comune di marone

provincia di brescia

Piano di Governo del Territorio

Approvato con Delibera di Consiglio Comunale n° 55 del 30 dicembre 2009

rapporto ambientale

ADEGUAMENTO PARERE MOTIVATO

novembre 2013

variante n.1 / 2013 art.13 comma 13 L.R. 12/2005 e s.m.i.

adottata dal Consiglio Comunale con Delibera n° 3 del 27 febbraio 2014 approvata dal Consiglio Comunale con Delibera n°37 del 29 settembre 2014

pianificazione e coordinamento

arch. claudio nodari	esine - bs	arch. carlo fasser	brescia
arch. maura bellicini	esine - bs	arch. alessandro d'aloisio	brescia
arch. ariela rivetta	breno - bs	arch. tommaso mettifogo	brescia
arch. elena palestri	darfo b.t bs		

rapporto ambientale

ing. marcella salvetti sellero - bs

studio agronomico - forestale

dott. for. marco sangalli borno - bs aggiornamenti

febbraio 2014

il responsabile del procedimento dott. giovanni stanzione

il sindaco alessio rinaldi

claudio nodari architetto

studio di architettura e urbanistica

collaborazione

ordine degli architetti, pianificatori, paesaggisti e conservatori della provincia di brescia n. 544

INDICE

Preme	essa	pag.	1
Proce	dura di Variante del PGT di Marone	pag.	2
II Pian	o di Governo del Territorio del comune di Marone	pag.	5
1. 2.	Contenuti del Piano di Governo del Territorio	pag.	5
	risultati del monitoraggio	pag.	12
Quad	ro conoscitivo del territorio comunale	pag.	15
3. 4.	Ricognizione dello stato dell'ambiente per componente Rete Natura 2000		
5.	Pressioni antropiche		
	riante n.1/2013 al Piano di Governo del Territorio del comune di ne	paa.	57
6.	Contenuto ed obiettivi della Variante n.1/2013	. •	
7. 8.	Dimensionamento della Variante n.1/2013 Analisi di sostenibilità degli obiettivi di Variante		
Criteri	di valutazione ambientale degli ambiti di variante	naa	67
9. 10.	Descrizione della variante		
11.	Criticità e sensibilità ambientali	pag.	68
12. 13.	Coerenza internaCoerenza esterna		
14.	Rete ecologica – indicazioni operative		
Interv	enti di mitigazione e compensazione	pag.	70
	azioni per il monitoraggioato" implementazione sistema di monitoraggio"	pag.	71

SCHEDE DI VALUTAZIONE DEGLI AMBITI DI VARIANTE: DOCUMENTO DI PIANO, PIANO DEI SERVIZI, PIANO DELLE REGOLE

I

Premessa

I molteplici criteri attuativi della Legge Regionale n.12 del 2005, emanati ai sensi dell'art.4, prevedono che la fase di elaborazione e redazione del Piano di Governo del Territorio, del Documento di Piano e di sue Varianti sia accompagnata, intergrata e completata dalla predisposizione del Rapporto Ambientale (di seguito RA), elaborato esplicativo delle considerazioni ambientali emerse dal processo di valutazione ambientale. Il Rapporto Ambientale è definito quale "documento in cui siano individuati, descritti e valutati gli effetti significativi che l'attuazione del piano o del programma potrebbe avere sull'ambiente nonché le ragionevoli alternative alla luce degli obiettivi e dell'ambito territoriale del piano o programma".

I criteri attuativi regionali rimandano all'Allegato I (informazioni di cui all'articolo 5 della Direttiva 2001/42/CE concernente la valutazione degli effetti di determinati piani e programmi sull'ambiente) al fine di meglio specificare i contenuti del Rapporto Ambientale.

Art. 5 Rapporto ambientale direttiva 2001/42/CE

1. Nel caso in cui sia necessaria una valutazione ambientale ai sensi dell'articolo 3, paragrafo 1, deve essere redatto un rapporto ambientale in cui siano individuati, descritti e valutati gli effetti significativi che l'attuazione del piano o del programma potrebbe avere sull'ambiente nonché le ragionevoli alternative alla luce degli obiettivi e dell'ambito territoriale del piano o del programma.

L'allegato I riporta le informazioni da fornire a tale scopo.

- . Il rapporto ambientale elaborato a norma del paragrafo 1 comprende le informazioni che possono essere ragionevolmente richieste, tenuto conto del livello delle conoscenze e dei metodi di valutazione attuali, dei contenuti e del livello di dettaglio del piano o del programma e, per evitare duplicazioni della valutazione, della fase in cui si trova nell'iter decisionale e della misura in cui taluni aspetti sono più adequatamente valutati in altre fasi di detto iter.
- 3. Possono essere utilizzate per fornire le informazioni di cui all'allegato I quelle pertinenti disponibili sugli effetti ambientali dei piani e dei programmi e ottenute nell'ambito di altri livelli decisionali o attraverso altre disposizioni della normativa comunitaria.
- 4. Le autorità di cui all'articolo 6, paragrafo 3 devono essere consultate al momento della decisione sulla portata delle informazioni da includere nel rapporto ambientale e sul loro livello di dettaglio.

ARTICOLO 5 Direttiva 42/2001/CE

Di seguito viene riportato il suddetto Allegato.

Allegato I Informazioni di cui all'articolo 5, paragrafo 1 direttiva 2001/42/CE

Le informazioni da fornire ai sensi dell'articolo 5, paragrafo 1, fatto salvo l'articolo 5, paragrafi 2 e3, sono:

- a) illustrazione dei contenuti, degli obiettivi principali del piano o programma e del rapporto con altri pertinenti piani o programmi;
- b) aspetti pertinenti dello stato attuale dell'ambiente e sua evoluzione probabile senza l'attuazione del piano o del programma;
- c) caratteristiche ambientali delle aree che potrebbero essere significativamente interessate;
- d) qualsiasi problema ambientale esistente, pertinente al piano o programma, ivi compresi in particolare quelli relativi ad aree di particolare rilevanza ambientale, quali le zone designate ai sensi delle direttive 79/409/CEE e 92/43/CEE;
- e) obiettivi di protezione ambientale stabiliti a livello internazionale, comunitario o degli Stati membri, pertinenti al piano o al programma, e il modo in cui, durante la sua preparazione, si è tenuto conto di detti obiettivi ed di ogni considerazione ambientale;
- f) possibili effetti significativi _ sull'ambiente, compresi aspetti quali la biodiversità, la popolazione, la salute umana, la flora e la fauna, il suolo, l'acqua, l'aria, i fattori climatici, i beni materiali, il patrimonio culturale, anche architettonico e archeologico, il paesaggio e l'interrelazione tra i suddetti fattori;
- g) misure previste per impedire, ridurre e compensare nel modo più completo possibile gli eventuali effetti negativi significativi sull'ambiente dell'attuazione del piano o del programma;
- h) sintesi delle ragioni della scelta delle alternative individuate e una descrizione di come è stata effettuata la valutazione, nonché le eventuali difficoltà incontrate (ad esempio carenze tecniche o mancanza di know-how) nella raccolta delle informazioni richieste;
- i) descrizione delle misure previste in merito al monitoraggio di cui all'articolo 10;

Allegato I Direttiva 42/2001/CE

Procedura di Variante del PGT di Marone

La legge 12/2005 all'art.13 afferma che i disposti dell'art.13 stesso "approvazione degli atti costituenti il piano di governo del territorio" si applicano anche alle varianti agli atti costituenti il PGT.

I riferimenti normativi regionali specificano, in recepimento della normativa nazionale, l'ambito di applicazione della procedura di Valutazione Ambientale. Nel merito:

- la D.G.R. 30 dicembre n.VIII/10971 "Determinazione della procedura per la valutazione ambientale di piani e programmi – VAS – recepimento delle disposizioni del D.Lgs. 4 del 18 gennaio 2008 – Allegato 1b_Documento di Piano_PGT piccoli comuni" recita:

"Le varianti al Documento di Piano sono di norma assoggettate a VAS, tranne quelle per le quali sussiste la contemporanea presenza dei requisiti seguenti:

- a) non costituiscono quadro di riferimento per l'autorizzazione dei progetti elencati negli allegati I e II della direttiva 85/337/CEE e successive modifiche;
- b) non producono effetti sui siti di cui alla direttiva 92/43/CEE;
- c) determinano l'uso di piccole aree a livello locale e/o comportano modifiche minori. Per queste varianti minori si procede a verifica di assoggettabilità alla VAS.

Fino al provvedimento della Giunta Regionale previsto al punto 4.6 degli Indirizzi generali per la Valutazione ambientale, i Comuni accertano, sotto la propria responsabilità, l'esistenza del precedente requisito c)."

- la D.G.R. 25 luglio 2012 n.IX/3836 "Determinazione della procedura di VAS (art.4 l.r. 12/2005 e D.C.R. 351/2007) – approvazione allegato 1u – modello metodologico procedurale e organizzativo della valutazione ambientale di piani e programmi (VAS) – Variante al Piano dei servizi ed al Piano delle Regole" recita:

"Le varianti al Piano dei servizi ed al Piano delle Regole sono soggette a verifica di Assoggettabilità alla VAS, fatte salve le fattispecie previste per l'applicazione della VAS (...) tranne quelle, tranne quelle per le quali sussiste la contemporanea presenza dei requisiti seguenti:

- a) non costituiscono quadro di riferimento per l'autorizzazione dei progetti elencati negli allegati I e II della direttiva 85/337/CEE e successive modifiche;
- b) non producono effetti sui siti di cui alla direttiva 92/43/CEE;
- c) determinano l'uso di piccole aree a livello locale e/o comportano modifiche minori.

L'Amministrazione Comunale, esaminati preliminarmente suggerimenti e proposte pervenuti e preso atto delle indicazioni normative sopra richiamate, ha ritenuto di procedere alla **Valutazione Ambientale Strategica della Variante n.1/2013**.

Di seguito si riportano le figure coinvolte nel procedimento di valutazione ambientale individuate dall'Amministrazione Comunale.

proponente

la pubblica amministrazione che attiva le procedure di redazione e di valutazione del piano/programma; nel caso in cui il proponente sia una pubblica amministrazione,

Soggetto individuato: AMMINISTRAZIONE COMUNALE

autorità procedente

coincide con il proponente; nel caso in cui il proponente sia un soggetto privato, l'autorità procedente è la amministrazione che recepisce il piano o il programma, lo adotta e lo approva;

Soggetto individuato: DOTT.GIOVANNI STANZIONE

autorità competente per la VAS autorità con compiti di tutela e valorizzazione ambientale, individuata dalla pubblica amministrazione, che collabora con l'autorità procedente/proponente nonché con i soggetti competenti in materia ambientale, al fine di curare l'applicazione della direttiva e dei presenti indirizzi;

> Soggetto individuato: GEOM. FABIO MORASCHETTI -AREA TECNICA DEL COMUNE DI MARONE

soggetti competenti in materia ambientale

le strutture pubbliche competenti in materia ambientale e della salute per livello istituzionale, o con specifiche competenze nei vari settori, che possono essere interessati dagli effetti dovuti all'applicazione del piano o programma sull'ambiente;

Soggetti individuati:

- A.R.P.A. Lombardia, Dipartimento di Brescia;
- A.S.L. di Brescia;
- Soprintendenza per i Beni Architettonici e Paesaggistici per le Province di Brescia, Cremona e Mantova;
- Soprintendenza per i Beni Archeologici della Lombardia;
- Commissione Paesaggio;
- Regione Lombardia;
- Regione Lombardia S.T.E.R.
- Provincia di Brescia:
- Comunità Montana del Sebino Bresciano;
- Comuni confinanti: Pisogne, Zone, Sale Marasino, Marcheno, Gardone Valtrompia, Monte Isola, Parzanica, Riva di Solto;
- Autorità di Bacino;
- Corpo Forestale dello Stato;
- Consorzio Forestale del Sebino Bresciano;
- B.I.M. di Valle Camonica;
- Soc. Sebino Servizi S.r.l.
- Consorzio per la Gestione Associata dei Laghi di Iseo Endine e

pubblico

una o più persone fisiche o giuridiche, secondo la normativa vigente, e le loro associazioni, organizzazioni o gruppi, che soddisfino le condizioni incluse nella Convenzione di Aarhus, ratificata con la legge 16 marzo 2001, n. 108 (Ratifica ed esecuzione della

Convenzione sull'accesso alle informazioni, la partecipazione del pubblico ai processi decisionali e l'accesso alla giustizia in materia ambientale, con due allegati, fatte ad Aarhus il 25 giugno 1998) e delle direttive 2003/4/CE e 2003/35/CE;

- Soc. Ferrovienord S.p.a.;
- Soc. AOB2;
- Soc. A2A;
- Telecom Italia S.p.a.;
- ENEL Distribuzione S.p.a., ENEL Sole S.p.a.
- Camera di Commercio di Brescia;
- rappresentante gruppo Protezione Civile di Marone;
- rappresentante gruppo Volontari Marone;

Sono pervenute le seguenti osservazioni:

- MINISTERO DEI BENI E DELLE ATTIVITA' CULTURALI E DEL TURISMO, SOPRINTENDENZA PER I BENI ARCHEOLOGICA DELLA LOMBARDIA MILANO, PROT. 8842 DEL 23_07_2013;
- DOLOMITE FRANCHI S.P.A., PROT. 5412 DEL 26_07_2013.

Il Piano di Governo del Territorio del Comune di Marone

1. Contenuti del Piano di Governo del Territorio

Il Piano di Governo del Territorio del comune di Marone è stato approvato nel dicembre 2009.

Le principali tappe che hanno portato all'efficacia dello strumento urbanistico sono così sintetizzabili (PGT_dp a Relazione Documento di Piano_Premessa)

• 21 aprile 2006

Avviso pubblico di avvio procedimento per la Valutazione Ambientale Strategica (VAS) contestuale al processo di formazione del Documento di Piano (atto costituente il PGT) (26 aprile 2006 pubblicazione Bresciaoggi -10 maggio 2006 pubblicazione BURL)

27 giugno 2006

Delibera di Giunta Comunale N. 80 del 27/06/2006

Definizione delle linee guida per la redazione del Piano di Governo del Territorio (trasmesse a tutti i Consiglieri Comunali)

3 ottobre 2006

Delibera di Giunta Comunale N. 121 del 03/10/2006

Individuazione dei soggetti da coinvolgere nel processo di formazione di valutazione ambientale del Documento di Piano del nuovo P.G.T.

10 ottobre 2006

Delibera di Giunta Comunale N. 130 del 17/10/2006

Integrazione della delibera di individuazione dei soggetti da coinvolgere nel processo di redazione di P.G.T.

19 ottobre 2006

Richiesta di partecipazione alle Conferenze di Valutazione nel processo di formazione del Documento di Piano del Piano di Governo del Territorio e convocazione alla PRIMA CONFERENZA

■ 8 novembre 2006

PRIMA CONFERENZA DI VALUTAZIONE AMBIENTALE STRATEGICA

2 marzo 2007

ASSEMBLEA PUBBLICA: presentazione obiettivi di Piano

26 giugno 2007

INCONTRO CON TECNICI PROFESSIONISTI OPERANTI SUL TERRITORIO: presentazione obiettivi di Piano

■ LUGLIO 2007

PUBBLICAZIONE SUL SITO WEB COMUNALE: obiettivi di Piano

1 dicembre 2007

ASSEMBLEA PUBBLICA: sinergie tra AGENDA 21 e PGT (Valutazione ambientale strategica)

19 febbraio 2009

COMMISSIONE URBANISTICA: integrazioni e modifiche alle NTA di piano

27 febbraio 2009

INCONTRO CON CONSIGLIERI di maggioranza e minoranza per presentazione PGT

- 9 marzo 2009 ASSEMBLEA PUBBLICA
- 24 marzo 2009
 SECONDA CONFERENZA DI VALUTAZIONE AMBIENTALE STRATEGICA

Il PGT è stato predisposto in conformità a quanto indicato nella LR 12/2005 e s.m.i. nonché a quanto fissato nei criteri attuativi del dicembre 2005 "Modalità per la pianificazione comunale".

Relativamente al percorso di Valutazione Ambientale, la procedura è stata espletata seguendo le indicazioni contenute nei riferimenti normativi allora vigenti quali la "direttiva madre", Direttiva Europea 42/2001/CE e gli "Indirizzi generali per la valutazione ambientale di piani e programmi" del dicembre 2005.

Le previsioni del Piano di Governo del Territorio approvato sono sintetizzabili come segue:

SISTEMA DELLE INFRASTRUTTURE Obiettivi

Migliorare e potenziare la rete viabilistica esistente ed i collegamenti fra i servizi presenti sul territorio per garantire una fruibilità qualificata del territorio

- 1. Riqualificare la strada provinciale (recepire progetto in essere per tutta la litoranea)
- 2. Ampliare ove necessario e possibile le sedi stradali e realizzare nuovi marciapiedi prevedendo cessioni di aree standard in caso di interventi edilizi su edifici esistenti (ristrutturazione, ampliamento, sopraelevazione, ecc.) (attuazione dell'obiettivo mediante NTA)
- 3. Agevolare e promuovere la sinergia tra i sistemi di mobilità esistenti sul territorio comunale (ferrovia, trasporto su gomma e sull'acqua, ciclo-pedonabilità) (realizzazione di aree a parcheggio in prossimità del lago)
- 4. Valorizzare la fruizione del lago potenziando il sistema delle piste ciclo pedonali
- 5. In ambito montano e collinare valorizzare i percorsi e i sentieri: in particolare individuazione e recupero dei sentieri pubblici (tavola infrastrutture e recepimento Piano Assestamento Forestale)
- 6. Consentire l'accessibilità a cascine e malghe da trasformare in agriturismo (incentivazione al recupero per fini agrituristici con NTA specifiche)
- 7. Consentire l'accessibilità a palestre di roccia naturali (valorizzazione ambito Madonna della Rota)
- 8. Realizzare una rete viabilistica nelle aree di trasformazione collegata razionalmente con la rete stradale ed il tessuto urbano esistente (schede AdT)

SISTEMA DEI SERVIZI Obiettivi

Favorire lo sviluppo turistico

- 1. Individuare spazi estesi da destinare a parcheggi in prossimità del centro, del lago e della località Vello per garantire l'accessibilità ai centri storici e al lungo lago: n.2 aree a parcheggio in via De Gasperi (Vello), ampia area a parcheggio in via Roma (in prossimità della galleria), potenziamento e riqualificazione aree a parcheggio in via Cristini.
- 2. Valorizzare la fruizione del lago e promuovere la riqualificazione del lungo lago:
 - a) impedire la privatizzazione delle sponde
 - b) salvaguardare i pontili ed i pubblici accessi al lago
 - c) rivitalizzare il lungolago di Marone (attuare progetto lungolago Marconi)
 - d) prevedere punti di ristoro e strutture dedicate all'uso del lago lungo il <u>percorso ciclo-pedonale Vello Toline</u> (realizzazione aree attrezzate e recupero ex casello ferroviario)
 - e) Valorizzare la fruizione della montagna e della collina:
 - Trasformare le malghe esistenti per renderle facilmente e comodamente fruibili ai turisti (NTA)
 - Considerare la possibilità di trasformare alcune aree montane a servizio dei turisti (proprietà comunale a Vello)
 - Consentire una fruizione regolamentata delle palestre di roccia naturali attraverso la

creazione di uno spazio definito all'interno del quale vengano previste strutture destinate al servizio dell'attività sportiva stessa (Madonna della Rota)

Migliorare i servizi esistenti sul territorio:

I. Realizzazione di nuova scuola per l'infanzia all'interno del PII già convenzionato

Migliorare e completare le reti del sottosuolo

- 2. Fognatura
 - a) Collegare le reti della fognatura di Vello al collettore consortile di Paratico
 - b) prevedere progressiva separazione delle reti
- Acquedotto
 - a) Migliorare la tutela delle sorgenti di captazione
 - b) Prevedere interventi di risanamento ed eliminazione delle perdite

Cablazione del territorio

Contenere il consumo di suolo

1. Tutelare e riqualificare gli ambiti non costruiti a contorno dell'edificato per contenere il consumo di suolo

Piano illuminazione pubblica

1. Acquisizione da parte del comune delle linee di illuminazione pubblica

SISTEMA INSEDIATIVO Obiettivi

Nelle trasformazioni del patrimonio esistente e nelle nuove edificazioni promuovere la sostenibilità ambientale e la funzionalità urbanistica

- 1. valutare in modo attento e puntuale le criticità ambientali e paesistiche degli ambiti di trasformazione proponendo ove necessario interventi specifici di mitigazione, salvaguardia ecc.
- 2. promuovere l'inserimento ambientale-paesistico delle trasformazioni secondo le indicazioni della carta della sensibilità paesistica del Documento di Piano del P.G.T.
- 3. incentivare l'utilizzo di energie rinnovabili (NTA)
- 4. prevedere per le ristrutturazioni e per i nuovi interventi edificatori prescrizioni circa l'utilizzo di vasche di recupero e raccolta delle acque piovane, nonché la separazione acque bianche e nere (NTA)
- 5. prevedere interventi di recupero urbanistico in ambiti sensibili di riqualificazione
- 6. prevedere PII per il recupero di particolari ambiti (ex Calchera, ex Cittadini, ambito cava (per futura cessazione attività di servizio alla cava))

Applicazione dei principi di perequazione, incentivazione

- 1. Perequazione: non attuare il principio della perequazione diffusa a causa della particolare condizione di parcellizzazione del suolo; applicare la perequazione di comparto.
- 2. Incentivazione al recupero di edifici nei Centri Storici anche attraverso un puntuale rilievo del patrimonio esistente e formulazione di specifiche NTA per le varie categorie di edifici.
- 3. Incentivazione per interventi di recupero nei Centri Storici e per l'utilizzo di energie rinnovabili (NTA)

SISTEMA PAESISTICO AMBIENTALE E DELLE AREE AGRICOLE Obiettivi

Valorizzare i diversi ambiti territoriali che caratterizzano il territorio comunale:lago; collina-montagna; zone archeologiche

ambito lacustre:

- 1. migliorare la fruizione del lago (attuazione dei progetti di riqualificazione)
- 2. Realizzazione e riqualificazione di percorsi storico ambientali:
- a) pista ciclo pedonale Vello-Toline, Lungolago Marone, Marone-Sale Marasino

ambito collinare montano:

- 1. Tutelare, recuperare e valorizzare il patrimonio paesistico e ambientale esistente
- 2. Prevedere modalità di incentivazione e apposita disciplina per normare la trasformazione (ristrutturazione ricostruzione ampliamento) di edifici rurali.
- 3. Predisporre apposita normativa per la realizzazione di deposito attrezzi finalizzati alla conduzione agricola dei fondi
- 4. Mantenere e migliorare le aree boscate
- 5. Individuare e censire gli ambiti naturali (Carte condivise del Paesaggio)
- 6. Favorire lo sviluppo turistico legato all'attività agricola e valorizzare le colture locali:
 - a) consentire il recupero e l'utilizzo delle malghe per fruizione turistica (malga quale luogo didattico e luogo di soggiorno);
 - b) Incentivare l'imprenditoria locale legata alla produzione di olio, formaggio, piccoli frutti,

marmellate

- c) Studiare puntualmente le esigenze esistenti per l'individuazione delle aree a destinazione agricola (in sinergia con Provincia –PTCP-)
- 7. Realizzazione e valorizzazione di percorsi storico ambientali:
 - a) Recupero della via Valeriana (percorso pedonale)
 - c) Realizzazione itinerario "Strada dell'olio" (percorso didattico Comunità Montana Sebino e Val Trompia)
 - d) Realizzazione itinerario "Strada del castagno"

zone archeologiche

1. Valorizzare la Villa Romana del III/IV secolo: individuare specifica area e zona di rispetto

Ridurre i fattori inquinanti

- 1. acqua/suolo: fognatura: separazione acque + depuratore
- 2. elettrodotti: ridurre l'esposizione a campi elettromagnetici prevedendo l'interramento delle linee in essere
- 3. acustico: controllo fonti emissioni (produttivo+strada+ferrovia)
- 4. aria: controllo emissioni (mezzi pesanti e trasporto merci pericolose lungo la ex SP510)
- 5. incentivare l'uso di energie alternative
- 6. valutare un corretto inserimento ambientale del nuovo edificato: regolamentare colori, tipologia ed uso materiali in ambiti agricoli, residenziali e produttivi.

Riduzione del consumo di risorse idriche

- 1. prevedere per le ristrutturazioni prescrizioni circa l'utilizzo di vasche di recupero e raccolta delle acque piovane, la separazione acque bianche e nere
- 2. Dolomite Franchi: prescrivere in sede di richiesta Autorizzazione Integrata Ambientale il risparmio dell'acqua del corpo idrico superficiale (torrente Bagnadore) attualmente utilizzata per il lavaggio della pietra

Contenere il rischio idrogeologico

Recuperare e riutilizzare ambiti dismessi:

- 1. prevedere interventi di recupero e riqualificazione degli ambiti produttivi dismessi (ex Moglia)
- 2. recepimento Piano Cave DCR n.582/2008 ATE c05 e definizione perimetro di Piano esecutivo Ambientale per futura cessazione attività di servizio alla cava

Relazione dp cap VI le determinazioni di piano: proposte di pianificazione_PGT approvato

Il PGT prevedeva l'individuazione di ambiti di trasformazione (AdT) residenziali e produttivi (confermando quelli già previsti dal PRG e prevedendone di aggiuntivi da PGT) realizzabili attraverso strumento attuativo preventivo Piano Esecutivo (PA) o Permesso Convenzionato, oltre ad alcuni ambiti destinati a servizi ed attrezzature pubbliche, come rappresentato dalla Tavola del Documento di Piano dp7 "Individuazione e Classificazione Ambiti di Trasformazione" di seguito riportata.

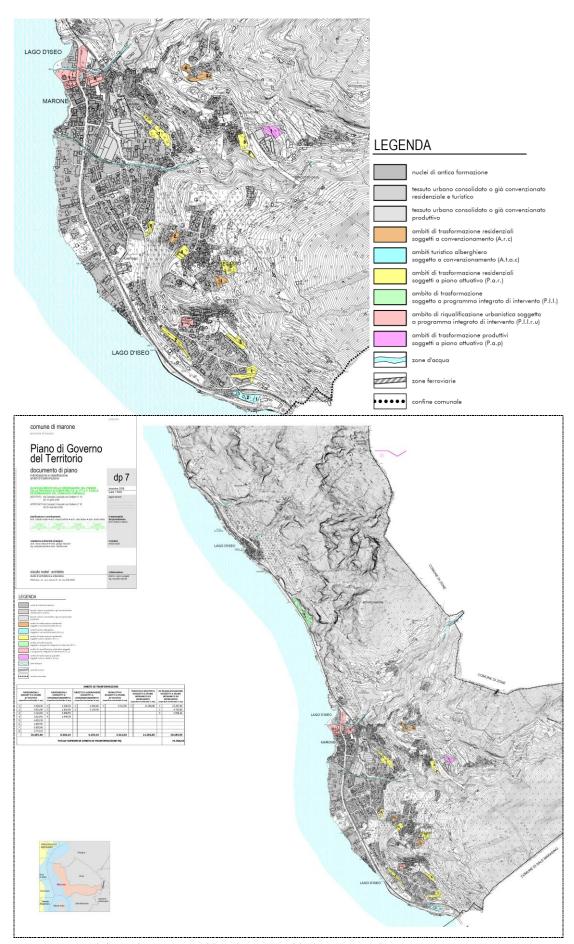


Tavola A7 Individuazione e classificazione ambiti di trasformazione _ PGT approvato

Complessivamente il PGT prevedeva 74.358,45 mg di AdT, di cui:

- 31.007,40 mqAdT residenziali soggetti a piano attuativo (in giallo);
- 8.303,25 mqAdT residenziali soggetti a convenzionamento (in arancione);
- 4.139,10 mqAdT turistici-alberghieri soggetti a convenzionamento (in azzurro);
- 3.512,50 mqAdT produttivi soggetti a piano attuativo (in fucsia);
- 11.346,00 mgAdt turistico-ricettivo soggetti a PII (in verde);
- 20.189,30 mgAdt di riqualificazione soggetti a PII (in rosa).

	AMBITI DI TRASFORMAZIONE										
	RESIDENZIALI SOGGETTI A PIANO ATTUATIVO pperficie territoriale in mq)	RESIDENZIALI SOGGETTI A CONVENZIONAMENTO (superficie territoriale in mq)		SOGGETTI A SOGGETTI A SOGGETTI A PIANO CONVENZIONAMENTO ATTUATIVO		TURISTICO RICETTIVI SOGGETTI A PIANO INTEGRATO DI INTERVENTO (superficie territoriale in mq)		DI RIQUALIFICAZIONE SOGGETTI A PIANO INTEGRATO DI INTERVENTO (superficie territoriale in mq)			
1	4.330,20	1	2.228,35	1	1.003,65	1	3.512,50	1	11.346,00	1	13.297,60
2	4.031,00	2	1.616,65	2	3.135,45					2	4.333,60
3	3.133,65	3	3.008,55							3	2.558,10
4	3.023,55	4	1.449,70								
5	4.052,30										
6	1.807,95										
7	6.855,60										
8	3.773,15										
	31.007,40		8.303,25		4.139,10		3.512,50		11.346,00		20.189,30
	TOTALE SUPERFICIE AMBITI DI TRASFORMAZIONE MQ					74.358,45					

Tavola dp 7 Individuazione e classificazione ambiti di trasformazione _ PGT approvato

Nel merito della natura delle previsioni di Piano di Governo del Territorio in termini di espansioni pregresse ("in essere") e/o aggiuntive, la tabella seguente (compilata in conformità a quanto stabilito dal Piano Territoriale di Coordinamento della Provincia di Brescia vigente art.141 delle NTA) riporta i termini numerici delle previsioni di piano evidenziano la superficie di suolo urbanizzabile "in essere" (62.283,35 mg) e "aggiuntivo" (28.869,80 mg), nonché le superfici standard previste.

CIRCOLARE DEI CRITERI E DELLE DIRETTIVE RELATIVI AL P.T.C.P. DI BRESCIA ALLEGATO B - TABELLA A

STIMA CONVENZIONALE DI CONSUMO DI SUOLO

				RIF.	CALCOLO	DATI]
		Popolazione	Inizio decennio			3.095	
		residente	Fine decennio			3.275	
Situazione		Esmiglio regidenti	Inizio decennio			1.183	
demografica del decennio		Famiglie residenti	Fine decennio			1.319	
di riferimento		Saldo naturale	Decennio			-31	
		Popolazione	Inizio decennio			2,62	
		residente/famiglia	Fine decennio			2,48	
		Convenzionale	mq	1		896.666,20	
I I	Suolo urbanizzato	Parchi urbani sovracomunali e territoriali realizzati	mq	2		0,00	
		Complessivo	mq	3	1+2	896.666,20	
	Suolo urbanizzabile	In essere (residuo del Prg previgente non interessato da permessi di costruire)	mq	4		62.283,35	
		Aggiuntivo (nuovo PGT)	mq	5		28.869,80	
I I		Parchi urbani sovracomunali e territoriali previsti	mq	6		0,00	
		Standard in essere (residuo del Prg previgente non realizzato) (in supero al fabbisogno di legge già realizzato)	mq	7		11.323,80	
		Standard aggiuntivo estemo agli ambiti di trasformazione (nuovo PGT)	mq	8		3.174,20	
		Complessivo	mq	9	4+5+7+8	105.651,15	

Tavola dp 10a consumo di suolo_PGT approvato

2. Lo stato di attuazione del Piano di Governo del Territorio: i risultati del monitoraggio

La Valutazione Ambientale del Documento di Piano del PGT prevedeva, in fase di gestione del PGT, l'implementazione del programma di monitoraggio capitolo 4.5 CRITERI PER IL MONITORAGGIO DELL'ATTUAZIONE DEL PIANO:

Il concetto di monitoraggio di un Piano può essere declinato in diversi modi, in letteratura tale tema inserito nella fase finale della valutazione ambientale appare generalmente come concetto di verifica, iterata nel tempo, di alcuni indicatori sensibili e significativi, prescelti come ago della bilancia nella valutazione degli effetti reali che l'attuazione del Piano comporta.

Si deduce quindi la necessità per la Valutazione Ambientale Strategica di valutare il Piano sul fronte della fattibilità e della efficacia delle previsioni urbanistiche.

A tale scopo può risultare utile verificare che il Piano risponda a specifici criteri quali:

- 1. il reperimento delle risorse necessarie all'attuazione delle politiche pubbliche ambientali;
- 2. la verifica che ciò che è scritto nel Piano possa essere realmente attuato;
- 3. la verifica che il Piano contenga al suo interno meccanismi auto corretti per essere riorientato alla prova dei fatti.

E' infatti naturale pensare, anche se nella pratica spesso non è così, che gli aspetti di rendicontazione e di riorientamento delle politiche dovrebbero costituire il complemento necessario di un piano orientato realmente alla sostenibilità e alla trasparenza dei percorsi.

La forma che il Piano ha assunto, l'apparato normativo che ha costruito, gli approfondimenti specialistici condotti, i pareri raccolti, rendono questo strumento urbanistico un discreto garante. L'impianto della pianificazione proposto dal PGT si basa anche su una "manovra" complessa ed articolata, sui suoli, sulla domanda sociale di servizi, in un gioco combinato tra molti diversi fattori e soggetti, fra cui prioritariamente l'ente pubblico, i proprietari, gli imprenditori e i professionisti interessati. Vengono così combinati insieme e perseguiti, nello stesso tempo, momenti di equità e momenti di efficacia del processo di piano, potenzialmente assai significativi anche sul versante del consenso sociale.

La VAS a tal proposito si affianca all'istruttoria dell'attuazione fornendo al Piano e all'Amministrazione quello stesso strumento, l'Atlante di Analisi e Valutazione degli Ambiti di Trasformazione, che in questa fase ha valutato i singoli ambiti di intervento attraverso l'analisi esterna ed interna, e attraverso un set di indicatori di stato e pressione capaci di rendicontare gli effetti attuativi della pianificazione sui principali sistemi ambientali. L'Atlante si configura come uno strumento di monitoraggio per la sua natura di "archivio documentale" facilmente aggiornabile; è ipotizzato che ogni qualvolta si attivi un'operazione urbanistica, corrisponda l'aggiornamento dell'atlante che permette in ogni momento di verificare, non solo l'attuazione della singola area, ma l'intera manovra. L'aggiornamento è possibile proprio per come è stato realizzato l'Atlante che dallo specifico al complessivo, si basa su data base modificabili ed implementabili rispetto ai dati conosciuti.

L'atlante di analisi e valutazione si configura quindi, non solo come riferimento per la fase attuativa, ma anche come registro di monitoraggio degli effetti diretti degli interventi previsti dal Piano.

In alternativa o in parallelo è possibile l'applicazione della Contabilità Ambientale secondo il Metodo CLEAR "City and Local Environmental Accounting and Reporting" ovvero "Progetto per la contabilità e il report ambientali di città e comunità locali" che prevede la realizzazione e l'approvazione di un <u>Bilancio Ambientale</u> da parte di comuni e province. A questo proposito si rimanda al lavoro eseguiti nel contesto della procedura di Agenda 21, portato a termine nell'anno passato per merito del Centro di Ricerche per l'Ambiente e lo Sviluppo Sostenibile della Lombardia - CRASL Università Cattolica del Sacro Cuore - Sede di Brescia, in collaborazione con i comuni di Sale Marasino, Marone e Polaveno. Ci si riferisce alla "Contabilità ambientale nel Comune di Marone" di Sandra Zappella e Paolo Seminati.

La contabilità ambientale rappresenta infatti uno strumento di supporto alla definizione di politiche e alla gestione dei servizi e del territorio. Il bilancio economico-finanziario di un Ente Locale è lo strumento attraverso il quale l'amministrazione assume, di fronte agli elettori, alle forze politiche e agli organismi di controllo, la responsabilità degli effetti economici delle proprie scelte di gestione. In maniera del tutto analoga, il bilancio ambientale di un comune registra le partite contabili relative alle risorse e al patrimonio naturale dell'ente, e diventa quindi uno strumento di valutazione degli effetti ambientali di tutte le politiche attuate dall'ente stesso.

Nel metodo CLEAR, all'interno del Bilancio ambientale non sono contenuti solo dati numerici (fisici e/o monetari), ma viene rendicontata ogni attività pubblica di interesse ambientale; il bilancio ambientale infatti mira a valutare concretamente le scelte e gli impegni dell'amministrazione attraverso la rendicontazione delle attività svolte, in corso e in programma.

La prima parte, riguarda appunto il Documento di esplicitazione delle politiche che mette in fila e riordina gli impegni prioritari e gli obiettivi della P.A. a partire dal proprio Programma di Mandato politico e approfondendo i Piani generali (PGT, Piano Triennale delle Opere Pubbliche) e i Piani settoriali (Piano della Mobilità, Piano energico comunale, Piano del Verde, ecc.).

Nella seconda fase, con la costruzione del Piano dei Conti, è prevista la costruzione di una matrice nella quale, alle politiche e agli impegni prioritari del Comune, classificati per ambiti di rendicontazione, vengono associati indicatori fisici che ne misurano l'efficacia e l'efficienza rispetto agli obiettivi espressi in precedenza dall'ente stesso.

In questa fase il Comune riutilizza i dati sull'ambiente di cui è già in possesso, seguendo però la nuova chiave di lettura che dà enfasi alle politiche e permette di verificare le prestazioni nei settori di reale competenza.

Gli indicatori scelti devono formare una "banca dati" consultabile nel tempo, per questo è necessario, per ogni indicatore, conoscere la fonte dei dati, chi li elabora, chi li custodisce, chi li certifica, la cadenza della rilevazione, e altre informazioni utili che costituiscono la struttura di un sistema di monitoraggio.

Lo stato di attuazione dell'Atlante, così come definito nel Rapporto Ambientale del PGT, consente di popolare, arricchire i dati relativi all'attuazione del PGT e dei relativi atti.

Il monitoraggio consiste pertanto nella "rendicontazione" dello stato di attuazione del PGT in termini di:

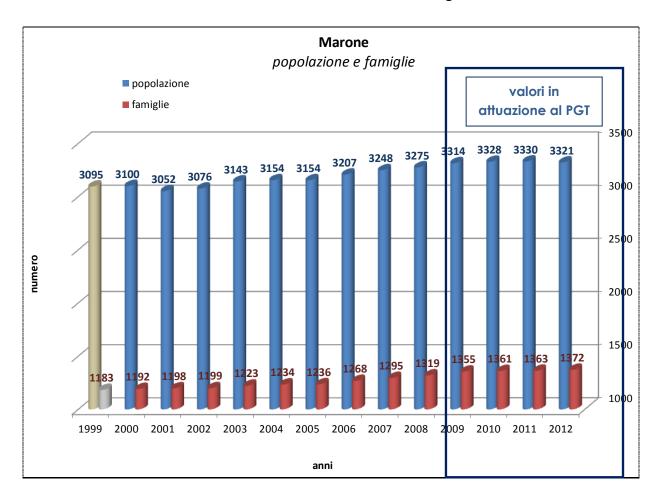
- variazione popolazione
- variazione numero di famiglie
- attuazione del documento di piano
- attuazione del piano dei servizi
- attuazione del piano delle regole
- carico antropico e consumo di risorse (vedi tabella di seguito riportata).

I valori, riportati sinteticamente nel documento di Scoping, sono riferiti al luglio 2013.

Il Piano di Governo del Territorio è stato dimensionato in riferimento all'andamento dei dati demografici, popolazione e numero di famiglie, negli anni dal 1999 al 2008 (decennio di riferimento), essendo stato adottato ed approvato nel 2009.

La tabella seguente riporta i dati riferiti agli anni 1999-2008 unitamente ai valori dal 2009 al 2012 che definiscono l'andamento dei dati demografici successivi all'entrata in vigore del PGT.

Dal 2008 al 2012 la popolazione aumenta di 46 unità. Dal grafico è evidente l'aumento significativo registrato tra il 2008 ed il 2009 (39 unità); negli anni successivi un lieve incremento nella fase iniziale ed una diminuzione di 9 unità tra il 2011 ed il 2012 Lieve ma costante è l'aumento annuo del numero delle famiglie.



Quadro conoscitivo del territorio comunale

3. Ricognizione dello stato dell'ambiente per componente

Il Rapporto Ambientale allegato alla VAS del PGT approvato (al quale si rimanda per approfondimenti) riporta l'analisi ambientale organizzata in componenti.

Lo Scoping riprende le medesime componenti e, nel principio di non duplicazione dei dati, ne integra le informazioni e le argomentazioni, compatibilmente con il livello ed il dettaglio delle informazioni a disposizione.

IL QUADRO AMBIENTALE è pertanto costituito dalle seguenti componente ambientali:

suolo e sottosuolo

acqua

aria

rischio idrogeologico e sismico

rischio incidente rilevante, IPPC

rumore

elettrodotti e telefonia

paesaggio e beni storici

rifiuti

Numerose informazioni sono state dedotte dal Rapporto sullo stato dell'Ambiente dei comuni Iseani (Metodo CLEAR) (aggiornamento 2007) e dagli elaborati allegati al Piano d'Azione per l'Energia Sostenibile (PAES) precedentemente richiamato.

suolo e sottosuolo

Rapporto Ambientale del PGT Studio agronomico a supporto del PGT Normativa Regionale SIARL DUSAF

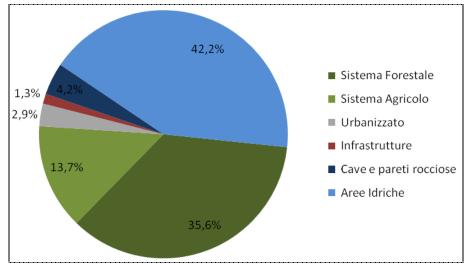
Fonti

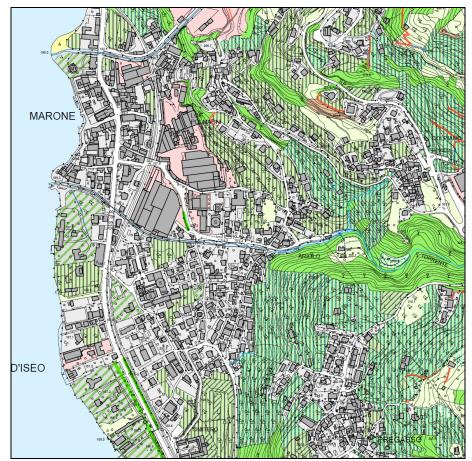
USO DEL SUOLO

La definizione degli usi del suolo, all'interno del PGT del comune di Marone, è stata condotta mediante foto interpretazione di ortofoto aeree digitali (voli 1998 e 2003) integrata da rilievo diretto degli usi del suolo attuali, contestualmente alla predisposizione del PGT.

Le tipologie d'uso rilevate sono le stesse della Tavola Paesistica del P.T.C.P. della Provincia di Brescia, in particolare sono state individuate, ad una scala di maggior dettaglio, le componenti del paesaggio fisico e naturale e quelle del paesaggio agrario e dell'antropizzazione colturale.

Dall'analisi degli usi del suolo emerge l'importanza delle aree idriche, costituite essenzialmente dal lago d'Iseo, e del sistema agricolo-forestale che interessano rispettivamente il 42,2% e il 49,4% dell'intero territorio.





estratto carta di uso del suolo – pgt vigente

COMPONENTI DEL PAESAGGIO FISICO E NATURALE: Aree idriche, ghiacciai, nevai, laghetti alpini, Pascoli, prati permanenti e non, Vegetazione naturale erbacea e cespuglieti dei versanti, Boschi di latifoglie, macchie e frange boscose, filari alberati, Boschi di conifere, Crinali e loro ambiti di tutela, Corpi idrici principali: fiumi, torrenti e loro aree adiacenti, ribassate rispetto al piano fondamentale della pianura e delimitate da orli di terrazzo,

aree sabbiose e ghiaiose, Ambiti di particolare rilevanza naturalistica e geomorfologica (singolarità botaniche, rarità geologiche e geomorfologiche).

COMPONENTI DEL PAESAGGIO AGRARIO E DELL'ANTROPIZZAZIONE COLTURALE: Colture specializzate: vigneti, Colture specializzate: castagneti da frutto, Colture specializzate: frutteti, Colture specializzate: oliveti, Altre colture specializzate, Seminativi e prati in rotazione, Seminativi arborati, Pioppeti, Terrazzamenti con muri a secco e gradonature, Navigli, canali irrigui, cavi, rogge, bacini artificiali, Aziende agricole e loro pertinenze, allevamenti, maneggi, ecc., Malghe, baite, rustici.

Il sistema agricolo interessa il 13,7% del territorio e risulta incentrato sull'olivicoltura, con oliveti estesi su 91,3 ha (4,3% del territorio) nell'area rivierasca pedemontana. Anche la zootecnia interessa una cospicua parte del territorio con prati stabili e pascoli estesi per 193 ha (9,1% del territorio) e distribuiti nel basso versante, a monte dell'abitato di Marone e lungo la valle dell'Opolo fino a località Croce di Marone e a malga Ortighera. Completano il sistema le superfici a vigneto e frutteto che nel complesso occupano 5,1 ha (2,0% del territorio).

Prati e pascoli

Le attività agricole presenti e passate hanno modificato e caratterizzato il paesaggio naturale inserendovi elementi del paesaggio agrario, quali prati e pascoli, che, interrompendo la monotonia delle formazioni forestali, hanno portato alla costituzione del paesaggio tradizionale prealpino. Di particolare rilevanza paesistica sono gli ambiti in cui le aree coltivate risultano intervallate a quelle boscate, con formazione di complessi paesistici articolati e diversificati.

In passato prati, prati-pascoli e pascoli fornivano, le risorse foraggere necessarie all'allevamento, fonte di sussistenza primaria per la popolazione.

Le superfici a "foraggio" sono oggi in notevole riduzione e in fase di trasformazione. Il fenomeno è riconducibile all'inarrestabile e progressiva contrazione delle attività connesse. Si assiste quindi al graduale avanzamento del bosco per riduzione del carico di bestiame e minore sfruttamento delle risorse. Le aree a prato-pascolo vengono progressivamente colonizzate da specie invasive a propagazione spontanea, con degrado e modifica strutturale del suolo e delle opere messe un tempo in atto per la sua difesa.

I prati-pascoli delle quote più elevate hanno subito e stanno tuttora subendo una negativa evoluzione per effetto del carico ridotto e dell'esercizio di tecniche di pascolamento non razionali, con le conseguenze di seguito riportate:

- azione selettiva del bestiame sul cotico, con maggior consumo delle specie più appetite ad alto valore foraggero e rilascio delle più scadenti;
- espansione sempre maggiore delle macchie di arbusti e avanzamento progressivo del bosco.

A queste si associano effetti, altrettanto negativi, dovuti al sovraccarico esercitato in spazi limitati, corrispondenti a quelli più facilmente accessibili, ricchi di buone specie foraggere, vicini a punti di abbeveraggio, o in prossimità dei fabbricati:

 rottura del cotico ed erosioni dovute ad eccesso di calpestio (sentieramenti, aree di mandratura);

- diffusione di flora nitrofila in zone dove il bestiame sosta a lungo causando accumuli di deiezioni.

La Tavola evidenzia le superfici prative comprendendo in queste prati stabili, prati arborati, pascoli e pascoli arborati che sul territorio di Marone si trovano principalmente sul versante in sponda orografica destra della valle del torrente Opolo e in valle di Inzino, in corrispondenza delle località Madonna della Rota, Le Piane, Maru, Cusinel, Fontanazzo, Sesser, Foppella, Forcella di Gasso, Croce di Marone e Malga Ortighera.

Boschi di latifoglie, boschi di conifere, cespuglieti e frange boscose

Una porzione rilevante del territorio del Comune di Marone, circa 754 ha, corrispondenti al 35,6%, è interessata da formazioni forestali. Si tratta prevalentemente di formazioni di latifoglie termofile e mesofile (636 ha, 30,1% del territorio totale) e di formazioni di conifere (118 ha, 5,6% del territorio totale)

La maggior parte delle superfici forestali è di proprietà del Comune che l'ha affidata in gestione al Consorzio Forestale del Sebino Bresciano, per l'attuazione degli interventi programmati dal Piano di Assestamento dei beni silvo-pastorali.

I boschi di latifoglie, costituiti prevalentemente da orno-ostrieti e da querceti di roverella, ammantano interamente il versante esposto a settentrione della valle dell'Opolo e le aree meno acclivi e con suoli più evoluti del versante opposto e dei ripidi e soleggiati versanti che si affacciano sul lago. Si tratta di boschi che presentano funzione produttiva solo nelle stazioni migliori e più accessibili dove sono governati a ceduo per la produzione di legna da ardere.

I boschi di conifere occupano i versanti più interni della valle dell'Opolo e della Valle di Inzino; sono costituti da Piceo-faggeti dei substrati carbonatici, nei quali l'abete rosso risulta accompagnato dal faggio, e da Peccete secondarie montane, diffuse ad opera dell'uomo in ambienti precedentemente occupati da latifoglie mesofile (faggete).

Nella fascia basale dei versanti, in aree oggetto di abbandono colturale, su superfici spesso terrazzate sono presenti neoformazioni arboree di latifoglie termofile (carpino nero, olmo campestre, orniello, acero campestre), di origine spontanea, e impianti artificiali di conifere (pino silvestre e larice). La gestione futura di queste formazioni dovrà essere principalmente improntata alla difesa idrogeologica del territorio e alla protezione delle aree sottostanti dalla caduta di massi e da franamenti originati dal deterioramento dei muri di sostegno a secco dei terrazzamenti.

I cespuglieti costituiti da carpino, orniello, nocciolo e altre latifoglie termofile sono diffusi, interrotti da affioramenti rocciosi, sui ripidi e aridi versanti a fronte lago e nella valle dell'Opolo.

Nel loro complesso i boschi del Comune di Marone, oltre alle citate funzioni produttiva e di difesa idrogeologica del territorio, assumo rilevante importanza paesaggistica, in termini di diversificazione e arricchimento del paesaggio, ed ecologica, quali elementi naturali di interconnessione degli habitat (elementi di reti ecologiche). La loro gestione costituisce pertanto un punto strategico nella gestione del territorio e dovrà essere finalizzata alla valorizzazione e naturalizzazione delle formazioni.

Aree detritiche e versanti rocciosi

I versanti a fronte lago, a Nord del capoluogo, e quelli con esposizione Sud della valle dell'Opolo presentano un'aspra orografia con diffusi affioramenti rocciosi calcareo-

dolomitici, caratterizzati dalla presenza di pareti strapiombanti, di guglie e pinnacoli rocciosi, che spiccano dai pendii ripidi; l'esigua vegetazione presente è caratterizzata da praterie magre o da bosco ceduo degradato di nocciolo, carpino, ecc..

Crinali

Cime e crinali sono la massima espressione di visuale del paesaggio montano, in quanto ne indicano il profilo (sky-line) e rappresentano lo spartiacque delle valli principali e secondarie.

Il territorio del Comune di Marone è in gran parte delimitato da crinali rocciosi e impervi. Solo lo spartiacque tra la valle dell'Opolo e la valle di Inzino presenta morfologie meno aspre e caratteri paesaggistici definiti da alternanza tra aree pascolive e superfici forestali. In queste aree, con presenza di insediamenti antropici stagionali, la potenziale attività edificatoria costituisce un rischio di manomissione paesaggistica.

Aree Idriche

Per il territorio di Marone la presenza del Lago d'Iseo rappresenta un elemento di primaria importanza, non solo per la complessiva estensione che interessa il 42,2% del territorio, ma soprattutto per caratterizzazione paesaggistica e climatica dello stesso. La sua presenza infatti costituisce elemento indissolubile nella definizione del paesaggio rivierasco e determina il particolare clima submediterraneo di tutta l'area, consentendo la coltivazione di colture peculiari quali quella dell'olivo.

Corpi idrici principali

I principali corsi d'acqua che interessano il territorio sono il Torrente Opolo, che scorre lungo l'omonima valle, interamente compresa nel territorio comunale e il Torrente Bignadore, che si origina nella Valle di Zone e attraversa, nella parte terminale del suo corso, il territorio comunale di Marone, fino ad immettersi nel Lago d'Iseo. Il carattere torrentizio dei due corsi d'acqua si manifesta con piene, brusche e violente, alternate a magre spesso molto accentuate.

Altri corsi d'acqua, a carattere più marcatamente torrentizio, con portata solo nei periodi di precipitazioni, caratterizzano le piccole valli che solcano il ripido versante digradante sul lago.

I vigneti

In Comune di Marone i vigneti interessano circa 4 ha nella parte basale dei versanti a monte dell'abitato. La loro presenza, seppur riconducibile ad un uso prettamente familiare, costituisce uno degli elementi connotativi del paesaggio sia per le proprie caratteristiche fisionomiche, sia perché spesso abbinata ai terrazzamenti ed intercalata agli oliveti.

La presenza di terrazzamenti in aree ora rimboschite o incolte testimonia l'ampia diffusione della viticoltura nel passato.

I castagneti da frutto

La coltura del castagneto da frutto, che in passato ha interessato anche il Comune di Marone, non è più praticata; come unica testimonianza sono rimasti sporadici castagneti da frutto, in cattive condizioni vegetative, sparsi sul territorio e confusi nel ceduo. Oggi si assiste alla sua ripresa, collegata a momenti di valorizzazione delle peculiarità dei prodotti tradizionali, che costituisce elemento di grande interesse per il recupero e la tutela paesistica dei versanti.

<u>Frutteti</u>

I terrazzamenti prossimi all'abitato sono spesso coltivati a frutteto e orto ad uso familiare. Nonostante la superficie totale sia contenuta (0,9 ha circa) si tratta di coltivazioni rilevanti dal punto di vista paesaggistico in quanto intercalate ad altre colture (oliveti e vigneti) che contribuiscono a comporre quel paesaggio mosaicizzato che caratterizza la riviera pedemontana

<u>Oliveti</u>

La coltivazione dell'olivo costituisce per il territorio di Marone un'attività di primaria importanza sia per la promozione dello stesso, sia per la sua conservazione e valorizzazione economica e paesaggistica. Le azioni di promozione e sostegno della coltura dell'olivo, da qualche tempo intraprese dall'Amministrazione Comunale e dalla Comunità Montana del Sebino Bresciano, all'insegna della valorizzazione dell'olio extra vergine di oliva che si fregia della D.O.P. dei Laghi Lombardi, hanno contribuito all'espansione degli oliveti che oggi interessano oltre 90ha di territorio. La diffusione dell'olivicoltura è stata favorita dal recupero di appezzamenti di terreno con esposizione prevalente tra Sud ed Ovest un tempo coltivati a vite e poi in abbandono colturale.

Le aziende agricole attualmente iscritte a SIARL (Sistema Informativo Agricolo della Regione Lombardia) con coltivazione di olivo per olive da olio risultano 50 con una SAU (superficie agricola utilizzata) di circa 30 ha.

<u>Seminativi e prati in rotazione</u>

In territorio di Marone la presenza di esigue superfici a seminativo è riconducibile a coltivazioni cerealicole (mais) abbinate ad orti ad uso familiare.

<u>Terrazzamenti</u>

I terrazzamenti rappresentano un elemento di forte rilevanza paesistica. Oltre al particolare assetto morfologico, evocativo di una modalità di trasformazione antropica di lunga durata in assonanza con le componenti naturali del paesaggio, i terrazzamenti in pietra e le gradonature si pongono in relazione organica con il contesto di riferimento anche per la natura del materiale impiegato. Gli elementi di criticità di questa componente del paesaggio agrario e dell'antropizzazione colturale sono l'alterazione della morfologia delle sistemazioni agrarie, a causa di nuovi insediamenti o dell'apertura di nuove strade carrabili; l'assenza di manutenzione delle murature di contenimento; l'erosione naturale del suolo e la sostituzione dei muri a secco, realizzati con sassi ricavati sul luogo dallo spietramento del terreno, con muri in calcestruzzo a vista, con andamenti e pendenze discordanti rispetto all'andamento prevalente delle curve di livello. Risulta evidente l'ineluttabile tendenza ad abbandonare pratiche ed attività tipicamente agricole che, alla scala locale, oggi, non svolgono più la fondamentale funzione

economica di un tempo specie quando la più moderna meccanizzazione non ne consente l'esercizio.

Le mutate esigenze derivanti dai cambiamenti economico-sociali hanno costituito le premesse di abbandono di queste porzioni di terreno disagiato e periferico, permettendo contemporaneamente l'invasione spontanea di specie arboree e lo stato di degrado pressoché irreversibile delle loro strutture portanti.

Malghe, baite, rustici

Poco consistente è il patrimonio edilizio legato all'attività pastorizia in quota (Malga Ortighera). Maggiore è la presenza di edifici un tempo utilizzati per il ricovero del bestiame o per la conduzione dei fondi, oggi residenze stabili o estive. Sono questi elementi espressivi e documentazione storica dell'attività antropica legata da tempo immemore al contesto naturale.

ALLEVAMENTI

Nel Comune di Marone l'attività agricola risulta poco incidente rispetto all'economia del territorio. Detto questo, avendo riconosciuto quattro attività che vengono classificate come "ALLEVAMENTI CON PIU' DI DIECI CAPI" (che vengono di seguito individuate), la politica del Piano deve articolarsi secondo due indirizzi portanti:

- salvaguardare l'attività consentendo agevolazioni e tutele.
- promuovere la possibilità per edifici sparsi o attività minori di trasformare gli edifici esistenti in agriturismo anche consentendo agevolazioni e incentivazioni rispetto all'accessibilità individuando e valorizzando sentieri pubblici.



collocazione allevamenti (dati aggiornati al 2013)

AMBITI DI CAVA

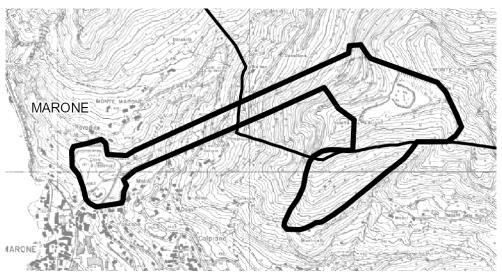
Piano Cave Provinciale Rapporto Ambientale PGT

Fonti

Nei comuni di Marone e Zone è presente l'ambito estrattivo n°5, collocato a cavallo dei due comuni e precisamente la cava è sita nel settore settentrionale del centro abitato di Marone ed interseca il crinale meridionale del monte omonimo che si immerge con elevata acclività, nel vicino lago d'Iseo.

Si riportano di seguito l'estratto relativo al Piano Cave di cui al BURL 1° supplemento Straordinario al n°12 – 20 marzo 2001 confermato dalla variante del 2008.





ESTRATTO ATE SHAPE PROVINCIALE

Il PGT prevede per l'ambito di cava un Piano Esecutivo Ambientale.

GAS RADON

Il radon è un gas naturale radioattivo, incolore e inodore e proviene dal decadimento di uranio e radio, sostanze radioattive naturalmente presenti sulla Terra. Suolo, rocce, materiali da costruzione, falde acquifere ne sono le sorgenti. Il radon fuoriesce da tali matrici, si disperde e si diluisce all'aperto, mentre in ambienti chiusi può accumularsi, raggiungendo a volte concentrazioni rilevanti.

La problematica del radon indoor è da anni ampiamente studiata e discussa a livello mondiale.

Le indagini epidemiologiche condotte hanno dimostrato un'evidenza di rischio per tumore polmonare all'aumentare dell'esposizione al radon.

Per questo il radon è stato classificato dall'Agenzia Internazionale per la Ricerca sul Cancro (IARC) dell'Organizzazione Mondiale della Sanità (OMS) tra i cancerogeni accertati del gruppo I, per i quali vi è massima evidenza di cancerogenicità.

Esiste inoltre una sinergia tra esposizione al radon e fumo da tabacco.

In Europa la raccomandazione della Comunità Europea 90/143/Euratom indica il valore oltre cui intraprendere azioni di risanamento per le abitazioni esistenti (400 Bq/m³ - bequerel/mc) e l'obiettivo di qualità (200 Bq/m³) per le nuove edificazioni.

Attualmente è in itinere un aggiornamento di tale documento. A fronte di ciò i diversi Paesi del mondo si sono attivati per approfondire la conoscenza della situazione del proprio territorio ed attuare azioni di prevenzione e mitigazione. Per quanto riguarda l'Italia, nel periodo 1989-1991, è stata condotta una campagna di misura del radon indoor sul territorio nazionale allo scopo di valutare l'esposizione della popolazione al radon all'interno delle abitazioni. Successivamente, le singole Regioni e le Province Autonome si sono attivate per approfondire la conoscenza del fenomeno sul loro territorio.

In Lombardia nel 2003-2004 è stata realizzata una corposa campagna di misura regionale. Sono state effettuate circa 3.600 misure di concentrazione media annua di radon in aria indoor in unità immobiliari site al piano terra. La media aritmetica dei valori di concentrazione di radon indoor, misurata in tale campagna è risultata essere pari a 124 Bq/m³ e i valori più elevati di concentrazione di radon indoor sono stati riscontrati in edifici della parte settentrionale e montuosa, ovvero nella provincia di Bergamo, Brescia, Lecco, Sondrio e Varese, confermando lo stretto legame tra la presenza di radon e le caratteristiche geologiche del territorio.

Campagna regionale di misura della concentrazione di radon indoor (2009-2010)

Nell'ambito delle attività della Regione Lombardia connesse con l'avvio del Piano Nazionale Radon per la riduzione del rischio di tumore polmonare in Italia (PNR-CCM, piano che il CCM, Centro Nazionale per il controllo e la prevenzione delle Malattie, ha affidato all'Istituto Superiore di Sanità), è emersa la necessità di approfondire ulteriormente le conoscenze sulla Lombardia, allo scopo di avere informazioni più precise sulla distribuzione territoriale della concentrazione di radon indoor e sulla probabilità di trovare valori elevati di concentrazione nelle unità immobiliari situate nei vari comuni.

Si è inteso quindi approfondire la campagna di misura regionale di radon indoor del 2003/2004, con una nuova campagna realizzatasi nel 2009/2010, il cui piano di

campionamento è stato discusso e concordato con la DG Sanità della Regione Lombardia e con l'Istituto Superiore di Sanità (ISS).

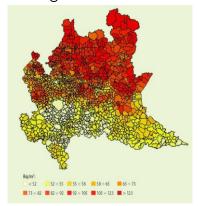
Questa nuova campagna è stata condotta al fine di migliorare e approfondire le conoscenze sulla distribuzione territoriale del radon indoor negli edifici lombardi. Nello specifico, sono stati definiti cinque obiettivi, tra i quali la valutazione della rappresentatività della precedente campagna di monitoraggio (2003/2004), il confronto tra le concentrazioni di radon in locali a diversi piani di un edificio, il miglioramento delle informazioni spaziali sul territorio, e un confronto, in merito all'analisi dei dati, tra l'approccio geostatistico recentemente introdotto in questo ambito, con quello statistico tradizionale.

Per ognuno degli obiettivi è stato definito un piano di campionamento specifico e, in totale, sono state misurate circa altre 1.000 unità immobiliari dislocate in 7 province della regione (Bergamo, Brescia, Lodi, Mantova, Milano, Sondrio e Varese).

Da questa migliore conoscenza del territorio, tramite delle tecniche geostatistiche e di previsione spaziale, è stato possibile produrre una mappa della concentrazione media di radon indoor in locali al piano terra. (Figura 1). È fondamentale sottolineare che una mappa di questo tipo fornisce esclusivamente indicazioni su quale possa essere la concentrazione di radon indoor mediamente più presente in una determinata zona. Infatti la concentrazione indoor, oltre che dalla zona geografica e quindi dalle caratteristiche geomorfologiche del sottosuolo, è anche strettamente dipendente dalle caratteristiche costruttive, dai materiali utilizzati, dalle modalità di aerazione e ventilazione e dalle abitudini di utilizzo del singolo edificio/unità abitativa. Inoltre in genere si hanno concentrazioni di radon più elevate nelle cantine, nei seminterrati e ai piani bassi, soprattutto se i locali sono mal ventilati o mal isolati dal terreno, poiché la sorgente principale di tale gas – quantomeno in Lombardia – è proprio il suolo.

A questo proposito la Regione Lombardia sta predisponendo delle linee-guida per la prevenzione del rischio di esposizione al gas radon in ambienti indoor, con indicazioni tecniche su modalità costruttive atte a minimizzare le concentrazioni in edifici nuovi e su modalità di risanamento degli edifici esistenti.

Secondo il Rapporto sullo Stato dell'Ambiente dell'ARPA Lombardia del 2010, i valori registrati a Marone risultano contenuti nei limiti da 65-105 Bq/m³ contro un valore di attenzione di 200 Bq/m³. E' comunque necessario evidenziare che semplici interventi edilizi possono diminuire il rischio di inquinamento quali vespai areati o tecnologie analoghe.



ARPA LOMBARDIA, Rapporto Stato Ambiente 2010-2011 - agenti

acqua

Agenda 21 Locale nei comuni di Marone, Sale Marasino e Polaveno – ottobre 2007 Contabilità ambientale nel comune di Marone – ottobre 2007 Studio geologico – dicembre 2009 Rapporto Ambientale PGT

Fonti

IL LAGO D'ISEO

Il lago d'Iseo è una meta turistica molto frequentata soprattutto nel periodo estivo.

L'afflusso di turisti anche dall'estero è importante in quanto l'offerta turistica, in virtù della particolare conformazione territoriale, è piuttosto varia. Obiettivo principale del turista rimane comunque il lago, ove può praticare oltre alla balneazione, diversi sport acquatici. Vista tale vocazione, diventa di particolare importanza la qualità delle acque del lago.

Inquadramento territoriale del Sebino.

I Comuni di Sale Marasino e Marone si sviluppano sulla costa orientale del lago d'Iseo in un contesto territoriale di grande valore paesistico - ambientale.

Il lago d'Iseo (o Sebino), si interpone al corso dell'Oglio tra le province di Brescia e di Bergamo e con una superficie di 61 Kmq è uno dei maggiori laghi lacustri subalpini (dopo i Laghi di Como, Garda e Maggiore) con una quota media dello specchio lacustre minore di 200 m s.l.m.

Il bacino del lago è piuttosto esteso comprendendo al suo interno tutta la Valle Camonica. Il livello del lago è regolato dalla diga di Sarnico posta al suo incile; l'unico emissario è il fiume Oglio che è anche l'immissario principale insieme al fiume Borlezza.

Gli usi delle acque del Lago d'Iseo risultano misti: dai tradizionali usi civili, industriali, irrigui e di produzione di energia ad usi collettivi di balneazione, pesca e navigazione.

CORSI D'ACQUA

Il reticolo idrico principale individuato secondo l'Allegato A della la D.G.R. n° 7/7868 del 25.01.2002, sul quale compete Regione Lombardia l'esercizio delle attività di polizia idraulica;

Num. Progr.	Denominazione	Comuni interessati	Foce o Sbocco	Tratto classificato	N° iscr. EI. AAPP
BS055	Torrente Bagnadore	Marone, Zone	Lago d'Iseo	tutto il corso	118
BS056	Torrente Opolo	Marone	Lago d'Iseo	tutto il corso	121

Il reticolo idrico minore di competenza comunale, individuato in base alla definizione del regolamento di attuazione della Legge 36/94, ossia il reticolo idrografico costituito da tutte le acque superficiali (art.1 comma 1 del regolamento) ad esclusione di tutte «le acque piovane non ancora convogliate in un corso d'acqua. (art.1 comma 2 del regolamento). In particolare sono stati, in linea generale, inseriti i corsi d'acqua rispondenti ad almeno uno dei seguenti criteri:

- sono indicati come demaniali nelle carte catastali o in base a normative vigenti;
- sono stati oggetto di interventi di sistemazione idraulica con finanziamenti pubblici;
- sono interessati da derivazioni d'acqua;
- sono rappresentati come corsi d'acqua nelle cartografie ufficiali (IGM, CTR, mappe catastali).

Per il reticolo minore è stata definita una numerazione progressiva contenente un codice alfanumerico che identifica ogni singolo corso d'acqua. Tale codice è costituito da: codice del corso d'acqua principale, Comune di appartenenza, da un numero progressivo e dal toponimo, quando presente.

Codice/Toponimo	Altri Comuni interessati	Foce o Sbocco
BS/Marone/001/Valle Finale	Pisogne	Lago d'Iseo
BS/Marone/002/Vaccarezzo		Lago d'Iseo
BS/Marone/003/Colombaro		Lago d'Iseo
BS/Marone/004/Valle Linsi		Lago d'Iseo
BS/Marone/005/Vello		Lago d'Iseo
BS/Marone/006/Pezzolo		Lago d'Iseo
BS/Marone/007/Cunicolo		Lago d'Iseo
BS/Marone/008/Predelati		Lago d'Iseo
BS/Marone/009/Breda		Lago d'Iseo
BS/Marone/010/Vesto		Lago d'Iseo
BS/Marone/011/Colpiano		Lago d'Iseo
BS/Marone/012/Masai		Torrente Opolo

BS/Marone/013/Val di Gui		Torrente Opolo
BS/Marone/014/Le Piane		Torrente Opolo
BS/Marone/015/Nei		Torrente Opolo
BS/Marone/016/Ronco		Torrente Opolo
BS/Marone/017/Val Mora		Torrente Opolo
BS/Marone/018/Caprello		Torrente Opolo
BS/Marone/019/Valle Acqua Santa		Torrente Opolo
BS/Marone/020/Fopella		Torrente Opolo
BS/Marone/021/Vernasca		Torrente Opolo
BS/Marone/022/Contempo		Torrente Opolo
BS/Marone/023/Valle Inzino W	Gardone V.T. Marcheno - Zone	Fiume Mella
BS/Marone/024/Valle Inzino E	Marcheno - Zone	Valle Inzino W
BS/Marone/025/Valle di Senello		Lago d'Iseo
BS/Marone/026/Festola		Torrente Bagnadore

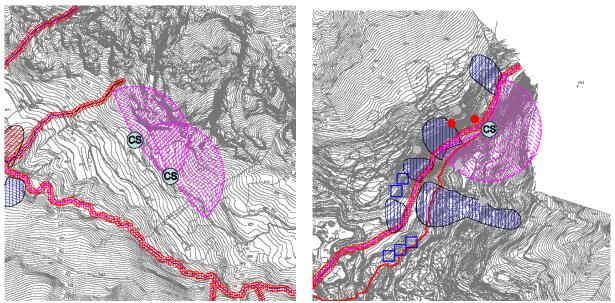
estratto Studio Geologico – dicembre 2009



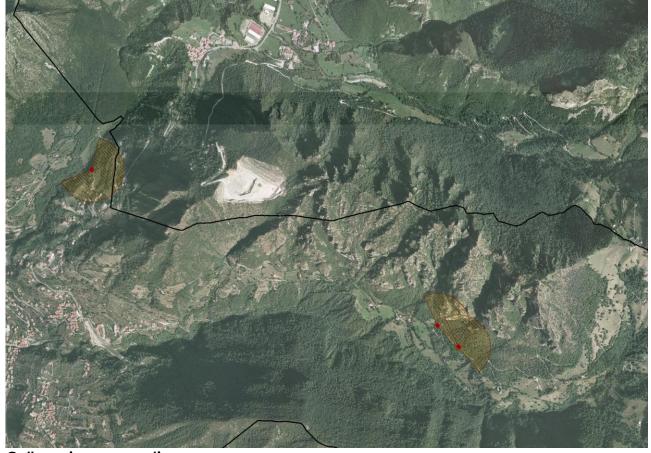
Reticolo Idrico

<u>SORGENTI</u>

Lo studio geologico indaga le sorgenti di captazione d'acqua a scopo idropotabile di seguito cartografate.



Studio Geologico – dicembre 2009 – captazioni a scopo idropotabile



Collocazione sorgenti

RETE FOGNARIA

PGT

Fonti

Il quadro conoscitivo della rete della fognatura comunale viene periodicamente aggiornato dall'Ufficio Tecnico Comunale che provvede a registrare gli interventi di ampliamento delle reti, ripristino e sostituzione delle esistenti;

Negli ultimi anni l'Amministrazione comunale ha provveduto alla sistemazione della rete fognaria di parte del territorio: l'ambito del centro storico del capoluogo in cui è stata attuata parte della previsione del Piano d'Area e l'ambito di Vello in cui sono state revisionate le reti esistenti.

I nuovi interventi, anche a carico degli ambiti di espansione residenziale, prevedono la separazione tra acque nere e acque bianche. Tuttavia gran parte della rete rimane caratterizzata da acque miste.

E' stato inoltre realizzato il collettamento nella rete consortile che porta gli scarichi fognari al depuratore di Paratico evitando quindi di riversare gli stessi nel lago d'Iseo.

Non è ancora stato predisposto il PUGSS.

ACQUEDOTTO

PGT.

Fonti

Il sistema di adduzione dell'acqua potabile del Comune di Marone vede la sua origine da n.1 sorgente posta a 400,00 m.s.l.m. lungo il torrente Bagnadore e da n.2 sorgenti poste in località Piane/Daque a quota 750 m.s.l.m..

Dalle sorgenti, attraverso più pozzetti ripartitori, serbatoi e vasche, la rete dell'acquedotto si distribuisce su tutto il territorio comunale.

Nel complesso il Comune di Marone è servito da un flusso complessivo che copre ampiamente il fabbisogno comunale.

aria

ARPA BRESCIA
REGIONE LOMBARDIA-SITO QUALITA' ARIA
RAPPORTO AMBIENTALE
RAPPORTO STATO AMBIENTE ARPA LOMBARDIA 2010-2011

Fonti

La legislazione italiana, costruita sulla base della cosiddetta direttiva europea madre (Direttiva 96/62/CE recepita dal D.Lgs. 351/99), individua le Regioni quali autorità competenti in materia di valutazione e gestione della qualità dell'aria. In quest'ambito è previsto che ogni Regione definisca la suddivisione del territorio in zone e agglomerati nelle quali valutare il rispetto dei valori obiettivo e dei valori limite e definire, nel caso, piani di risanamento e mantenimento della qualità dell'aria.

La zonizzazione deve essere rivista almeno ogni 5 anni.

La Regione Lombardia, sulla base dei risultati della valutazione della qualità dell'aria, delle caratteristiche orografiche e meteo climatiche, della densità abitativa e della disponibilità di trasporto pubblico locale con la D.G.R 2 agosto 2007, n.5290 ha modificato la precedente zonizzazione distinguendo il territorio nelle seguenti zone:

ZONA A: agglomerati urbani (A1) e zona urbanizzata (A2)

ZONA B: zona di pianura

ZONA C: area prealpina e appenninica (C1) e zona alpina (C2)

Zona A - area caratterizzata da:

- concentrazioni più elevate di PM10, in particolare di origine primaria, rilevate dalla Rete Regionale di Qualità dell'Aria e confermate dalle simulazioni modellistiche
- più elevata densità di emissioni di PM10 primario, NOX e COV
- situazione meteorologica avversa per la dispersione degli inquinanti (velocità del vento limitata, frequenti casi di inversione termica, lunghi periodi di stabilità atmosferica caratterizzata da alta pressione)
- alta densità abitativa, di attività industriali e di traffico e costituita da:
 - Zona A1 -agglomerati urbani: area a maggiore densità abitativa e con maggiore disponibilità di trasporto pubblico locale organizzato (TPL)
 - Zona A2 zona urbanizzata: area a minore densità abitativa ed emissiva rispetto alla zona A1

Zona B - zona di pianura - caratterizzata da:

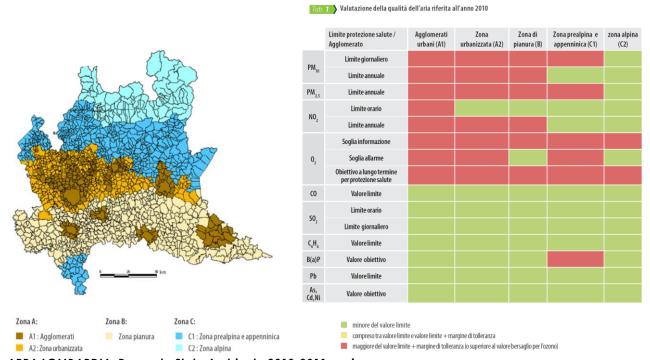
- concentrazioni elevate di PM10, con maggiore componente secondaria
- alta densità di emissione di PM10 e NOX, sebbene inferiore a quella della Zona A
- alta densità di emissione di NH3 (di origine agricola e da allevamento)
- situazione meteorologica avversa per la dispersione degli inquinanti (velocità del vento limitata, frequenti casi di inversione termica, lunghi periodi di stabilità atmosferica, caratterizzata da alta pressione)

 densità abitativa intermedia, con elevata presenza di attività agricole e di allevamento

Zona C - caratterizzata da:

- concentrazioni di PM10 in generale più limitate, rilevate dalla Rete Regionale di Qualità dell'Aria e confermate dalle simulazioni modellistiche
- minore densità di emissioni di PM10 primario, NOx, COV antropico e NH3
- importanti emissioni di COV biogeniche
- orografia montana
- situazione meteorologica più favorevole alla dispersione degli inquinanti
- bassa densità abitativa e costituita da:
 - Zona C1 zona prealpina e appenninica: fascia prealpina ed appenninica dell'Oltrepo Pavese, più esposta al trasporto di inquinanti provenienti dalla pianura, in particolare dei precursori dell'ozono
 - Zona C2 zona alpina: fascia alpina

Il comune di Marone si trova in zona C1 "zona prealpina e appenninica".



ARPA LOMBARDIA, Rapporto Stato Ambiente 2010-2011 – aria

Attualmente non vengono registrati superamenti dei limiti e degli obbiettivi di legge per SO2, CO e C6H6. Per l'O3, il superamento è diffuso su tutto il territorio regionale, sebbene i picchi più alti si registrano sottovento alle aree a maggiore emissione. Anche per il PM10 il valore limite giornaliero (numero di giorni in cui la media giornaliera supera i 50 µg/m³) è superato in modo diffuso, sebbene il numero di giorni di superamento è complessivamente calato negli anni (da più di 140 nei primi anni del 2000 fino a, mediamente, meno di 100 nel 2010).

I principali inquinanti che si trovano nell'aria possono essere divisi, schematicamente, in due gruppi: gli inquinanti primari e quelli secondari.

I primi vengono emessi nell'atmosfera direttamente da sorgenti di emissione antropogeniche o naturali, mentre gli altri si formano in atmosfera in seguito a reazioni chimiche che coinvolgono altre specie, primarie o secondarie.

Nella tabella 2.1 sono riassunte, per ciascuno dei principali inquinanti atmosferici, le principali sorgenti di emissione.

Т	Tabella 2.1 - Sorgenti emissive dei principali inquinanti (* = Inquinante Primario, ** = Inquinante Secondario).			
Inquinanti Principali sorgenti di emissione				
Biossido di Zolfo SO ₂	*	Impianti riscaldamento, centrali di potenza, combustione di prodotti organici di origine fossile contenenti zolfo (gasolio, carbone, oli combustibili)		
Biossido di Azoto NO ₂	*/**	Impianti di riscaldamento, traffico autoveicolare (in particolare quello pesante), centrali di potenza, attività industriali (processi di combustione per la sintesi dell'ossigeno e dell'azoto atmosferici)		
Monossido di Carbonio CO	*	Traffico autoveicolare (processi di combustione incompleta dei combustibili fossili)		
Ozono O ₃	**	Non ci sono significative sorgenti di emissione antropiche in atmosfera		
Particolato Fine PM ₁₀	*/**	Insieme di particelle con diametro aerodinamico inferiore ai 10 µm, provenienti principalmente da processi di combustione e risollevamento		
Idrocarburi non Metanici (IPA, Benzene)	*	Traffico autoveicolare (processi di combustione incompleta, in particolare di combustibili derivati dal petrolio), evaporazione dei carburanti, alcuni processi industriali		

Rapporto Annuale sulla Qualità dell'Aria – Anno 2009

Dal 2009 è disponibile la nuova versione dell'inventario regionale delle emissioni atmosferiche INEMAR relativa all'anno 2007, (ARPA LOMBARDIA - REGIONE LOMBARDIA (2010), INEMAR, Inventario Emissioni in Atmosfera: emissioni in Regione Lombardia nell'anno 2007 - dati per revisione pubblica. ARPA Lombardia Settore Aria; Regione Lombardia DG Qualità dell'Ambiente, 2009).

Rispetto alle precedenti versioni dell'inventario, nell'ultima edizione sono stati apportati alcuni miglioramenti metodologici. Per quanto riguarda le fonti puntuali è stata migliorata la stima delle emissioni da impianti avvalendosi oltre che del database degli impianti soggetti all'EU-ETS e INES, anche del database AIDA relativo agli impianti soggetti all'AIA. Per valutare il contributo alle emissioni della legna è stata utilizzata una stima più accurata dei consumi di legna da ardere ad uso domestico per tutti i comuni della Lombardia, risultato di una ricerca eseguita dal JRC_CCR di Ispra, a cui ARPA Lombardia ha collaborato nella fase di impostazione metodologica. Le informazioni sono state raccolte attraverso interviste telefoniche con il metodo C.A.T.I. (Computer Aided Telephone Interview) presso un campione di 18.085 famiglie residenti nelle 11 province della Lombardia e successivamente estese su base statistica all'intera popolazione regionale. Le interviste sono state effettuate da luglio a settembre 2008, quindi sono rappresentative dell'inverno 2007-2008.

Per quanto riguarda il trasporto su strada, il parco circolante è stato aggiornato al 31/12/2007, con una grande attenzione nella definizione della classificazione utile ai fini delle stime, nonché nella stima dei mezzi pesanti effettivamente circolanti. Per il

contributo da vegetazione è stata effettuata la revisione dei fattori di emissione per la stima delle emissioni di COV, secondo quanto proposto dalla più aggiornata bibliografia. L'inventario permette di quantificare con dettaglio comunale gli inquinanti emessi dalle seguenti fonti:

Tabella 2.2 – Fonti di emissione suddivise in Macrosettori									
Produzione di energia e trasformazione dei combustibili	Trasporti su strada								
Combustione non industriale	Altre sorgenti mobili e macchinari								
Combustione nell'industria	Trattamento e smaltimento rifiuti								
Processi produttivi	Agricoltura								
Estrazione e distribuzione combustibili	Altre sorgenti e assorbimenti								
Uso di solventi									

L'inventario Regionale delle emissioni atmosferiche INEMAR della Regione Lombardia rende atto dell'incidenza dei diversi macrosettori rispetto alla determinazione di inquinamento della qualità dell'aria.

Unitamente ai dati INEMAR, è possibile ricavare alcuni valori di qualità dell'aria riferiti a

Con Delibera di Giunta Comunale N. 76 DEL 29/09/2009 "APPROVAZIONE CONVENZIONE CON LA DOLOMITE FRANCHI S.P.A. PER IL MONITORAGGIO DELLA QUALITA' DELL'ARIA IN MARONE DI CUI AL DECRETO AIA N.10201 DEL 19/09/2007"

PREMESSO:

- che il Decreto AIA N. 10201 del 19.09.2007, rilasciato a Dolomite Franchi, ha imposto all'insediamento produttivo il monitoraggio in continuo delle PTS attraverso l'adozione di una centralina fissa e l'esecuzione di campagne semestrali aventi durata quindicinale per il monitoraggio degli IPA (punto XXI, lett. E.1.4) con modalità gestionali e metodologiche di misura da concordare con il Comune e l'ARPA competente;
- che Dolomite Franchi ha acquistato la centralina fissa in grado di effettuare il monitoraggio in continuo delle PTS prescritto dal Decreto AIA N. 10201 del 19.09.2007;
- che Dolomite Franchi ha installato la centralina fissa per il monitoraggio in continuo delle PTS in area esterna messa a disposizione dal Comune di Marone ed espressamente individuata dal Comune stesso e dall'ARPA competente;
- che Dolomite Franchi ha acquistato ed installato presso la centralina delle PTS una stazione di misura dei dati meteo-climatici e che Dolomite Franchi mette a disposizione dell'ARPA competente le registrazioni di tali dati;
- che il Comune si avvale del supporto tecnico di ARPA Lombardia per l'esecuzione di tutte le attività connesse al monitoraggio, al campionamento su membrana filtrante e su materiale adsorbente ed alle analisi delle PTS e degli IPA spettanti alla Dolomite Franchi ai sensi della prescrizione di cui al punto XXI, lett. E.1.4 del Decreto AIA N. 10201 del 19.09.2007;
- che a tale scopo, il Comune, in accordo con Dolomite Franchi ha messo a disposizione di Arpa il campionatore sequenziale di PTS, acquistato dalla stessa Dolomite Franchi e da essa manutenzionato, secondo le indicazioni specificate dal costruttore;

- che il Comune di Marone e la Dolomite Franchi hanno individuato nella società Sias S.r.I. con sede in Brescia in Via della Musia 54, l'operatore che materialmente gestirà il campionamento delle PTS, previo istruzioni ed indicazioni di Arpa.

VISTA la bozza di convenzione all'uopo predisposta dall'Ufficio Tecnico comunale di concerto con la Dolomite Franchi S.P.A. e ritentata meritevole di approvazione;

.....

1) di approvare l'allegato schema di convenzione con la Dolomite Franchi S.P.A. relativo al monitoraggio della qualità dell'aria in Marone di cui al Decreto AlA N.10201 del 19/09/2007 rilasciato alla Dolomite stessa, che si compone di n. 13 articoli e che costituisce parte integrante e sostanziale del presente atto;

La ditta ha provveduto a realizzare interventi impiantistici per risolvere le criticità emerse in sede di verifica da parte di ARPA.

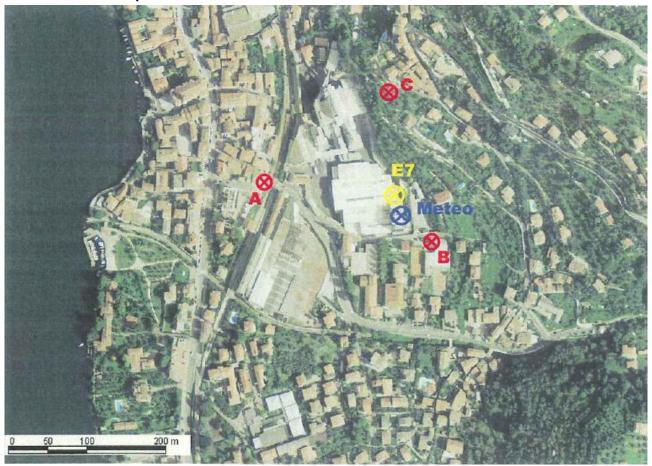
A tal proposito, sinteticamente, la Ditta ha prodotto un monitoraggio ante interventi e post interventi che consentono la trattazione più completa delle argomentazioni ambientali afferenti la ditta e le lavorazioni in essa attive.

Rilevazioni "Ante Operam"



Postazioni per campionamenti olfattometrici A-B-C; Emissione E5 in corrispondenza del reparto mattoni; Centralina meteo _ DOCUMENTO SIAS srl

Rilevazioni "Post Operam"



Postazioni per campionamenti olfattometrici A-B-C; Emissione E7 in corrispondenza del reparto mattoni; Centralina meteo _ DOCUMENTO SIAS srl

componente rischio idrogeologico e sismico

Studio Geologico - dicembre 2009

Fonti

RISCHIO IDROGEOLOGICO

Tra le forme, i processi e i depositi gravitativi di versante sono stati individuati i movimenti franosi, distinguendo l'orlo della scarpata e l'accumulo della frana, laddove le dimensioni della frana lo hanno consentito.

Sono presenti alcune frane di crollo in corrispondenza di pareti rocciose o di versanti con substrato roccioso affiorante, molto ripidi e poco protetti dalla vegetazione.

Si sono inoltre verificate alcune piccole frane di scivolamento, soprattutto in corrispondenza dei terreni di copertura caratterizzati da un alto contenuto argilloso-limoso, laddove il versante possiede una elevata pendenza.

Queste forme di dissesto sono legate spesso all'azione delle acque superficiali e di quelle sotterranee di circolazione o impregnanti. Infatti solitamente si tratta di depositi di copertura in condizioni di pendenza prossime all'angolo limite di stabilità che, in condizioni idrogeologiche particolari e/o in occasione di precipitazioni abbondanti, si impregnano d'acqua, perdono coesione ed appesantendosi dando origine a fenomeni franosi.

I principali fenomeni franosi attivi interessano la valle del Torrente Opolo e sono stati classificati come corpi di frana di genesi complessa inclusi fenomeni di trasporto in massa. Altri fenomeni gravitativi di scivolamento, sempre di limitate dimensioni, sono stati riscontrati lungo le incisioni torrentizie e sono legati all'erosione al piede di scarpate operata dai corsi d'acqua. Altri ancora sono situati lungo scarpate di origine antropica non adeguatamente stabilizzate, realizzate in occasione della realizzazione di opere viarie o di edifici in genere.

Marone – Parte N

La parte N del comune si caratterizza per la presenza dei rilievi legati alla Corna Trenta Passi. Tutta l'area è stata approfondita dal punto di vista della stabilità del versante in occasione degli eventi franosi verificatisi nel luglio del 2008 quando alcuni massi danneggiarono un edificio ed interessarono la sede stradale della SP ex SS 510 lesionando e superando le difese passive realizzate a protezione della strada stessa.

Il substrato lapideo in questo tratto di lago è interamente costituito dalla formazione della Dolomia Principale che si presenta con stratificazione perlopiù massiccia immergente verso S con inclinazione piuttosto costante intorno ai 60°-70°.

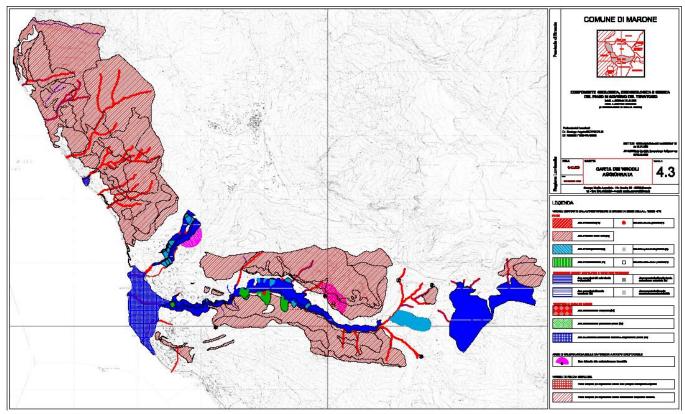
Il substrato affiora in maniera diffusa e pressoché costante lungo tutto il versante tranne che in limitate fasce occupate da detrito grossolano proveniente da distacchi lungo le pareti più acclivi

Entro tali depositi, costituiti principalmente da ciottoli e ghiaia, è presente una notevole quantità di blocchi aventi grosse dimensioni ben visibili in superficie.

Il maggiore e più continuo accumulo di detrito di versante attivo si rinviene in corrispondenza ed a monte della località Vaccarezzo.

In quest'area si sono verificati gli eventi franosi sopra citati.

Le principali pareti verticali o sub-verticali sedi di possibili crolli per distacco sono presenti in maniera pressoché continua nella fascia di versante prossima al confine con Pisogne a partire dal lago fino alla cima di Corna Trenta Passi, mentre sono distribuite in fasce nei dintorni di Vello.



carta dei vincoli derivanti dalla pianificazione di Bacino – Studio Geologico 2009

Si evidenzia inoltre come siano possibili rotolamenti di porzioni lapidee anche dalle zone a "minore acclività" sia dal substrato roccioso che dai depositi morenici presenti.

La situazione sopra descritta, tranne che in alcune fasce protette, risulta ampiamente diffusa lungo l'intero versante a N di Marone.

E' per questo estremamente difficile, ma soprattutto poco cautelativo, individuare specifiche fasce a maggiore rischio.

Marone – Parte E

Una situazioni del tutto simile, sia per l'assetto geologico-strutturale che per quello relativo alla morfologia del versante, è presente lungo il versante destro della Valle del Torrente Opolo a monte della strada che posta alla località Croce di Marone.

Anche lungo il versante sinistro della stessa valle, benché sia diversa sia la litologia che l'assetto strutturale del substrato, sono stati rilevate situazioni di possibile crollo da zone a forte acclività su formazioni fortemente fratturate.

E' stata inoltre rilevata una diffusa instabilità nelle coltri quaternarie con possibilità di rotolamenti di blocchi.

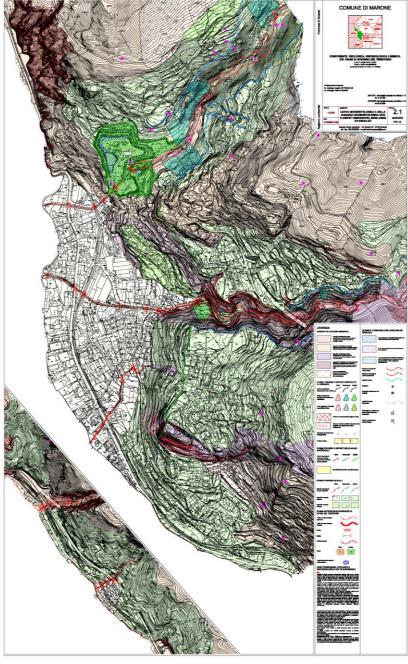
Tra le forme legate alle acque correnti superficiali sono stati cartografati gli orli di scarpata di erosione fluviale o torrentizia, gli alvei con tendenza all'approfondimento, i solchi di erosione concentrata ed il ruscellamento diffuso.

I due principali corsi d'acqua del comune sono i Torrenti Opolo e Bagnadore.

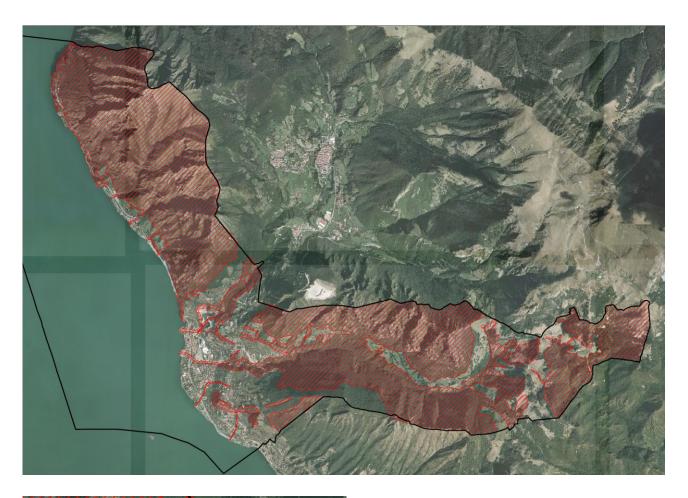
Entrambi hanno bacini di dimensioni rilevanti sui cui versanti sono presenti estesi affioramenti di depositi quaternari.

I depositi morenici in entrambe i corsi d'acqua sono stati profondamente incisi a causa del dell'approfondimento post-glaciale delle aste torrentizie.

Attualmente entrambe i torrenti, prima di sfociare sui loro conoidi coalescenti, scorrono profondamente incassati all'interno di valli con fianchi a forte acclività sulle quali si sono rilevati numerosi fenomeni di instabilità.



carta geomorfologica – Studio Geologico 2009





Territorio interessato dalla classe di fattibilità IV – Studio Geologico 2009

RISCHIO SISMICO

Con l'O.P.C.M. n°3274 del 20.03.2003 sono state individuate sul territorio nazionale 4 zone sismiche. Ciascuna zona è contrassegnata da un diverso valore del parametro ag = accelerazione orizzontale massima, espresso come frazione dell'accelerazione di gravità g. Il Comune di Marone ricade in Zona Sismica 3 ed al suo interno il valore da adottare è ag = 0.15g.

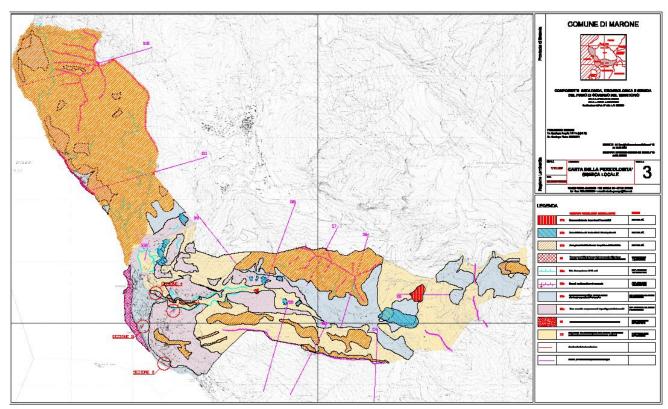
La Regione Lombardia con D.G.R. 7 novembre 2003 n.7/14964 ha recepito, in via transitoria e fino a nuova determinazione, tale classificazione.

L'Ordinanza è in vigore, per gli aspetti inerenti la classificazione sismica, dal 23 ottobre 2005. Alla stessa data sono entrate in vigore anche le "Norme tecniche per le costruzioni" (D.M. 14.09.2005 e succ. D.M. 14.01.2008). Durante il "periodo transitorio" si possono utilizzare per la progettazione sia le norme di cui agli allegati tecnici dell'Ordinanza n. 3274/2003, sia le norme previgenti. In tal caso per i comuni in zona 3 si possono usare le specifiche di "sismicità bassa" (S=6).

La metodologia per la valutazione dell'amplificazione sismica locale, contenuta nell'Allegato 5 della D.G.R. n.8/7374 del 28/05/2008, prevede un 1° livello di approfondimento che consiste nel riconoscimento delle aree passibili di amplificazione sismica. Le diverse situazioni tipo (scenari) in grado di determinare gli effetti sismici locali sono elencate nella seguente tabella:

Sigla	Scenari di pericolosità sismica locale	Effetti			
Z1 a	Zona caratterizzata da movimenti franosi attivi				
Z1 b	Zona caratterizzata da movimenti franosi quiescenti	instabilità			
Z1 c	Zona potenzialmente franosa o esposta a rischio di frana				
Z2	Zona con terreni di fondazione particolarmente scadenti (riporti poco addensati, terreni granulari fini con falda superficiale)	Cedimenti e/o liquefazioni			
Z3a	Zona di ciglio H>10 m (scarpata con parete subverticale, bordo di cava, nicchia di distacco, orlo di terrazzo fluviale o di natura antropica)	Amplificazioni topografiche			
Z3b	Zona di cresta rocciosa e/o cucuzzolo: appuntite - arrotondate				
Z4a	Zona di fondovalle con presenza di depositi alluvionali e/o fluviolaciali granulari e/o coesivi				
Z4b	Zona pedemontana di falda di detrito, conoide alluvionale e conoide deltizio-lacustre	Amplificazioni geometriche			
Z4c	Zona morenica con presenza di depositi granulari e/o coesivi (comprese le coltri loessiche)	Amplificazioni geometriche			
Z4d	Zona con presenza di argille residuali e terre rosse di origine pluvio-colluviale				
Z5	Zona di contatto stratigrafico e/o tettonico tra litotipi con caratteristiche fisico-meccaniche molto diverse	Comportamenti differenziali			

Tabella 1 - Scenari di pericolosità sismica locale



Studio Geologico –dicembre 2009 - carta della pericolosità sismica locale

componente rischio incidente rilevante, IPPC

Dati Ufficio Tecnico Rapporto Ambientale Normative di Riferimento

Fonti

Non sono presenti sul territorio comunale industrie a rischio di incidente rilevante.

È presente un'attività soggette ad A.I.A.(D.Lgs. 59/05 e smi)

La Dolomite Franchi S.P.A. unisce all'attività produttiva l'attività estrattiva e a sud della via Guerini, in prossimità del comparto produttivo di cui sopra, trova luogo l'attività artigianale Feltrificio Feltri-Marone; la somma delle due attività per dimensioni ed occupati rappresentano la realtà produttiva per il Comune di Marone.

Diffusamente troviamo altre piccole realtà che sono per lo più strettamente collegate alle prime oltre ad Ambiti, che per il loro valore ambientale, costituiscono oggetto di attenzione per la riqualificazione del sistema Paesistico Ambientale quali l'ex calchera in località Vello.

DOLOMITE FRANCHI S.P.A.

La Dolomite Franchi, nasce nel 1919 e da allora costituisce una realtà solida dell'economia del territorio.



Dolomite Franchi S.P.A. L'insediamento produttivo

L'insediamento produttivo si inserisce all'interno del centro abitato di Marone e confina a ovest con la linea ferroviaria Brescia-Edolo.

Risultano rilevanti la presenza alla distanza di circa 100,00 mt dal confine dell'insediamento in direzione sud del comparto scolastico costituito da scuola materna e scuola primaria, mentre alla distanza di 200,00 mt in direzione nord-ovest trova ubicazione una casa di riposo. Nel raggio di 500,00 mt si trovano anche il centro sportivo e alcune attività artigianali.

Dolomite Franchi, dal 2006, ha implementato opere di contenimento delle polveri la cui concentrazione e presenza è rilevata da una centralina di rilevamento quotidiano e continuativo installata in forza della convenzione stipulata con il Comune.

Sono stati inoltre realizzati interventi per l'isolamento acustico degli impianti adibiti al lavaggio ed alla movimentazione della pietra presso la cava Bagnadore e la zona di arrivo teleferica.

Altro aspetto coinvolto è la mobilità: malgrado la viabilità risulti, ad oggi, funzionante questo non significa che la stessa non vada comunque ripensata, soprattutto in relazione alla promiscuità di fruitori ai quali è destinata; l'attenzione al residente dovrebbe costituire uno degli elementi della riqualificazione dell'attività produttiva.

Tali dati sono confermati da indagini ARPA eseguite nel giugno del 2006.

La Regione Lombardia, anche a seguito dalle indagini di cui sopra, rilascia con Decreto n°1021 del 19/09/2007 "Autorizzazione integrata ambientale (IPPC) ai sensi del D.Lgs. 18 febbraio 2005 N.59 rilasciata a Dolomite Franchi S.P.A. ..." nella quale, riconosciute le criticità, vengono esplicitati un "QUADRO PRESCRITTIVO" in tema di aria, acqua, rumore, suolo e rifiuti e un "PIANO DI MONITORAGGIO" nel quale vengono elencati i parametri da monitorare ed i referenti per la gestione dell'impianto in tema di monitoraggio.

Risulta evidente, seppur riportato in maniera sintetica, che la pressione dell'attività sul territorio è di notevole peso; non si può trascurare tuttavia di come il "quadro prescrittivo" del Decreto n°1021 del 19/09/2007 "Autorizzazione integrata ambientale (IPPC) ai sensi del D.Lgs. 18 febbraio 2005 N.59 rilasciata a Dolomite Franchi S.P.A. ..." ponga attenzione sui sistemi di contenimento in tema di aria, acqua, suolo, rifiuti e rifiuti oltre che sull'energia.

Con atto dirigenziale n.187 del 17-1-2012 e è stata modificata ed aggiornata l'autorizzazione integrata ambientale (AIA) n.10201 del19/09/2007 rilasciata dalla regione Lombardia alla ditta Dolomite Franchi S.p.A con sede legale a Brescia (BS), Via Corsica n.14, per l'impianto IPPC sito in comune di Marone (BS), Via Zanardelli n.13.

Categoria di attività IPPC n. 3.5.

Modifica quadro Amministrativo-Territoriale/Ambientale/Integrato/Prescrittivo e Piano di monitoraggio dell'Allegato Tecnico per matrice ambientale ARIA.

Con nota del 27 giugno 2013 Dolomite Franchi "Comunicava ai sensi dell'art. 7 e 8 della L. 241/90 di avvio del procedimento di riesame dell'AIA n. 10201 del 19/09/2007 aggiornata con Atto Dirigenziale n. 187 del 17/01/2012".

rumore

Dati Ufficio Tecnico Rapporto Ambientale AlA Dolomite Franchi Piano di Zonizzazione Acustica

Fonti

A supporto della redazione del PGT è stato predisposto il Piano di Zonizzazione Acustica del Territorio Comunale.

Di seguito, in estratto, la relazione del Piano di Zonizzazione Acustica del Territorio Comunale.

4.1 INTRODUZIONE

Nel presente capitolo si provvederà a commentare le varie fasi che hanno portato alla elaborazione della presente zonizzazione acustica del territorio comunale; la descrizione dell'attività svolta e dei criteri utilizzati viene ovviamente fatta nei suoi aspetti principali, avendo nel contempo cura di inserire citazioni alla legislazione in materia di acustica ambientale, con particolare riferimento ai criteri di classificazione e alle norme che vincolano l'adozione di determinate classificazioni di certe zone acustiche.

4.2 ANALISI DELLE DESTINAZIONI D'USO

Il comune di Marone è ubicato nella parte settentrionale della Provincia di Brescia, nella zona dell'Alto Sebino.

Esso si estende per una superficie complessiva di 3 km2, e conta 3189 abitanti (01/01/2007).

Il territorio comunale confina con i seguenti comuni:

- Pisogne (nord);

- Sale Marasino (sud);
- Zone, Marcheno, Gardone Valtrompia (est).

Il comune è costituito dal capoluogo, affacciato sul lago di Iseo e da numerose frazioni (Ariolo, Collepiano, Monte Marone, Ponzano, Pregasso, Vesto, Vello) sparse sull'intero territorio comunale, sia in zona montuosa che in prossimità delle rive del lago.

Dal punto di vista morfologico il territorio si presenta montuoso, con degradazione delle quote topografiche in direzione est-ovest, fino a toccare la riva del lago di Iseo.

Il territorio comunale è antropizzato soprattutto in corrispondenza dei centri abitati, dove sono concentrate la maggior parte delle residenze; presso il capoluogo inoltre sono situati la maggior parte degli insediamenti industriali e artigianali, nonché le attività di servizio e turistico alberghiere a servizio della presenza turistica che contraddistingue la località.

Gli elementi principali che caratterizzano il territorio, soprattutto dal punto di vista della presenza di sorgenti sonore sono di seguito elencati e commentati.

4.3 CENTRI URBANIZZATI CON PREVALENZA DI DESTINAZIONI D'USO RESIDENZIALI E DI SERVIZIO

La maggior parte della popolazione di Marone risiede nel capoluogo, il quale si sviluppa a cavallo della Ex S.P. n° 510 "Sebina Orientale": mentre la zona a ovest della Ex S.P. n° 510 mantiene i caratteri pressoché originari, con abitazioni d'epoca di volumetria contenuta, la zona a est presenta residenze di nuova e recente edificazione, le zone industriali e artigianali e i servizi principali per la comunità. Nel capoluogo sono inoltre presenti la maggior parte dei servizi turistico-alberghieri.

Altre zone residenziali sono ubicate nelle varie frazioni presenti sul territorio comunale, e sono caratterizzate quasi esclusivamente dalla presenza di edifici destinati alla residenza; solamente a Vello, ubicata nella parte nord del territorio comunale, sono individuabili insediamenti alberahieri.

4.4 LE ZONE PRODUTTIVE

Il tessuto urbanistico del Comune di Marone e fortemente caratterizzato dalla presenza di due importanti insediamenti industriali, sia per complessità del ciclo tecnologico che per numero di lavoratori occupati, destinati alla produzione di refrattari e di articoli tessili.

Tali insediamenti, di notevole estensione superficiali, sono inseriti nella parte centrale del tessuto urbano del capoluogo, e sono ormai circondati, anche a breve distanza se non in aderenza, sia da residenze sia da edifici destinati alla collettività, tra cui alcuni per l'istruzione primaria e per l'infanzia.

Risulta evidente come tale contrasto urbanistico abbia notevoli riscontri importanti anche dal punto di vista acustico, dal momento che, come riscontrato nel corso delle indagini fonometriche, le emissioni di rumore riscontrate possono influenzare il clima acustico della zona est di Marone, intorno alla zona degli stabilimenti.

Si evidenzia che nell'intorno dei due stabilimenti principali si riscontra la presenza di altri insediamenti artigianali, anch'essi situati in prossimità di abitazioni, per i quali non si è riscontrata comunque un emissione di rumore particolarmente intensa.

In prossimità dell'uscita della Strada Statale Sebina Orientale di Zone, si riscontra la presenza di un'area a destinazione artigianale.

4.5 LE ZONE MONTANE

La maggior parte del territorio comunale è caratterizzato da una morfologia tipicamente montana, e non presenta destinazioni d'uso particolari, se non connesse con la loro tutela ambientale. Dal punto di vista acustico tali zone si possono ritenere caratterizzate da un clima di estrema generale.

4.6 ANALISI DEL NUOVO PIANO DEL GOVERNO DEL TERRITORIO

L'amministrazione comunale di Marone ha incaricato l'architetto Claudio Nodali di redigere il nuovo Piano di Governo del Territorio; di seguito si procede all'illustrazione delle principali proposte di intervento di trasformazione del territorio:

- Trasformazioni ambiti residenziali: il PGT individua 9 ambiti di trasformazione residenziale soggetti a piano attuativo (P.a.r.), 2 ambiti di trasformazione residenziale soggetti a convenzionamento (A.r.c.), 1 ambito di trasformazione turistico alberghiero soggetto a convenzionamento (A.t.a.c.), 1 Programma Integrato d'Intervento (Ex Calchera) (P.I.I.);
- Trasformazioni ambiti produttivi: il PGT individua un ambito di trasformazione produttivo soggetto a piano attuativo (P.a.p. 1), situato nella parte ovest del territorio in prossimità del nuovo tracciato della "Sebina Occidentale".

Tutte le aree di trasformazione residenziale sono ubicate in prossimità di aree a destinazione d'uso residenziale, senza quindi problematiche significative dal punto di vista acustico, ad esclusione del P.a.r. 8 e 9: il P.a.r. 8 è ubicato a est degli insediamenti produttivi presenti nel centro abitato mentre il P.a.r. 9 è ubicato in prossimità dello svincolo della Strada Statale Sebina Orientale.

Il clima acustico presente in queste due aree di trasformazione, evidentemente, è potenzialmente influenzato dalle emissioni sonore degli insediamenti produttivi limitrofi e dal rumore determinato dal transito di veicoli lungo le infrastrutture stradali limitrofe.

4.7 ANALISI DEL SISTEMA VIARIO, STRADALE E FERROVIARIO, E SUA CLASSIFICAZIONE ACUSTICA

La definizione del reticolo stradale e ferroviario presente sul territorio comunale e il suo contributo alla caratterizzazione acustica del territorio costituisce una delle fasi più importanti del processo di analisi del territorio al fine di addivenire alla sua classificazione acustica.

L'analisi del sistema viario e ferroviario comprende le seguenti fasi:

- 1) Individuazione della rete stradale e ferroviaria principale presente sul territorio:
- si ricordano le direttrici principali di flusso veicolare e ferroviario:
- Strada Statale Sebina Orientale: infrastruttura stradale, fortemente trafficata soprattutto nel Tr diurno, che attraversa il territorio comunale di Marone, prevalentemente in galleria;
- S.P. 32: la Strada Provinciale Marone-Zone, decorrente dal Municipio di Marone verso il comune di Zone, confinante con Marone a est: tale infrastruttura non è interessata in genere dal transito di mezzi pesanti, e, in genere, neanche da traffico veicolare intenso. Si evidenzia la possibilità di un incremento del traffico nei fine settimane e nel periodo estivo, connessa con un eventuale recettività turistica del Comune di Zone.
- Ex S.P. 510: infrastruttura stradale che attraversa il territorio comunale di Marone in direzione nord-sud: il traffico veicolare d'attraversamento in transito lungo tale infrastruttura si può considerare come notevolmente ridimensionato successivamente alla realizzazione della nuova Strada Statale Sebina Orientale

- La linea ferroviaria Brescia-Edolo, costituita da un singolo binario, decorre in direzione nordsud parallelamente alla riva del Lago di Iseo; essa è interessata dal transito di treni locali per il trasporto passeggeri, in genere non particolarmente lunghi.

2) Classificazione del reticolo stradale e ferroviario:

In base al Dpr 30 marzo 2004 n. 142 sono state individuate delle fasce di pertinenza acustica lungo tutte le strade di tipo A, B, C, D, E, F: all'interno di tali fasce si applicano ulteriori limiti acustici, esclusivi per il rumore derivante dal traffico veicolare. Il decreto sopra citato stabilisce limiti di immissione del rumore derivante dal traffico stradale a seconda della tipologia di strada (A, B, C, D, E, F), della fascia di pertinenza acustica (Fascia A, B) e del ricettore (scuole, ospedali, etc, e altri ricettori). Di seguito vengono riassunti in due distinte tabelle i limiti stabiliti dal decreto per le strade di nuova realizzazione e per quelle esistenti.

Le principali infrastrutture stradali presenti nel territorio comunale di MARONE sono state così classificate:

TIPO "C": STRADE EXTRAURBANE SECONDARIE:

Cb: Strada Statale Sebina Orientale, S.P. 32

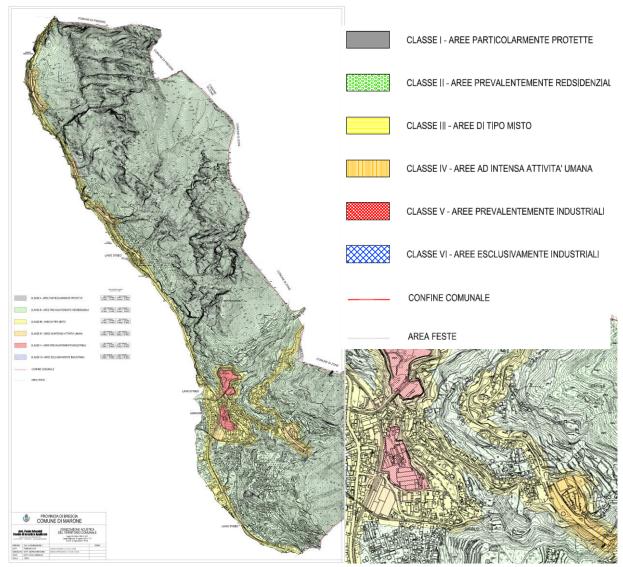
Le infrastrutture stradali non elencate sono state classificate come strade di tipo "E" ed "F". Nella tavola n° 6 vengono riportate le fasce di pertinenza acustica delle infrastrutture stradali precedentemente elencate.

Per quanto riguarda la ferrovia BRESCIA-EDOLO, si evidenzia che le modalità di classificazione acustica di tale infrastruttura sono abbastanza precise e ben codificate dalla legislazione vigente in materia:

a) in base al DPR 18/11/98 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.", sono state individuate, a partire dalla mezzeria dei binari più esterni, due fasce di rispetto, la prima più vicina all'infrastruttura, della larghezza di 100 m, denominata fascia A;

la seconda, più distante dall'infrastruttura, della larghezza di 150 m, denominata fascia B.

- b) trattandosi di una infrastruttura esistente, all'interno di tali fasce di pertinenza sono applicabili i seguenti limiti acustici di immissione al rumore prodotto dall'infrastruttura:
- 50 dB(A) Leq diurno, 40 dB(A) Leq notturno per scuole, ospedali, case di cura e case di riposo; per le scuole vale il solo limite diurno;
- 70 dB(A) Lea diurno, 60 dB(A) Lea notturno per gli altri ricettori all'interno della fascia A;
- 65 dB(A) Leq diurno, 55 dB(A) Leq notturno per gli altri ricettori all'interno della fascia B.



Zonizzazione Acustica –dicembre 2009

Elettrodotti e telefonia

Dati Ufficio Tecnico Rapporto Ambientale Ente Gestore Linee Elettriche

Fonti

Linee elettriche

L'Amministrazione Comunale ha provveduto, ai fini della redazione del Piano di Governo del Territorio e della determinazione delle fasce di rispetto degli elettrodotti che attraversano il territorio comunale, ad inoltrare direttamente richiesta all'ente gestore. La normativa di riferimento in merito all'inquinamento elettromagnetico è stata integrata dal Decreto 29 maggio 2008 – Ministero dell'Ambiente e della tutela del territorio e del mare "Approvazione della metodologia di calcolo per la determinazione delle fasce di rispetto per gli elettrodotti" (Pubblicato sulla Gazzetta Ufficiale n. 156 del 5 luglio 2008 –

Suppl. Ordinario n. 160) nel rispetto delle indicazioni e dei principi introdotti dal D.P.C.M. 8 luglio 2003.

Vista la presenza di tali elementi sul territorio, anche in contiguità con l'abitato e talvolta interferente con lo stesso, si considera tale tema come un'emergenza non trascurabile anche in merito all'inquinamento visivo.



Mappatura linee elettriche

Antenne telefoniche

È presente un antenna SRB della Wind Telecomunicazioni SpA in località Falchiti, fraz. Pregasso a Marone.

Di seguito estratto dalla Relazione Tecnica del rilievo ambientale.

1 - Premessa

L'oggetto dell'intervento è la misura dei campi elettromagnetici emessi da un S.R.B. della Wind Telecomunicazioni S.p.A. denominato "BG098 – Tavernola", sito in loc. Falchiti, fraz. Pregasso – Marone (BS).



A seguito della sostituzione di due antenne con sistema DCS con altrettante con sistema UMTS/DCS, il Comune di Marone ha richiesto un monitoraggio dei campi elettromagnetici esistenti.

La stazione radio base risulta ad oggi composta da:

- 2 antenne GSM e 1 antenna UMTS/DCS con orientamento 180°N;
- 2 antenne GSM e 1 antenna UMTS/DCS con orientamento 300°N;

Rilievo ambientale campi elettromagnetici – EURISP ITALIA - 2011

componente paesaggio e beni storici

PGT

Fonti

Si rimanda al PGT "Carte condivise del paesaggio" l'argomentazione della tematica relativa al paesaggio. Le relazioni illustrative descrivono le componenti del paesaggio e la loro declinazione all'interno del PGT.

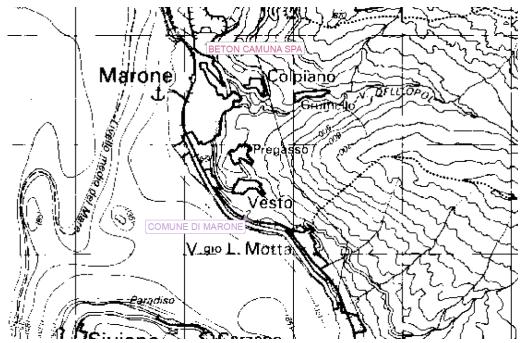
componente rifiuti

Dati Ufficio Tecnico Rapporto Ambientale Piano Provinciale di Gestione dei Rifiuti – dicembre 2009 Osservatorio Provinciale

Fonti

IMPIANTI TRATTAMENTO RIFIUTI

Il Piano Provinciale di Gestione dei Rifiuti rappresenta cartograficamente gli impianti siti in comune di Marone destinanti allo smaltimento ed al trattamento dei rifiuti.



Piano Provinciale di Gestione dei Rifiuti – dicembre 2009

- Beton Camuna spa: dal 2013 S.G. Inerti Srl è la ditta esercente attività messa in riserva (R13) e trattamento (R5) di rifiuti speciali non pericolosi;
- Isola Ecologica comune di Marone.

ISOLA ECOLOGICA

Il Comune di Marone gestisce, in qualità di Comune capofila, l'isola ecologica di Marone – Sale Marasino in Via Caraglio a Marone alla quale cittadini e aziende possono conferire sia rifiuti ingombranti come anche carta – plastica – legno – ferro – imballaggi vari – elettrodomestici – vetro ecc..

Inoltre la Gestione dei rifiuti nei Comuni di Marone e Sale Marasino avviene in modo coordinato, con una modalità di gestione "porta a porta". Grazie al ritiro gratuito dei Beni infatti i cittadini sono maggiormente invogliati a diversificare lo smaltimento dei Beni.

Il ritiro dei rifiuti urbani avviene, nel Comune di Marone – da luglio a settembre – 3 volte la settimana; in riferimento alla raccolta differenziata, ogni giovedì, in maniera alternata avviene il ritiro di Vetro/Lattine e Plastica/Carta.

Il ritiro dei Beni usati è effettuato da 2 associazioni (Cauto e Umana).

Tale modalità ha permesso nell'ultimo quinquennio un incremento notevole della Raccolta Differenziata e un relativo decremento della quantità sottoposta a smaltimento.



Isola Ecologica - Piano dei Servizi - PGT

RACCOLTA DIFFERENZIATA

Comune di Marone Osservatorio Provinciale Rifiuti

Fonti

La normativa generale nazionale in materia di rifiuti è contenuta nel D.Lgs 152/2006, recante "norme in materia ambientale" e smi, che ha abrogato il Decreto Ronchi e che, insieme alla Legge Regionale 26/2003 (e s.m.i.) sulla disciplina dei servizi locali in materia di gestione dei rifiuti, energia, utilizzo del sottosuolo e delle risorse idriche, rappresenta oggi il testo di riferimento in materia di gestione dei rifiuti in Lombardia. Estratto dal D.Lgs. 152/06 e s.m.i.

Art. 205 Misure per incrementare la Raccolta Differenziata

- 1. In ogni Ambito Territoriale Ottimale deve essere assicurata una Raccolta Differenziata dei Rifiuti Urbani pari alle seguenti percentuali minime di rifiuti prodotti:
- a) almeno il 35% entro il 31 dicembre 2006;
- b) almeno il 45% entro il 31 dicembre 2008;
- c) almeno il 65% entro il 31 dicembre 2012.

I dati relativi al comune di Marone sono desunti dalle analisi condotte dall' Osservatorio Provinciale Rifiuti QUADERNO 2012 – 2011 – 2010 - 2009 redatto dalla Provincia di Brescia.

	2011	2010	2009	2008
Abitanti	3.330	3.328	3.314	3.275
TOT RU (†)	1.433	1.462	1.470	1.670
RSU (†)	510	517	522	632
RSI (†)	130	115	96	156
SS (†)	44	49	46	54
RD (†)	749	781	806	828
RSI recuperati (t)	32	23	-	-
RD TOT (†)	781	805	806	828
RD TOT (%)	54,52	55,04	54,84	49,59
Andamento %RD	<	>	>	>

Unitamente al dato relativo alla produzione annua di rifiuti in senso complessivo, è utile estrapolare il dato della produzione annua procapite di RSU.

Produzione procapite di RSU:

- 2008 0,50 t/ anno;

- 2009 0,44 t/ anno;

- 2010 0,43 t/ anno;

- 2011 0,43 t/ anno.

La produzione procapite di RSU, in tonnellate/anno è di 0,4 t/anno.

Dalla tabella emerge un dato rilevante: la percentuale di raccolta differenziata è in crescita di 5 punti percentuali (riferimento 2008-2011).

Il comune di Marone è da considerarsi tra riguarda la % di raccolta differenziata.

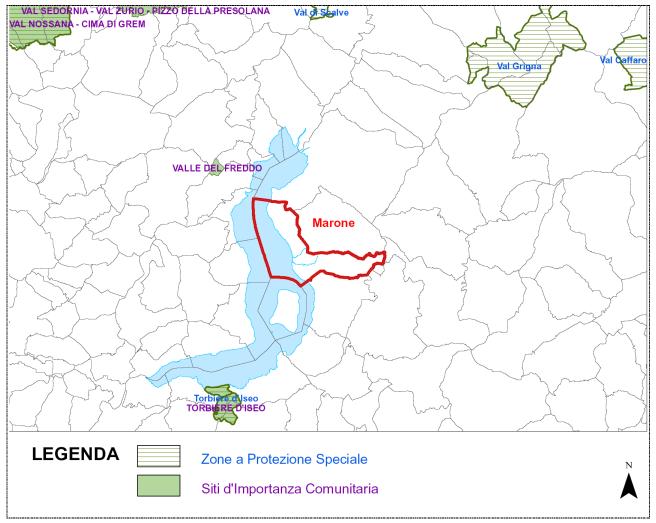
4. Rete Natura 2000

Natura 2000 è il principale strumento di politica dell'Unione Europea per la conservazione della biodiversità. Si tratta di una rete ecologica diffusa su tutto il territorio dell'Unione, istituita ai sensi della Direttiva 92/43/CEE "Habitat" per garantire il mantenimento a lungo termine degli habitat naturali e delle specie di flora e fauna minacciati o rari a livello comunitario.

La rete Natura 2000 è costituita da Zone Speciali di Conservazione (ZSC) istituite dagli Stati Membri secondo quanto stabilito dalla Direttiva Habitat, e comprende anche le Zone di Protezione Speciale (ZPS) istituite ai sensi della Direttiva 79/409/CEE "Uccelli".

Il comune di Marone non ha al proprio interno SIC o ZPS e non confina con comuni che li contengono/comprendono.

Non è pertanto necessaria le predisposizione di Studio di Incidenza.



Rete Natura 2000

5. Pressioni antropiche

Dall'analisi del quadro ambientale e del contesto territoriale è possibile derivare le criticità significative presenti in Marone:

- Attività industriali e artigianali
- Attività estrattiva
- Inquinamento elettromagnetico
- Infrastrutture
- Reti urbane

Attività industriali e artigianali

L'ambito produttivo costituisce una parte significativa sul territorio sia per quanto riguarda la localizzazione sia per quanto riguarda la dimensione: la Dolomite Franchi S.P.A. che unisce all'attività produttiva l'attività estrattiva e l'attività artigianale Feltrificio Feltri - Marone; la somma delle due attività per dimensioni ed occupati rappresentano la realtà produttiva per il Comune di Marone.

Diffusamente troviamo altre piccole realtà che sono per lo più strettamente collegate alle prime oltre ad ambiti, che per il loro valore ambientale, costituiscono oggetto di attenzione per la riqualificazione del sistema Paesistico Ambientale quali l'ex calchera in località Vello.

DOLOMITE FRANCHI S.P.A.

La Dolomite Franchi, nasce nel 1919 e da allora costituisce una realtà solida dell'economia del territorio.

L'insediamento produttivo si inserisce all'interno del centro abitato di Marone e confina a ovest con la linea ferroviaria Brescia-Edolo.

Risultano rilevanti la presenza alla distanza di circa 100,00 mt dal confine dell'insediamento in direzione sud del comparto scolastico costituito da scuola materna e scuola primaria, mentre alla distanza di 200,00 mt in direzione nord-ovest trova ubicazione una casa di riposo. Nel raggio di 500,00 mt si trovano anche il centro sportivo e alcune attività artigianali.

La tipologia di produzione porta alla formazione di polveri, ad inconvenienti legati a qualità dell'aria, acqua, rumore, suolo, rifiuti ed energia (direttamente ed indirettamente) L'azienda è sottoposta ad A.I.A. (vedi capitolo specifico più sopra).

Altro aspetto coinvolto è la mobilità: traffico indotto.

Malgrado la viabilità risulti, ad oggi, funzionante questo non significa che la stessa non vada comunque ripensata, soprattutto in relazione alla promiscuità di fruitori ai quali è destinata; l'attenzione al residente dovrebbe costituire uno degli elementi della riqualificazione dell'attività produttiva.

IL FELTRIFICIO FELTRI-MARONE

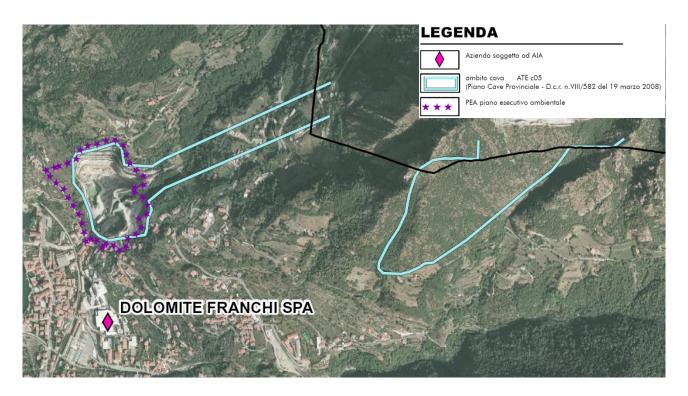
Per il comparto produttivo Feltri- Marone si evidenziano tutte le problematiche ci un insediamento produttivo posto all'interno del tessuto urbano consolidato che propone nel suo immediato intorno la prevalenza di edifici a destinazione residenziale o comunque diversa da quella produttiva.

Sebbene il quadro dello stato di fatto sia costruito su dati sintetici, anche per questo ambito vengono riconosciute criticità in tema contenimento in tema di energia oltre che di aria, acqua, suolo, rifiuti e rifiuti.

Attività estrattiva

Ex cava in località Bagnadore.

Nei comuni di Marone e Zone è presente l'ambito estrattivo n°5, cava riconfermata nel Piano Cave della Provincia di Brescia, collocato a cavallo dei due comuni



Inquinamento elettromagnetico ed impianti idroelettrici

Il tema delle reti di elettrodotti viene affrontato in modo analitico nel capitolo relativo. La rete di elettrodotti copre in modo completo il territorio di Marone; il territorio è attraversato da linee di bassa e media tensione.

<u>Infrastrutture</u>

LA SS 510

La situazione viabilistica sul territorio di Marone soffre di una pressione dovuta al traffico veicolare dovuto innanzitutto alla vocazione turistica dei paesi costieri che subiscono, nelle giornate festive, ma in generale durante tutta la stagione estiva, l'afflusso di turisti provenienti dalla provincia di Brescia e dalle provincie limitrofe (in particolare da quella bergamasca che si affaccia sulla sponda occidentale del lago).

Il lago rappresenta un'attrattiva anche per il turismo estero.

La pressione dovuta al turismo è stata alleggerita grazie al completamento della nuova provinciale 510, che passa sopra i centri residenziali di Sale Marasino e Marone.

Grazie alla tangenziale pedemontana ed alla realizzazione e valorizzazione di percorsi ciclopedonali, la strada statale lungolago è divenuta molto meno trafficata, specialmente per quanto riguarda il traffico pesante infrasettimanale. La tangenziale è infatti la rete principale di collegamento tra i centri produttivi della alta Valcamonica e le altre zone della provincia.

La "vecchia" strada statale 510 (costiera - lungolago) ha quindi assunto la più consona caratteristica di strada urbana lasciando buona parte del traffico pesante ed il transito extraurbano alla nuova via di comunicazione pedemontana.

LA LINEA FERROVIARIA BRESCIA – EDOLO

La linea ferroviaria continua ad assumere il carattere prevalentemente turistico; difficilmente costituisce il mezzo di trasporto ordinario del pendolare; morfologicamente il tracciato costituisce una soglia urbana in quanto taglia il centro di Marone in due parti.

Reti urbane

Il tema delle Reti urbane viene affrontato in modo analitico nel capitolo "acqua" e nello specifico nei sottocapitoli acquedotto e fognatura; di seguito riportiamo gli elementi costituenti e le criticità rilevate.

Le reti risultano coprire gran parte del territorio comunale e non costituiscono una emergenza; la depurazione finale è a carico del depuratore di Paratico.

La Variante n.1/2013 al Piano di Governo del Territorio del Comune di Marone

6. Contenuto e obiettivi della Variante n.1/2013

Nell'avviso di avvio della Variante al PGT sono esplicitate le linee guida generali di definizione della Variante allo strumento urbanistico.

Le modifiche di seguito proposte che definiscono la "Variante n.1/2013" riguardano i tre atti principali che costituiscono il Piano di Governo del Territorio sia per la parte cartografica che per la parte normativa:

- Documento di Piano: variato per l'introduzione e/o modifica di ambiti di trasformazione e per l'approfondimento di alcuni aspetti normativi; viene adeguato il PGT al Piano Territoriale Regionale; si apportano alcuni aggiornamenti alla cartografia in essere.
- Piano dei Servizi: variato per le modifiche a carico delle aree destinate ai servizi pubblici, infrastrutture viabilistiche e per l'approfondimento di alcuni aspetti normativi; viene introdotto, quale approfondimento cartografico e normativo, lo schema della Rete Ecologica.
- Piano delle Regole: variato per gli interventi a carico degli ambiti edificati consolidati e per l'approfondimento di alcuni aspetti normativi; viene introdotto, quale approfondimento cartografico e normativo, lo studio della Rete Ecologica Comunale attraverso la formulazione di specifiche Indicazioni Operative.

Pertanto, di seguito sintetizzabili gli obiettivi generali di Variante:

- specificazioni e chiarimenti alle Norme Tecniche di Attuazione dei tre atti costituenti il PGT;
- adeguamenti normativi e cartografici in seguito a determinazioni derivanti da elaborati di settore:
- adeguamenti normativi in seguito a disposizioni sovraordinate;
- revisione delle previsioni di piano anche in riposta a richieste di privati cittadini.

Specificazioni e chiarimenti alle Norme Tecniche di Attuazione

Adeguamenti normativi e cartografici in seguito a determinazioni derivanti da elaborati di settore:

- integrazione delle NTA del Piano dei Servizi in seguito all'approvazione del Piano cimiteriale Comunale
- recepimento nuovo perimetro del Centro Abitato come da Deliberazione di giunta Comunale n.84 del 29.10.2013 ed adeguamento di conseguenza degli elaborati di piano in merito alla definizione delle fasce di rispetto stradale;

Adeguamenti normativi in seguito a disposizioni sovraordinate

Gli adeguamenti normativi in seguito a disposizioni sopraggiunte comprendono:

- adeguamento del PGT al PTR di cui all'art.77 L.R. 12/2005 comma 1) bis s.m.i.;
- Rete Ecologica Comunale REC di cui alla L.R. n.12/2011 D.G.R. 8515/2008 s.m.i. Comunicato Reg. n.25 del 27.02.2012;

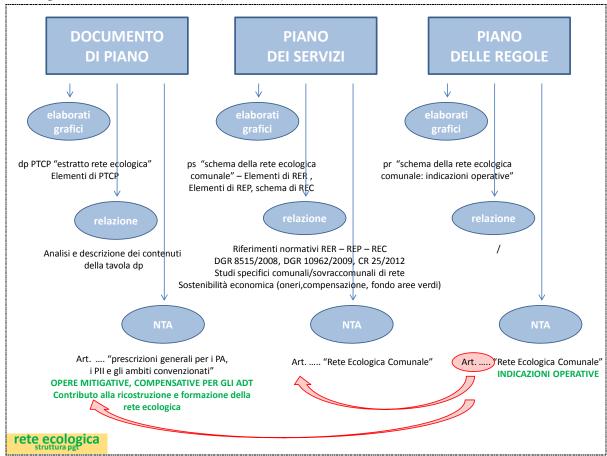
- individuazione aree verdi e studio agronomico di cui all'art.43 L.R. 12/2005 – D.G.R. 22.12.2008 n. 8/8757 s.m.i.

ADEGUAMENTO DEL PGT AL PTR DI CUI ALL'ART.77 L.R. 12/2005 COMMA 1) BIS S.M.I.

Il comune di Marone è tra i comuni per i quali è prescritto l'invio del PGT o di sue Varianti a Regione Lombardia per la verifica dell'adeguamento dello strumento urbanistico al PTR. La Variante prevede l'aggiornamento e l'integrazione sia degli allegati normativi sia dei documenti cartografici in recepimento dei contenuti del PTR, nello specifico del PPR Piano Paesaggistico Regionale.

RETE ECOLOGICA COMUNALE REC DI CUI ALLA L.R. N.12/2011 D.G.R. 8515/2008 S.M.I. - COMUNICATO REG. N.25 DEL 27.02.2012

La Variante consente di predisporre un progetto di Rete Ecologica organico, che definisca obiettivi generali di mantenimento, conservazione e potenziamento della Rete Ecologica ed azioni concreta per la sua realizzazione.



struttura rete ecologica comunale - PGT

INDIVIDUAZIONE AREE VERDI E STUDIO AGRONOMICO DI CUI ALL'ART.43 L.R. 12/2005 – D.G.R. 22.12.2008 N. 8/8757 S.M.I.

Opportuni riferimenti all'interno della Variante per consentire l'attuazione dell'art.43 della LR 12/2005 e s.m.i. consentiranno di fornire all'Amministrazione Comunale criteri oggettivi per l'applicazione dei contenuti di cui all'articolo richiamato.

Richieste di privati cittadini

Successivamente all'avviso di avvio di prima Variante al PGT, privati cittadini hanno presentato propri suggerimenti e proposte.

Tali proposte sono state rappresentate cartograficamente ed analizzate una ad una al fine di poter orientare gli obiettivi della Variante medesima.

La tabella seguente riassume la tipologia delle singole varianti proposte per il PGT vigente; le modifiche "cartografiche" sono mappate nella tav. "individuazione delle varianti" che



Di seguito tabella riepilogativa delle varianti di cui alla "relazione illustrativa di variante".

	TIPOLOGIA VARIANTE	Aree/ambiti
Variante 1	DOCUMENTO DI PIANO- AMBITI DI TRASFORMAZIONE	
1.1	Modifica Adt residenziale – incremento consumo di suolo	PAr1
1.2	Eliminazione AdT residenziale – diminuzione consumo di suolo	PAr5
1.3	Modifica AdT residenziale – consumo di suolo ridotto	PAr7
1.4	Introduzione nuovo Adt residenziale- aumento consumo di suolo	PAr9
1.5	Modifica parametro edificatorio ARc – consumo di suolo invariato	Arc1-2-3-4
1.6	Introduzione nuovo AdT residenziale – aumento consumo di suolo	Arc5
1.7	Introduzione nuovo AdT residenziale – aumento consumo di suolo	Arc6
1.8	Introduzione nuovo AdT residenziale – aumento consumo di suolo	Arc7
1.9	Introduzione nuovo AdT residenziale – aumento consumo di suolo	Arc8
1.10	Introduzione nuovo AdT residenziale – aumento consumo di suolo	Arc9
1.11	Introduzione nuovo AdT residenziale – aumento consumo di suolo	Arc10

1.12	Introduzione nuovo AdT residenziale – aumento consumo di suolo	Arc11
1.13	Introduzione nuovo AdT residenziale – aumento consumo di suolo	Arc12
1.15	Incremento superficie AdT Residenziale – aumento consumo di suolo	Arcl
Variante 2	DOCUMENTO DI PIANO – ADEMPIMENTI SOVRAORDINATI	
	adeguamento del PGT al Piano Territoriale Regionale	
	non mod. potenziale PGT/non mod. consumo di suolo	
Variante 3	DOCUMENTO DI PIANO – ADEGUAMENTI CARTOGRAFICI	
	Modifica perimetro centro abitato	
	Individuazione TUC-aggiornamento Tavola infrastrutture con individuazione Adt-Recepimento Piano Cimiteriale – aggiornamento fasce di Rispetto stradale – aggiornamento attuazione plste ciclo-pedonali – recepimento livello informativo provinciale relativamente al Piano Cave – modifica del disegno urbanistico interno al PAr3	
Variante 4	DOCUMENTO DI PIANO – NORME TECNICHE DI ATTUAZIONE	
4.1-4.2-4.3-4.4-4.5- 4.6-4.7-4.8-4.9-4.10- 4.11-4.12-4.13-4.14	Modifica NTA del DdP con indicazioni e specificazioni Introduzione nuovo articolo di norma per adeguamento PGT al PTR	Artt.6-8-9-10-11-13- 14-15-17-18-19-20- 21-27-28bis- scheda Adt PAr4
Variante 5	<u>PIANO DEI SERVIZI – AREE PER SERVIZI</u>	
5.1	Modifica delle previsioni di Piano per servizio esistenti e di progetto: da Parcheggio ad Interesse Comune	P n.14 C n.1
5.2	Individuazione nuovo P a Marone in via Cristini	P n.61
5.3	Individuazione nuovo P a Vesto	P n.62
5.4	Individuazione nuovo V a Ponzano	V n.18
5.5	Variazione servizio da Verde a Parcheggio	V n. 5 – Pn.54
Variante 6	PIANO DEI SERVIZI – ADEMPIMENTI SOVRAORDINATI	
	definizione dello schema di Rete Ecologica	
Variante 7	PIANO DEI SERVIZI – ADEGUAMENTI CARTOGRAFICI	
	rappresentazione rete metanodotto alta pressione, aggiornamento attuazione piste ciclo-pedonali con individuazione delle relative nuove aree a Parcheggio e Verde recepimento fascia di rispetto cimiteriale da Piano cimiteriale, aggiornamento attuazione asilo nido, realizzazione P in area Verde a Ponzano, adeguamenti cartografici derivanti da varianti V1 al DdP e al PdR. – recepimento livello informativo provinciale relativamente al Piano	P n.28-29 V n.7

	Cave	
Variante 8	PIANO DEI SERVIZI – NORME TECNICHE DI ATTUAZIONE	
8.1-8.2-8.3-8.4-8.5- 8.6-8.7-8.8	Modifica NTA del PdS con indicazioni e specifiche Introduzione nuovo articolo per definizione Schema Rete Ecologica	Artt.5-6-7-7BIS-9- 10-11-12-13-14
Variante 9	PIANO DELLE REGOLE – AMBITI CONSOLIDATI e AREE AGRICOLE	
9.1	Trasformazione ambito consolidato residenziale da B1 a B2	Pregasso
9.2	Incremento ambito consolidato residenziale B1	Colpiano
9.3	Incremento ambito consolidato residenziale	Colpiano
9.4	Riconoscimento ambito residenziale esistente	Marone
9.5	Incremento ambito residenziale esistente B1	Vesto
9.6	Trasformazione ambito turistico alberghiero esistente	Marone
9.7	Incremento ambito consolidato residenziale	Marone
9.8	Incremento ambito consolidato residenziale	Marone
Variante 10	PIANO DELLE REGOLE – ADEMPIMENTI SOVRAORDINATI	
	Definizione della Rete Ecologica Comunale – indicazioni operative	
Variante 11	PIANO DELLE REGOLE-NORME TECNICHE DI ATTUAZIONE	
11.1-11.2-11.3-11.4- 11.5-11.6-11.7-11.8- 11.9-11.10-11.11- 11.12-11.13-11.14- 11.15-11.16-11.17- 11.18-11.19-11.20- 11.21-11.22	Modifica NTA del PdR con indicazioni e specificazioni Introduzione nuovo articolo di norma per Rete Ecologica Comunale "Indicazioni operative"	Artt.3-3bis-4-6-10- 11-12-13-15-16-18- 19-20-21-22-26-27- 30-30bis-31-32-33- 34

Tabella 2

7. Dimensionamento della Variante n.1/2013

Le modifiche apportate al PGT investono, come già precisato, tutti e tre gli atti costituenti lo strumento urbanistico comunale.

Documento di Piano

Relativamente agli Ambiti di Trasformazione e quindi a quanto previsto dal Documento di Piano, complessivamente la Variante comporta una previsione di nuovo suolo urbanizzabile residenziale pari a **mq 13.666,60**; per tali ambiti, intesi quali nuovi ambiti di trasformazione, è previsto un strumento di attuazione preventivo, sia esso Piano Attuativo o stipula di convenzionamento tra Amministrazione Comunale e privato.

La Variante prevede inoltre lo stralcio di AdT residenziale PAr5 e la modifica perimetrale degli AdT Par1 e Par7, nonché la rettifica perimetrale dell'AdT PIIru1.

Nello specifico la Variante n.1 prevede modifiche al Documento di Piano del PGT di cui alla seguente tabella.

					AMBITI DI TRASFOR	M A 7	ZIONE DEL PGT				
RESIDENZIALI SOGGETTI A PIANO ATTUATIVO (superficie territoriale in mq)			RESIDENZIALI SOGGETTI A ONVENZIONAMENTO perficie territoriale in mq)	TUR	ISTICI ALBERGHIERI SOGGETTI A DNVENZIONAMENTO perficie territoriale in mq)		PRODUTTIVI SOGGETTI A PIANO ATTUATIVO perficie territoriale in mq)		URISTICO RICETTIVI SOGGETTI A PIANO INTEGRATO DI INTERVENTO operficie territoriale in mq)	s	RIQUALIFICAZIONE OGGETTI A PIANO INTEGRATO DI INTERVENTO perficie territoriale in mq)
		1	2.228,35	1	1.003,65	1	3.512,50	1	11.346,00	1	7.049,50
2	4.031,00	2	1.616,65	2	3.135,45					2	4.333,60
3	3.133,65	3	3.008,55							3	2.558,10
		4	1.449,70								
6	1.807,95										
8	3.773,15										
	12.745,75		8.303,25		4.139,10		3.512,50		11.346,00		13.941,20
	TOTALE SUPERFICIE AMBITI DI TRASFORMAZIONE MQ										

RESIDENZIALI SOGGETTI A PIANO ATTUATIVO (superficie territoriale in mq)		ILI RESIDENZIALI TURISTI IANO SOGGETTI A SO O CONVENZIONAMENTO CONV			ORMAZIONE DEL PO RISTICI ALBERGHIERI SOGGETTI A OONVENZIONA MENTO erficie territoriale in mq)	SOGGETTI A SOGGETTI A PIANO NVENZIONA MENTO ficie territoriale in ma) (superficie territoriale in ma)					DI RIQUALIFICAZIONE SOGGETTI A PIANO INTEGRATO DI INTERVENTO (superficie territoriale in mq)	
1	3.612,25											
4	1.637,45											
7	5.929,20											
	11.178,90		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	
		•	TOTALE SUPE	RFI	CIE AMBITI DI TRAS	FOI	RMAZIONE MQ			-	11.178,90	

		AMBITI DI	TRAS	FORMAZIONE INTRO	DO	ITI DALLA VARIANTI	V1	. AL PGT		
RESIDENZIALI SOGGETTI A PIANO ATTUATIVO (superficie territoriale in mq)	RESIDENZIALI SOGGETTI A CONVENZIONAMENTO (superficie territoriale in mq)		TURISTICI ALBERGHIERI SOGGETTI A CONVENZIONAMENTO (superficie territoriale in mq)		PRODUTTIVI SOGGETTI A PIANO ATTUATIVO (superficie territoriale in mq)		TURISTICO RICETTIVI SOGGETTI A PIANO INTEGRATO DI INTERVENTO (superficie territoriale in mq)		DI RIQUALIFICAZIO SOGGETTI A PIAN INTEGRATO DI INTERVENTO (superficie territoriale in	
	10	1.050,75								
	11	920,80								
	12	1.052,00								
0,00		3.023,55		0,00		0,00		0,00		0,00
		TOTALE SUP	ERFI	CIE AMBITI DI TRASI	FOR	MAZIONE MQ			•	3.023,55

Tabella Ambiti di Trasformazione – Variante n.1 Tavola dp 7 "individuazione e classificazione ambiti di trasformazione



mappatura adt

Modifiche al Piano dei Servizi

Minime le modifiche a carico delle previsioni del Piano dei Servizi.

Si tratta di ridefinizioni di aree di interesse pubblico.

Bilancio complessivo delle aree di interesse pubblico è definito nella relazione illustrativa di variante al cap. "valutazione delle variazioni dimensionali del PGT".

Non si riconosco effetti significativi sull'ambiente indotti dalle modifiche a carico del Piano dei Servizi.

L'analisi e la valutazione delle singole modifiche al Piano dei Servizi è definita all'interno delle schede di valutazione.

Variante 5	<u>PIANO DEI SERVIZI – AREE PER SERVIZI</u>	
	Modifica delle previsioni di Piano per servizio esistenti e di progetto:	P n.14
5.1	da Parcheggio ad Interesse Comune	C n.1
5.2	Individuazione nuovo P a Marone in via Cristini	P n.61
5.3	Individuazione nuovo P a Vesto	P n.62
5.4	Individuazione nuovo V a Ponzano	V n.18
5.5	Variazione servizio da Verde a Parcheggio	V n. 5 – Pn.54
Variante 6	PIANO DEI SERVIZI – ADEMPIMENTI SOVRAORDINATI	
	definizione dello schema di Rete Ecologica	
Variante 7	PIANO DEI SERVIZI – ADEGUAMENTI CARTOGRAFICI	
	rappresentazione rete metanodotto alta pressione,	
	aggiornamento attuazione piste ciclo-pedonali con individuazione delle relative nuove aree a Parcheggio e Verde recepimento fascia di rispetto cimiteriale da Piano cimiteriale, aggiornamento attuazione asilo nido, realizzazione P in area Verde a Ponzano, adeguamenti cartografici derivanti da varianti V1 al DdP e al PdR. – recepimento livello informativo provinciale relativamente al Piano Cave	P n.28-29 V n.7
Variante 8	PIANO DEI SERVIZI – NORME TECNICHE DI ATTUAZIONE	
8.1-8.2-8.3-8.4-8.5- 8.6-8.7-8.8	Modifica NTA del PdS con indicazioni e specifiche Introduzione nuovo articolo per definizione Schema Rete Ecologica	Artt.5-6-7-7BIS-9- 10-11-12-13-14

Modifiche al Piano delle Regole

Minime le modifiche a carico delle previsioni del Piano delle Regole.

Si tratta dell'introduzione di piccole aree residenziali a ridosso di aree già edificate; le modifiche si configurano infatti quali ampliamenti e completamenti di aree consolidate. Cambi di destinazione d'uso di minimo lotto turistico

Bilancio complessivo delle aree a carico del Piano delle Regole è definito nella relazione illustrativa di variante al cap. "valutazione delle variazioni dimensionali del PGT".

Non si riconosco effetti significativi sull'ambiente indotti dalle modifiche a carico del Piano delle Regole.

L'analisi e la valutazione delle singole modifiche al Piano delle Regole è definita all'interno delle schede di valutazione.

Variante 9	PIANO DELLE REGOLE – AMBITI CONSOLIDATI e AREE AGRICOLE	
9.1	Trasformazione ambito consolidato residenziale da B1 a B2	Pregasso
9.2	Incremento ambito consolidato residenziale B1	Colpiano
9.3	Incremento ambito consolidato residenziale	Colpiano
9.4	Riconoscimento ambito residenziale esistente	Marone
9.5	Incremento ambito residenziale esistente B1	Vesto
9.6	Trasformazione ambito turistico alberghiero esistente	Marone
9.7	Incremento ambito consolidato residenziale	Marone
9.8	Incremento ambito consolidato residenziale	Marone
Variante 10	PIANO DELLE REGOLE – ADEMPIMENTI SOVRAORDINATI	
	Definizione della Rete Ecologica Comunale – indicazioni operative	
Variante 11	PIANO DELLE REGOLE-NORME TECNICHE DI ATTUAZIONE	
11.1-11.2-11.3-11.4- 11.5-11.6-11.7-11.8- 11.9-11.10-11.11- 11.12-11.13-11.14- 11.15-11.16-11.17- 11.18-11.19-11.20- 11.21-11.22	Modifica NTA del PdR con indicazioni e specificazioni Introduzione nuovo articolo di norma per Rete Ecologica Comunale "Indicazioni operative"	Artt.3-3bis-4-6-10- 11-12-13-15-16-18- 19-20-21-22-26-27- 30-30bis-31-32-33- 34

Analisi di sostenibilità degli obiettivi di Variante

La valutazione ambientale deve mettere in luce la rispondenza degli obiettivi di Variante ai criteri di sostenibilità riconosciuti a livello internazionale.

Resta intesa la necessità di interpretare in maniera "flessibile" le direttive indicate dall'Unione Europea al fine di contestualizzare gli stessi criteri alla realtà territoriale del comune di Marone.

Si è pertanto ritenuto di esplicare tali interazioni e schematizzare le rispondenze tra criteri di sostenibilità e obiettivi di Variante attraverso la creazione della matrice di seguito riportata.

La matrice, di tipo qualitativo, vuole esplicitare la coerenza interna degli obiettivi di piano con quanto richiamato dai criteri di sostenibilità riportati nel Manuale UE 1998.

- 1. Ridurre al minimo l'impiego delle risorse energetiche non rinnovabili;
- 2. Impiego delle risorse rinnovabili nei limiti della capacità di rigenerazione;
- 3. Uso e gestione corretta, dal punto di vista ambientale, delle sostanze e dei rifiuti pericolosi/inquinanti;
- 4. Conservare e migliorare lo stato della fauna e della flora selvatiche, degli habitat e dei paesaggi;
- 5. Conservare e migliorare la qualità dei suoli e delle risorse idriche;
- 6. Conservare e migliorare la qualità delle risorse storiche e culturali;
- 7. Conservare e migliorare la qualità dell'ambiente locale;
- 8. Protezione dell'atmosfera;
- 9. Sensibilizzare alle problematiche ambientali, sviluppare l'istruzione e la formazione in campo ambientale;
- 10. Promuovere la partecipazione del pubblico alle decisioni che comportano uno sviluppo sostenibile.

La valutazione degli obiettivi è formulata in relazione al criterio di sostenibilità sopra riportati individuando l'interazione con la seguente simbologia:



obiettivo la cui attuazione potrebbe indurre effetti negativi rispetto al criterio di sostenibilità;



obiettivo la cui attuazione potrebbe indurre effetti positivi rispetto al criterio di sostenibilità:



obiettivo la cui attuazione potrebbe indurre effetto potenziale da controllare.

				C	RITERI DI SA	OSTENIBILI	'A'			
	Ridurre al minimo l'impiego delle risorse energetiche non rinnovabili	Impiego delle risorse rinnovabili nei limiti della capacità di rigenerazion e	Uso e gestione corretta, dal punto di vista ambientale, delle sostanze e dei rifiuti pericolosi/ing	Conservare e migliorare lo stato della fauna e della flora selvatiche, degli habitat e dei paesaggi	Conservare e migliorare la qualità dei suoli e delle risorse idriche	Conservare e migliorare la qualità delle risorse storiche e culturali	Conservare e migliorare la qualità dell'ambiente locale	Protezione dell'atmosfer a	Sensibilizzar e alle problematich e ambientali, sviluppare l'istruzione e la formazione in campo ambientale	Promuovere la partecipazio ne del pubblico alle decisioni che comportano uno sviluppo sostenibile
Specificazioni e chiarimenti alle Norme Tecniche di Attuazione				vedas	i tabella di	i analisi pu	ntuale			
Adeguamenti normativi e cartografici in seguito a determinazioni derivanti da elaborati di settore		(7)	(=)	(7)	(*)	(7)	=	(+)	(F)	(7)
Adeguamenti normativi in seguito a disposizioni sovraordinate										
adeguare il PGT al PTR di cui all'art.77 L.R. 12/2005 comma 1) bis s.m.i.										
definire lo studio di Rete Ecologica Comunale (REC) di cui alla L.R. n.12/2011 D.G.R. 8515/2008 s.m.i Comunicato Reg. n.25 del 27.02.2012;										
delinire all'interno del Piano le aree verdi e lo studio agronomico di cui all'art.43 L.R. 12/2005 – D.G.R. 22.12.2006 n. 8/8757 s.m.i.										
Richieste di privati cittadini				vedas	i tabella d	i analisi pu	ntuale			
infroduzione di nuovi adt residenziali	J					J	(-)			
modifica adt residenziali già previsti								(4)		

L'analisi e la valutazione degli Obiettivi è condotta con il metodo dell'analisi di coerenza che, con l'ausilio di una matrice di analisi, consente di verificare in maniera compiuta quanto e come l'impostazione strategica del Documento di Piano, ma anche del PGT nel suo complesso, tiene conto ai criteri / obiettivi di sostenibilità assunti.

Dalla disamina degli obiettivi generali e specifici esplicitati nel Documento di Piano e riportati nei paragrafi di cui sopra, deriva la rappresentazione delle rispondenza o non rispondenza con gli obiettivi di sostenibilità ambientale.

Da tale analisi ne deriva l'opportunità di proporre specifiche azioni di sviluppo sostenibile di seguito descritte.

Criteri di valutazione ambientale degli ambiti di variante

DESCRIZIONE DELLA VARIANTE

I singoli ambiti di trasformazione previsti dal Documento di Piano vengono analizzati con estratti cartografici dello stato di fatto e delle nuove previsioni (si veda parte III Schede di valutazione degli ambiti di trasformazione), nonché secondo i parametri raccolti nelle seguenti tabelle:

PARAMETRI DESCRITTIVI					
Collocazione dell'ambi	to		orto	foto	
			ambita	o – DdP	
Descrizione dell'ambito					
Destinazione d'uso PGT		Stato dei sottoserviz	i		
vigente					
Consumo di suolo					
Parametri quantitativi					
Schema progettuale					
Documento di Piano					
CRITICITÀ' E SENSIBILITÀ'					
	Criticità ambiental	i	/		
	Cinicia dilibiella		/		
	Sensibilità ambien	tali			
	INDICAZIONI/MITIC	GAZIONI/			
	COMPENSAZIONI				
	COMPENSALIONI				
	COMPENSAZIONI				
COFPENZA INTERNA	COMPENSALIONI				
COERENZA INTERNA	COMPENSAZIONI				
COERENZA INTERNA Sensibilità paesistica	Piano di Zonizzazion	ne acustica	Studio Ge	ologico	
		ne acustica	Studio Ge	ologico	
Sensibilità paesistica	Piano di Zonizzazior	ne acustica	Studio Ge	ologico	
	Piano di Zonizzazior	ne acustica	Studio Ge	ologico	
Sensibilità paesistica	Piano di Zonizzazior	ne acustica	Studio Ge	ologico	
Sensibilità paesistica	Piano di Zonizzazior		Studio Ge	ologico	
Sensibilità paesistica INDICAZIONI/MITIGAZIONI/ COMPENSA	Piano di Zonizzazion			ologico	
Sensibilità paesistica INDICAZIONI/MITIGAZIONI/ COMPENSA	Piano di Zonizzazion ZIONI RETE ECOLOGICA IN			ologico	
Sensibilità paesistica INDICAZIONI/MITIGAZIONI/ COMPENSA	Piano di Zonizzazion ZIONI RETE ECOLOGICA IN			ologico	
Sensibilità paesistica INDICAZIONI/MITIGAZIONI/ COMPENSA	Piano di Zonizzazion ZIONI RETE ECOLOGICA IN			ologico	
Sensibilità paesistica INDICAZIONI/MITIGAZIONI/ COMPENSAZIONI/ CO	Piano di Zonizzazion ZIONI RETE ECOLOGICA IN			ologico	
Sensibilità paesistica INDICAZIONI/MITIGAZIONI/ COMPENSAZIONI/ COMPENSAZIONI/ COERENZA ESTERNA	Piano di Zonizzazion ZIONI RETE ECOLOGICA IN			ologico	
Sensibilità paesistica INDICAZIONI/MITIGAZIONI/ COMPENSA: COERENZA ESTERNA Interferenza con vincoli ambientali Interferenza con componenti del P.T.R. e del P.T.C.P.	Piano di Zonizzazion ZIONI RETE ECOLOGICA IN OPERATIVE			ologico	
Sensibilità paesistica INDICAZIONI/MITIGAZIONI/ COMPENSAZIONI/ CO	Piano di Zonizzazion ZIONI RETE ECOLOGICA IN OPERATIVE			ologico	
Sensibilità paesistica INDICAZIONI/MITIGAZIONI/ COMPENSA: COERENZA ESTERNA Interferenza con vincoli ambientali Interferenza con componenti del P.T.R. e del P.T.C.P.	Piano di Zonizzazion ZIONI RETE ECOLOGICA IN OPERATIVE			ologico	

I criteri di valutazione sopra richiamati sono raggruppati come segue:

- descrizione della variante
- parametri descrittivi: comprendono la collocazione e descrizione dell'AdT, destinazione d'uso attuale dell'ambito, parametri quantitativi, descrizione dell'ipotesi progettuale;
- criticità e sensibilità: verrà segnalata l'eventuale interferenza degli AdT con le sensibilità e le criticità ambientali presenti sul territorio e cartografate in specifica tavola;
- coerenza interna: si provvede ad una ricognizione delle previsioni degli studi di settore (studio geologico, zonizzazione acustica, sensibilità paesistica) sovrapponendo le stesse agli AdT;
- coerenza esterna: le previsioni vengono rapportate a quanto indicato negli strumenti di pianificazione regionale e provinciale, nonché alle tutele dettate dal sistema dei vincoli ambientali e territoriali come definiti da specifica normativa;
- rete ecologica indicazioni operative

Dalle singole valutazioni di coerenza si deduce la necessità di eventuali misure di mitigazione / compensazione.

9. Descrizione della variante

La scheda illustra nel dettaglio le modifiche apportate all'ambito in sede di Variante, descrivendone i contenuti urbanistici

10. Parametri descrittivi

La prima parte della scheda di valutazione analizza lo stato/il valore di alcuni parametri qualitativi e quantitativi riferiti all'ambito stesso. Nello specifico viene fornita una descrizione dell'ambito evidenziando la collocazione dello stesso nel territorio comunale, l'indicazione della destinazione d'uso attuale, la superficie territoriale dell'ambito e la presenza o assenza dei sottoservizi (acquedotto e fognatura) nelle vie prossime/adiacenti all'ambito stesso.

È inoltre indicata la proposta progettuale relativa all'attuazione dell'AdT con la previsione delle eventuali cessioni a verde ed a parcheggio e la realizzazione di strade di penetrazione.

11. Criticità e sensibilità ambientali

A seguito dell'analisi dello stato dell'ambiente ed al fine di effettuare una valutazione ambientale degli ambiti di trasformazione, sono state prese in esame le componenti di criticità e sensibilità ambientali che interessano il territorio comunale, nonché gli aspetti operativi della Rete Ecologica Comunale.

Tali componenti saranno rappresentate e valutate nella Tavola VAS 1 allegata al Rapporto Ambientale.

12. Coerenza interna

Si effettua un'analisi di coerenza tra gli AdT e studi di settore, in particolare con lo studio geologico, con il piano di zonizzazione acustica e con le classi di sensibilità paesaggistica dei luoghi definite all'interno del PGT.

13. Coerenza esterna

La pianificazione comunale ha la necessità di rapportarsi con la programmazione strategica definita dagli strumenti di pianificazione di gerarchia e livello sia inferiore o di pari livello (paragrafo precedente) sia superiore.

Si rimanda al Cap. 4 Quadro Programmatico di Riferimento e coerenza esterna per approfondimento dei Piani di Settore e sovracomunali afferenti il comune di Artogne.

L'interferenza con le componenti del Piano Territoriale Regionale e del Piano Territoriale di Coordinamento Provinciale è rappresentato tavola "criticità e sensibilità e coerenza esterna", allegata al Rapporto Ambientale nella quale vengono rappresentati i vincoli ambientali/territoriali nonché le componenti del PTR e del PTCP.

14. Rete ecologica – indicazioni operative

Viene analizzato l'ambito rapportandolo ai contenuti della Rete Ecologica Comunale (tavola Pr5 – Rete ecologica comunale – indicazioni operative), dando indicazioni sui possibili interventi di sostegno alla rete ecologica.

Interventi di mitigazione e compensazione

Il documento di valutazione degli ambiti di trasformazione riporta alcune indicazioni in merito all'opportunità di applicare elementi di mitigazione e compensazione contestuali all'attuazione del degli ambiti di trasformazione previsti dalla Variante o non ancora attuati.

Tali indicazioni potranno essere concretizzate e valutate in sede di convenzionamento dell'ambito di trasformazione anche in conformità alle indicazioni normative provinciali, regionali e di settore.

Le valutazioni paesistiche (espresse dalla Commissione Comunale preposta) propedeutiche all'attuazione/realizzazione degli Adt formuleranno ulteriori precisazioni relativamente agli accorgimenti progettuali da adottarsi al fine di un migliore inserimento del progetto nel contesto.

Indicazioni per il monitoraggio

L'attuazione del Piano di Governo del Territorio, così come approvato nel 2009, come richiamato all'interno del presente di Scoping, prevedeva il controllo di alcune tematiche.

In sede di variante n.1/2013 al PGT si intendono confermare gli aspetti individuati nel PGT unitamente all'implementazione del sistema di monitoraggio previsto all'interno del PAES a cui si rimanda per opportune specifiche.

Il monitoraggio costituisce l'attività di controllo degli effetti del PAES ottenuti in sede di attuazione delle scelte dallo stesso definite, attività finalizzata a verificare tempestivamente l'esito della messa in atto delle misure, con la segnalazione di eventuali problemi, e ad adottare le opportune misure di ri-orientamento. Tale processo non si riduce quindi al semplice aggiornamento di dati ed informazioni, ma comprende anche un'attività di carattere interpretativo volta a supportare le decisioni durante l'attuazione del piano.

Il PAES prevede, rispetto agli impegni assunti con la Comunità Europea, di effettuare con cadenza biennale dall'approvazione del Piano un report di monitoraggio per verificare l'attuazione delle azioni previste e l'avanzamento dei risparmi rispetto agli obiettivi stabiliti per la riduzione delle emissioni di CO₂.

Questa fase di monitoraggio permette di verificare l'efficacia delle azioni previste ed eventualmente di introdurre le correzioni/integrazioni/aggiustamenti ritenuti necessari per meglio orientare il raggiungimento dell'obiettivo. Questa attività biennale permette di ottenere quindi un continuo miglioramento del ciclo Plan, Do, Check, Act (pianificazione, esecuzione, controllo, azione).

Relazione PAES _ capitolo 7 monitoraggio

Ing. marcella salvetti

Esine, agosto 2014

SCHEDE DI VALUTAZIONE DEGLI AMBITI DI VARIANTE

Le modifiche agli ambiti di trasformazione comportanti variazioni al consumo di suolo sono:

ADT residenziali soggetti a Piano Attuativo modificati dalla Variante n.1/2013

PAr1 - via Gandane

PAr3 – via Gandane – via Remina

PAr4 – via San Pietro - Pregasso

PAr7 – via Europa – via Guerini

ADT residenziali soggetti a Piano Attuativo eliminati dalla Variante n.1/2013

PAr5 – via Ronchi – Pregasso

ADT residenziali soggetti a convenzionamento introdotti dalla Variante n.1/2013

Arc1 – via della carità Pregasso (come da PGT)

Arc5 – via Ronchi - Pregasso

Arc6 – via Ronchi - Pregasso

Arc7 – via Ronchi - Pregasso

Arc8 – via Ronchi - Pregasso

Arc10 – via Montegrappa

Arc11 – via Val Pintana

Arc12 – via Zone

ADT residenziali soggetti a Programma Integrato di Intervento modificati dalla Variante n.1/2013

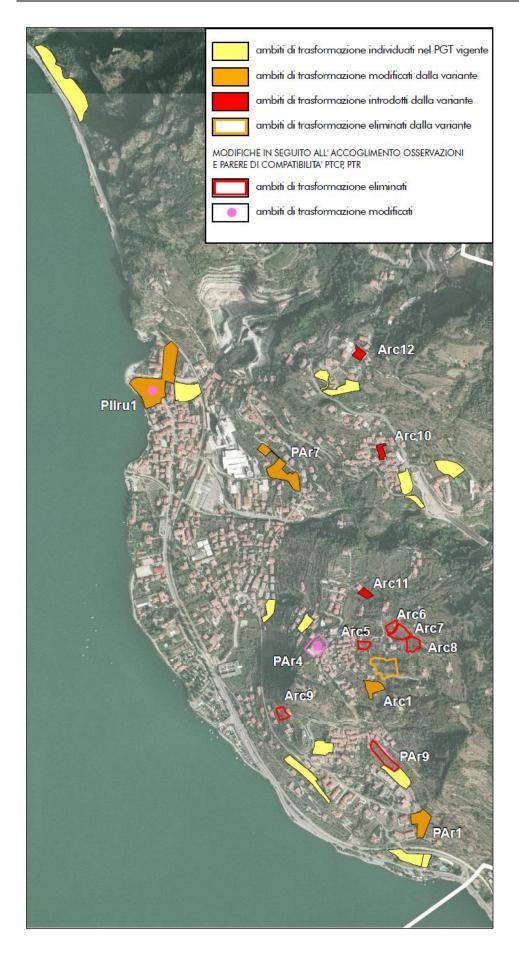
PIlru2 – via Roma, via Adua

SUPERFICI AMBITI DI TRASFORMAZIONE

					I DI TRASFOR	A				
IQUA LIFICA ZIONE GGETTI A PIANO NTEGRATO DI INTERVENTO cie territoriale in mo	so	URISTICO RICETTIVI SOGGETTI A PIANO INTEGRATO DI INTERVENTO perficie territoriale in mq)		PRODUTTIVI SOGGETTI A PIANO ATTUATIVO uperficie territoriale in mq)	ALBERGHIERI GETTI A ZIONA MENTO erritoriale in mg)	co	RESIDENZIA LI SOGGETTI A CONVENZIONA MENTO perficie territoriale in mq)	_	RESIDENZIALI SOGGETTI A PIANO ATTUATIVO perficie territoriale in mq)	(su
7.049,50	1	11.346,00	1	3.512,50	1.003,65	1	2.228,35	1		
4.333,60	2			3.522,53	3.135,45	2	1.616,65	2	4.031,00	2
2.558,10	3				01200,10		3.008,55	3	3.133,65	3
							1.449,70	4		_
							-, -		1.807,95	6
									3.773,15	8
13.941,20		11.346,00		3.512,50	4.139,10		8.303,25		12.745,75	_
49.848,70				RMAZIONE MQ	IBITI DI TRAS	RFIC	TOTALE SUPE			
										_
		TANTE V1	/ΔR	MODIFICATI DALLA V	ZIONE DEL PO	ASFO	AMRITI DI TR			
IQUALIFICAZIONE GGETTI A PIANO NTEGRATO DI		SOGGETTI A PIANO INTEGRATO DI		PRODUTTIVI SOGGETTI A PIANO ATTUATIVO	ALBERGHIERI GETTI A ZIONA MENTO		RESIDENZIA LI SOGGETTI A CONVENZIONA MENTO	0	RESIDENZIALI SOGGETTI A PIANO ATTUATIVO	
GGETTI A PIANO		INTEGRATO DI INTERVENTO		SOGGETTI A PIANO ATTUATIVO	GETTI A	co	SOGGETTI A CONVENZIONA MENTO		SOGGETTI A PIANO ATTUATIVO perficie territoriale in mq)	
GGETTI A PIANO NTEGRATO DI INTERVENTO		INTEGRATO DI INTERVENTO		SOGGETTI A PIANO ATTUATIVO	GETTI A ZIONA MENTO	co	SOGGETTI A CONVENZIONA MENTO		SOGGETTI A PIANO ATTUATIVO perficie territoriale in mq) 3.612,25	1
GGETTI A PIANO NTEGRATO DI INTERVENTO		INTEGRATO DI INTERVENTO		SOGGETTI A PIANO ATTUATIVO	GETTI A ZIONA MENTO	co	SOGGETTI A CONVENZIONA MENTO		SOGGETTI A PIANO ATTUATIVO perficie territoriale in mq) 3.612,25 1.637,45	1
GGETTI A PIANO NTEGRATO DI INTERVENTO cie territoriale in mo		INTEGRATO DI INTERVENTO perficie territoriale in mq)		SOGGETTI A PIANO ATTUATIVO uperficie territoriale in mq)	GETTI A ZIONA MENTO erritoriale in mq)	co	SOGGETTI A CONVENZIONA MENTO perficie territoriale in mq)		3.612,25 1.637,45 5.929,20	1
GGETTI A PIANO NTEGRATO DI INTERVENTO		INTEGRATO DI INTERVENTO		SOGGETTI A PIANO ATTUATIVO	GETTI A ZIONA MENTO	co	SOGGETTI A CONVENZIONA MENTO		SOGGETTI A PIANO ATTUATIVO perficie territoriale in mq) 3.612,25 1.637,45	1
GGETTI A PIANO NTEGRATO DI INTERVENTO cie territoriale in mo		INTEGRATO DI INTERVENTO perficie territoriale in mq)		SOGGETTI A PIANO ATTUATIVO uperficie territoriale in mq)	OCCITI A ZIONA MENTO erritoriale in mq) 0,00	CO (supe	SOGGETTI A CONVENZIONA MENTO perficie territoriale in mq) 0,00		3.612,25 1.637,45 5.929,20	1
GGETTI A PIANO NTEGRATO DI INTERVENTO cie territoriale in mo		INTEGRATO DI INTERVENTO perficie territoriale in mq) 0,00	(sup	SOGGETTI A PIANO ATTUATIVO uperficie territoriale in mq) 0,00 RMAZIONE MQ	OCETTI A ZIONA MENTO erritoriale in mq) 0,00 1BITI DI TRAS	(supe	SOGGETTI A COM ENZIONA MENTO perficie territoriale in mq) 0,00 TOTALE SUPE		3.612,25 1.637,45 5.929,20	1
GGETTI A PIANO NTEGRATO DI INTERVENTO cie territoriale in mo		INTEGRATO DI INTERVENTO perficie territoriale in mq) 0,00	(sup	SOGGETTI A PIANO ATTUATIVO uperficie territoriale in mq)	OCETTI A ZIONA MENTO erritoriale in mq) 0,00 1BITI DI TRAS	(supe	SOGGETTI A COM ENZIONA MENTO perficie territoriale in mq) 0,00 TOTALE SUPE		3.612,25 1.637,45 5.929,20	1
OCCUPATION OF THE PIANO NITEGRATO DI INTERVENTO CIE territoriale in more dell'ACCUPATION OCCUPATION	DI R SC	INTEGRATO DI INTERVENTO perficie territoriale in mq) 0,00	TE V	SOGGETTI A PIANO ATTUATIVO uperficie territoriale in mq) 0,00 RMAZIONE MQ PRODUTTIVI SOGGETTI A PIANO ATTUATIVO Uperficie territoriale in mq)	OCCUPATION AMENTO OCCUPATION AMENTO OCCUPATION AMENTO OCCUPATION AMENTO OCCUPATION AMENTO	CCC (supe	SOGGETTI A COMENZIONA MENTO perficie territoriale in mq) 0,00 TOTALE SUPE AMBITI DI TR RESIDENZIALI SOGGETTI A COMENZIONA MENTO	(super	SOGGETTI A PIANO ATTUATIVO perficie territoriale in mq) 3.612,25 1.637,45 5.929,20 11.178,90 RESIDENZIALI SOGGETTI A PIANO ATTUATIVO	1 4 7
OCCUPATION OF THE PIANO NITEGRATO DI INTERVENTO CIE territoriale in more dell'ACCUPATION OCCUPATION	DI R SC	INTEGRATO DI INTERVENTO perficie territoriale in mq) 0,00 /1 AL PGT URISTICO RICETTIVI SOGGETTI A PIANO INTEGRATO DI INTERVENTO	TE V	SOGGETTI A PIANO ATTUATIVO uperficie territoriale in mq) 0,00 RMAZIONE MQ PRODUTTIVI SOGGETTI A PIANO ATTUATIVO Uperficie territoriale in mq)	OCCUPATION AMENTO OCCUPATION AMENTO OCCUPATION AMENTO OCCUPATION AMENTO OCCUPATION AMENTO	CCC (supe	SOGGETTI A COMENZIONA MENTO perficie territoriale in mq) 0,00 TOTALE SUPE AMBITI DI TR RESIDENZIALI SOGGETTI A COMENZIONA MENTO perficie territoriale in mq)	CO	SOGGETTI A PIANO ATTUATIVO perficie territoriale in mq) 3.612,25 1.637,45 5.929,20 11.178,90 RESIDENZIALI SOGGETTI A PIANO ATTUATIVO	1 7 7
OCCUPATION OF THE PIANO NITEGRATO DI INTERVENTO CIE territoriale in more dell'ACCUPATION OCCUPATION	DI R SC	INTEGRATO DI INTERVENTO perficie territoriale in mq) 0,00 /1 AL PGT URISTICO RICETTIVI SOGGETTI A PIANO INTEGRATO DI INTERVENTO	TE V	SOGGETTI A PIANO ATTUATIVO uperficie territoriale in mq) 0,00 RMAZIONE MQ PRODUTTIVI SOGGETTI A PIANO ATTUATIVO Uperficie territoriale in mq)	OCCUPATION AMENTO OCCUPATION AMENTO OCCUPATION AMENTO OCCUPATION AMENTO OCCUPATION AMENTO	CCC (supe	AMBITI DI TR RESIDENZIALI SOGGETTI A CONVENZIONA MENTO POPULA O,00 TOTALE SUPE AMBITI DI TR RESIDENZIALI SOGGETTI A CONVENZIONA MENTO PERFICIE TERRITORIO PERFICIE TERRITORIO 1.050,75	(super	SOGGETTI A PIANO ATTUATIVO perficie territoriale in mq) 3.612,25 1.637,45 5.929,20 11.178,90 RESIDENZIALI SOGGETTI A PIANO ATTUATIVO	1 7 7
OCCUPATION OF THE PIANO NITEGRATO DI INTERVENTO CIE territoriale in more dell'ACCUPATION OCCUPATION	DI R SC	INTEGRATO DI INTERVENTO perficie territoriale in mq) 0,00 /1 AL PGT URISTICO RICETTIVI SOGGETTI A PIANO INTEGRATO DI INTERVENTO	TE V	SOGGETTI A PIANO ATTUATIVO uperficie territoriale in mq) 0,00 RMAZIONE MQ PRODUTTIVI SOGGETTI A PIANO ATTUATIVO Uperficie territoriale in mq)	OCCUPATION AMENTO OCCUPATION AMENTO OCCUPATION AMENTO OCCUPATION AMENTO OCCUPATION AMENTO	CCC (supe	O,00 TOTALE SUPE AMBITI DI TR RESIDENZIALI SOGGETTI A COMENZIONA MENTO perficie territoriale in mq) 1.050,75 920,80	CC (super	SOGGETTI A PIANO ATTUATIVO perficie territoriale in mq) 3.612,25 1.637,45 5.929,20 11.178,90 RESIDENZIALI SOGGETTI A PIANO ATTUATIVO perficie territoriale in mq)	1 7 7
OCCUPATION OF THE PIANO NITEGRATO DI INTERVENTO CIE territoriale in more dell'ACCUPATION OCCUPATION	DI R SC	INTEGRATO DI INTERVENTO perficie territoriale in mq) 0,00 /1 AL PGT URISTICO RICETTIVI SOGGETTI A PIANO INTEGRATO DI INTERVENTO	TE V	SOGGETTI A PIANO ATTUATIVO uperficie territoriale in mq) 0,00 RMAZIONE MQ PRODUTTIVI SOGGETTI A PIANO ATTUATIVO Uperficie territoriale in mq)	OCCUPATION AMENTO OCCUPATION AMENTO OCCUPATION AMENTO OCCUPATION AMENTO OCCUPATION AMENTO	CCC (supe	O,00 TOTALE SUPE AMBITI DI TR RESIDENZIALI SOGGETTI A CONVENZIONA MENTO perficie territoriale in mq) 1.050,75 920,80	CO (super	SOGGETTI A PIANO ATTUATIVO perficie territoriale in mq) 3.612,25 1.637,45 5.929,20 11.178,90 RESIDENZIALI SOGGETTI A PIANO ATTUATIVO perficie territoriale in mq)	1 4 7

Tabella Ambiti di Trasformazione – Variante n.1 Tavola dp 7 "individuazione e classificazione ambiti di trasformazione

INDIVIDUAZIONE AMBITI DI TRASFORMAZIONE



Effetti complessivi a carico del Documento di Piano

	st PGT	st Var 1/2013	Δ (St Variante - St vigente)	Indice territoriale It (mq/mq)	ab PGT	ab Var 1/2013	Δ (Ab Variante - ab vigente)
PAr 1	4.330,20	3.612,25	-717,95	0,20	17,32	14,45	-2,87
PAr 3	3.133,65	3.133,65	0,00	0,20	0,00	0,00	0,00
PAr 5	4.052,30	0,00	-4.052,30	0,00	0,00	0,00	0,00
PAr 7	6.855,60	5.929,20	-926,40	0,20	27,42	23,72	-3,71
Arc1	2.228,35	2.228,35	0,00	0,20	8,91	8,91	0,00
Arc10	0,00	1.050,75	1.050,75	0,16	0,00	3,36	3,36
Arc11	0,00	920,80	920,80	0,16	0,00	2,95	2,95
Arc12	0,00	1.052,00	1.052,00	0,16	0,00	3,37	3,37
TOTALE	20.600,10	17.927,00	-2.673,10		53,66	56,75	3,10

Adeguamento Pareri

	criticità	sensibilità	со	coerenza interna			elementi rete
	Criticita	SCHSIBILLA	sensibilità	acustica	fattibilità geologica	esterna	ecologica
PAr 1							
PAr 3			perimetro i	nvariato, modific	che interne		
PAr 5				eliminato			
PAr 7							
Arc10							
Arc11							
Arc12							

Adeguamento Pareri

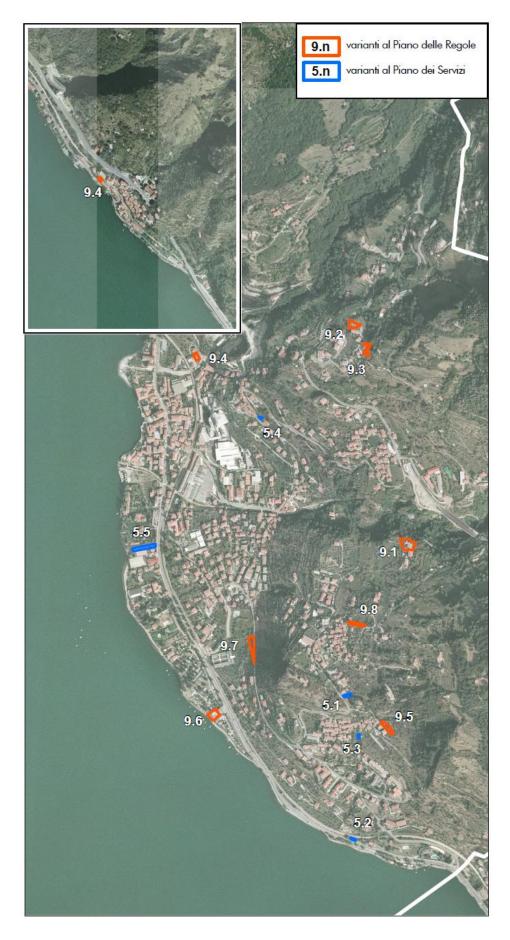
La Variante prevede inoltre una riduzione sostanziale della volumetria prevista nell'Ambito Pllru2 inserito nel PGT. Si riducono le possibilità edificatorie da 15.000mc a 11.000mc in quota residenziale e commerciale. Si adegua pertanto la scheda dell'AdT.

Anche sul PAr4, già previsto dal PGT, si interviene eliminando il vincolo di quota parte di commerciale e residenziale lasciando libera attuazione alle volumetrie.

Unitamente a quanto precisato Rapporto Ambientale in riferimento alle modifiche introdotte dalla Variante al PGT è da intendersi, a completamento della disamina delle variazioni introdotte con la Variante stessa, necessaria la lettura dei documenti di

controdeduzioni presentati in seguito alla lettura dei pareri di Provincia (compatibilità al PTCP), di Regione (di adeguamento al PTR) e delle osservazioni di privati cittadini nonché Enti territorialmente interessati e competenti in materia ambientale (ARPA, ASL) (Par4 e Pllru1).

Modifiche al Piano dei Servizi Modifiche al Piano delle Regole



	ATTO PGT – VARIANTE	ADT	CONSUMO DI SUOLO mq	ABITANTI TEORICI n.	STANDARD Individ. mq	Δ STANDARD mq	Δ DdP mq
1.1	Dp- Adt residenziale	Par1	1.104,60	2,96	565,70	-1.538,10	-717,95
1.2	Dp-Adt residenziale	Par5	-3.403,10	-14,13	0,00	-505,90	-4.052,3
1.3	Dp-Adt residenziale	Par7	-1.112,15	-3,71	927,10	0,00	-926,40
1.5	Dp-Adt residenziale	ARc1-2- 3-4	/	/	/	/	/
1.12	Dp-Adt residenziale	ARc11	920,80	2,95	/	/	920,80
1.13	Dp-Adt residenziale	ARc12	1.052,00	3,37	/	/	1.052,00
5.1	Ps- parch. e interesse comune	/	1	/	/	/	/
5.2	Ps- parcheggio	/	0,00	0,00	100,00	/	/
5.3	Ps-parcheggio	/	64,64	0,00	64,64	/	/
5.4	Ps - verde	/	0,00	0,00	58,44	/	/
5.5	Ps – verde/parcheggio	/	0,00	0,00	243,20	/	/
9.1	Pr- residenziale	/	-65,48	3,43	/	/	/
9.2	Pr- residenziale	/	426,92	1,37	/	/	1
9.3	Pr- residenziale	/	580,57	1,86	/	/	/
9.4	Pr- residenziale	/	0,00	1,77	/	/	/
9.5	Pr- residenziale	/	596,50	1,91	/	/	/
9.6	Pr- turistico ricett.	/	/	-1,40	/	/	/
9.7	Pr- residenziale	/	790,55	2,52	/	/	/
9.8	Pr- residenziale	/	379,75	1,21	/	/	1
			+2.286,35	+7,47	+2.211,08	-2.044,00	-2.673,10
							Tabella A.

La tabella sopra riportata evidenzia la variazione definita dalla Variante a carico del Documento di Piano pari a mq –2.673,10.

Il consumo di suolo calcolato è di mq +2.286,35.

Tra le varianti non riguardanti il DdP rientrano modifiche urbanistiche ad ambiti appartenenti ad aree consolidate (centro storico, ambiti residenziali, servizi) per complessivi ma 2.773,45 che definiscono una variazione del potenziale teorico del PGT pari a 13 (+12,67).

Adeguamenti normativi a disposizioni sovraordinati

Il recepimento delle indicazioni/prescrizioni dettate dal PTR e dai progetti di Rete Ecologica RER e REP (contestualizzati a livello comunale) si configura quale atto di maggior tutela e valorizzazione nonché di sviluppo sostenibile delle previsioni di Variante.

LEGENDE

AZZONAMENTO

SISTEMA INSEDIATIVO SISTEMA DEI SERVIZI ambiti residenziali nuclei di antica formazione spazi di sosta e parcheggio **(P)** A1 ville di interesse ambientale zone a verde pubblico **(V)** B1 ambiti residenziali di contenimento zone sportive **(S)** B1 ambito già convenzionato recepimento D.G.C. n°17 del 12/02/2008 zone per attrezzature comuni **(C)** zone per attrezzature tecnico distributive **(t)** B2 ambiti residenziali di completamento aree e parchi archerologici ambiti residenziali a volumetria definita **a** V.D.r zona a verde pubblico - deposito di natanti non a motore * Ta ambiti turistico-alberghieri (art.9 NTA Piano dei Servizi) rispetto dell'abitato e verde di connessione tra Tr ambiti turistico-ricettivi territorio agricolo ed edificato edificio da destinare a fattoria didattica ambito di riqualificazione urbanistica soggetto a programma integrato di intervento ambito di trasformazione residenziale percorsi ciclo-pedonali esistenti P.a.r soggetto a piano attuativo ambito di trasformazione residenziale percorsi ciclo-pedonali di progetto A.r.c soggetto a convenzionamento ambito di trasformazione turistico alberghiero 000000 percorsi pedonali esistenti A.t a.c soggetto a convenzionamento ambito di trasformazione soggetto a programma integrato di intervento (ambito ex calchera) P.I.I. percorsi pedonali di progetto SISTEMA DELLE INFRASTRUTTURE ambiti produttivi D₁ ambiti industriali esistenti zone destinate alla viabilità e relative aree di rispetto e di completamento D2 ambiti artigianali esistenti e di completamento zone ferroviarie e relative aree di rispetto D3 ambiti di servizio alla cava di dolomia piano cave DCR n.582/2008 ATE c05 zona di rispetto villa romana PEA piano esecutivo ambientale * * * *** fascia reticolo idrico ambito di trasformazione produttivo P.a.p soggetto a piano attuativo condotta idrica forzata SISTEMA PAESISTICO-AMBIENTALE E DELLE AREE AGRICOLE zone d'acqua E aree agricole zone a vincolo cimiteriale edifici residenziali in aree agricole ____ confine comunale allevamenti e relativa fascia di rispetto edificio da destinare a fattoria didattica

SCHEDE AMBITI DI TRASFORMAZIONE

area a servizi pubblici parcheggi		
area a servizi pubblici verde		
superficie fondiaria residenziale piano attuativo/ programma integrato di intervento/ristrutturazione urbanistica	Abbrevic	ızioni
superficie fondiaria/territoriale ambiti convenzionati	Adt: DdP:	ambito di trasformazione
superficie fondiaria produttiva piano attuativo	PdS:	documento di piano piano dei servizi
ambiti di trasformazione a servizio	PdR:	piano delle regole

TAVOLA CRITICITA' E SENSIBILITA'



CRITICITA'

tessuto urbano consolidato a destinazione industriale



tessuto urbano consolidato a prevalente destinazione artigianale



strada provinciale BS 510 quater sebina orientale



ex strada provinciale BS 510 quater sebina orientale



strada provinciale 32 marone-zone



linea ferroviaria



fascia di rispetto ferroviario (30m)



fascia di rispetto stradale



elettrodotto e fascia di rispetto di 12 m



allevamenti con piu di 10 capi e relative fasce di rispetto (100m)



isola ecologica comunale attualmente in esercizio (Piano dei Rifiuti Provinciale)



impianti di trattamento e smaltimento rifiuti - S.G.Inerti srl (Piano Rifiuti Provinciale)



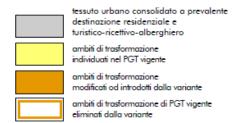
Azienda soggetta ad AIA - Dolomite Franchi spa



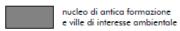
ambito cava ATE c05 (Piano Cave Provinciale - D.c.r. n.VIII/582 del 19 marzo 2008)



PEA piano esecutivo ambientale



SENSIBILITA'





perimetrazione del centro storico



zona di rispetto villa romana



zone d'acqua - elementi di rete ecologica Lago d'Iseo - Torrente Bagnadore - Rio Oriolo

===

corsi d'acqua minori (R.I.M.)



aree agricole (E)



rispetto dell'abitato e verde di connessione tra territorio agricolo ed edificato



ambito Madonna della Rota



territori coperti da boschi (art.142 lettera g) D.Lgs.22/01/2004)



fascia di rispetto cimiteriale



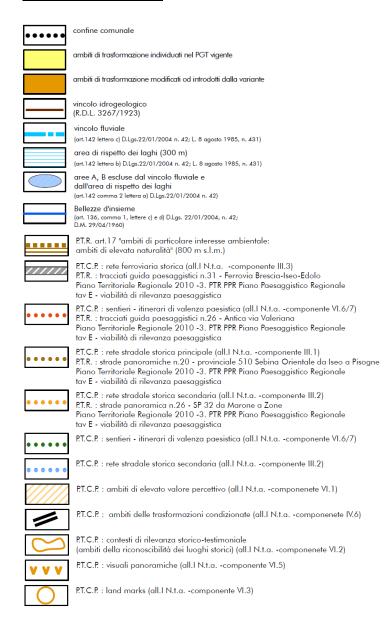
area di rispetto delle sorgenti captate a scopo idropotabile (studio geologico comunale)

serbatoi e vasche di accumulo

COERENZA INTERNA

	ambiti di trasformazione individuati nel PGT vigente
	ambiti di trasformazione modificati od introdotti dalla variante
CLASSI DI SE	NSIBILITA' PAESISTICA
	CLASSE 1 - sensibilità molto bassa
	CLASSE 2 - sensibilità bassa
	CLASSE 3 - sensibilità media
	CLASSE 4 - sensibilità elevata
	CLASSE 5 - sensibilità molto elevata
CLASSI DI FA	ATTIBILITA' GEOLOGICA
	CLASSE 2 - fattibilità con modeste limitazioni
	CLASSE 3 - fattibilità con consistenti limitazioni
	CLASSE 4 - fattibilità con gravi limitazioni
CLASSI DI ZO	ONIZZAZIONE ACUSTICA
	CLASSE 1 - aree particolarmente protette
	CLASSE 2 - aree prevalentemente residenziali
	CLASSE 3 - aree di tipo misto
	CLASSE 4 - aree ad intensa attività umana
	CLASSE 5 - aree prevalentemnte industriali

COERENZA ESTERNA



RETE ECOLOGICA - INDICAZIONI OPERATIVE

	verde urbano di progetto
4 >	connesioni ecologiche terrestri
4	interventi di ricongiunzione
	valorizzazione e tutela del lago d'Iseo e delle sue sponde (bellezze d'insieme - D.Lgs. 22/01/2004, n. 42)
444	connessioni ecologiche su unità ambientali acquatiche
→	connettività trasversale della rete idrica minore
	progetto locale di rinaturalizzazione piano esecutivo ambientale (PEA)
***	rinaturalizzazione delle infrastrutture
4	varchi insediativi a rischio per la connettività ecologica da deframmantare
	ambiti di trasformazione
	interventi di mitigazione verso ambiti agricoli (complementari alla REC)

Schede di valutazione AMBITI DI TRASFORMAZIONE Documento di Piano

Ambiti di trasformazione residenziali soggetti a piano attuativo modificati dalla Variante n.1/2013

AdT P.A.r 1 modificato in adeguamento al parere Regionale

Ambito di trasformazione residenziale soggetto a piano attuativo

DESCRIZIONE DELLA VARIANTE

La Variante consiste nella riperimetrazione dell'ambito di trasformazione residenziale previsto nel PGT prevedendo complessivamente una riduzione della superficie territoriale dell'AdT. La superficie stralciata viene ricompresa in ambiti residenziali normati dal Piano delle Regole mentre la superficie ricompresa nell'Adt viene sottratta ad aree di rispetto dell'abitato.

PARAMETRI DESCRITTIVI





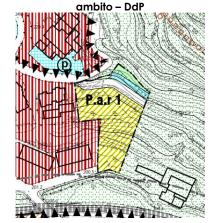




Var n.1/2013



vista da via Gandane Descrizione dell'ambito



L'area si colloca a margine dell'edificato, verso il comune di Sale Marasino. Occupa una porzione di versante, poco a monte della ferrovia Brescia-Iseo-Edolo, facilmente raggiungibile dalla rotatoria che segna il confine tra il comune di Marone e di Sale Marasino

				Comone di Marone e di Sale i	viarasirio.
Destinazione vigente	d'uso	PGT	zana di rispetto dell'abitato	Stato dei sottoservizi	via Gandane è servita da pubblica fognatura e rete acquedotto
Consumo di su	olo			suolo urbanizzabile aggiuntivo	o di variante

Parametri quantitativi

suolo urbanizzabile aggiuntivo di variante

St superficie territoriale	It indice territoriale	ab abitanti	SIp superficie lorda pavimento	V1 minimo 10mq/ab	P1 Minimo 15mq/ab	V1 individuato	P1 individuato	strade individuate	Sf superficie fondiaria
m2	m2/m2	n°	m2	m2	m2	m2	m2	m2	m2
3.612,25	0,20	14,45	722,45	144,50	216,74	404,95	160,75	464,10	2.582,45

Schema progettuale Documento di Piano

All'interno del piano attuativo sono previste aree a verde ed aree a parcheggio come individuato dal presente disegno: le aree di cessione sono poste all'interno dell'Adt raggiungibili attraverso una strada di servizio.

CRITICITÀ' E SENSIBILITÀ'		
	Criticità ambientali	/
PArt 215x	Sensibilità ambientali	Presenza di bosco D. Lgs. 42/2004 art. 142 lettera g) "territori coperti da boschi"
2012	INDICAZIONI/MITIGAZIONI/ COMPENSAZIONI	Ottenimento Autorizzazione forestale

COERENZA INTERNA							
Sensibilità paesistica	Piano di Zonizzazione acustica	Studio Geologico					
CLASSE 3 sensibilità paesistica media	CLASSE II aree prevalentemente residenziali	CLASSE 3 aree con consistenti limitazioni					
INDICAZIONI/MITIGAZIONI/ COMPENSA	1						
/	/	Predisposizione di Studio geologico di dettaglio					

COERENZA ESTERNA	RETE ECOLOGICA INDICAZIONI OPERATIVE	NOTE
Interferenza con vincoli ambientali D. Lgs. 42/2004 art. 142 lettera b) "aree di rispetto dei laghi – 300m D. Lgs. 42/2004 art. 136 comma1 "bellezze di insieme"	adiacenza varco a rischio di occlusione interferenza con Lago e le sue sponde	
Vincolo Idrogeologico Interferenza con componenti del P.T.R. e del P.T.C.P. PTCP ambiti di elevato valore percettivo		
NDICAZIONI/MITIGAZIONI/ COMPENSAZ	IONI	
Ottenimento Autorizzazione paesaggistica Ottenimento Autorizzazione svincolo idrogeologico	Valorizzazione e tutela del lago d'Iseo e delle sue sponde Interventi di mitigazioni verso ambiti agricoli	/
Predisposizione di Studio paesistico di contesto		

AdT P.A.r 7 – modificato in adeguamento al parere Regionale

Ambito di trasformazione residenziale soggetto a piano attuativo

DESCRIZIONE DELLA VARIANTE

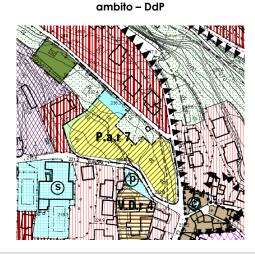
La Variante consiste nella riperimetrazione dell'ambito di trasformazione residenziale previsto nel PGT prevedendo complessivamente una riduzione della superficie territoriale dell'AdT. La superficie stralciata viene ricompresa aree di rispetto dell'abitato mentre la superficie ricompresa nell'Adt viene sottratta ad aree produttive.

PARAMETRI DESCRITTIVI









Descrizione dell'ambito

L'accesso all'ambito avviene da via Guerini, che sale verso la frazione di Collepiano, e da Via Europa della quale è previsto l'allargamento, con formazione anche di un marciapiede che si dovrà collegare al percorso pedonale esistente. Le aree a verde ed a parcheggio si concentrano in prossimità dell'incrocio tra le due vie al fine di migliorare complessivamente il sistema viabilistico del quartiere. Si tratta di un ambito collocato a monte degli edifici della Dolomite Franchi ed a valle

di alcune abitazioni residenziali. Destinazione d'uso PGT vigente

zana rispetto abitato zona D1

Stato dei sottoservizi

via Europa e via Ponzano sono servite da rete fognaria e acquedotto; l'area è metanizzata

Consumo di suolo

Parametri q	uantitativi								
St superficie territoriale	It indice territoriale	ab abitanti	SIp superficie lorda pavimento	V1 minimo 10mq/ab	P1 Minimo 15mq/ab	V1 individuato	P1 individuato	strade individuate	Sf superficie fondiaria
m ²	m²/m²	n°	m²	m²	m²	m²	m²	m²	m²
5.929,20	0,20	23,71	1.185,84	237,10	355,65	369,70		1049,20	4688,55

Schema progettuale Documento di Piano

Il Piano prevede la realizzazione di servizi pubblici a verde e parcheggio sull'incrocio verso l'area edificata residenziale confinando a sud la superficie fondiaria. L'attuazione dell'Adt prevede la partecipazione alla realizzazione del percorso pedonale lungo via Ponzano.

CRITICITÀ' E SENSIBILITÀ'		
2003	Criticità ambientali	Presenza elettrodotti e relativa fascia di rispetto Adiacenza azienda soggetta ad AIA Dolomite Franchi
PAT	Sensibilità ambientali	/
	INDICAZIONI/MITIGAZIONI/ COMPENSAZIONI	Verifica dei valori di campo elettromagnetico

Sensibilità paesistica	Piano di Zonizzazione acustica	Studio Geologico
PA/T 21.5	PAIT TELS	PAT 2215
:LASSE 3 sensibilità paesistica media	CLASSE III aree di tipo misto	CLASSE 2 aree con modeste limitazioni
INDICAZIONI/MITIGAZIONI/ COMPENS	SAZIONI	
1	/	1

COERENZA ESTERNA	RETE ECOLOGICA INDICAZIONI OPERATIVE	NOTE
Interferenza con vincoli ambientali D. Lgs. 42/2004 art. 142 lettera c) "rispetto dei fiumi – 150m Interferenza con componenti del P.T.R.	PART	
e del P.T.C.P.		
PTR strada panoramica n.26 SP 32		
Marone – Zone (PTCP rete stradale		
storica secondaria) PTCP rete stradale storica secondaria		
INDICAZIONI/MITIGAZIONI/ COMPENSAZ	ZIONI	
Ottenimento Autorizzazione paesaggistica Predisposizione studio paesistico di contesto	/	/

Ambiti di trasformazione residenziali soggetti a piano attuativo introdotti dalla Variante n.1/2013

Ambiti di trasformazione residenziali soggetti a convenzionamento introdotti dalla Variante n.1/2013

A.r.c. 10

Ambito di trasformazione residenziale soggetto a convenzionamento

DESCRIZIONE DELLA VARIANTE

La Variante consiste nell'introduzione di un nuovo AdT residenziale soggetto a Convenzionamento.



CRITICITÀ' E SENSIBILITÀ'		
336	Criticità ambientali	/
	Sensibilità ambientali	1
Arc10	INDICAZIONI/MITIGAZIONI/ COMPENSAZIONI	

COERENZA INTERNA		
Sensibilità paesistica	Piano di Zonizzazione acustica	Studio Geologico
CLASSE 4 sensibilità paesistica elevata	CLASSE II aree prevalentemente residenziali	CLASSE 2 aree con modeste limitazioni
INDICAZIONI/MITIGAZIONI/ COMPENSA	ZIONI	
Predisposizione Studio paesistico di contesto	1	1

COERENZA ESTERNA	RETE ECOLOGICA	NOTE
Interferenza con vincoli ambientali Interferenza con componenti del P.T.R. e del P.T.C.P. PTCP ambiti di elevato valore percettivo	Arc10	
INDICAZIONI/MITIGAZIONI/ COMPENSAZ	ZIONI	
Predisposizione Studio paesistico di contesto	1	1

A.r.c. 11 ridotto in accoglimento delle osservazioni di privati

Ambito di trasformazione residenziale soggetto a convenzionamento

DESCRIZIONE DELLA VARIANTE

La Variante consiste nell'introduzione di un nuovo AdT residenziale soggetto a Convenzionamento.

Collocazione dell'ambito Vista da via val pintana





306.1 A.T. C. A.T. C.

vista da via val pintana

Descrizione dell'ambito

L'ambito si colloca a monte di un complesso residenziale realizzato alcuni anni fa in attuazione ad un piano di zona in località Pregasso. L'accessibilità è garantita da via Val Pintana.

Destinazione d'uso PGT zona di rispetto dell'abitato Stato dei sottoservizi pubblica fognatura

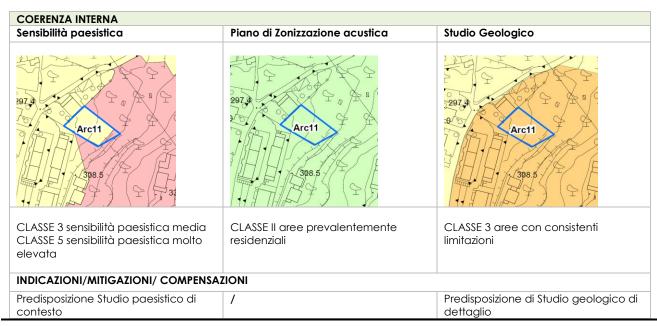
Via val pintana è servita da acquedotto e pubblica fognatura

Nuovo consumo di suolo

Parametri quantitativi				
St superficie territoriale	It indice territoriale	Abitanti ab	H max m	
m ²	m²/m²	ab	m	
920,80	0,16	2,95	9	

Schema progettuale	Г
Documento di Piano	

CRITICITÀ' E SENSIBILITÀ'		
	Criticità ambientali	/
	Sensibilità ambientali	1
Arc11	INDICAZIONI/MITIGAZIONI/ COMPENSAZIONI	1
308.5		



COERENZA ESTERNA	RETE ECOLOGICA	NOTE
Arc11	Arc11	1
Interferenza con vincoli ambientali		
Interferenza con componenti del P.T.R. e del P.T.C.P. PTCP ambiti di elevato valore percettivo		
INDICAZIONI/MITIGAZIONI/ COMPENSA	ZIONI	
Predisposizione studio Paesistico di contesto	Interventi di mitigazioni verso ambiti agricoli	1

A.r.c. 12

Ambito di trasformazione residenziale soggetto a convenzionamento

DESCRIZIONE DELLA VARIANTE

La Variante consiste nell'introduzione di un nuovo AdT residenziale soggetto a Convenzionamento.

PARAMETRI DESCRITTIVI Collocazione dell'ambito ortofoto vista da via zone ambito - DdP vista da via zone Descrizione dell'ambito L'area si colloca nella porzione più esterna dell'abitato del capoluogo, in adiacenza al tessuto urbano consolidato residenziale. L'ambito occupa un'area leggermente in declivio accessibile dalla strada comunale che ne delimita il lato più a monte. Destinazione d'uso PGT zona di rispetto Stato dei sottoservizi via zone servita da fognatura vigente dell'abitato acquedotto; l'area è metanizzata Consumo di suolo nuovo consumo di suolo Parametri quantitativi St lt Abitanti H max superficie indice ab m territoriale territoriale m^2 m^2/m^2 ab m 9 1.052,20 0,16 3,37 Schema progettuale Documento di Piano

368.0	Criticità ambientali	presenza di elettrodotti e relativo fascia di rispetto strada provinciale BS 510 quater sebina orientale in galleria
368 6		strada provinciale BS 510 quater
368		
		sepiria olieritate III gallella
	Sensibilità ambientali	/
Arc12	INDICAZIONI/MITIGAZIONI/	verifica dei valori di campo
AICIZ		•
3875	COMPENSAZIONI	elettromagnetico
380 3 5 5		
Marie Walter		

COERENZA INTERNA						
Sensibilità paesistica	Piano di Zonizzazione acustica	Studio Geologico				
Arc12 387-5	368,6 Arc 12 380,1	Arc12 388.5				
LASSE 4 sensibilità paesistica elevat	a CLASSE III aree di tipo misto CLASSE II aree prevalentemente residenziali	CLASSE 2 aree con modeste limitazioni				
INDICAZIONI/MITIGAZIONI/ COMPEN	SAZIONI					
Predisposizione Studio paesistico di contesto	1	/				

COERENZA ESTERNA	RETE ECOLOGICA	NOTE
Interferenza con vincoli ambientali Vincolo idrogeologico Interferenza con componenti del P.T.R. e del P.T.C.PPTR tracciati guida paesaggistici n.26 Antica via Valeriana (PTCP sentieri itinerari di valenza paesistica) -PTR strada panoramica n.26 SP 32 Marone Zone (PTCP rete stradale storica secondaria) -PTCP ambiti elevato valore percettivo INDICAZIONI/MITIGAZIONI/ COMPENSAZIONI/	Arc12	
Ottenimento Autorizzazione svincolo	/	/
idrogeologico		
Predisposizione Studio paesistico di		
contesto		

Schede di valutazione MODIFICHE al Piano delle Regole

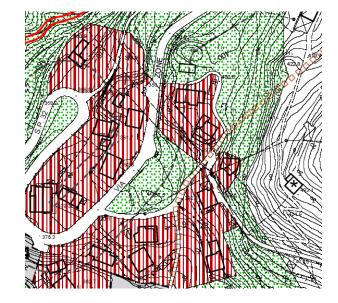
9.2 Incremento ambito consolidato residenziale B1

Colpiano - via Zone

STATO DI FATTO:

trattasi di ambito posto nell'abitato a monte della frazione Colpiano, in un'area posta lungo via Zone adiacente ad un ambito consolidato già edificato.

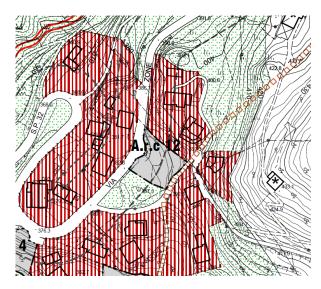
Il PGT individua l'area come zona di Rispetto dell'abitato e verde di connessione.



Estratto "Pr2a azzonamento" - VIGENTE

VARIANTE:

si propone la trasformazione dell'area in zona B1 ambiti residenziali di contenimento per una porzione di terreno che definisce il confine con gli ambiti agricoli comunali.



Estratto "Pr2a azzonamento" - VARIANTE

		St superficie territoriale	If indice fondiario	ab abitanti	SIp superficie lorda pavimento	V1 minimo 3mq/ab	P1 minimo 15mq/ab	strade individuate
		m^2	m^2/m^2	n°	m^2	m^2	m^2	m ²
PGT VIGENTE	Rispetto dell'abitato e verde di connessione	426,92	/	/	/	/	/	/
PGT VARIANTE	B1 ambiti residenziali di contenimento	426,92	0,16	1,37	68,30	4,11	20,55	/
VARIAZIONE				+1,37	+68,30	4,11	20,55	/

CRITICITÀ' E SENSIBILITÀ'		
	Criticità ambientali	Presenza di elettrodotti e relativa fascia di rispetto
	Sensibilità ambientali	/
	INDICAZIONI/MITIGAZIONI/ COMPENSAZIONI	Verifica dei valori di campo elettromagnetico

COERENZA INTERNA						
Sensibilità paesistica	Piano di Zonizzazione acustica	Studio Geologico				
	3900	369 0				
CLASSE 4 sensibilità paesistica elevata	CLASSE II aree a prevalente destinazione residenziale CLASSE III aree di tipo misto	CLASSE 2 aree con modeste limitazioni CLASSE 3 aree con consistenti limitazioni				
INDICAZIONI/MITIGAZIONI/ COMPENSAZIONI						
Predisposizione di Studio paesistico di dettaglio	/	Predisposizione di Studio geologico di dettaglio				

COERENZA ESTERNA	RETE ECOLOGICA	NOTE
190 a		
Interferenza con vincoli ambientali / Interferenza con componenti del P.T.R. e del P.T.C.PPTR strada panoramica n.26 SP 32 Marone Zone (PTCP rete stradale storica secondaria) -PTCP ambiti elevato valore percettivo INDICAZIONI/MITIGAZIONI/ COMPENSAZIONI/	//	
	LIONI	
Studio paesistico di contesto		1

9.3Incremento ambito consolidato residenziale B1

Colpiano - via Zone

STATO DI FATTO:

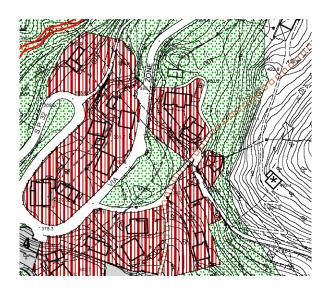
trattasi di ambito posto ai margini dell'abitato a monte della frazione Colpiano, in un'area posta lungo via Zone adiacente ad un ambito consolidato già edificato.

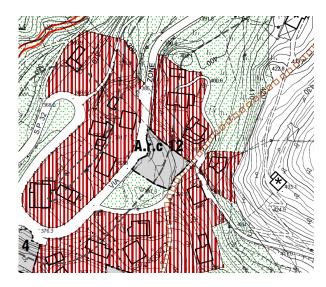
Il PGT individua l'area come zona di Rispetto dell'abitato e verde di connessione.

Estratto "Pr2a azzonamento" - VIGENTE

VARIANTE:

si propone la trasformazione dell'area in zona B1 ambiti residenziali di contenimento.





Estratto "Pr2a azzonamento" - VARIANTE

		St superficie territoriale	If indice fondiario	ab abitanti	SIp superficie lorda pavimento	V1 minimo 3mq/ab	P1 minimo 15mq/ab	strade individuate
		m^2	m^2/m^2	n°	m^2	m ²	m^2	m ²
PGT VIGENTE	Rispetto dell'abitato e verde di connessione	580,57	/	/	/	/	/	/
PGT VARIANTE	B1 ambiti residenziali di contenimento	580,57	0,16	1,86	92,89	5,58	27,90	/
VARIAZIONE				+1,86	+92,89	5,58	27,90	/

CRITICITÀ' E SENSIBILITÀ'		
	Criticità ambientali	Presenza di elettrodotti e relativa fascia di rispetto
	Sensibilità ambientali	/
	INDICAZIONI/MITIGAZIONI/ COMPENSAZIONI	Verifica dei valori di campo elettromagnetico

COERENZA INTERNA	Diama di Zanimaniana mandian	Chudia Caalaniaa
Sensibilità paesistica	Piano di Zonizzazione acustica	Studio Geologico
	337.5	390-0
CLASSE 4 sensibilità paesistica elevata	CLASSE II aree a prevalente destinazione residenziale	CLASSE 3 aree con consistenti limitazioni
INDICAZIONI/MITIGAZIONI/ COMPENSA	ZIONI	1
Predisposizione di Studio paesistico di dettaglio	/	Predisposizione di Studio geologico dettaglio

COERENZA ESTERNA	RETE ECOLOGICA	NOTE
300 300 1 30		
Interferenza con vincoli ambientali / Interferenza con componenti del P.T.R. e del P.T.C.PPTR strada panoramica n.26 SP 32 Marone Zone (PTCP rete stradale storica secondaria) -PTCP ambiti elevato valore percettivo	/	
INDICAZIONI/MITIGAZIONI/ COMPENSAZ	ZIONI	
Predisposizione di Studio paesistico di dettaglio	Interventi di mitigazioni verso ambiti agricoli	/

9.5 Incremento ambito residenziale esistente B1

Vesto - via Remina

STATO DI FATTO:

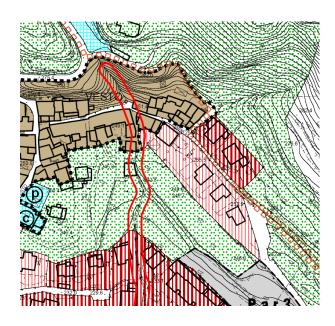
trattasi di area posta nell'abitato della frazione Vesto, in adiacenza ad un ambito residenziale consolidato già edificato che si attesta su via Remina.

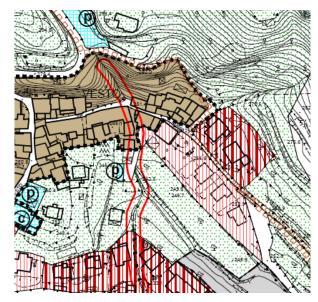
Il PGT individua l'area come zona di Rispetto dell'abitato e verde di connessione.



VARIANTE:

si propone un ampliamento dell'ambito residenziale consolidato trasformando quindi parte dell'area di Rispetto in zona B1 ambiti residenziali di contenimento.





Estratto "Pr2a azzonamento" - VARIANTE

		St superficie territoriale	If indice fondiario	ab abitanti	SIp superficie lorda pavimento	V1 minimo 3mq/ab	P1 minimo 15mq/ab	strade individuate
		m ²	m^2/m^2	n°	m^2	m^2	m ²	m^2
PGT VIGENTE	Rispetto dell'abitato e verde di connessione	596,50	/	/	/	/	/	/
PGT VARIANTE	B1 ambiti residenziali di contenimento	596,50	0,16	1,91	95,44	5,73	28,65	1
VARIAZIONE				+1,91	+95,44	5,73	28,65	/

CRITICITÀ' E SENSIBILITÀ'		
783.4 183.4	Criticità ambientali	/
	Sensibilità ambientali	/
250.9 250.9	INDICAZIONI/MITIGAZIONI/ COMPENSAZIONI	

COERENZA INTERNA	B. 1.7	
Sensibilità paesistica	Piano di Zonizzazione acustica	Studio Geologico
282.4	2.8	242.8
CLASSE 3 sensibilità paesistica media	CLASSE II aree a prevalente destinazione residenziale	CLASSE 2 aree con modeste limitazioni CLASSE 3 aree con consistenti limitazioni
INDICAZIONI/MITIGAZIONI/ COMPENSA	AZIONI	,
/	1	Predisposizione di Studio geologico dettaglio

COERENZA ESTERNA	RETE ECOLOGICA	NOTE				
282.4						
Interferenza con vincoli ambientali / Interferenza con componenti del P.T.R. e del P.T.C.PPTCP ambiti elevato valore percettivo	/					
INDICAZIONI/MITIGAZIONI/ COMPENSAZIONI						
Predisposizione di Studio paesistico di dettaglio	Interventi di mitigazioni verso ambiti agricoli	1				

9.7 Incremento ambito residenziale esistente B1

via Vesto

STATO DI FATTO:

trattasi di area posta all'interno della fascia di rispetto cimiteriale del cimitero di Marone



Estratto "Pr2a azzonamento" - VIGENTE

VARIANTE:

si propone, in ragione della riduzione della fascia di rispetto cimiteriale avvenuta con l'approvazione del piano cimiteriale comunale, la previsione di un nuovo limitato ambito residenziale

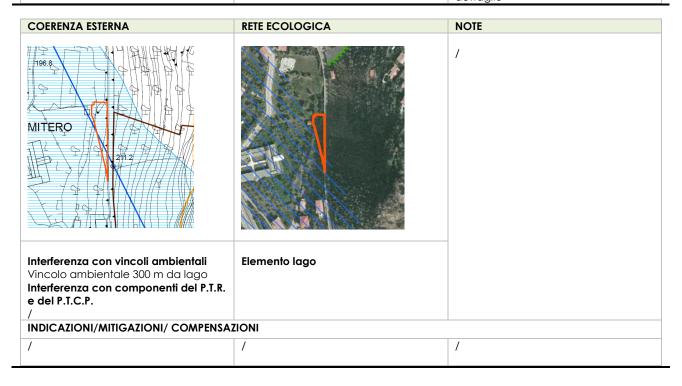


Estratto "Pr2a azzonamento" - VARIANTE

		St superficie territoriale	If indice fondiario	ab abitanti	SIp superficie lorda pavimento	V1 minimo 3mq/ab	P1 minimo 15mq/ab	strade individuate
		m ²	m^2/m^2	n°	m ²	m^2	m ²	m^2
PGT VIGENTE	Rispetto dell'abitato e verde di connessione	790,55	/	/	/	/	/	/
PGT VARIANTE	B1 ambiti residenziali di contenimento	790,55	0,16	2,52	126,40	7,56	37,80	/
VARIAZIONE		+790,55		+2,52	+126,40	7,56	37,80	/

CRITICITÀ' E SENSIBILITÀ'		
150.9	Criticità ambientali	/
CIMITERO	Sensibilità ambientali	Adiacenza fascia di rispetto cimiteriale
	INDICAZIONI/MITIGAZIONI/ COMPENSAZIONI	/

Sensibilità paesistica	Piano di Zonizzazione acustica	Studio Geologico
CIMITERO	CIMITERO	CIMITERO
CLASSE 3 sensibilità paesistica media	CLASSE II aree a prevalente destinazione residenziale	CLASSE 3 aree con consistenti limitazioni
INDICAZIONI/MITIGAZIONI/ COMPENSA	ZIONI	
/	/	Predisposizione di Studio geologico dettaglio

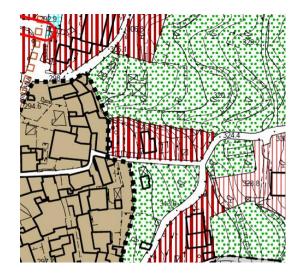


9.8 Incremento ambito residenziale esistente B1

Pregasso

STATO DI FATTO:

trattasi di area posta a margine dell'abitato in zona Pregasso Il PGT individua l'area come zona di Rispetto dell'abitato e verde di connessione.



Estratto "Pr2a azzonamento" - VIGENTE

VARIANTE:

si propone un ampliamento dell'ambito residenziale consolidato trasformando quindi parte dell'area di Rispetto in zona B1 ambiti residenziali di contenimento.



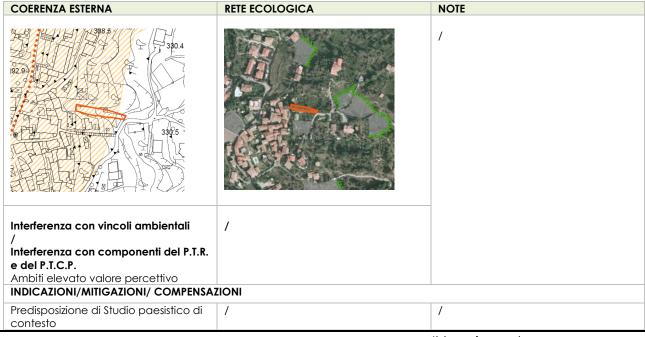
Estratto "Pr2a azzonamento" - VARIANTE

		St superficie territoriale	If indice fondiario	ab abitanti	SIp superficie lorda pavimento	V1 minimo 3mq/ab	P1 minimo 15mq/ab	strade individuate
		m ²	m^2/m^2	n°	m ²	m^2	m ²	m ²
PGT VIGENTE	Rispetto dell'abitato e verde di connessione	379,75	/	/	/	/	/	/
PGT VARIANTE	B1 ambiti residenziali di contenimento	379,75	0,16	1,21	60,65	3,63	18,15	/
VARIAZIONE		+379,75		+1,21	+60,65	3,63	18,15	/

analisi ambientale

CRITICITÀ' E SENSIBILITÀ'			
	Criticità ambientali	Presenza di elettrodotti e relativa fascia di rispetto	
	Sensibilità ambientali	Presenza di bosco D. Lgs. 42/2004 art. 142 lettera g) "territori coperti da boschi"	
	INDICAZIONI/MITIGAZIONI/ COMPENSAZIONI	Verifica dei valori di campo elettromagnetico	
		Ottenimento Autorizzazione forestale	

Sensibilità paesistica	Piano di Zonizzazione acustica	Studio Geologico
3		
CLASSE 5 sensibilità molto elevata	CLASSE II aree a prevalente destinazione residenziale	CLASSE 3 aree con consistenti limitazioni
INDICAZIONI/MITIGAZIONI/ COMPENSA	ZIONI	-
Predisposizione di Studio paesistico di contesto	/	Predisposizione di Studio geologico di dettaglio



Il tecnico estensore ing. marcella salvetti

comune di marone

provincia di brescia

Piano di Governo del Territorio

Approvato con Delibera di Consiglio Comunale n° 55 del 30 dicembre 2009

integrazione al rapporto ambientale

accoglimento osservazioni, parere di compatibilità PTCP, PTR

novembre 2013

aggiornamenti

variante n.1 / 2013 art.13 comma 13 L.R. 12/2005 e s.m.i.

adottata dal Consiglio Comunale con Delibera n° 3 del 27 febbraio 2014 approvata dal Consiglio Comunale con Delibera n°37 del 29 settembre 2014

pianificazione e coordinamento

rapporto ambientale

ing. marcella salvetti

arch. claudio nodari	esine - bs	arch. carlo fasser	brescia
arch. maura bellicini	esine - bs	arch. alessandro d'aloisio	brescia
arch. ariela rivetta	breno - bs	arch. tommaso mettifogo	brescia
arch. elena palestri	darfo b.t bs		

studio agronomico - forestale dott. for. marco sangalli

il responsabile del procedimento dott. giovanni stanzione

il sindaco alessio rinaldi

borno - bs

claudio nodari architetto

studio di architettura e urbanistica

collaborazione

ordine degli architetti, pianificatori, paesaggisti e conservatori della provincia di brescia n. 544

sellero - bs

RAPPORTO AMBIENTALE

VARIANTE n.1/2013 AL PGT DI MARONE

VALUTAZIONE AMBIENTALE STRATEGICA
DEL DOCUMENTO DI PIANO, PIANO DEI SERVIZI E PIANO
DELLE REGOLE

INTEGRAZIONE AL RA IN ACCOGLIMENTO OSSERVAZIONI, PARERE DI COMPATIBILITÀ PTCP, PTR

art.4 legge regionale 12/2005 e s.m.i. d.c.r. 8/351 del 27 dicembre 2007 d.g.r. 8/10971 del 30 dicembre 2009

PGT Approvato con D.C.C. n.55 del 30 dicembre 2009

Agosto 2014

Indicazioni per il monitoraggio

L'attuazione del Piano di Governo del Territorio, così come approvato nel 2009, come richiamato all'interno del presente di Scoping, prevedeva il controllo di alcune tematiche.

In sede di variante n.1/2013 al PGT si intendono confermare gli aspetti individuati nel PGT unitamente all'implementazione del sistema di monitoraggio previsto all'interno del PAES a cui si rimanda per opportune specifiche.

Il monitoraggio costituisce l'attività di controllo degli effetti del PAES ottenuti in sede di attuazione delle scelte dallo stesso definite, attività finalizzata a verificare tempestivamente l'esito della messa in atto delle misure, con la segnalazione di eventuali problemi, e ad adottare le opportune misure di ri-orientamento. Tale processo non si riduce quindi al semplice aggiornamento di dati ed informazioni, ma comprende anche un'attività di carattere interpretativo volta a supportare le decisioni durante l'attuazione del piano.

Il PAES prevede, rispetto agli impegni assunti con la Comunità Europea, di effettuare con cadenza biennale dall'approvazione del Piano un report di monitoraggio per verificare l'attuazione delle azioni previste e l'avanzamento dei risparmi rispetto agli obiettivi stabiliti per la riduzione delle emissioni di CO₂.

Questa fase di monitoraggio permette di verificare l'efficacia delle azioni previste ed eventualmente di introdurre le correzioni/integrazioni/aggiustamenti ritenuti necessari per meglio orientare il raggiungimento dell'obiettivo. Questa attività biennale permette di ottenere quindi un continuo miglioramento del ciclo Plan, Do, Check, Act (pianificazione, esecuzione, controllo, azione).

Relazione PAES _ capitolo 7 monitoraggio

In recepimento del parere Regionale in riferimento all'adeguamento della Variante al PGT al PTR, ed in particolare con rimando alla tematica afferente il TUC (Tessuto Urbano Consolidato) si introducono alcuni indicatori di riferimento per l'attuazione del sistema di monitoraggio:

- riuso dell'edilizia esistente ma di aree/slp riutilizzate;
- riuso dell'edilizia dismessa mq di aree recuperate;
- riqualificazione del patrimonio edilizio abitativo mg di aree/slp riqualificate.

Ing. marcella salvetti

Esine, agosto 2014