per servizi sociali ed attrezzature di interesse generale
- ✓ Aree per attrezzature private di interesse collettivo
- ✓ Aree per impianti urbani
- ✓ Aree per la viabilità

## 2) USI RESIDENZIALI

- ✓ Insediamenti urbani di antica formazione (IUAF)
- ✓ Aree edificate residenziali (AER)
- ✓ Lotti residenziali di completamento (AC)
- ✓ Aree residenziali di nuovo impianto (NI)

## 3) USI PRODUTTIVI

- ✓ Aree con impianti industriali ed artigianali esistenti che si confermano (AIC)
- ✓ Lotti per attività produttive di nuovo insediamento (LIN)

#### 4) USI AGRICOLI

- ✓ <u>Suddivisione del territorio per indirizzi colturali e norme per le abitazioni</u> rurali
- ✓ Norme relative all'edificazione di impianti ed attrezzature agricole
- ✓ <u>Edifici sparsi nel territorio agricolo non utilizzati da soggetti che svolgono</u> attività agricola
- ✓ Urbanizzazioni
- ✓ Disposizioni particolari per il territorio della "Frazione Alpi"

Di seguito si riportano le immagini raccolte durante i sopralluoghi conoscitivi relativi alla proposta di classificazione acustica.

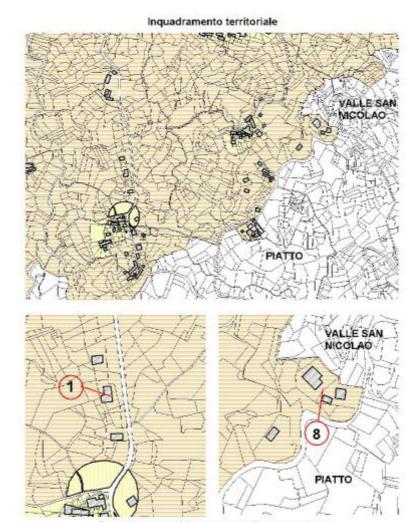
lb/ss Pagina 23 di 30



Foto.1: Autofficina



Foto.8: Abitazione e artigiano



Dettaglio tratto dalla proposta di zonizzazione

lb/ss Pagina 24 di 30



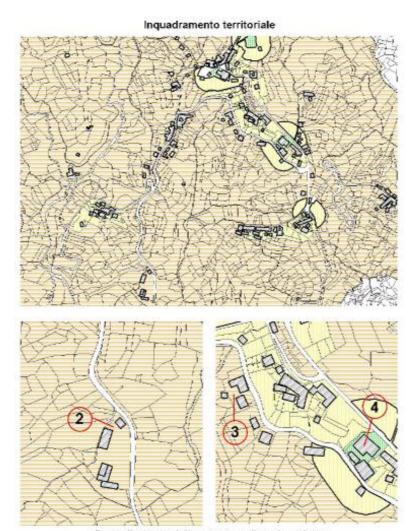


Foto 2: Segheria

Foto.3: Serramenti



Foto.4: Scuole



Dettaglio tratto dalla proposta di zonizzazione

lb/ss Pagina 25 di 30

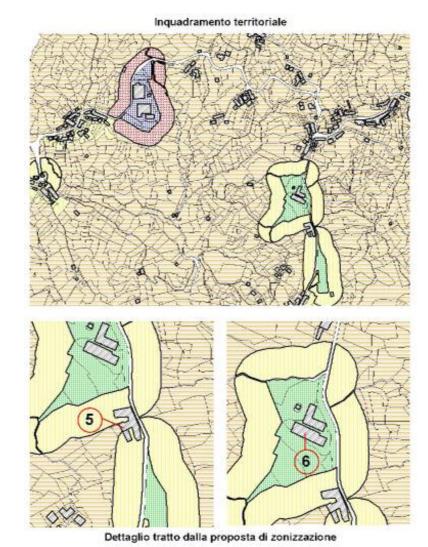


Foto 5: Ex asilo Posta e circolo



Foto.6: Casa di riposo

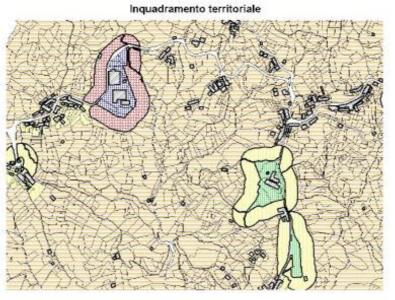
lb/ss

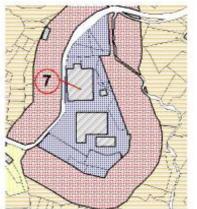


Pagina 26 di 30



Foto 8: Azienda tessile





Dettaglio tratto dalla proposta di zonizzazione