

Adottata con D.C.C. n° 7 del 25.07.2026



Regione Piemonte

Provincia di Vercelli

## COMUNE DI CARCOFORO

### PIANO REGOLATORE GENERALE

Legge Regionale 56/77 e successive modifiche e integrazioni

## PROPOSTA TECNICA PROGETTO PRELIMINARE

### VALUTAZIONE AMBIENTALE STRATEGICA

Elaborato DTP

DOCUMENTO DI SPECIFICAZIONE DEI  
CONTENUTI DEL RAPPORTO AMBIENTALE  
*USC: 002029\_VAS\_SPE*

D.Lgs. 152/2006 e successive modifiche e integrazioni,  
D.G.R. 09/06/08 n° 12-8931, D.G.R. 12/01/2015, n. 21-892 e  
D.G.R. 29/02/2016, n. 25-2977

Giugno 2026

# Sommario

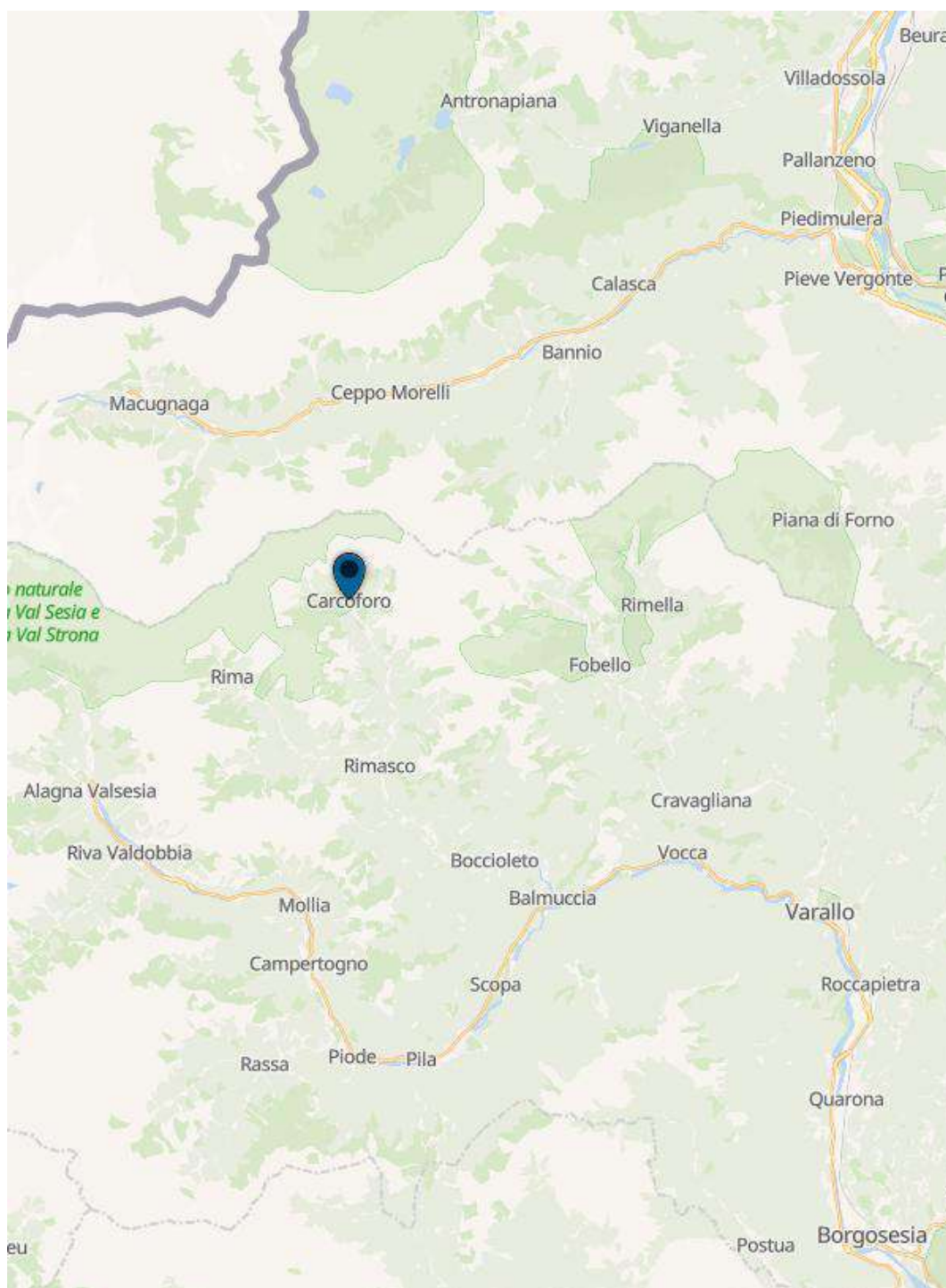
|                                                                                                                                                                                                                       |           |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| <b>PREMESSA .....</b>                                                                                                                                                                                                 | <b>4</b>  |
| <b>1.1. OBIETTIVI DEL PIANO .....</b>                                                                                                                                                                                 | <b>6</b>  |
| <b>1.2. Indagini e valutazioni .....</b>                                                                                                                                                                              | <b>7</b>  |
| <b>1.3. Rapporto con altri piani pertinenti .....</b>                                                                                                                                                                 | <b>7</b>  |
| 1.3.1. - Piano Territoriale Regionale (PTR) e Piano Paesistico Regionale (PPR).....                                                                                                                                   | 8         |
| 1.3.2. - Piano Territoriale Provinciale (PTCP).....                                                                                                                                                                   | 18        |
| 1.3.3. - Piano Regionale di Tutela delle Acque (PTA).....                                                                                                                                                             | 22        |
| 1.3.4. - Piano d'ambito - autorità d'ambito ATO 2 Biellese, Vercellese, Casalese .....                                                                                                                                | 25        |
| 1.3.5. - Piano regionale per il risanamento e la tutela della qualità dell'aria.....                                                                                                                                  | 25        |
| 1.3.6 - Piano energetico ambientale regionale (PEAR) .....                                                                                                                                                            | 28        |
| 1.3.7 - PFVR e PFP.....                                                                                                                                                                                               | 28        |
| 1.3.8 – Piano regionale per la gestione dei rifiuti urbani e di Bonifica delle aree inquinate PRUBAI e Piano regionale di gestione dei rifiuti speciali PRRS .....                                                    | 29        |
| 1.3.9 – Piano regionale della Mobilità e dei Trasporti PRMT, Piano regionale per la Mobilità delle Persone PrMop, Piano regionale per la Logistica delle merci PrLog e Piano regionale Mobilità ciclistica PrMc ..... | 30        |
| 1.3.10 - Complemento regionale per lo Sviluppo Rurale (CSR 2023-2027) della Regione Piemonte .....                                                                                                                    | 31        |
| 1.3.11 - Pianificazione urbanistica dei territori contermini .....                                                                                                                                                    | 31        |
| <b>2. QUADRO DEL CONTESTO TERRITORIALE E AMBIENTALE DI RIFERIMENTO (lett. b, c e d allegato VI D.Lgs. 152/2006) .....</b>                                                                                             | <b>32</b> |
| 2.1. La costruzione della “matrice ambientale” .....                                                                                                                                                                  | 32        |
| 2.2. Descrizione dello stato attuale dell'ambiente.....                                                                                                                                                               | 33        |
| 2.2.1. Inquadramento geografico - Morfologia e Geomorfologia.....                                                                                                                                                     | 33        |
| 2.2.2. Rete fognaria e depurazione (vedi tavola A2) .....                                                                                                                                                             | 34        |
| 2.2.3. Rete Idrica (vedi tavola A2) .....                                                                                                                                                                             | 34        |
| 2.2.4. Qualità dell'aria .....                                                                                                                                                                                        | 34        |
| 2.2.5 Biodiversità .....                                                                                                                                                                                              | 34        |
| 2.2.6 Dinamiche socioeconomiche.....                                                                                                                                                                                  | 36        |
| 2.2.7. Vegetazione, flora e fauna .....                                                                                                                                                                               | 40        |
| 2.2.8. Rete Ecologica .....                                                                                                                                                                                           | 43        |
| 2.2.9. Raccolta dei rifiuti.....                                                                                                                                                                                      | 45        |
| 2.2.10. RIR .....                                                                                                                                                                                                     | 45        |
| 2.2.11. Radon.....                                                                                                                                                                                                    | 46        |
| 2.3. Il paesaggio e la classificazione del territorio in ambiti .....                                                                                                                                                 | 47        |

|                                                                                                                                        |            |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| <b>3. SCENARIO IN ASSENZA DI PIANO (Lett. b allegato VI D.Lgs. 152/2006) .....</b>                                                     | <b>48</b>  |
| <b>4. INTEGRAZIONE DEI CRITERI DI SOSTENIBILITA' AMBIENTALE .....</b>                                                                  | <b>49</b>  |
| <b>5. COERENZA ESTERNA.....</b>                                                                                                        | <b>50</b>  |
| <b>5.1. Quadro di confronto degli obiettivi del PRG con gli obiettivi dei piani d'area vasta e di settore – coerenza esterna .....</b> | <b>50</b>  |
| <b>6. ANALISI DELLE ALTERNATIVE (Lett. f e h allegato VI D.Lgs. 152/2006).....</b>                                                     | <b>51</b>  |
| <b>7. AZIONI DI PIANO E VALUTAZIONE DEGLI EFFETTI/IMPATTI AMBIENTALI (Lett. h allegato VI D.Lgs. 152/2006).....</b>                    | <b>53</b>  |
| <b>7.1. Impatti sulle componenti ambientali, territoriali e paesaggistiche .....</b>                                                   | <b>54</b>  |
| <b>8. EFFETTI CUMULATIVI - Schedature nuovi interventi.....</b>                                                                        | <b>57</b>  |
| <b>9. COERENZA INTERNA.....</b>                                                                                                        | <b>103</b> |
| <b>10. MITIGAZIONI E COMPENSAZIONI AMBIENTALI (Lett. g allegato VI D.Lgs. 152/2006) .</b>                                              | <b>104</b> |
| <b>11. VALUTAZIONE DI INCIDENZA .....</b>                                                                                              | <b>106</b> |
| <b>12. PROGRAMMA DI MONITORAGGIO (Lett. i e h allegato VI D.Lgs. 152/2006).....</b>                                                    | <b>121</b> |
| <b>Strumenti per l'attuazione e gestione del Piano: monitoraggio del Piano .....</b>                                                   | <b>121</b> |
| <b>Scopo dell'attività di monitoraggio .....</b>                                                                                       | <b>121</b> |
| <b>Caratteristiche generali degli indicatori utilizzati per il monitoraggio .....</b>                                                  | <b>122</b> |
| <b>Individuazione degli indicatori per il monitoraggio.....</b>                                                                        | <b>123</b> |

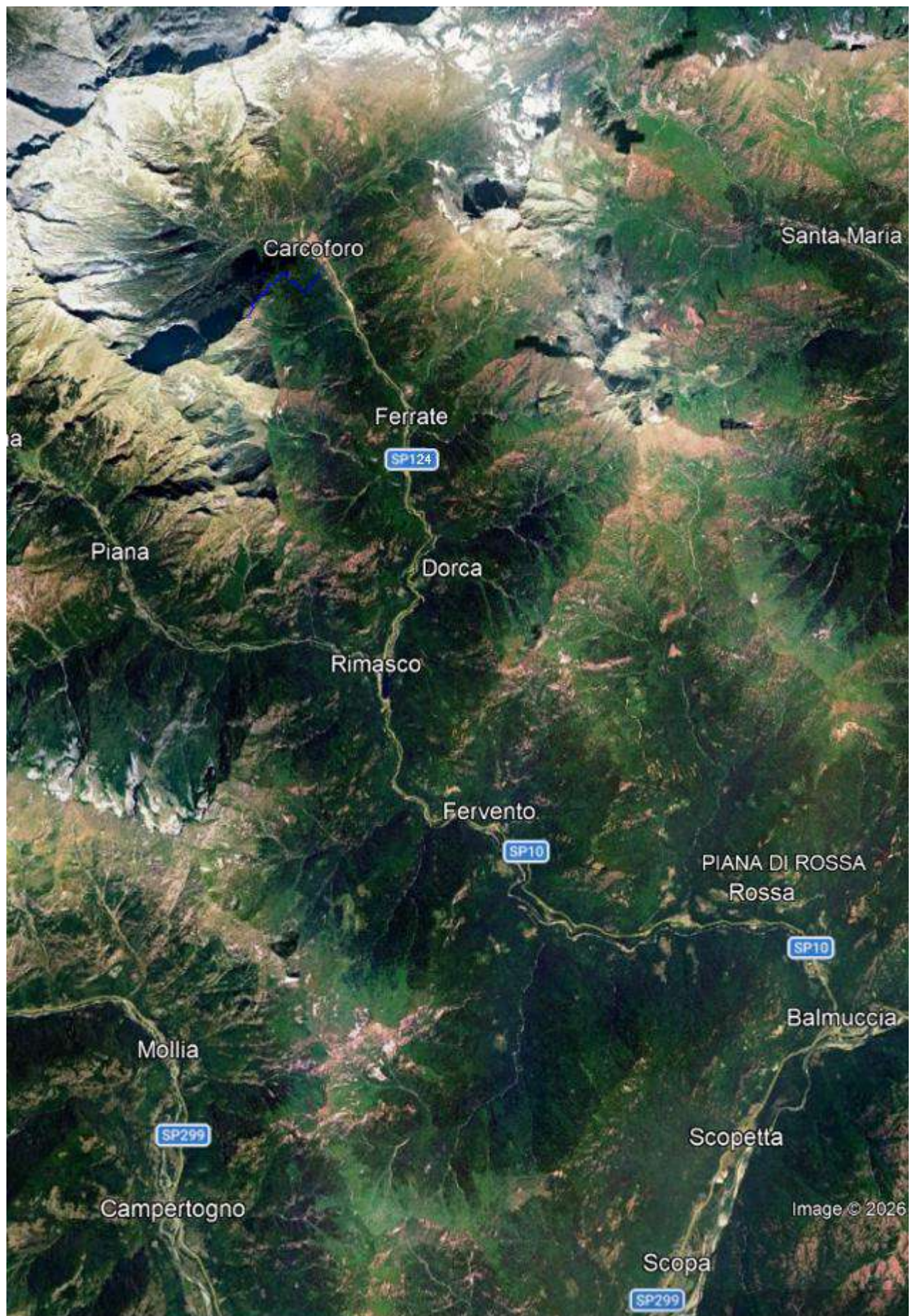
## PREMESSA

Il presente Documento Tecnico Preliminare è stato predisposto sulla base del D.Lgs. 152/2006, dell'allegato VI del D.Lgs. 4/2008 e della specifica normativa Regionale di recepimento di norme legislative nazionali e comunitarie (L.R. 14.12.1998 n° 40 e relativi allegati) nonché con riferimento alla D.G.R. 9 giugno 2008, n. 12-8931 - *"Primi indirizzi operativi per l'applicazione delle procedure in materia di Valutazione Ambientale Strategica, per i procedimenti in corso di formazione ed approvazione degli strumenti urbanistici"*, alla D.G.R. 12 gennaio 2015, n. 21-892 di approvazione del documento tecnico di indirizzo *"Contenuti del Rapporto Ambientale per la pianificazione locale"* ed alla D.G.R. 29 febbraio 2016, n. 25-2977 *"Disposizioni per l'integrazione della procedura di valutazione ambientale strategica nei procedimenti di pianificazione territoriale e urbanistica, ai sensi della legge regionale 5 dicembre 1977, n. 56 (Tutela ed uso del suolo)"*.

### Inquadramento del territorio comunale in ambito provinciale e regionale



## Vista fotografica aerea del contesto territoriale



## 1. CONTENUTI E OBIETTIVI DEL PIANO (lett. a allegato VI D.Lgs. 152/2006)

Il Comune di Carcoforo è provvisto di un vigente PRGCI (Comuni di Rimasco, Rima S. Giuseppe e Carcoforo) approvato in data 11.05.1995 con D.G.R. n. 65-44449, successivamente modificato con Variante per il solo comune di Carcoforo approvata con D.G.R. n. 35-154 del 21 luglio 2014 (pubblicata sul B.U.R. n. 31 del 31/07/2014).

Il Comune è adeguato al Piano di Assetto Idrogeologico ed è inoltre dotato di Piano di Classificazione Acustica, Regolamento Edilizio Tipo e Adeguamento ai criteri commerciali mentre il PRGCM vigente non

Il presente Documento Tecnico Preliminare è stato il riferimento principale per la stesura della Proposta Tecnica del Progetto Preliminare del nuovo PRG e si è sviluppato in modo propedeutico alle scelte effettuate, non solo in relazione alle problematiche geomorfologiche, idrogeologiche e di contesto ambientale-paesaggistico ma anche in rapporto ad altri importanti fattori che hanno condizionato le scelte urbanistiche quali:

- *l'esistenza di un patrimonio edilizio di origine storica che, per quanto sottoutilizzato dal punto di vista della popolazione residente, mantiene, anche grazie all'occupazione delle seconde case nel periodo estivo, un buon stato di conservazione;*
- *l'attuale assenza di attività produttive;*
- *la ridotta domanda di nuovi insediamenti, cui si accompagna però la richiesta di mantenimento e potenziamento dei livelli dei servizi e delle dotazioni infrastrutturali, quale condizione indispensabile per la permanenza di una popolazione residente stabilmente;*
- *il riconoscimento dell'importante funzione che rivestono, anche in ambito pedemontano e montano, le aree agricole e forestali nell'equilibrio ambientale, con particolare attenzione alla presenza di un comparto agricolo ancora legato all'allevamento in alpeggio;*
- *la presenza sul territorio comunale di vincoli di natura ambientale e di natura idrogeologica legati all'assetto morfologico ed alla presenza dei corsi d'acqua.*

Tali fattori hanno influenzato le scelte di pianificazione proposte attraverso una attenta definizione degli interventi e delle prescrizioni necessarie per garantire una maggiore sostenibilità degli stessi, anche attraverso l'introduzione nelle norme di nuovi parametri e prescrizioni legate alla compatibilità ambientale degli interventi, in aggiunta ai vincoli di natura idrogeologica, ambientale e paesaggistica e ai contenuti dei Regolamenti Edilizio e di Igiene.

In estrema sintesi, il presente Documento propone un'illustrazione degli obiettivi e delle manovre del Piano, una descrizione dell'ambiente in generale e delle analisi svolte ed infine, un'articolazione del territorio in ambiti paesaggisticamente omogenei attorno ai quali è stata effettuata la valutazione delle previsioni di Piano. Vi sono alcune parti del Documento che sono tratte da altri documenti facenti parte della pianificazione sovracomunale, ciò per evitare eccessivi rimandi e dar compiutezza ad alcune sezioni del testo.

### 1.1. OBIETTIVI DEL PIANO

Con riferimento ai contenuti del programma politico dell'Amministrazione comunale, con il recepimento dei temi introdotti nell'agenda urbanistica del PTP e a seguito delle riunioni d'impostazione, sono stati posti alla base della formazione del nuovo PRG i seguenti obiettivi:

1. Preservare l'identità territoriale del Comune di Carcoforo, ancora molto forte nonostante il rilevante calo demografico e delle attività economiche, valorizzandone i caratteri peculiari sia in campo socioeconomico che ambientale e paesaggistico.
2. Riconsiderare, alla luce della sua attuale consistenza, il patrimonio edilizio di antica formazione di pregio architettonico o comunque di valore a livello di scala urbanistica e edilizia, coniugando la dovuta attenzione ai problemi di adeguamento funzionale delle abitazioni con la salvaguardia degli aspetti storici originali, valutando anche interventi di riqualificazione su edifici incongrui per motivi di sicurezza, d'igiene, di impatto ambientale, di viabilità o di interesse pubblico.
3. Affrontare le problematiche relative alle attività economiche ancora presenti sul territorio, sia in campo commerciale sia per il comparto legato al turismo, che attualmente sconta le criticità legate alle presenze di tipo stagionale.
4. Abbinare al potenziamento delle infrastrutture un'ottica più attenta alla qualità ambientale, verificando le previsioni di aree per servizi pubblici sulla base di un'attenta analisi dei reali fabbisogni,

di quanto già realizzato e della fattibilità economica (anche in rapporto alle localizzazioni) delle aree attualmente previste.

5. Valutare, nel rispetto degli aspetti geomorfologici del territorio e del contesto paesaggistico-ambientale, come nell'ambito della destinazione genericamente definita agricola, che include tutte quelle categorie di utilizzo del suolo non legate ad altre attività (boschi, aree a prato, alpeggi, incolti, aree marginali al tessuto urbano non altrimenti classificate), sia possibile individuare forme di valorizzazione appropriate e differenziate secondo le rispettive potenzialità (tutela del sistema dei sentieri e dei percorsi quali elementi di connessione e di promozione dell'escursionismo, valorizzazione di elementi locali di pregio). Va introdotta una lettura del paesaggio attenta a tutto il territorio, mantenendo e incentivando la presenza dell'uomo quale importante fattore di presidio ambientale; un obiettivo da raggiungere anche con il completamento del recupero del patrimonio edilizio già esistente (quando possibile in rapporto allo stato di conservazione ed al contesto geomorfologico in cui sono inseriti), costituito da fabbricati rurali in parte abbandonati su cui vanno ammessi interventi di riqualificazione rispettosi delle caratteristiche tipologiche tipiche del contesto.

6. Considerato che il Piano è adeguato al Piano Stralcio per l'Assetto Idrogeologico (Decreto Presidente Consiglio dei ministri del 24.5.2001) redatto dall'Autorità di Bacino del fiume Po, è necessario verificare il quadro del dissesto, in un'ottica di prevenzione indispensabile a fronte degli enormi costi sociali ed economici legati ai danni da eventi calamitosi.

7. Predisporre un quadro normativo coerente con gli obiettivi indicati, cercando di limitare i problemi legati alla sua applicazione.

8. Procedere all'informatizzazione completa per quanto riguarda gli elaborati del PRG (cartografia di Piano nelle varie scale), come passaggio propedeutico per una maggiore integrazione dei servizi amministrativi.

## **1.2. INDAGINI E VALUTAZIONI**

### **a - Indagini e valutazioni preliminari**

- 1) Analisi del sistema delle urbanizzazioni a rete (acquedotto, fognatura, energia elettrica ecc...);
- 2) Analisi e valutazione del sistema agricolo e forestale.

### **b - Analisi del paesaggio e valorizzazione delle componenti di interesse storico-ambientale presenti sul territorio**

- 1) Analisi dettagliata dei contesti storici e delle valenze artistiche, architettoniche; analogo approfondimento per i nuclei minori.
- 2) Analisi, censimento e valutazione del sistema dei beni storico-culturali diffusi sul territorio in relazione al paesaggio che li ospita.
- 3) Individuazione e tutela degli ambiti territoriali di interesse paesaggistico.
- 4) Individuazione e tutela delle fasce di pertinenza torrentizia con valenza di rete ecologica locale e provinciale.
- 5) Tutela e valorizzazione delle aree d'interesse naturalistico connesse al contesto montano.

### **c - Progetti di sviluppo territoriale e turistico**

- 1) Tutela e valorizzazione, anche a fini agrituristici e di mantenimento della biodiversità, dei contesti pratici, dei pascoli e degli alpeggi presenti sul territorio comunale.
- 2) Conservazione e manutenzione dei contesti boschivi, con positive ricadute sull'ambiente.
- 3) Riqualificazione complessiva di tutto il patrimonio edilizio esistente, anche mediante riconversione funzionale, soprattutto in rapporto agli aspetti legati alla valorizzazione turistica.

### **d - Politiche per la residenza**

- 1) Privilegiare il recupero del patrimonio edilizio esistente e la sua riqualificazione e/o demolizione quando interessato dal quadro del dissesto e fatiscente.

### **e - Infrastrutture per la viabilità e servizi pubblici**

- 1) Analisi e valutazione della dotazione di servizi pubblici in rapporto alla domanda reale.
- 2) Razionalizzazione delle previsioni di nuove aree per servizi e per infrastrutture, con un'ottica attenta al problema della reiterazione dei vincoli.

## **1.3. RAPPORTO CON ALTRI PIANI PERTINENTI**

La pianificazione sovraordinata e di settore è stata considerata rispetto:

- alle implicazioni del quadro strategico e alle ricadute e coerenze con le strategie ambientali e di sviluppo del Piano;
- alle previsioni condizionanti che interessano il territorio di Carcoforo.

In merito alla pianificazione sovraordinata e/o settoriale, è stata verificata la coerenza delle scelte effettuate nella proposta di Piano rispetto al Piano Territoriale Regionale, direttamente e attraverso il filtro della pianificazione provinciale, ed in generale sono stati presi in considerazione, per assumerne indirizzi ed eventuali indicazioni specifiche, i seguenti Strumenti:

- Quadro regionale del Governo del Territorio (QGT), articolato in:
  - Piano territoriale Regionale (PTR);
  - Piano Paesistico Regionale (PPR).
- Piano Territoriale Provinciale (PTP).
- Piano Regionale di Tutela delle Acque (P.T.A.).
- Piano d'ambito - autorità d'ambito ATO 2 Biellese, Vercellese, Casalese.
- Piano regionale per il risanamento e la tutela della qualità dell'aria.
- Piano energetico ambientale regionale (PEAR)
- PFVR e PFP.
- Piano regionale per la gestione dei rifiuti urbani e di Bonifica delle aree inquinate PRUBAI e Piano regionale di gestione dei rifiuti speciali PRRS.
- Piano regionale della Mobilità e dei Trasporti PRMT, Piano regionale per la Mobilità delle Persone PrMop, Piano regionale per la Logistica delle merci PrLog e Piano regionale Mobilità ciclistica PrMc
- Complemento regionale per lo Sviluppo Rurale (CSR 2023-2027) della Regione Piemonte.

A tale scopo sono stati valutati e confrontati, con gli obiettivi e le scelte del PRG, i Piani di seguito analizzati.

### **1.3.1. - Piano Territoriale Regionale (PTR) e Piano Paesistico Regionale (PPR)**

Il nuovo Piano Territoriale Regionale, approvato con D.C.R. n. 122-29783 del 21 luglio 2011, definisce gli indirizzi generali e settoriali della pianificazione del territorio regionale, e provvede al riordino dei piani, programmi o progetti regionali di settore. Il PTR individua i caratteri territoriali e paesistici e gli indirizzi di governo del territorio.

Il Piano Paesistico Regionale approvato con Deliberazione della Giunta Regionale 3 Ottobre 2017 n. 233-35836, rappresenta lo strumento principale per fondare sulla qualità del paesaggio e dell'ambiente lo sviluppo sostenibile dell'intero territorio regionale.

Per il PTR e il PPR si è strutturato un quadro strategico costituito da: Strategie, Obiettivi generali ed Obiettivi specifici.

Il livello di connessione e coordinamento tra PTR e PPR si è esplicato mantenendo identici l'insieme delle Strategie e degli Obiettivi generali e differenziando solo successivamente gli Obiettivi specifici propri delle oggettività relative a ciascuno dei due Piani.

Di seguito vengono elencate le strategie e gli obiettivi generali di riferimento del PTR e del PPR.

#### **OBIETTIVI GENERALI**

1. Riqualficazione territoriale, tutela e valorizzazione del paesaggio.
2. Sostenibilità ambientale, efficienza energetica.
3. Integrazione territoriale delle infrastrutture di mobilità, comunicazione, logistica.
4. Ricerca, innovazione e transizione economico-produttiva.
5. Valorizzazione delle risorse.

#### **STRATEGIE**

##### **1. Riqualficazione territoriale, tutela e valorizzazione del paesaggio**

- 1.1 Valorizzazione del policentrismo e delle identità culturali e socioeconomiche locali.
- 1.2 Salvaguardia e valorizzazione della biodiversità e del patrimonio naturalistico e ambientale.
- 1.3 Valorizzazione del patrimonio culturale materiale e immateriale dei territori.
- 1.4 Tutela e riqualficazione dell'immagine identitaria del paesaggio.
- 1.5 Riqualficazione del contesto urbano e periurbano.
- 1.6 Valorizzazione delle specificità dei contesti rurali.
- 1.7 Salvaguardia e valorizzazione integrata delle fasce fluviali.
- 1.8 Rivitalizzazione della collina.
- 1.9 Recupero e risanamento delle aree degradate.

## **2. Sostenibilità ambientale, efficienza energetica**

- 2.1 Tutela e valorizzazione delle risorse primarie: acqua.
- 2.2 Tutela e valorizzazione delle risorse primarie: aria.
- 2.3 Tutela e valorizzazione delle risorse primarie: suolo e sottosuolo.
- 2.4 Tutela e valorizzazione delle risorse primarie: patrimonio forestale.
- 2.5 Promozione di un sistema energetico efficiente.
- 2.6 Prevenzione e protezione dai rischi naturali e ambientali.
- 2.7 Contenimento della produzione e ottimizzazione della raccolta e smaltimento dei rifiuti.

## **3 Integrazione territoriale delle infrastrutture della mobilità, comunicazione, logistica**

- 3.1 Riorganizzazione della rete territoriale dei trasporti, della mobilità e delle relative Infrastrutture.
- 3.2 Riorganizzazione e sviluppo dei nodi della logistica.
- 3.3 Sviluppo equilibrato della rete telematica.

## **4. Ricerca, innovazione e transizione economico-produttiva**

- 4.1 Promozione selettiva delle attività di ricerca, trasferimento tecnologico, servizi per le Imprese e formazione specialistica.
- 4.2 Promozione dei sistemi produttivi locali agricoli e agro-industriali.
- 4.3 Promozione dei sistemi produttivi locali industriali e artigianali.
- 4.4 Riqualificazione e sviluppo selettivo delle attività terziarie.
- 4.5 Promozione delle reti e dei circuiti turistici.

## **5 Valorizzazione delle risorse umane, delle capacità istituzionali e delle politiche sociali**

- 5.1 Promozione di un processo di governance territoriale e promozione della progettualità integrata sovracomunale.
- 5.2 Organizzazione ottimale dei servizi collettivi del territorio.

Per quanto concerne la compatibilità delle scelte e delle previsioni contenute nella proposta di Piano con il P.P.R. si rimanda alla Relazione Illustrativa e relativi allegati.

Di seguito sono riportati gli estratti normativi e delle tavole significative per il territorio di Carcoforo, relative agli obiettivi 1 e 2 del PTR. Il PTR divide il territorio regionale in Ambiti d'Integrazione Territoriale (AIT). Il Comune di Carcoforo è inserito nell'Ambito di Integrazione Territoriale n. 5 "Borgosesia": il *comune di livello medio* è Borgosesia; i Comuni di Serravalle Sesia e Varallo sono definiti *comuni di livello inferiore*; gli altri comuni appartenenti all'AIT n. 5 sono Alagna Valsesia, Balmuccia, Boccioleto, Campertogno, Cellio con Breia, Cervatto, Civiasco, Cravagliana, Fobello, Guardabosone, Mollia, Pila, Piode, Postua, Quarona, Rassa, Rima San Giuseppe, Rimasco, Rimella, Riva Valdobbia, Sabbia, Scopa, Scopello, Valduggia, Vocca (Allegato A).

Come ipotesi di aggregazione per sub ambiti e comuni di appartenenza, Carcoforo è aggregato nel sub-ambito 5.5 con i comuni di Alto Sermenza Boccioleto e Rossa (Allegato B).

L'ambito in oggetto si estende quasi totalmente in territorio montano nella parte alta della valle e nel Parco Naturale Alta Valsesia. L'ambito che punta molto sul turismo naturalistico, escursionistico e sulla valorizzazione del patrimonio storico Walser deve coniugare questi aspetti con la **Tutela del Paesaggio e con una corretta gestione del Rischio Idrogeologico**.

Rapporto tra le previsioni di Piano e il quadro di indirizzi e direttive di cui alle NdA del P.T.R.

### Art. 10 – Contenuti della Pianificazione locale

Il progetto di Piano recepisce gli indirizzi, le direttive e le prescrizioni del P.T.R. e contiene quanto indicato dal comma 1, lettere a), b), c), d), e), f), del comma 1 dell'articolo in oggetto.

### Art. 19 – Centri Storici

L'approfondita analisi preliminare sui nuclei storici, il loro dettagliato sviluppo cartografico e normativo (sia per quanto concerne le N.T.A. ed il regolamento Edilizio) garantiscono il rispetto delle direttive inerente al piano locale di cui al comma 4, lettere a), b), c), d) e al comma 5 dell'articolo in oggetto.

#### Art. 20 – Le aree urbane esterne ai Centri Storici

In relazione ai peculiari caratteri insediativi del territorio comunale il progetto di Piano garantisce il rispetto degli indirizzi di cui al comma 5 e delle direttive di cui al comma 6, lettere b), e), g), dell'articolo in oggetto.

#### Art. 23 – Reti turistiche integrate

In progetto di Piano si pone come obiettivo la valorizzazione del patrimonio naturalistico, storico e culturale, dei nuclei edificati, dei percorsi escursionistici e, attraverso le azioni connesse al loro riconoscimento, garantisce il rispetto delle indicazioni di cui al comma 8, lettere a), b), e), g), dell'articolo in oggetto.

#### Art. 24 – Le aree agricole

In progetto di Piano, attraverso l'indagine agronomica e forestale del territorio comunale e quella relativa ai nuclei minori di origine rurale, ha riconosciuto e normato gli ambiti indicati dal comma 4 dell'articolo in oggetto.

#### Art. 29 – I territori montani

In progetto di Piano, attraverso le scelte connesse al contenimento delle nuove previsioni ed a privilegiare il recupero del patrimonio edilizio esistente, ha definito azioni che garantiscono le indicazioni di cui al comma 6, lettere a), b) e f), dell'articolo in oggetto.

#### Scheda allegato C alle Norme - tematiche presenti sul territorio

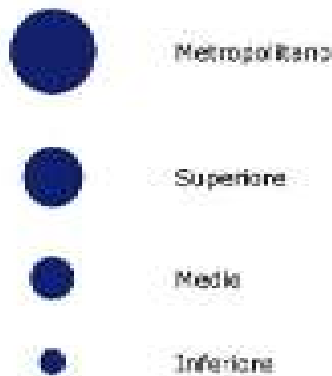
##### **AIT 5 - Borgosesia**

| <b>Tematiche</b>                                                                   | <b>Indirizzi</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Valorizzazione del territorio</b>                                               | Conservazione dell'ingente patrimonio naturalistico (boschi naturali e semi-naturali, ambiente dell'alta montagna, Parco alta val Sesia, carsismo M. Fenera, acque) e storico-culturale e archeologico (Sacro Monte di Varallo, M. Fenera, architettura tradizionale alpina, cultura Walser).<br>Presidio umano e rivitalizzazione della montagna interna, maggior utilizzo delle seconde case.<br>Prevenzione del rischio idrogeologico e di incendi nell'area montana. Controllo della dispersione urbana nella fascia pedemontana e di fondovalle; recupero e riuso patrimonio industriale dismesso.<br>Recupero della rete ferroviaria secondaria per la mobilità interna al quadrante N-E. Attivazione di APEA. |
| <b>Risorse e produzioni primarie</b>                                               | Utilizzo di fonti di energia rinnovabili. Promozione della filiera bosco-legname da lavoro-energia.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>Ricerca, tecnologia, produzioni industriali</b><br><i>Distretti industriali</i> | Settore tessile-abbigliamento: sviluppo e riconversione integrati con il distretto biellese (v. AIT 6).<br>Settore rubinetteria e valvole: integrazione dei progetti di riqualificazione e sviluppo con il distretto di Borgomanero (v. AIT 3).<br>Valorizzazione dell'accessibilità (pedemontana in progetto, connessioni autostradali con Novara, Malpensa, Milano) e della qualità ambientale per attrarre nuove imprese.                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>Turismo</b>                                                                     | Potenziamento del polo attrattivo del Monte Rosa con interventi rispettosi del contesto paesaggistico e naturalistico. Integrazione del turismo della neve e dell'alta montagna con quello culturale (Walser, Sacro monte di Varallo) e rurale. Sinergie con i circuiti del Biellese e dei Laghi e con il comprensorio sciistico del M. Rosa in Valle d'Aosta.<br>Potenziamento del comprensorio sciistico di Mera.                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |

Anche per quanto le tematiche specifiche di cui all'ambito territoriale AIT 5 – Borgosesia, il progetto di piano affronta tutti gli aspetti legati alla valorizzazione del territorio e, per quanto di competenza, prevede specifiche norme per un corretto inserimento degli interventi nel contesto paesaggistico.

SISTEMA POLICENTRICO REGIONALE

Livelli di gerarchia urbana

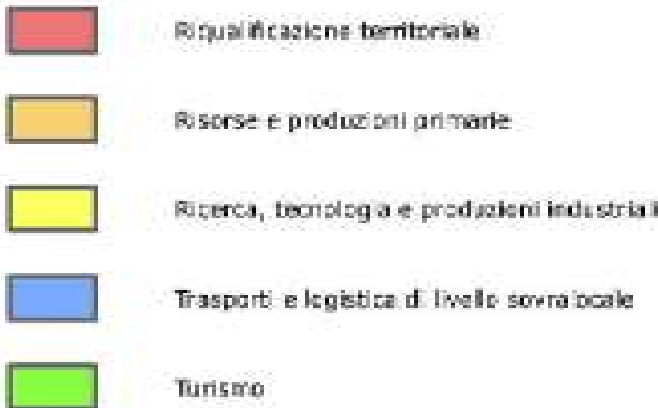


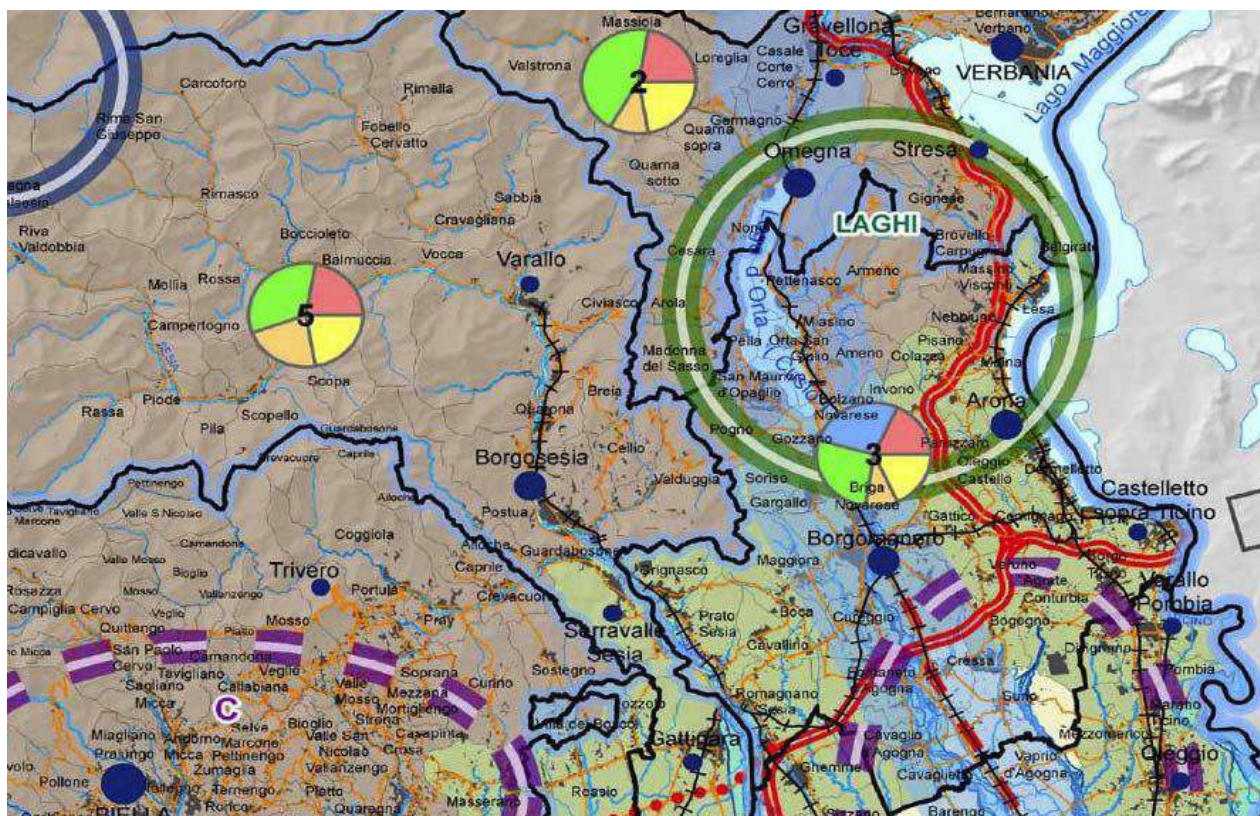
TORINO Poli capoluogo di provincia

Chivasso Altri poli

**33** Ambiti di Integrazione Territoriale (AIT)

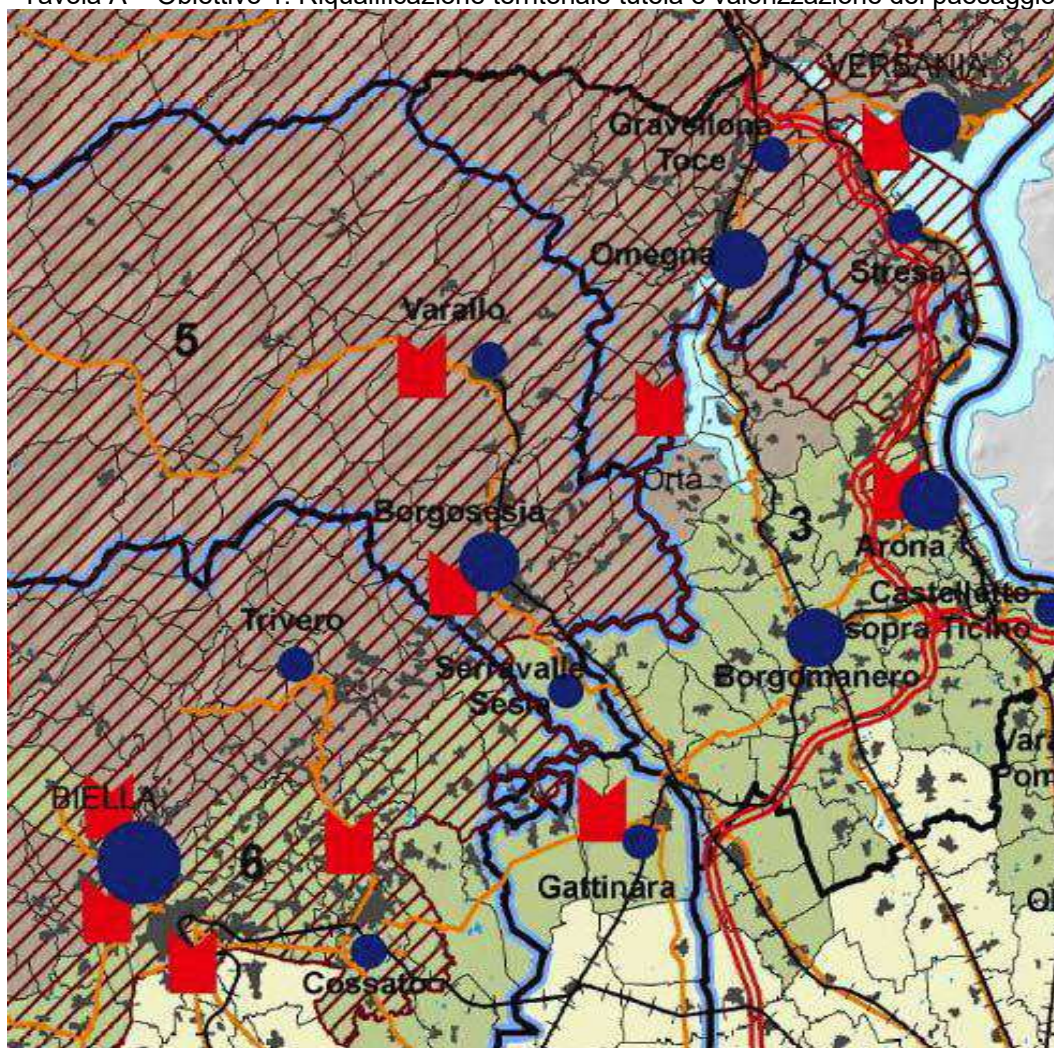
TEMI STRATEGICI DI RILEVANZA REGIONALE





Estratto dalla tavola di progetto

Tavola A – Obiettivo 1: Riqualificazione territoriale tutela e valorizzazione del paesaggio



## SISTEMA POLICENTRICO REGIONALE

Livelli di gerarchia urbana:



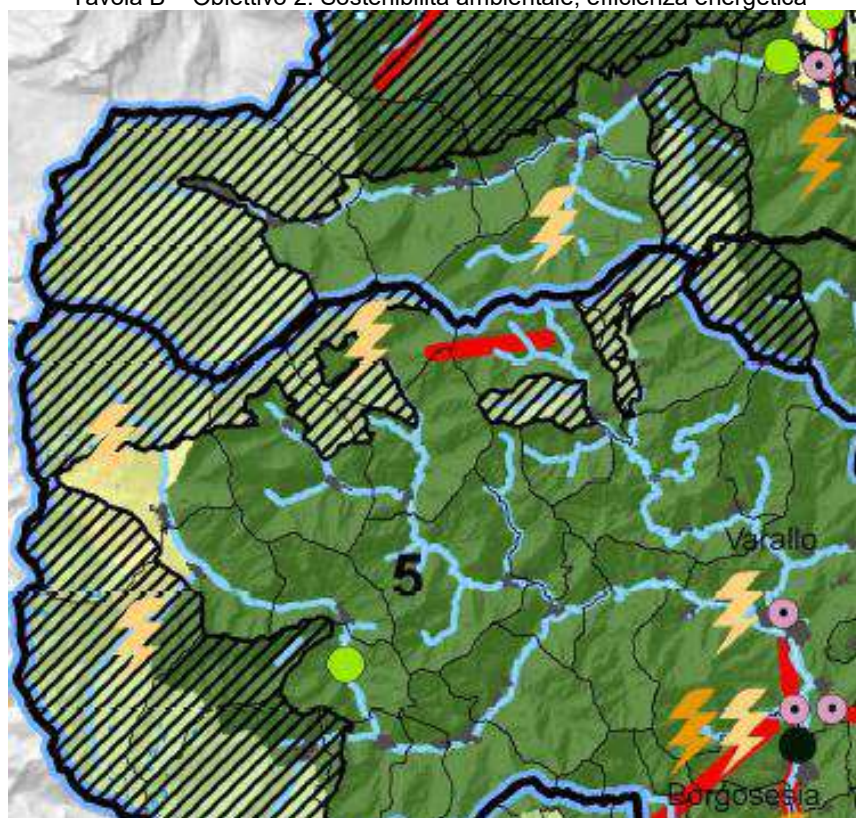
## MORFOLOGIA E CARATTERISTICHE DEL TERRITORIO

Altimetria



Per quanto concerne la rete ecologica, il territorio comunale di Carcoforo (vedi Tav. B) viene indicato come area di continuità naturale, con presenza di aree di interesse naturalistico (ZSC e ZPS9, con connessione ai margini nord del territorio comunale con direzione est-ovest. Il progetto di Piano ha individuato la rete ecologica a livello locale; in cartografia, ai fini della loro tutela, sono stati indicati i percorsi minori (sentieri e viabilità minore) di connessione con i comuni confinanti.

Tavola B – Obiettivo 2: Sostenibilità ambientale, efficienza energetica



## RETE ECOLOGICA E AREE DI INTERESSE NATURALISTICO

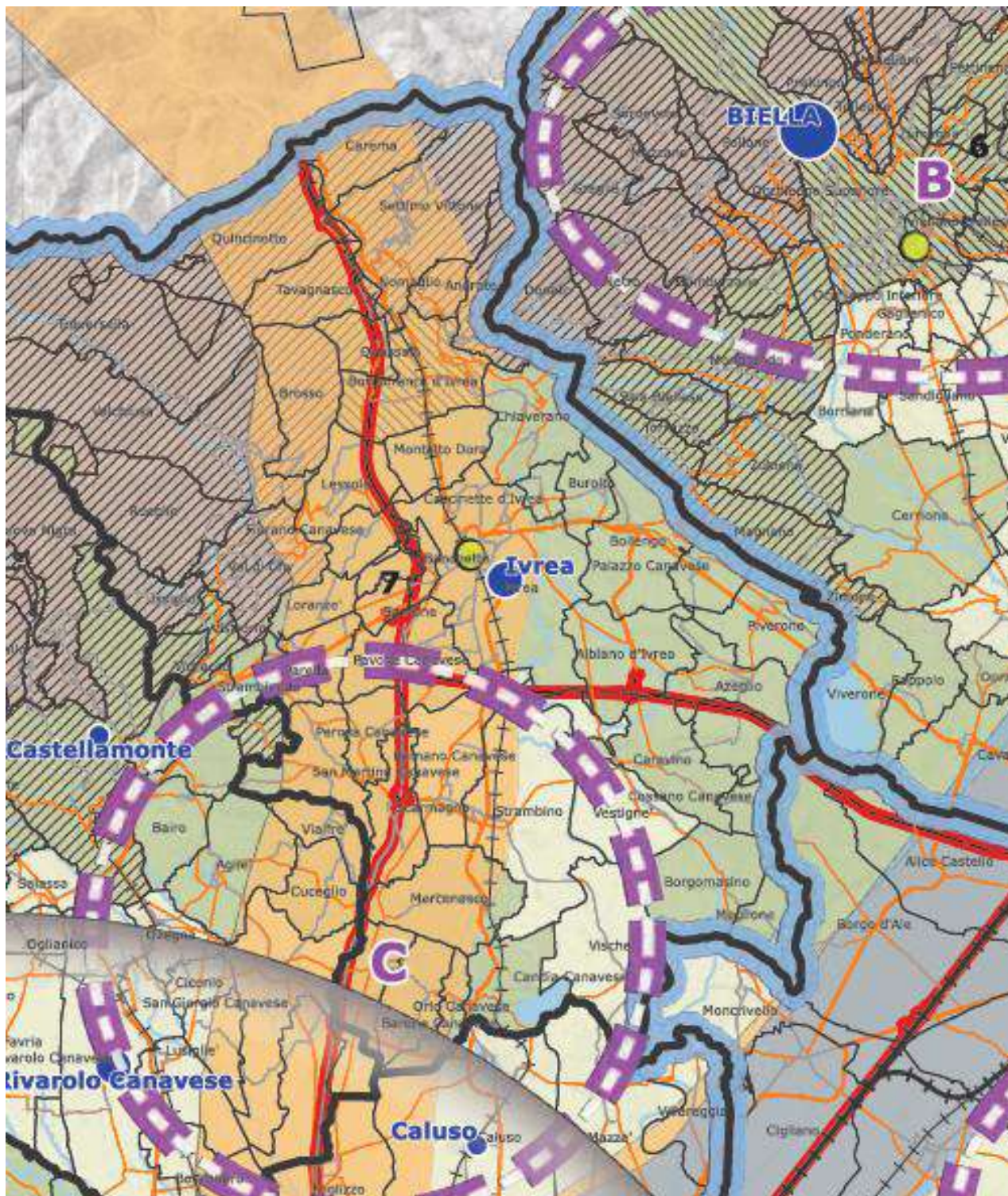
|                                                                                   |                                                           |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
|  | Nodi principali (Core areas) *                            |
|  | Nodi secondari (Core areas) *                             |
|  | Punti d'appoggio (Stepping stones) *                      |
|  | Zone tampone (Buffer zones) *                             |
|  | Connessioni *                                             |
|  | Aree di continuità naturale *                             |
|  | Aree di interesse naturalistico (Aree protette, SIC, ZPS) |

\* Fonte IPLA

Per quanto concerne la rete infrastrutturale, il comune di Carcoforo non è interessato da politiche d'interesse territoriale del PTR, così come risulta dall'esame della Strategia 3 – Integrazione territoriale delle infrastrutture di mobilità, comunicazione e logistica e della relativa cartografia.

Con D.G.R. n. 4-8689 del 03.06.2024 è stata adottata la Variante di aggiornamento del PTR aprendo la fase di consultazione; con D.G.R. n. 13-1907 del 01.12.2026 gli elaborati sono stati trasmessi al Consiglio Regionale per l'approvazione.

Il comune di Carcoforo è sempre incluso nell'ambito di integrazione territoriale Ait 5 – Borgosesia.



La variante del PTR si struttura sulla base dei seguenti principali obiettivi generali prioritari:

## **1. RIQUALIFICAZIONE TERRITORIALE, TUTELA E VALORIZZAZIONE DEL PAESAGGIO**

1.2.

Salvaguardia e valorizzazione della biodiversità e del patrimonio naturalistico-ambientale

1.3.

Valorizzazione del patrimonio culturale materiale e immateriale dei territori

1.5.

Riqualificazione del contesto urbano e periurbano

1.6.

Valorizzazione delle specificità dei contesti rurali

## **2. SOSTENIBILITÀ AMBIENTALE, EFFICIENZA ENERGETICA**

2.1.

Tutela e valorizzazione delle risorse primarie: acqua

2.3.

Tutela e valorizzazione delle risorse primarie: suolo e sottosuolo

2.4.

Tutela e valorizzazione delle risorse primarie: patrimonio forestale

2.5.

Promozione di un sistema energetico efficiente

2.6.

Prevenzione e protezione dai rischi naturali e ambientali

## **3. INTEGRAZIONE TERRITORIALE DELLE INFRASTRUTTURE DI MOBILITÀ, COMUNICAZIONE, LOGISTICA**

3.1.

Riorganizzazione della rete territoriale dei trasporti, della mobilità e delle relative infrastrutture

3.3.

Sviluppo equilibrato della rete telematica

## **4. RICERCA, INNOVAZIONE E TRANSIZIONE ECONOMICO-PRODUTTIVA**

4.1.

Promozione selettiva delle attività di ricerca, trasferimento tecnologico, servizi per le imprese e formazione specialistica

4.2.

Promozione dei sistemi produttivi locali agricoli e agro-industriali

4.3.

Promozione dei sistemi produttivi locali industriali e artigianali

4.5.

Promozione delle reti e dei circuiti turistici

## **5. VALORIZZAZIONE DELLE RISORSE UMANE, DELLE CAPACITÀ ISTITUZIONALI E DELLE POLITICHE SOCIALI**

5.1.

Promozione di un processo di *governance* territoriale e promozione della progettualità integrata sovracomunale

5.2.

Organizzazione ottimale dei servizi collettivi sul territorio

In relazione ai seguenti obiettivi più specifici (limitatamente a quelli pertinenti con la realtà geomorfologica a socioeconomica di Carcoforo):

#### Obiettivo 1.2.2

Riconoscimento, valorizzazione e gestione sostenibile del sistema delle aree protette, dei parchi naturali, delle aree boscate, dei grandi parchi urbani e periurbani, delle aree a elevato grado di naturalità e sensibilità e delle aree agricole connotate da particolari ecosistemi ambientali, anche attraverso il ripristino degli ecosistemi degradati

#### Obiettivo 1.3.2

Riqualificazione fisica e funzionale dei centri storici urbani, rurali e montani, al fine di promuovere la residenzialità, anche attraverso forme nuove di attrazione territoriale

#### Obiettivo 1.3.3

Riconoscimento, conservazione e valorizzazione del patrimonio storico, architettonico, urbanistico e museale e delle aree agricole e forestali di particolare pregio produttivo e paesaggistico, privilegiando un approccio integrato e multiscala

#### Obiettivo 1.5.5

Contenimento e razionalizzazione della crescita insediativa urbana, periurbana e degli insediamenti arteriali e salvaguardia delle superfici agricole interstiziali e delle infrastrutture verdi e blu nei sistemi insediativi, con particolare riferimento al controllo e alla progressiva riduzione del consumo di suolo

#### Obiettivo 1.6.2

Promozione di interventi volti al recupero, alla valorizzazione e alla salvaguardia attiva dei paesaggi agrari storici e delle borgate rurali, allo sviluppo della rete escursionistica e dei servizi connessi e al potenziamento della gestione sostenibile delle attività forestali

#### Obiettivo 2.1.2

Gestione quantitativa e qualitativa ambientalmente sostenibile delle acque superficiali e sotterranee e delle infrastrutture connesse in relazione agli usi energetico, agricolo, industriale e civile

#### Obiettivo 2.3.1

Contenimento del consumo di suolo, privilegiandone la funzione naturale e agricola e promuovendone un uso sostenibile

#### Obiettivo 2.4.4

Valorizzazione sostenibile del patrimonio forestale in termini turistici o di inclusione sociale, favorendo lo svolgimento di attività sportive, culturali e ricreative

#### Obiettivo 4.5.1

Individuazione e promozione della rete turistica regionale e dei suoi collegamenti transregionali e transfrontalieri

#### Obiettivo 4.5.2

Sviluppo di sistemi di fruizione innovativi per promuovere il turismo sostenibile rivolto al patrimonio culturale e paesaggistico

#### Obiettivo 4.5.3

Promozione e valorizzazione di un turismo sostenibile che tenga conto delle necessità dell'ambiente, della comunità, delle imprese locali e dei visitatori

gli obiettivi di Piano sono coerenti con essi. Più in dettaglio in rapporto:

- alla riduzione del consumo di suolo;
- alla tutela paesaggistica e ambientale;
- alla salvaguardia al recupero ed alla valorizzazione del centro storico, di tutto il patrimonio storico e architettonico e dei paesaggi rurali;
- alla gestione delle acque superficiali e sotterranee;

- alla valorizzazione sostenibile del patrimonio forestale anche in termini turistici;
  - allo sviluppo di fruizione innovative per il turismo sostenibile legato al patrimonio culturale paesaggistico ed alle necessità dell'ambiente, della comunità, degli operatori e dei visitatori;
- sia l'apparato normativo sia l'articolazione dell'uso del suolo garantiscono in sintesi:
- un estremo contenimento di nuove previsioni;
  - l'individuazione delle rete ecologica a livello locale;
  - il recepimento di tutti i vincoli legati ai beni culturali ed a beni ambientali e paesaggistici;
  - la tutela e salvaguardia di tutto il patrimonio storico, architettonico e rurale;
  - la salvaguardia dell'invarianza idraulica;
  - l'individuazione, nell'ambito del patrimonio forestale, dei contesti di pregio e/o protezione;
  - incentivi per una sostenibile fruizione turistica.

### 1.3.2. - Piano Territoriale Provinciale (PTCP)

Il Piano Territoriale di Coordinamento della Provincia di Vercelli (PTCP), adottato dal Consiglio Provinciale il 28/07/2005 con DCP n. 2007, è stato approvato in via definitiva dal Consiglio Regionale con Atto n. 240-8812 del 24.02.2009, pubblicato sul BUR n. 10 del 12.03.2009, su proposta della Giunta Regionale con atto n. 13-7011 del 27.09.2007.

Il comune di Carcoforo è inserito all'interno dell'**Ambito 20 - Alta Valsesia** e, nello specifico, fa parte dell'unità paesaggistica **AIT n. 5 Borgosesia** (sub-ambito **5.5**).

Il Comune di Carcoforo è inserito nell'ambito con i Comuni di Alagna Valsesia Alto Sermenza Balmuccia Boccioleto Campertogno, Cervatto Cravagliana Fobello Molliia Pila Piode Rassa Rimella Rossa Scopello. Varallo assume il ruolo di centro di servizi anche per l'Alta Valsesia.

A seguito della suddivisione del territorio provinciale in Ambiti Territoriali, l'elaborazione del PTCP è stata organizzata individuando i temi rilevanti al fine di definire l'assetto complessivo del territorio, in particolare:

- l'assetto naturalistico e paesistico;
- l'assetto storico - culturale e ambientale;
- l'assetto idrogeologico;
- l'assetto insediativo e infrastrutturale;
- l'assetto degli ambiti di pianificazione e progettazione a livello provinciale.

### Compatibilità e adeguamento al PTCP

Con la presente Revisione di P.R.G. il Comune di Carcoforo **adeguа le previsioni dello strumento urbanistico ai contenuti prescrittivi del Piano Territoriale Provinciale vigente**, recependo tali indicazioni sulle tavole grafiche (elaborato 2P, elaborato 3P, elaborati serie 4P, elaborati serie P/PPR e P/PTP) e all'interno delle Norme di Attuazione (NTA); **tali elaborati risultano quindi compatibili con gli indirizzi, le direttive e le prescrizioni del PTCP (come illustrato di seguito illustrato).**

Il Piano pone l'attenzione agli aspetti paesistico ambientali individuando su tutto il territorio. Al fine di approfondire ad una scala di maggior dettaglio le analisi paesistiche ed ambientali del PTCP, per la stesura del Progetto Preliminare della Revisione di Piano, il Comune di Carcoforo ha predisposto le seguenti specifiche analisi di settore:

**studio agronomico del territorio** (alla cura del dott. Forestale Massimo Barbonaglia).

### TAVOLA P2A - TUTELA E VALORIZZAZIONE DEL PAESAGGIO

#### ART. 13 - ZONA 2: SISTEMA NATURALE E SEMINATURALE – ECOSISTEMI DI MONTAGNA E COLLINA AD ALTA NATURALITÀ

Tra gli elaborati di Piano si rimanda alla Tavola P/PTPa che sovrappone le previsioni di Piano (comprese quelle non attuate e stralciate) alla base della tavola P2A del PTCP.

A fronte delle analisi effettuate sulla conformazione morfologica del territorio comunale di Carcoforo e delle valutazioni alla tematica geologica, agronomica, ambientale e paesaggistica, **non sono previste nuove aree per insediamenti nell'ambito del sistema in oggetto.**

Nello specifico, in coerenza con gli indirizzi, le direttive e le prescrizioni dell'art 14, la Revisione prevede:

- nuovi interventi solo a fini agro silvo pastorali, con limiti alla trasformazione dello stato dei luoghi e incentivi al ripristino di una maggiore naturalità nell'ambito delle aree agricole ormai invase da boscaglia di invasione (elaborati serie 2P e 3P – artt. 52, 53, 54 e 55 delle NTA);
- riconoscimento, sulla base dello studio agro-forestale, del territorio boscato e delle aree a prato e prato-pascolo (elaborati A1 e serie 2P e 3P – artt. 52, 53, 54 e 55 delle NTA), nonché della rete ecologica a livello locale (art. 25 delle NTA) e dei boschi di pregio e di protezione (art. 55 delle NTA);
- riconoscimento e censimento degli edifici rurali, loro recupero (anche a destinazioni residenziali e ricettive quando abbandonati) nel rispetto delle tipologie e dei materiali tradizionali (art. 25 punto 4 e punto 8, artt. 52, 53, 54 e 55 delle NTA);
- introduzione di norme riguardanti la progettazione dell'assetto qualitativo delle residenze rurali e dei fabbricati agricoli, sia per quanto, sia per quanto concerne gli interventi sui fabbricati esistenti (compresi gli ampliamenti) sia per nuovi interventi (compresi i fabbricati per allevamenti), ai fini di tutelare le caratteristiche insediative originarie ed originali del territorio locale (artt. 52, 53, 54 e 55 delle NTA);
- individuazione e salvaguardia della rete di viabilità minore presente sul territorio comunale (art. 25 punto 7.5 delle NTA).

#### ART. 14 - ZONA 3: SISTEMA AGRICOLO SEMINATURALE – ECOSISTEMI COLTIVATI O AD USO MISTO

Tra gli elaborati di Piano si rimanda alla Tavola P/PTPa che sovrappone le previsioni di Piano (comprese quelle non attuate e stralciate) alla base della tavola P2A del PTCP.

A fronte delle analisi effettuate sulla conformazione morfologica del territorio comunale di Carcoforo e delle valutazioni alla tematica geologica, agronomica, ambientale e paesaggistica, le nuove aree residenziali di completamento, quali conferme di aree già previste dal PRG vigente al netto di ridimensionamenti e di numerosi stralci di previsioni (anche ad altre destinazioni d'uso), non attuate (come verificabile attraverso la sovrapposizione delle "VUS variazioni urbanistiche significative" su elaborato A1 - copertura del suolo e su elaborati di sovrapposizione a tavole di PTR, PPR e PTCP), sono ubicate nell'ambito del tessuto edificato ed urbanizzato e ricomprese nell'ambito delle aree residenziali, completando e uniformando il margine sfrangiato tra suolo urbano e suolo extraurbano, non apportando così modifiche al limite perimetrale della "Zona 3" Sistema agricolo seminaturale - Ecosistemi coltivati o ad uso misto".

Nello specifico, in coerenza con gli indirizzi, le direttive e le prescrizioni dell'art 13, la Revisione prevede:

- i nuovi interventi di completamento residenziale sono assoggettati a mitigazione e compensazione ambientale, nonché ad altre prescrizioni sulla loro sostenibilità e sull'impatto paesaggistico (art. 25 e art 51 delle NTA);
- nuovi interventi solo a fini agro silvo pastorali, con limiti alla trasformazione dello stato dei luoghi e incentivi al ripristino di una maggiore naturalità nell'ambito delle aree agricole ormai invase da boscaglia di invasione (artt. 52, 53, 54 e 55 delle NTA);
- riconoscimento, sulla base dello studio agro-forestale, del territorio boscato e delle aree a prato e prato-pascolo (elaborato A1, 2P e 3P - artt. 52, 53, 54 e 55 delle NTA), nonché della rete ecologica a livello locale (art. 25 delle NTA - elaborato 4Pc) e dei boschi di pregio e di protezione (art. 55 delle NTA – elaborato 4Pa);
- riconoscimento e censimento degli edifici rurali, loro recupero (anche a destinazioni residenziali e ricettive quando abbandonati) nel rispetto delle tipologie e dei materiali tradizionali (art. 25 punto 4 e punto 8, artt. 52, 53, 54 e 55, delle NTA - Regolamento edilizio);
- introduzione di norme riguardanti la progettazione dell'assetto qualitativo delle residenze rurali e dei fabbricati agricoli, sia per quanto, sia per quanto concerne gli interventi sui fabbricati esistenti (compresi gli ampliamenti) sia per nuovi interventi (compresi i fabbricati per allevamenti), ai fini di tutelare le caratteristiche insediative originarie ed originali del territorio locale (artt. 52, 53, 54 e 55, delle NTA);
- individuazione e salvaguardia della rete di viabilità minore presente sul territorio comunale (art. 25 punto 7.5 delle NTA).

## **TAVOLA DI PIANO P.2.B “TUTELA E VALORIZZAZIONE DEI BENI STORICO – CULTURALI E AMBIENTALI”.**

### **ART. 19 - BENI STORICO-CULTURALI E AMBIENTALI.**

Tra gli elaborati di Piano si rimanda alla Tavola P/PTPb che sovrappone il centro storico nuclei di antica formazione alla base della tavola P2B del PTCP.

Di seguito vengo elencati tutti i beni storico culturali e ambientali individuati sugli elaborati di Piano (per maggiori dettagli si rimanda alla Relazione Illustrativa), che recepiscono gli indirizzi, le direttive e le prescrizioni del PTCP, con le integrazioni legate alle indagini di dettaglio ed all'adeguamento al PPR.

**Chiesa Parrocchiale di Santa Croce**  
**Arco e Chiesa della Madonna delle Grazie**  
**Casa parrocchiale**  
**Chiesa della Madonna del Gabbio**  
**Gli oratori e i chiesetti**  
**Le torbe**  
**Gli affreschi**  
**Le meridiane**  
**Tetto Minocco – museo naturalistico.**

Si riconoscono quindi (sulla base dell'art. 24 della L.R. 56/77 e ss. mm. ed ii.):

- il Centro Storico sia posto in destra orografica del Torrente Egua (la porzione maggioritaria) sia (in cima al Rivetto) in sinistra orografica del Torrente Egua.

Un'ulteriore individuazione riguarda gli ambiti di vecchio impianto caratterizzati da una minore densità edilizia e da una maggiore compromissione dei caratteri originari; pertanto, esclusi dall'assoggettamento alle prescrizioni di cui all'art. 24 della L.R. 56/77 e ss. mm. ed ii. Tali ambiti comprendono:

- Porzioni marginali al nucleo storico di in cima al Rivetto;
- Ambiti tra case del Ponte e Terragno;
- Ambiti autonomi in località Tetto Minocco.

Sono inoltre censiti e individuati in cartografia gli edifici di valore storico, architettonico e/o documentario come di seguito elencati.

Esterni ai nuclei storici, ma riconosciuti ai sensi dell'art. 24 della L.R. 56/77, soggetti alle prescrizioni di cui al Regolamento Edilizio, in particolare sono di norma da evitare interventi di demolizione e/o sostituzione di elementi strutturali antichi e tradizionali, privilegiando quelli di consolidamento e limitando le modifiche ai prospetti, secondo le indicazioni di cui all'art. 25 delle N.T.A.:

- Casa Cantore e gruppo di fabbricati contigui in località Terragno;
- Alpe Badile;
- Alpe Busaccia del Badile;
- Alpe Pian delle Rose;
- Alpe Selletto;
- Alpe Ciletto;
- Alpe Piovale.

Individuazione e salvaguardia della rete di viabilità minore presente sul territorio comunale (art. 25 punto 7.5 delle NTA).

### **ART. 23 - BENI E INSEDIAMENTI CULTURALI STORICO-ARCHITETTONICI**

Con riferimento ai beni in oggetto, censiti e individuati in coerenza con gli indirizzi, le direttive e le prescrizioni del PTCP (vedi punto precedente tutela e valorizzazione del paesaggio), gli stessi sono soggetti a specifiche normative di tutela e valorizzazione per il recupero e riutilizzo dei beni esterni al centro storico ed ai nuclei insediativi frazionali, consentendo anche per il patrimonio sparso rurale dismesso con annesse aree di pertinenza, altre destinazioni, al fine di incentivare la permanenza dei residenti ed il settore turistico. Sono previste prescrizioni riguardanti i tipi di intervento ammessi, la progettazione dell'assetto qualitativo del patrimonio edilizio esistente, valutando nell'insieme del contesto gli interventi sugli elementi tipologici, strutturali, di copertura, di facciata e sugli spazi liberi.

Tali indicazioni trovano spazio sia nelle Norme di Attuazione (art. 25. prescrizioni degli artt. 52, 53, 54 e 55 inerenti i fabbricati esistenti in aree agricole e boscate) sia nel Regolamento Edilizio.

#### ART. 24 - TESTIMONIANZE STORICO-ARCHITETTONICHE, DOCUMENTARIE, RURALI: CASCINE E BAITE

Con riferimento ai beni in oggetto, censiti e individuati in coerenza con gli indirizzi, le direttive e le prescrizioni del PTCP (vedi punto precedente tutela e valorizzazione del paesaggio), in relazione agli indirizzi e le direttive dell'art 24, la Revisione prevede:

- riconoscimento e censimento degli edifici rurali, loro recupero (anche a destinazioni residenziali e ricettive quando abbandonati) nel rispetto delle tipologie e dei materiali tradizionali (art. 25 punto 4 e punto 8, artt. 52, 53, 54 e 55, delle NTA - Regolamento edilizio);
- introduzione di norme riguardanti la progettazione dell'assetto qualitativo delle residenze rurali e dei fabbricati agricoli, sia per quanto, sia per quanto concerne gli interventi sui fabbricati esistenti (compresi gli ampliamenti) sia per nuovi interventi (compresi i fabbricati per allevamenti), ai fini di tutelare le caratteristiche insediative originarie ed originali del territorio locale (artt. 52, 53, 54 e 55, delle NTA);
- individuazione e salvaguardia della rete di viabilità minore presente sul territorio comunale (art. 25 punto 7.5 delle NTA).

#### ART. 26 - BENI AMBIENTALI GEOMORFOLOGICI

Con riferimento ai beni in oggetto, in coerenza con le direttive e le prescrizioni dell'art 24, i corsi d'acqua interessati sono soggetti alle Prescrizioni Generali di cui all'articolo 25 e 32 delle Norme di Attuazione, nonché gli alberi monumentali.

#### ART. 27 - BENI AMBIENTALI IDROGEOLOGICI

Con riferimento ai beni in oggetto, in coerenza con le prescrizioni dell'art 24, sia gli elaborati urbanistici che quelli dello studio geologico, riportano le sorgenti e le relative fasce di rispetto di cui all'articolo 32 delle Norme di Attuazione

#### ART. 28 - CENTRI STORICI

In coerenza con gli indirizzi, le direttive e le prescrizioni dell'art 28, la Revisione ha individuato il Centro Storico di Carcoforo; è stata inoltre espletata un'indagine diretta su tutti gli ambiti di origine storica, al fine di ottenere un censimento di tutti gli elementi di pregio presenti sul territorio (edifici, particolari tipologie costruttive, beni culturali minori, ecc....) **che recepiscono e integrano quelli indicati dal PTCP.**

Si riconoscono quindi (sulla base dell'art. 24 della L.R. 56/77 e ss. mm. ed ii.):

- il Centro Storico sia posto in destra orografica del Torrente Egua (la porzione maggioritaria) sia (in cima al Rivetto) in sinistra orografica del Torrente Egua.

Un'ulteriore individuazione riguarda gli ambiti di vecchio impianto caratterizzati da una minore densità edilizia e da una maggiore compromissione dei caratteri originari; pertanto, esclusi dall'assoggettamento alle prescrizioni di cui all'art. 24 della L.R. 56/77 e ss. mm. ed ii. Tali ambiti comprendono:

- porzioni marginali al nucleo storico di in cima al Rivetto;
- ambiti tra case del Ponte e Terragno;
- ambiti autonomi in località Tetto Minocco.

Sono inoltre censiti e individuati in cartografia gli edifici di valore storico, architettonico e/o documentario come di seguito elencati.

Esterni ai nuclei storici, ma riconosciuti ai sensi dell'art. 24 della L.R. 56/77, soggetti alle prescrizioni di cui al Regolamento Edilizio, in particolare sono di norma da evitare interventi di demolizione e/o sostituzione di elementi strutturali antichi e tradizionali, privilegiando quelli di consolidamento e limitando le modifiche ai prospetti, secondo le indicazioni di cui all'art. 25 delle N.T.A.:

- Casa Cantore e gruppo di fabbricati contigui in località Terragno;
- Alpe Badile;
- Alpe Busaccia del Badile;
- Alpe Pian delle Rose;
- Alpe Selletto;

- Alpe Ciletto;
- Alpe Piovale.

Emergenze storiche e/o architettoniche vincolate ai sensi del D.Lgs. 42/2004

Un solo immobile risulta tutelato e schedato dalla Competente Soprintendenza con Decreto di Vincolo); la Cartografia di Piano individua quindi tutti gli edifici religiosi e/o pubblici rientranti nella categoria sopra descritta.

Con riferimento ai beni in oggetto, gli stessi sono soggetti a specifiche normative di tutela e valorizzazione per il recupero e riutilizzo del centro storico e dei nuclei insediativi frazionali con annesse aree di pertinenza, consentendo anche per il patrimonio sparso rurale dismesso altre destinazioni, al fine di incentivare la permanenza dei residenti ed il settore turistico.

Sono previste prescrizioni riguardanti la progettazione dell'assetto qualitativo del patrimonio edilizio esistente e di completamento, valutando nell'insieme del contesto gli interventi sugli elementi tipologici, strutturali, di copertura, di facciata e sugli spazi liberi. Tali indicazioni trovano spazio sia nelle Norme di Attuazione (art. 25 punto 5 e artt. 47 e 48 delle NTA) sia nel Regolamento Edilizio.

## **TAVOLA DI PIANO P.2.C “PREVENZIONE E RIDUZIONE DEL RISCHIO IDROGEOLOGICO”.**

### **ART. 37 - MISURE DI TUTELA DAL DISSESTO IDROGEOLOGICO – PRESCRIZIONI**

Si rimanda allo studio geologico e alla relativa normativa recepita completamente nelle N.T.A della Proposta Tecnica del Progetto Preliminare (art. 36 delle NTA) ed alla carta di sintesi (elaborato 4Pb).

## **TAVOLA P2D – ASSETTO INSEDIATIVO E INFRASTRUTTURALE**

### **TAVOLA P2E – AMBITI DI PIANIFICAZIONE A LIVELLO PROVINCIALE**

Il Comune di Carcoforo appartiene all'ambito territoriale della **Alta Valsesia**, in ambedue le tavole, fatta salva l'individuazione della viabilità provinciale e comunale, non sono indicate per il territorio comunale, previsioni infrastrutturali o ambiti di pianificazione provinciale.

### **1.3.3. - Piano Regionale di Tutela delle Acque (PTA)**

Il 2 Novembre 2021 con D.C.R. n. 179-18293 il Consiglio Regionale del Piemonte ha approvato il Progetto di Revisione del Piano di Tutela delle Acque (PTA), in continuità con la strategia delineata nel PTA 2007.

Il PTA è il documento di pianificazione regionale che individua le misure per raggiungere gli obiettivi di qualità ambientale per corsi d'acqua, laghi e acque sotterranee, in risposta alle richieste della direttiva quadro acque (dir. 2000/60/CE) e in attuazione della normativa nazionale di recepimento (D.lgs. 152/2006 "Norme in materia ambientale"). In particolare, la Direttiva ambisce al raggiungimento del buono stato ecologico e chimico di tutte le acque, superficiali e sotterranee, all'interno del territorio dell'Unione Europea.

Il PTA 2021 è l'aggiornamento del Piano del 2007 (D.C.R. del 13 marzo 2007, n. 117–10731); la revisione è stata effettuata con l'esigenza di adeguare formalmente e temporalmente l'impianto della strategia regionale di salvaguardia e gestione delle acque piemontesi alle corpose e significative evoluzioni normative - in *primis* comunitarie - intervenute negli anni e allineare i contenuti e la struttura della piano di livello regionale con le indicazioni normative introdotte dalla direttiva quadro acque per l'elaborazione del piano di gestione distrettuale delle acque. Il PTA 2021, infatti, ha acquisito anche il ruolo di integrare e specificare a scala regionale gli indirizzi ed i contenuti del Piano di Gestione del distretto idrografico del fiume Po, che affronta i problemi di gestione delle acque a livello sovra regionale, cioè con riferimento all'intero bacino padano.

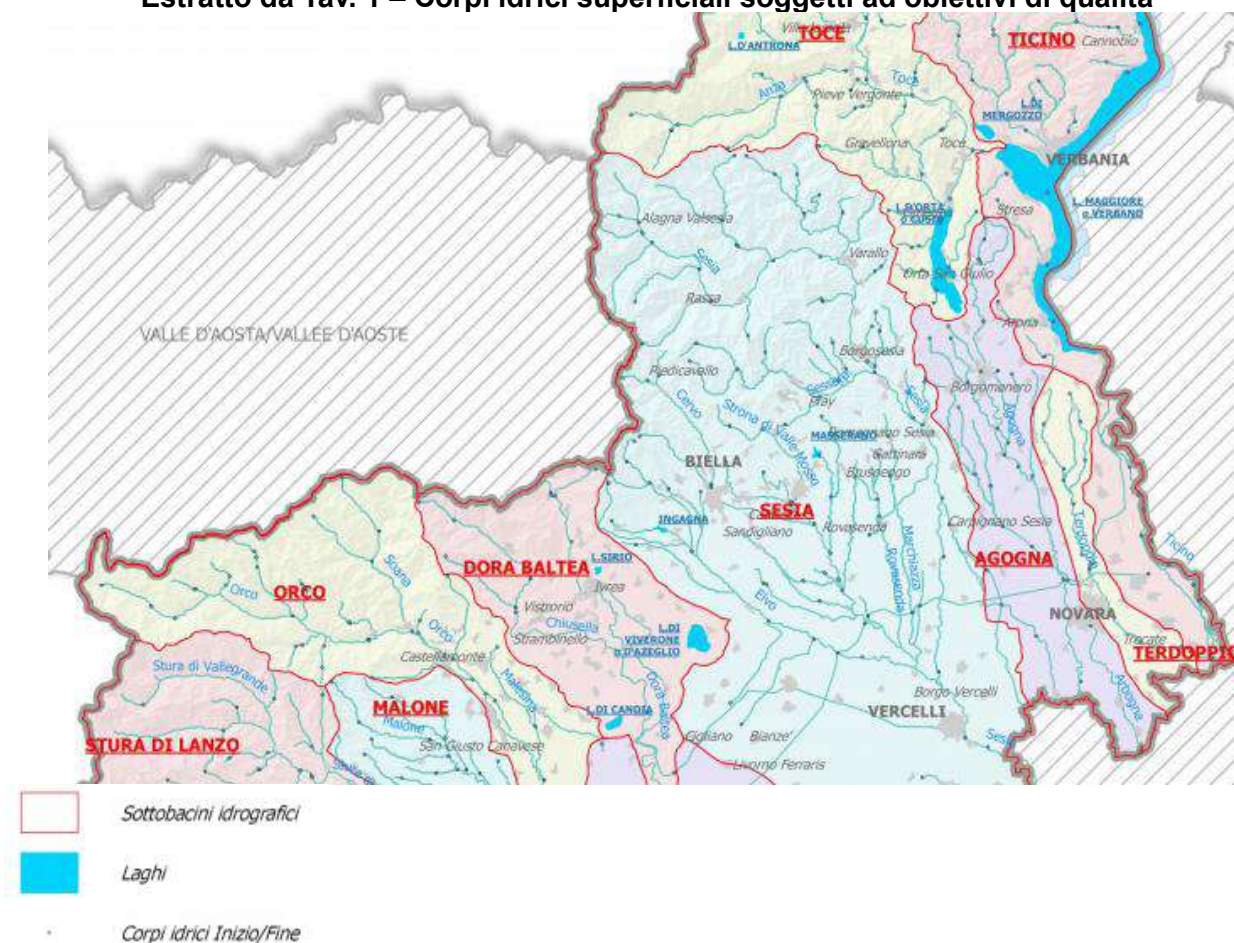
Ai sensi dell'articolo 44 del D.lgs 152/99 il PTA regionale, configurandosi come stralcio del Piano di Bacino del Po, deve inoltre sviluppare azioni volte al raggiungimento degli obiettivi fissati dall'Autorità di Bacino concernenti il controllo dell'eutrofizzazione e la regolazione delle portate in alveo (quantificazione del deflusso minimo vitale e regolamentazione graduale e progressiva dei rilasci delle derivazioni dei corsi d'acqua). Il territorio è analizzato in base alle “aree idrografiche”, quindi, è programmato in due fasi: la disaggregazione dell'obiettivo di qualità idrologico-ambientale complessivo in “stati bersaglio”, rispetto ai quali stabilire giudizi di valore (indicatori) e l'identificazione delle “opzioni portanti” in grado di generare la linea d'intervento del PTA, e lo studio di queste in termini di effettiva capacità di miglioramento.

Il territorio di Carcoforo ricade nel sottobacino idrografico del Torrente Sesia che comprende anche il Torrente Egua che scorre sul territorio comunale e riceve come affluente principale il Torrente Trasinera.

| Sottobacino idrografico | Corso d'Acqua       |                     |
|-------------------------|---------------------|---------------------|
| SESIA                   | Artogna             | R. Il Ronzano       |
|                         | Canale Cavour       | R.Bisingana         |
|                         | Canale Di Cigliano  | Roccia              |
|                         | Canale Dondoglio    | Roggia Bona         |
|                         | Cervo               | Roggia Busca        |
|                         | Chiebbia            | Roggia del Marchese |
|                         | Duggia              | Roggia druma        |
|                         | Egua                | Roggia l'Ottina     |
|                         | Elvo                | Roggia Mora         |
|                         | Guarabione          | Rovasenda           |
|                         | Il Navilotto        | Sermenza            |
|                         | Ingagna T.          | Sesia               |
|                         | L'Arletta           | Sesia Morta         |
|                         | L'Odda              | Sessera             |
|                         | Marchiazza          | Sorba               |
|                         | Marcova             | Strona              |
|                         | Mastallone          | Strona di Camandona |
|                         | Mologna             | Strona di Valduggia |
|                         | Naviglio di Ivrea   | T. Ostola           |
|                         | Olobbia             | Torrente Ianca      |
| Oremo                   | Torrente Quargnasca |                     |
| Oropa                   | Valbella            |                     |
| Pascone                 | Viona               |                     |
| Ponzone                 | Voyna               |                     |

**come visualizzato in carta (estratto tav. 1)**

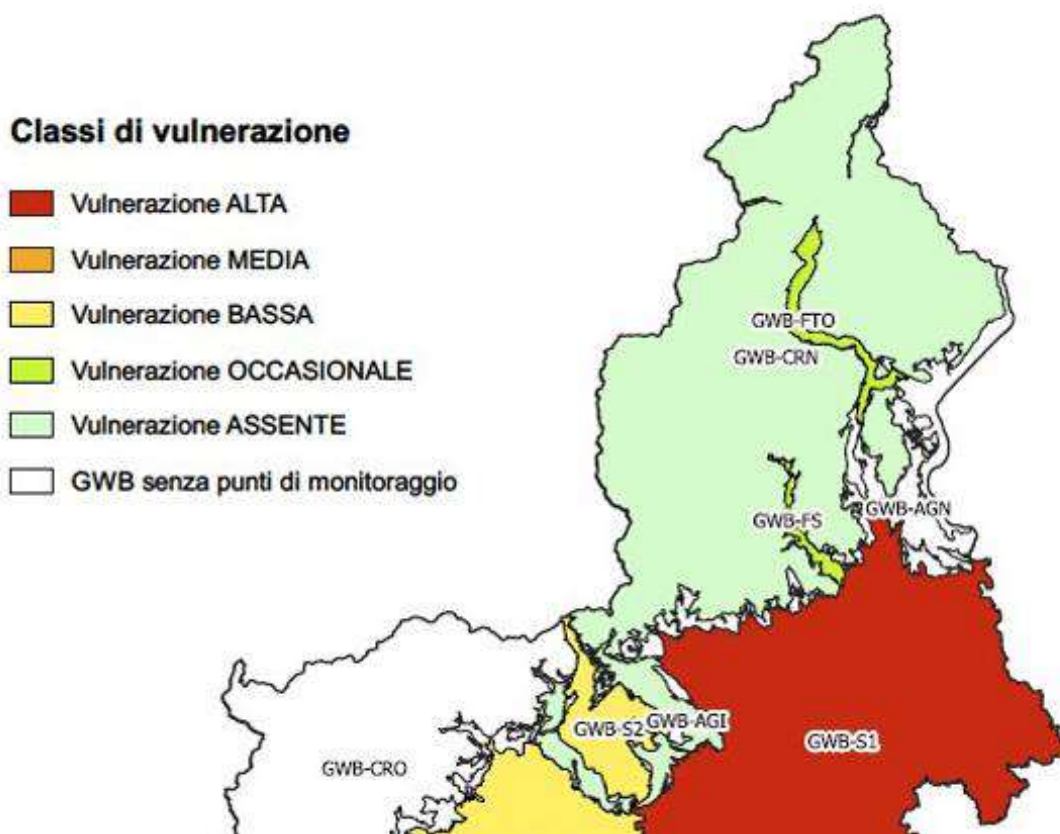
**Estratto da Tav. 1 – Corpi idrici superficiali soggetti ad obiettivi di qualità**



Il Torrente Egua (codice corpo idrico 01SS2N16PI) non è monitorato ma è classificato come corpo idrico naturale con stato ecologico e stato chimico “buono”.

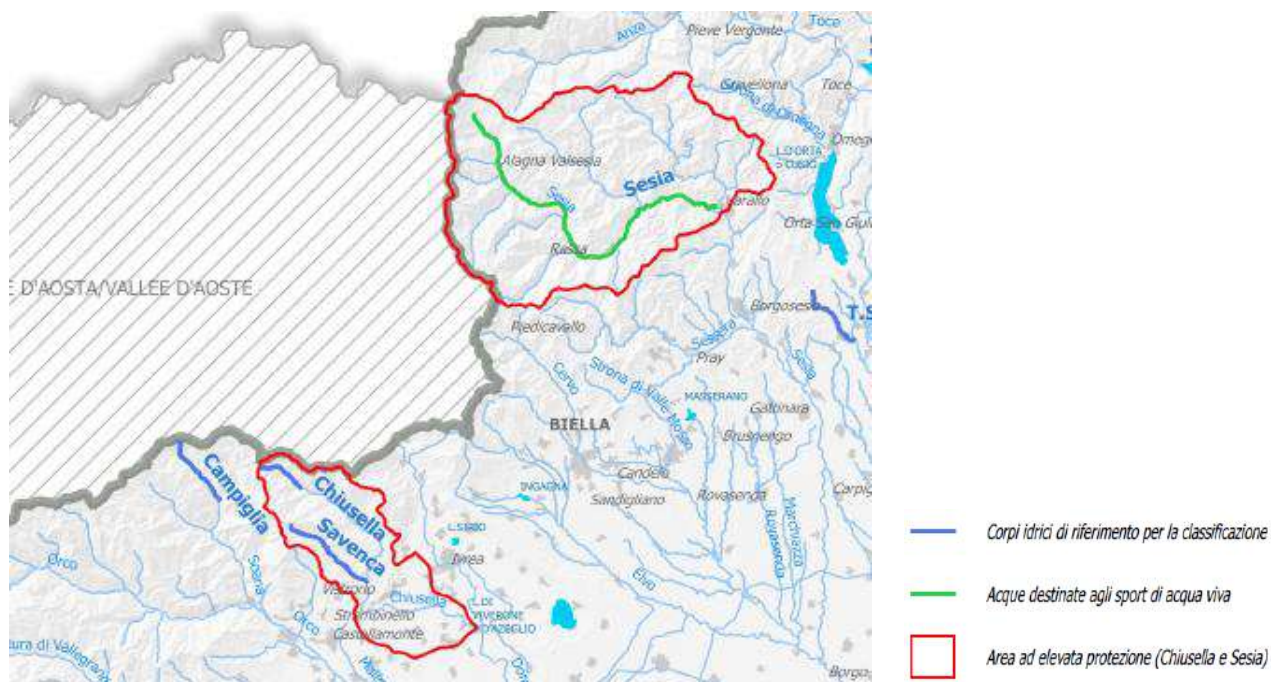
Per quanto concerne le Zone vulnerabili da prodotti fito sanitari e delle relative disposizioni di attuazione per l'uso sostenibile dei prodotti fitosanitari ai fini della tutela dell'ambiente, della salute e della biodiversità ai sensi degli articoli 14 e 15 del decreto legislativo 14 agosto 2012, n. 150,

approvate con DCR n. 258-25537 del 22 dicembre 2022, il territorio del Comune di Carcoforo rientra tra le aree con “Vulnerazione ASSENTE”



estratto tavola 5

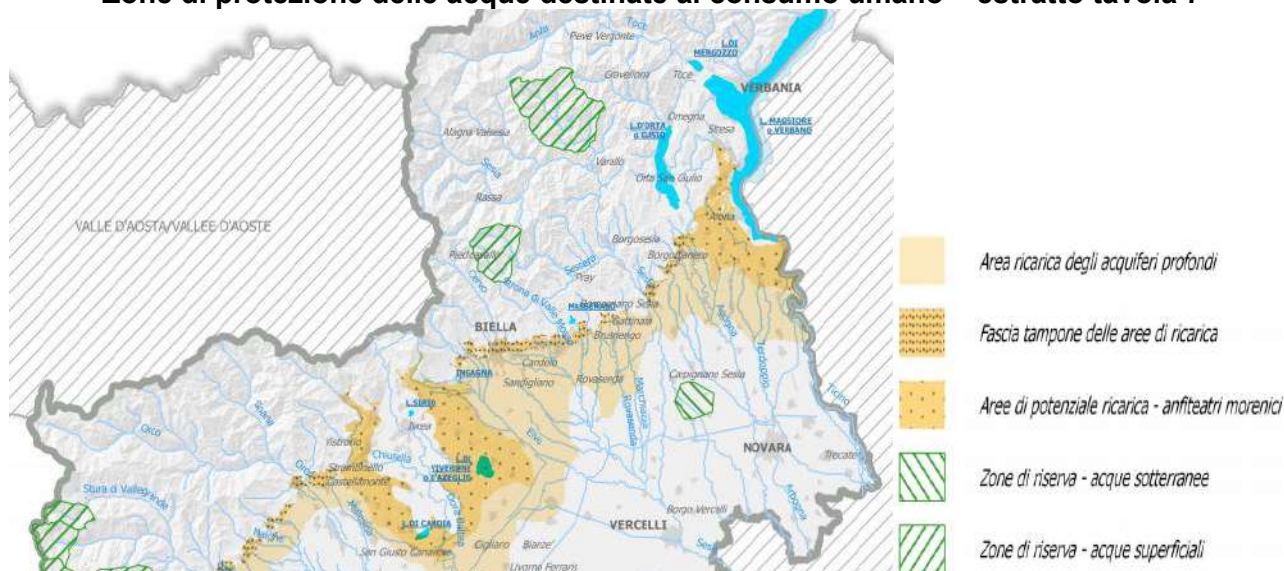
Il territorio di Carcoforo rientra comunque tra le aree di elevata protezione in quanto il tratto del Sesia incluso in esse è destinato agli sport di acqua viva.



estratto tavola 6

Il territorio di Carcoforo, dal punto di vista protezione delle acque destinate al consumo umano, non rientra tra le aree di ricarica degli acquiferi profondi, ma rientra tra le zone di riserva delle acque superficiali.

## Zone di protezione delle acque destinate al consumo umano – estratto tavola 7



estratto tavola 7

Per quanto concerne gli obiettivi specificati per i corpi idrici superficiali significativi, al Torrente Egua afferiscono le seguenti misure:

- Tutela dei paesaggi fluviali attraverso azioni specifiche di integrazione con i Piani paesaggistici regionali e altri strumenti di pianificazione che concorrono a tutelare il paesaggio.
- Potenziamento delle azioni di salvaguardia delle aree di valore naturale e ambientale e degli elementi del sistema paesaggistico culturale del Delta del Po.

Il PTA definisce, inoltre, la formazione e lo sviluppo del “Sistema informativo delle risorse idriche” cui dovranno provvedere, per le parti di rispettiva competenza, la Regione Piemonte, le province, l'ARPA, nonché le autorità d'ambito (ATO1), sulla base di accordi integrativi e attuativi. Esso costituisce Centro regionale di documentazione ai sensi dell'allegato 3 alla parte terza del D.lgs 152/2006 e, in quanto tale, in collaborazione con le strutture degli enti locali, cura l'accatastamento dei dati e la relativa elaborazione e gestione, garantendo un appropriato flusso e interscambio delle informazioni tra le istituzioni regionali, interregionali, statali e comunitarie.

La presente Proposta Tecnica del Progetto Preliminare, attraverso l'individuazione e la tutela delle fasce fluviali, il riconoscimento delle rete ecologica, l'inserimento di specifiche norme di sostenibilità ambientale legate alla raccolta e smaltimento delle acque ed al mantenimento della permeabilità, la previsione di interventi di compensazione e mitigazione ambientali, interviene in modo coerente e adeguato (nell'ambito di quanto di pertinenza della programmazione urbanistica comunale) rispetto alla misura 14 di cui al precedente elenco.

### 1.3.4. - Piano d'ambito - autorità d'ambito ATO 2 Biellese, Vercellese, Casalese

Indagini e studi finalizzati alla predisposizione dei programmi d'intervento e dei relativi piani finanziari per l'ammodernamento degli impianti e delle reti dei servizi idrici di acquedotto, fognatura e depurazione dei Comuni appartenenti all'ambito territoriale ottimale n° 2 - Biellese, Vercellese, Casalese. Il Piano d'ambito definisce in termini di programmazione economica gli interventi nell'area vercellese sulle reti fognarie e sui servizi idrici.

### 1.3.5. - Piano regionale per il risanamento e la tutela della qualità dell'aria

Provvedimenti regionali di riferimento:

1. Deliberazione del Consiglio regionale 25 Marzo 2019, n. 364 - 6854. Approvazione del Piano regionale di qualità dell'aria ai sensi della legge regionale 7 aprile 2000, n. 43 (Disposizioni per la tutela dell'ambiente in materia di inquinamento atmosferico. Prima attuazione del Piano regionale per il risanamento e la tutela della qualità dell'aria).
2. Deliberazione della Giunta Regionale 26 febbraio 2021, n. 9-2916. Disposizioni straordinarie in materia di tutela della qualità dell'aria ad integrazione e potenziamento delle misure di limitazione delle emissioni, strutturali e temporanee,

- di cui alla D.G.R. n. 14-1996 del 25 settembre 2020, e dei vigenti protocolli operativi.
3. Deliberazione della Giunta Regionale 25 settembre 2020, n. 14-1996 DGR n. 22-5139 del 5 giugno 2017. Accordo di Programma per l'adozione coordinata e congiunta di misure di risanamento della qualità dell'aria nel Bacino Padano. Aggiornamento dello schema di ordinanza sindacale tipo e dell'elenco dei comuni interessati, di cui alla D.G.R. 9 agosto 2019, n. 8-199, per l'applicazione delle misure di limitazione delle emissioni a partire dalla stagione invernale 2020/2021.
  4. **Aggiornamento del PRQA: con deliberazione del Consiglio regionale 10 dicembre 2024, n. 18 – 28783, pubblicata sul Bollettino Ufficiale della Regione Piemonte, n. 52 (Supplemento ordinario n. 1) del 27 dicembre 2024, è stato approvato il Piano regionale di qualità dell'aria (PRQA).**

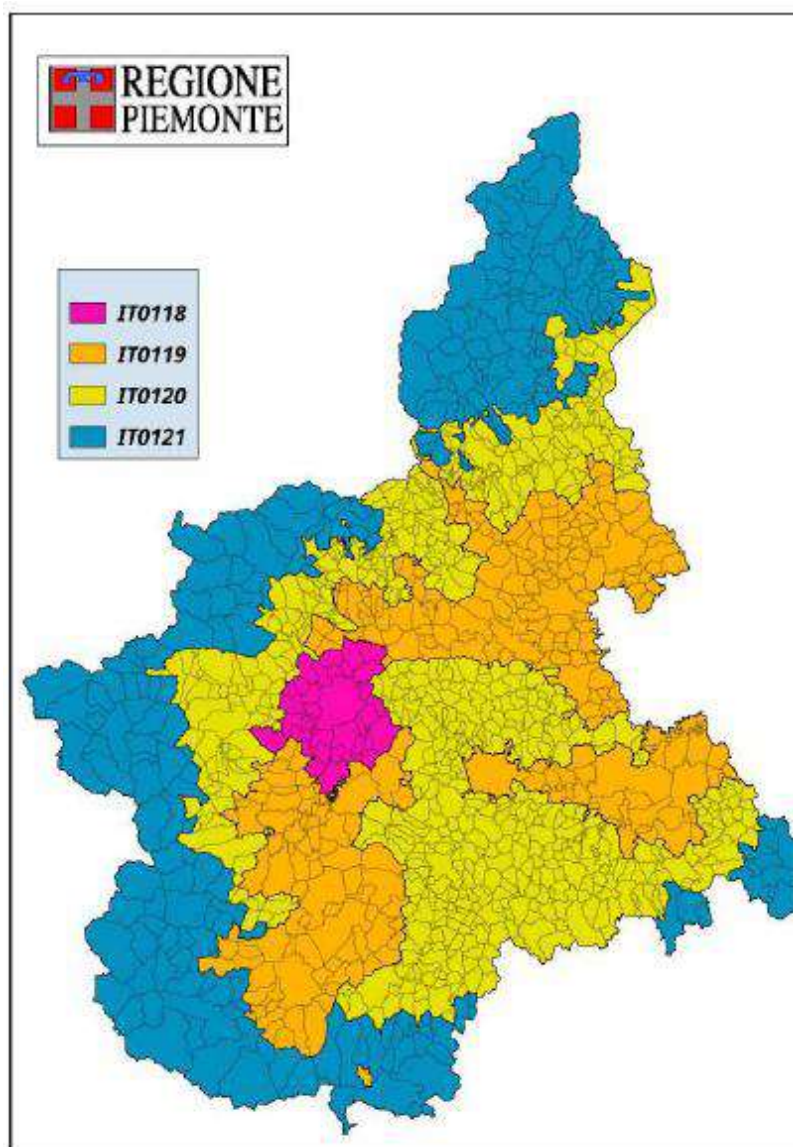


Figura 6.1: Rappresentazione grafica della vigente zonizzazione del territorio piemontese sulla base degli obiettivi di protezione per la salute umana per gli inquinanti NO<sub>2</sub>, SO<sub>2</sub>, C<sub>6</sub>H<sub>6</sub>, CO, PM<sub>10</sub>, PM<sub>2,5</sub>, Pb, As, Cd, Ni, B(a)P

La zonizzazione e classificazione del territorio, sulla base degli obiettivi di protezione per la salute umana per gli inquinanti NO<sub>2</sub>, SO<sub>2</sub>, C<sub>6</sub>H<sub>6</sub>, CO, PM<sub>10</sub>, PM<sub>2,5</sub>, Pb, As, Cd, Ni, B(a)P, nonché obiettivi a lungo termine per la protezione della salute umana e della vegetazione relativamente all'ozono, ha ripartito il territorio regionale nelle seguenti zone ed agglomerati:

1. Agglomerato di Torino - codice zona IT0118
2. Zona denominata Pianura - codice zona IT0119
3. Zona denominata Collina - codice zona IT0120
4. Zona denominata di Montagna - codice zona IT0121
5. Zona denominata Piemonte - codice zona IT0122.

## Il territorio comunale di Carcoforo è incluso nella Zona di Montagna IT0121

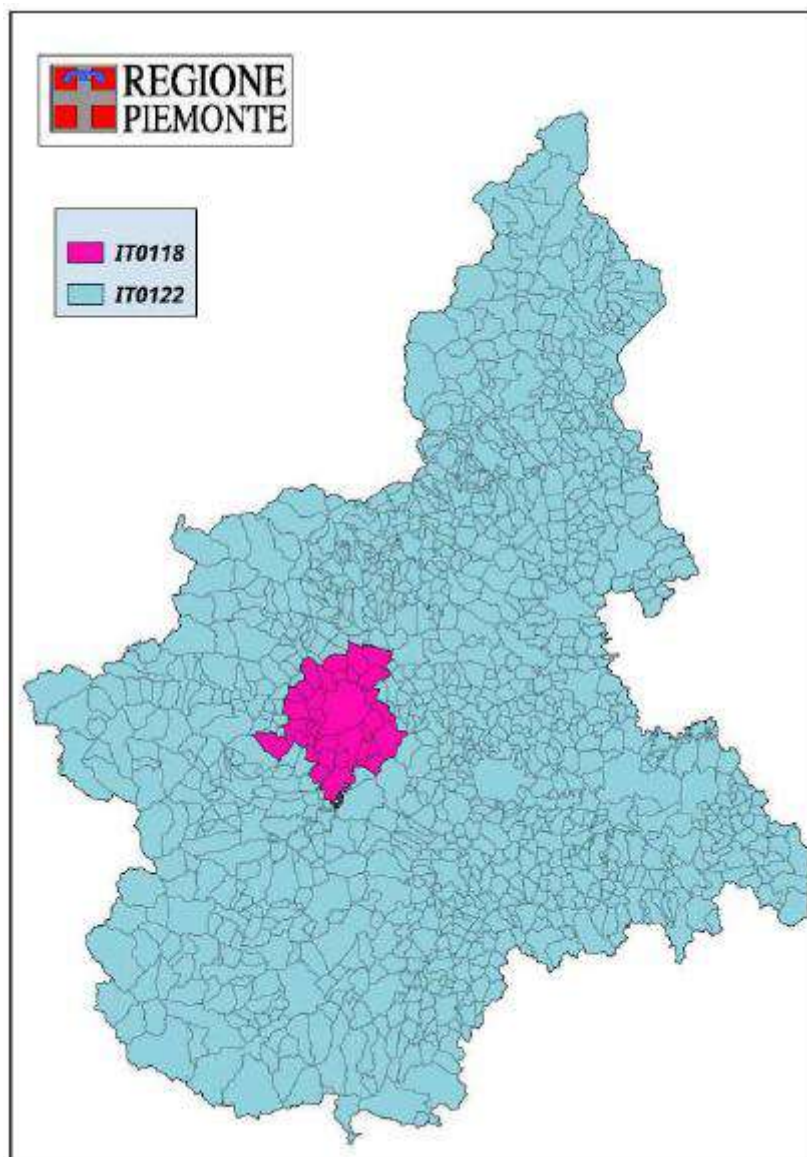


Figura 6.2: Rappresentazione grafica della vigente zonizzazione per la tutela della salute umana e della vegetazione in riferimento all'ozono

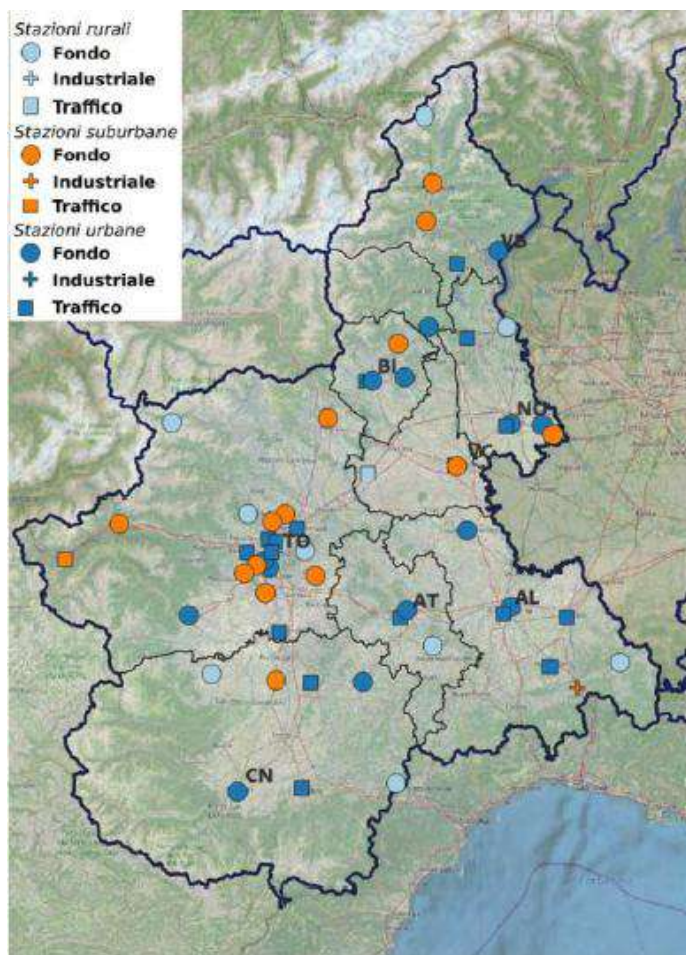
### Dati della Rete Regionale di Monitoraggio della Qualità dell'Aria

La rete di Rilevamento della Qualità dell'Aria (SRRQA) in Piemonte è attualmente composta da 55 stazioni fisse, delle quali 4 di proprietà privata, situate in prossimità di impianti industriali ed in particolare un termovalorizzatore, una centrale termoelettrica a metano ed una azienda chimica finalizzate alla valutazione dell'eventuale impatto locale delle stesse sull'aria ambiente. Nelle stazioni sono installati sia analizzatori automatici - che forniscono dati in continuo ad intervalli regolari di tutti i parametri monitorati, con cadenza generalmente oraria - sia campionatori. Solo per il particolato PM10 e PM2,5 sono utilizzati sia analizzatori automatici sia campionatori per la gravimetria: primi producono dati orari o giornalieri, mentre i secondi solo giornalieri. I dati di IPA (Idrocarburi Policiclici Aromatici) e metalli, ottenuti in laboratorio tramite speciazione sui filtri di particolato, sono forniti con cadenza mensile utilizzando comunque i filtri di PM10 campionati quotidianamente.

I punti di misura sono dislocati sul territorio regionale in funzione della zonizzazione del territorio effettuata ai sensi dell'art. 3 del decreto 155/2010, della densità abitativa e altri parametri, in modo da garantire una valutazione della qualità dell'aria rappresentativa per ciascuna zona

Sul territorio di Carcoforo non sono presenti stazioni di rilevamento, quella più prossima "Borgosesia

Tonella” evidenzia una situazione con valori inferiori al limite per NO<sub>2</sub>, SO<sub>2</sub> e CO; anche per il PM<sub>10</sub> la rilevazione non ha evidenziato superamenti giornalieri né nella media annuale. Per quanto concerne il quadro per l’Ozono si deve tuttavia osservare come questi inquinanti (O<sub>3</sub>) presentino accentuate caratteristiche di regionalità. Va segnalato come la situazione di Carcoforo, considerata la prevalenza di copertura naturale del territorio comunale, è caratterizzata da livelli di inquinamento atmosferico notevolmente più ridotti.



### 1.3.6 - Piano energetico ambientale regionale (PEAR)

Il Piano energetico ambientale regionale (PEAR) è stato approvato con DCR n. 200 - 5472 del 15 marzo 2022. In relazione alla Strategia nazionale della Green Community (art. 72 della Legge n. 221/2015) cui il PEAR fa riferimento, il Piano, attraverso gli obiettivi e le scelte che riguardano il recupero, la riqualificazione e/o riconversione del patrimonio edilizio esistente secondo un’ottica di sostenibilità ambientale, contribuisce all’avvio di processi territoriali di sviluppo green nell’ambito dei territori rurali e di montagna. In particolare, agevolando le seguenti attività:

- sviluppo di un turismo sostenibile, capace di valorizzare le produzioni locali;
- costruzione e gestione sostenibile del patrimonio edilizio e delle infrastrutture di una montagna moderna.

### 1.3.7 - PFVR e PFP

La fase di Valutazione Ambientale Strategica della proposta di Piano Faunistico Venatorio Regionale, ai sensi dell’art. 14 del D.Lgs. 3 aprile 2006, n. 152, si è conclusa con l’approvazione della D.G.R. n. 33-7337 del 31 marzo 2014; con D.G.R. n. 24-7585 del 12 maggio 2014, terminata la fase di V.A.S., è stata poi approvata la proposta di Piano faunistico-venatorio.

All’interno di suddetto PFVR non si trovano riferimenti ai territori oggetto della proposta di Piano. Il Piano Faunistico-Venatorio Provinciale è lo strumento deputato alla pianificazione della gestione della fauna selvatica sul territorio provinciale, ad esclusione delle porzioni ricadenti nell’ambito delle aree protette.

Di seguito si esplicitano gli obiettivi generali, i contenuti e le tipologie di intervento del Piano Faunistico Venatorio della Provincia di Vercelli.

|                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|--------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Obiettivi generali</b>      | <ul style="list-style-type: none"> <li>Conservazione delle diverse specie di fauna selvatica autoctona e tutela e incremento degli habitat funzionali alla conservazione delle specie</li> <li>Gestione sostenibile delle risorse faunistiche e ambientali, dell'attività venatoria e delle interazioni tra fauna, ambiente e attività antropiche</li> <li>Aggiornamento delle conoscenze relative allo <i>status</i> delle specie presenti sul territorio, con particolare attenzione alle specie di interesse venatorio, conservazionistico e a quelle problematiche</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Contenuti</b>               | <ul style="list-style-type: none"> <li>Oasi di Protezione, destinate al rifugio, alla riproduzione ed alla sosta della fauna selvatica</li> <li>Zone di Ripopolamento e Cattura, destinate alla riproduzione della fauna selvatica allo stato naturale ed alla cattura della stessa per l'immissione sul territorio in tempi e condizioni utili all'ambientamento fino alla ricostituzione e alla stabilizzazione della densità faunistica ottimale per il territorio</li> <li>Zone e i periodi per l'addestramento, l'allenamento e le gare di cani anche su fauna selvatica naturale o con l'abbattimento di fauna di allevamento</li> <li>Criteri per la determinazione del risarcimento dei danni arrecati dalla fauna selvatica alle produzioni agricole</li> <li>Criteri per la corresponsione degli incentivi in favore dei proprietari o conduttori dei fondi rustici</li> <li><i>Status</i> delle principali specie di fauna selvatica della Provincia di Vercelli</li> </ul> |
| <b>Tipologie di intervento</b> | <ul style="list-style-type: none"> <li>Pianificazione territoriale (individuazione degli istituti venatori)</li> <li>Gestione ambientale e faunistica (miglioramenti ambientali, attività venatoria, censimenti faunistici, ripopolamenti, controllo della fauna problematica)</li> <li>Tipologie e modalità di risarcimento danni</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |

**Tabella 2-1: sintesi di obiettivi, contenuti e tipologie di intervento del Piano Faunistico-Venatorio della Provincia di Vercelli.**

In merito all'attività venatoria, **il Comune di Carcoforo è incluso nella Zona Faunistica delle Alpi "C.A.VC1 – Comprensorio Alpino Valsesia"**, comprendente anche i Comuni di Alagna, Balmuccia, Boccioleto, Campertogno, Cellio con Breia Cervetto, Civiasco, Cravagliana, Fobello, Mollia, Pila, Piode, Postua, Quarona, Rassa, Rima S. Giuseppe, Rimella, Riva Valdobbia, Rossa, Sabbia, Scopa, Scopello, Valduggia, Varallo Sesia, Vocca e parte dei territori comunali di Borgosesia e Guardabosone. Il Piano Faunistico Venatorio della Provincia di Vercelli individua un'Azienda Faunistica Venatoria denominata "Val d'Egua", avente una superficie complessiva pari a 3.499 ha, che ricade parzialmente nel territorio del Comune di Carcoforo. Inoltre, l'AFV ricade in gran parte all'interno dei siti della Rete Natura 2000, ZSC IT1120028 Alta Valsesia e della ZPS IT 1120027 "Alta Valsesia e Valli Otro Vogna Artogna Gronda e Sorba"

È rinomata non solo per la tutela della fauna alpina, ma soprattutto come eccellente riserva di pesca nei torrenti di montagna del territorio di interesse.

L'attività venatoria portata avanti dall'AFV si concentra sulle specie camoscio, capriolo, cervo, cinghiale, fagiano di monte, coturnice e volpe, escludendo le specie pernice bianca e lepre variabile, il cui prelievo è peraltro vietato ai sensi dell'art.39 della l.r. n. 26 del 22/11/2015 e dalle Misure di Conservazione per la tutela dei siti della Rete Natura 2000 del Piemonte attualmente vigenti.

In considerazione della modesta entità delle potenziali trasformazioni previste dal progetto di Piano, non si individuano interferenze con le indicazioni e previsioni del PFP e del PFV.

### **1.3.8 – Piano regionale per la gestione dei rifiuti urbani e di Bonifica delle aree inquinate PRUBAI e Piano regionale di gestione dei rifiuti speciali PRRS**

Il 9 maggio 2023 il Consiglio regionale ha approvato il Piano regionale per la gestione dei Rifiuti Urbani e di Bonifica delle Aree Inquinata (PRUBAI) (D.C.R. n. 277-11379) che va dunque a sostituire il precedente (approvato con D.C.R. del 19 aprile 2016, n. 140-14161). Il PRUBAI rappresenta lo strumento di indirizzo e supporto alle attività di gestione dei rifiuti urbani e delle bonifiche delle aree contaminate volto a soddisfare il raggiungimento di un insieme di obiettivi, sia di carattere tecnico che ambientale, derivanti principalmente dal quadro normativo e programmatico delineato a livello comunitario, nazionale e regionale. In aggiunta ai vincoli ed obiettivi posti dalla normativa e da documenti di programmazione, vengono definiti obiettivi propri del Piano al fine di garantire la sostenibilità, l'efficienza, efficacia, ed economicità dei sistemi di gestione dei rifiuti e delle attività di bonifiche in tutto il territorio regionale.

Il Piano è organizzato in due titoli:

- Titolo 1 - Gestione dei Rifiuti Urbani
- Titolo 2 - Bonifica delle Aree Inquinare

Con riferimento al Titolo 1, l'ambito di intervento del Piano tiene conto della gestione dei rifiuti raccolti differenziatamente e indifferenziatamente, così come dei rifiuti derivanti dal loro trattamento, i cosiddetti rifiuti decadenti e gli scarti derivanti dal trattamento delle raccolte differenziate. L'inserimento di quest'ultima tipologia all'interno dello strumento di pianificazione rappresenta una novità rispetto al precedente Piano. Gli scarti prodotti a seguito della selezione a cui sono sottoposte le raccolte differenziate vanno infatti considerati, secondo le nuove disposizioni comunitarie e nazionali, tra i rifiuti urbani. Il Titolo 1 del Piano rappresenta un aggiornamento del Piano regionale di gestione dei rifiuti urbani approvato dal Consiglio regionale nel 2016. Questa sezione del Piano si concentra su specifici settori di rifiuti che hanno presentato problematiche nel passato in termini di recupero, come ad esempio i rifiuti ingombranti o le frazioni di rifiuti per cui le nuove leggi dell'Unione Europea richiedono la raccolta obbligatoria, come i rifiuti tessili o la frazione organica.

Per maggiori dettagli sulla situazione del Comune di Carcoforo si rimanda al successivo paragrafo 2.2.9.

### **1.3.9 – Piano regionale della Mobilità e dei Trasporti PRMT, Piano regionale per la Mobilità delle Persone PrMop, Piano regionale per la Logistica delle merci PrLog e Piano regionale Mobilità ciclistica PrMc**

Il Piano Regionale della Mobilità e dei Trasporti (PRMT), approvato con d.c.r. n. 256-2458 del 16 gennaio 2018 della Regione Piemonte è lo strumento strategico che definisce le linee guida per lo sviluppo dei trasporti regionali di persone e merci, con una visione a lungo termine orientata al 2050.

#### Architettura del Piano

Il PRMT è un documento quadro flessibile, approvato con D.C.R. n. 256-2458 del 16 gennaio 2018, che si articola in specifici piani di settore decennali e programmi triennali:

- PrMoP (Piano regionale per la Mobilità delle Persone): focalizzato sul trasporto pubblico locale (ferro e gomma), sulla mobilità attiva e sui servizi integrati.
- PrLog (Piano regionale della Logistica): incentrato sul trasporto merci, sull'intermodalità e sull'efficienza della catena logistica.
- PrMc (Piano regionale della mobilità ciclistica): adottato per promuovere l'uso della bicicletta sia per gli spostamenti quotidiani che per il cicloturismo.

#### Obiettivi Strategici

- a) Aumentare la sicurezza reale e percepita negli spostamenti
- b) Migliorare le opportunità di spostamento e di accesso ai luoghi di lavoro, di studio, dei servizi e per il tempo libero
- c) Aumentare l'efficacia e l'affidabilità nei trasporti
- d) Aumentare l'efficienza economica del sistema, ridurre e distribuire equamente i costi a carico della collettività
- e) Ridurre i rischi per l'ambiente e sostenere scelte energetiche a minor impatto in tutto il ciclo di vita di mezzi e infrastrutture
- f) Aumentare la competitività e lo sviluppo di imprese, industria e turismo
- g) Aumentare la vivibilità del territorio e dei centri abitati e contribuire al benessere dei cittadini

In relazione agli obiettivi sopra riportati, il PRG attraverso:

- l'individuazione della Rete Ecologica locale, dei percorsi escursionistici, di interventi sulla viabilità esistente;
  - una particolare attenzione alla salvaguardia e valorizzazione del patrimonio storico, architettonico e rurale;
  - un articolato sistema di tutela del territorio agricolo e boscato, attraverso specifiche modalità di mitigazione e compensazione ambientale;
- contribuisce, nei limiti della ridotta scala di pianificazione, al raggiungimento degli obiettivi di cui ai punti a), b), f) e g).

### **1.3.10 - Complemento regionale per lo Sviluppo Rurale (CSR 2023-2027) della Regione Piemonte**

#### Inquadramento generale e obiettivi di sostenibilità

Il Complemento regionale per lo Sviluppo Rurale (CSR) 2023-2027 della Regione Piemonte rappresenta lo strumento operativo di attuazione del Piano Strategico Nazionale della PAC (Politica Agricola Comune). Sebbene lo strumento nasca con una forte impronta di finanziamento economico al settore agricolo, le sue ricadute sul territorio del Comune di Carcoforo assumono una valenza prevalentemente ambientale, paesaggistica e di presidio del territorio montano.

Nel contesto di Carcoforo, caratterizzato da un territorio interamente montano ad alta quota (oltre i 1.200 m s.l.m.), l'attività agricola coincide quasi esclusivamente con l'allevamento estensivo, il pascolamento e la gestione dei prati-pascoli. L'analisi di coerenza tra la pianificazione comunale e il CSR si concentra pertanto sulla conservazione della biodiversità, sulla prevenzione del dissesto idrogeologico e sul contrasto all'abbandono delle terre alte.

#### Analisi delle interazioni e delle sinergie territoriali

Le principali linee di azione del CSR 2023-2027 che intersecano le scelte di pianificazione locale di Carcoforo sono riconducibili ai seguenti macro-temi ambientali:

- Tutela della Biodiversità e Rete Natura 2000 (Interventi SRA): Il territorio di Carcoforo è lambito e strettamente connesso ad aree di pregio naturalistico (ZPS e ZSC afferenti al Parco Naturale dell'Alta Valsesia). Gli impegni agro-climatico-ambientali del CSR (es. gestione sostenibile dei pascoli e dei prati stabili) agiscono in sinergia con le norme di salvaguardia del Piano Regolatore Generale Comunale (PRGC). La pianificazione locale, tutelando le zone agricole montane (Zone E) dall'urbanizzazione, garantisce la continuità ecologica necessaria all'efficacia dei fondi regionali.
- Contrasto al dissesto idrogeologico e mantenimento del paesaggio alpino: L'abbandono delle attività agro-silvo-pastorali in alta quota comporta una progressiva colonizzazione spontanea da parte delle specie legnose, con conseguente perdita di biodiversità (esuberanza di arbusteti a scapito delle praterie alpine) e aumento del rischio di incendi o instabilità dei versanti. Gli incentivi del CSR per il mantenimento dei prati e il pascolamento estensivo garantiscono la conservazione del "tessuto connettivo" naturale di Carcoforo. Il piano urbanistico recepisce questa interazione classificando tali aree in modo da impedirne la frammentazione e promuovendo la conservazione e ripristino delle strutture d'alpeggio.
- Indennità compensativa per le zone montane (Intervento SRA24): Questo strumento del CSR sostiene economicamente le pochissime aziende agricole che operano in condizioni di svantaggio naturale a Carcoforo. La pianificazione urbanistica supporta questa misura semplificando il recupero del patrimonio edilizio rurale esistente (es. baite, alpeggi, stalle tradizionali) per scopi funzionali all'attività agricola e alla pluriattività (es. agriturismo, vendita diretta), evitando il consumo di nuovo suolo e incentivando la permanenza dell'uomo sul territorio.

#### Conclusioni e orientamenti per il Piano

L'analisi evidenzia che non sussistono elementi di conflitto tra gli indirizzi del CSR 2023-2027 e la componente agricolo-naturale del territorio di Carcoforo. Al contrario, l'efficacia delle misure regionali di sviluppo rurale è strettamente dipendente dalle scelte di tutela del suolo operate dal Comune.

Il Piano, nelle sue norme di attuazione, favorirà una sufficiente flessibilità nel recupero dei manufatti rurali tradizionali legati all'alpeggio e preserverà l'integrità delle aree pascolive, garantendo la piena coerenza esterna con gli obiettivi ambientali della programmazione regionale.

### **1.3.11 - Pianificazione urbanistica dei territori contermini**

Per quanto riguarda il rapporto con la programmazione urbanistica dei comuni confinanti (vedi elaborato 6P della proposta di Piano), non si segnalano particolari problematiche e/o criticità, alla luce dello stato di fatto degli ambiti urbanizzati che sono ubicati a notevole distanza da quello di Carcoforo (raggio minimo di circa 5 km), ma si condividono le politiche di salvaguardia e valorizzazione delle valenze ambientali del contesto montano, del patrimonio edilizio storico dei nuclei e del contesto ambientale.

## **2. QUADRO DEL CONTESTO TERRITORIALE E AMBIENTALE DI RIFERIMENTO (lett. b, c e d allegato VI D.Lgs. 152/2006)**

### **2.1. LA COSTRUZIONE DELLA “MATRICE AMBIENTALE”**

Uno dei principali obiettivi che l'Amministrazione comunale ha posto alla base del Proposta Tecnica del Progetto Preliminare di Piano è stato la predisposizione di un significativo apparato conoscitivo, finalizzato alla costruzione di una “matrice ambientale” di riferimento per la stesura della proposta Piano e per il monitoraggio del proprio territorio.

La nuova analisi geologica, con la relativa Carta di Sintesi per la compatibilità urbanistica, è parte integrante della proposta di Piano.

Le analisi e gli studi ad oggi elaborati per la costruzione della matrice ambientale, tra cui gli allegati tecnici del Piano sono i seguenti.

Per il sistema fisico-ambientale:

- la verifica geologica (curata dal Dott. Gobbi);
- la verifica acustica (redatta dal Dott. Donetti);
- la stesura del presente Documento Ambientale.

Per il sistema storico e paesaggistico:

- l'analisi dettagliata dei nuclei urbani storici, dei nuclei minori e dei beni storico-culturali e paesaggistici diffusi su tutto il territorio, in adeguamento al P.P.R. approvato..

Per il sistema insediativo e infrastrutturale:

- uso del suolo in atto;
- analisi delle urbanizzazioni comunali;
- stato di attuazione del PRG vigente, dotazione e distribuzione dei servizi pubblici esistenti, proprietà comunali;
- indagine commerciale: criteri per il riconoscimento delle zone di insediamento commerciale con l'individuazione degli addensamenti A1.

Ulteriori tematismi atti a caratterizzare compiutamente le singole matrici ambientali interessate dalle azioni di Piano sono stati trattati utilizzando informazioni e dati contenuti nelle banche dati degli Enti interessati: Regione Piemonte, Provincia di Vercelli, ASL, ecc.

## 2.2. DESCRIZIONE DELLO STATO ATTUALE DELL'AMBIENTE

### 2.2.1. Inquadramento geografico - Morfologia e Geomorfologia

#### TERRITORIO COMUNALE

Carcoforo è un piccolo comune montano che si estende su un territorio montano di 22,8 Km<sup>2</sup> in Alta Valsesia, sorge a 1304 m.s.l.m. (quota minima 1.230, quota massima 2,798) nella conca di origine glaciale, testata della valle che prende il nome dal torrente Egua, che sette chilometri più a valle si getta nel Semenza.

Carcoforo rientra pienamente tra i comuni definibili "montani" in virtù della sua appartenenza all'Unione Montana dei Comuni della Valsesia), oltre ad essere ampiamente al di sopra dei 600 m di quota e per avere un dislivello ben superiore ai 600 mt.

Unica via di collegamento viario è la SP 124 che percorre la Val d'Egua, tale tratto carrabile fu ultimato nel 1932, precedentemente si giungeva in paese dalla mulattiera posta sulla destra orografica del torrente Egua e l'ingresso al paese avveniva attraversando l'Arco della Buona Accoglienza.

Procedendo in senso orario da Nord Carcoforo confina, con i seguenti Comuni: Macugnaga, Ceppo Morelli, Bannio Anzino, Fobello e Alto Semenza.

L'abitato è costituito dal nucleo storico centrale (Villa) posto in sponda dx del torrente Egua (cima Villa, mezzo Villa e fondo Villa) con una porzione assimilabile posta in sponda sx (cima al Rivetto) e da alcuni ambiti in parte di vecchio impianto (case del Ponte, Terragno e Tetto Minocco).

Le frazioni di **Rivetto**, **Terragno** e **Tetto Minocco** sono tre nuclei abitati con porzioni di origine Walser.

**Rivetto (o Cima al Rivetto):** collocato a ridosso del centro di Carcoforo, questo nucleo conserva in parte le classiche abitazioni alpine in stile Walser.

**Terragno:** Anch'esso situato in prossimità del fondovalle e del centro, conserva alcune tracce degli insediamenti Walser ma ha visto anche sviluppi insediativi più recenti.

**Tetto Minocco:** Situata nella piana del torrente Egua, questa frazione ospita l'edificio del Museo Naturalistico del Parco Naturale Alta Valsesia, allestito in una tipica e antica costruzione; anche in questo caso permangono tracce degli insediamenti Walser cui si non aggiunti sviluppi insediativi più recenti.

Il Villaggio in località Selva Bruna è l'insediamento residenziale più recente sul territorio comunale.

#### IDROGRAFIA

Il territorio Comunale è solcato da due importanti corsi d'acqua, il T. Trasinerà ed il T. Egua.

La Valle del **T. Trasinerà** prende sì fatto origine dal Pizzo Montevicchio (2789 m), se si considera l'asta fluviale più estesa in lunghezza, mentre l'asta omonima prende origine dal C. del Tiglio (2546 m), con orientazione prevalente della valle in direzione WNW-ESE. Vale la pena precisare che la vetta più elevata nel bacino è il Pizzo di Quarazzola (2798 m). Il bacino si caratterizza per una notevole asprezza delle forme, mostrando tutti i pendii una considerevole acclività, e rilevandosi in particolare presso i principali dislivelli scarpate rocciose molto nette, con vegetazione assai rada.

Per quanto attiene invece al tratto superiore della Valle del **T. Egua**, questa presenta connotazioni in parte differenti da quella del confluyente T. Trasinerà, principalmente per la quasi totale assenza di un vero e proprio settore di fondovalle. L'asta principale prende origine dal C. d'Egua (2239 m), ma la vetta più elevata qui presente è invece rappresentata dal Pizzo Tignaga (2652 m), drenando con prevalente andamento ENE-WSW. Anche tale bacino si contraddistingue per la notevole acclività dei pendii e la generale asprezza delle forme.

#### CONDIZIONI CLIMATICHE

Per quanto attiene agli aspetti climatici, l'area è caratterizzata tipo temperato umido, con inverni freddi ed estati tiepide, tipico delle zone alpine. La vicinanza alle montagne e l'altitudine rendono il clima più freddo rispetto alla bassa valle, ma le precipitazioni sono ben distribuite e la zona può anche essere soggetta a temporali estivi, a seconda delle condizioni atmosferiche.

Le caratteristiche principali evidenziano un clima **Temperato umido** con **Inverni freddi** tipici delle zone montane ed **Estate tiepide; le precipitazioni** sono presenti durante tutto l'anno, sebbene la

quantità e la frequenza variano a seconda della stagione (a volte, soprattutto durante l'estate e in funzione di basse pressioni, possono verificarsi piogge intense e temporali).

In sintesi: Il clima di Carcoforo è quello di un comune alpino, con l'abbondanza di neve in inverno e temperature più miti d'estate, ma con un'influenza delle dinamiche meteorologiche che possono portare instabilità e precipitazioni anche durante le stagioni più calde.

## **MORFOLOGIA**

La morfologia di Carcoforo è caratterizzata da un ambiente di alta montagna, inserito nel Parco Naturale Alta Valsesia, con un territorio montuoso e una piccola valle percorsa dal torrente Egua, che ospita il borgo storico. Le alte catene montuose, tra cui le cime del Pizzo Quarazzolo e del Pizzo Montevecchio, circondano il paese, creando uno sfondo paesaggistico imponente e una morfologia tipicamente alpina, con una zona aperta e luminosa.

Carcoforo (1.304 m s.l.m.) sorge nel fondovalle della Val d'Egua, una valle laterale della Val Sermenza in Valsesia. Il suo territorio presenta una tipica **morfologia di origine glaciale e fluviale**, caratterizzata da un'ampia piana alluvionale circondata da imponenti cime montuose.

Le principali caratteristiche geomorfologiche dell'area comprendono:

- **Conche e Pianori Alluvionali**

Il centro abitato è situato in una conca verdeggianti originata dall'azione erosiva dei ghiacciai quaternari e successivamente modellata dai depositi alluvionali trasportati dal **torrente Egua**.

- **Versanti Acclivi e Rilievi**

La valle è incastonata tra creste scoscese e cime panoramiche (es. Pizzo Quarazzolo), con pendenze modellate dalla dinamica dei versanti e dalla crioclastia tipica dell'alta montagna.

- **Copertura Boscosa**

I versanti sono dominati da estesi boschi di larici e conifere, che si inseriscono nel piano subalpino.

- **Ambiente Geologico Alpino**

Il territorio si colloca all'interno della struttura geologica delle Alpi Penniniche, con affioramenti di alta qualità delle acque.

### **2.2.2. Rete fognaria e depurazione (vedi tavola A2)**

I Comuni di Campertogno, Carcoforo, Civiasco e Rassa gestiscono in economia il SII, in quanto si sono avvalsi dell'ex art. 148 comma 5 del D.Lgs. 152/2006. A Carcoforo, la gestione del servizio di fognatura e depurazione è affidata direttamente all'amministrazione comunale in economia, supportata operativamente per la manutenzione e gli interventi dalla società CO.R.D.A.R. Valsesia S.p.A. La rete fognaria serve il contesto urbano urbanizzato e comprende un depuratore in località Tetto Minocco.

### **2.2.3. Rete Idrica (vedi tavola A2)**

A Carcoforo, la gestione dell'acquedotto e del servizio idrico non è affidata a un gestore d'ambito esterno, ma è gestita direttamente dall'amministrazione locale. Il **Comune di Carcoforo** gestisce in economia il Servizio Idrico Integrato.

L'abitato di Carcoforo è servito da una rete idrica dotata di vari punti di presa e relativi serbatoi.

### **2.2.4. Qualità dell'aria**

Non è stato possibile reperire dati sulla qualità dell'aria nel territorio di Carcoforo, in quanto non sono stati effettuati specifici rilevamenti; peraltro, si ritiene che tale aspetto sia secondario in quanto non sono presenti fonti di inquinamento significative né fisse, né mobili; fa eccezione, soprattutto nei giorni festivi e prefestivi del periodo estivo, il traffico che si attesta all'ingresso del nucleo storico. Si rimanda a quanto riportato al punto **"1.3.5. - Piano regionale per il risanamento e la tutela della qualità dell'aria"** del presente documento.

### **2.2.5 Biodiversità**

Una buona porzione del territorio comunale, lungo i confini Nord, Ovest e Sud, ricade nel SIC IT1120028 Alta Val Sesia e nella ZPS IT1120027 Alta Valsesia e Valli Otro, Vogna, Gronda, Artogna e Sorba.

In Alta Val Sesia sono stati censiti numerosi ambienti inseriti nella Direttiva Habitat: di notevole importanza sono le torbiere acide a sfagni (7140), cenosi estremamente localizzate sul territorio.

piemontese e presenti su superfici ridottissime. Tra gli habitat prioritari ai sensi della Direttiva Habitat è stata segnalata la presenza di formazioni pioniere di specie artico-alpine appartenenti all'alleanza *Caricion bicoloris-atrofuscae* che vegetano su suoli limoso-sabbiosi ai margini di ruscelli alpini (7240). I ghiacciai (8340) del settore del Monte Rosa e del Corno Bianco (3.320 m) rivestono un grande valore ecologico poiché costituiscono, insieme ai bacini lacustri, importanti riserve d'acqua dolce; purtroppo in Piemonte, come altrove, i ghiacciai sono in costante regresso. Tra le formazioni erbacee sono importanti i nardeti ricchi di specie (6230), le praterie basifile alpine e subalpine (6170) e i megaforbieti alpini e subalpini (6430). Piuttosto estesi sono anche gli arbusteti a rododendro (*Rhododendron ferrugineum*) e mirtillo (4060). Alle quote superiori, alle praterie succedono gli ambienti delle rocce e dei macereti con la loro vegetazione caratteristica (8110) e le pareti rocciose calcaree (8210) e silicee (8220) con vegetazione rupicola; la vegetazione dei macereti si sviluppa anche sui rock-glaciers, i detriti depositati direttamente sul ghiacciaio. Alle quote inferiori, invece, la vegetazione forestale è composta da boschi di larice (9420), boschi di abete rosso (9410) e faggete oligotrofiche (9110).

Dal punto di vista vegetazionale interessante è la presenza di vegetazione discontinua delle morene e delle rupi con presenza di specie (*Poa laxa* e *Saxifraga bryoides*) presenti qui ai limiti altitudinali più elevati raggiunti da specie della flora fanerogamica sulle Alpi (oltre 4.200 m).

Per quanto riguarda la flora sono segnalate tra le numerose specie di fanerogame presenti, numerose endemiche delle Alpi occidentali come *Campanula excisa*, *Valeriana celtica*, *Androsace adfinis* subsp. *puberula*, *Centaurea uniflora*, *Sempervivum grandiflorum*, *Senecio halleri*. Sono presenti, inoltre, specie rare e inserite in Lista rossa italiana e/o regionale come *Androsace vandellii*, *Hornungia alpina* subsp. *brevicaulis*, *Minuartia cherlerioides* subsp. *rionii*.

È confermata la presenza di *Aquilegia alpina* (All. IV della D.H.), una ranunculacea dai vistosi fiori, vulnerabile in quanto oggetto di raccolta. Tra le altre specie vegetali si contano numerose pteridofite, tra cui *Asplenium adulterinum* (D.H. All. II); notevole è la diversità specifica dei licheni, dei quali in tutta la Val Sesia sono stati individuati ben 758 taxa.

La mammalofauna conta circa 25 specie, alcune delle quali tipicamente alpine: arvicola delle nevi (*Chionomys nivalis*), ermellino (*Mustela erminea*), lepre variabile (*Lepus timidus*), camoscio (*Rupicapra rupicapra*) e stambecco (*Capra ibex*), per la diffusione del quale, in una vasta area, è stata istituita una "Oasi di protezione di alta quota" gestita dalla Provincia di Vercelli. La presenza più interessante, anche se irregolare e saltuaria, è quella della lince (*Lynx lynx*, D.H. All. II e IV), specie estinta in Piemonte nei primi decenni del secolo scorso, i cui esemplari provengono dalla Svizzera, ove è stata reintrodotta negli anni '60.

Il popolamento ornitico è rappresentativo dell'avifauna alpino-occidentale.

Nel sito sono state segnalate circa 70 specie nidificanti certe o probabili. Tra le 10 specie inserite nell'All. I della D.U. è di particolare rilievo la presenza del gipeto (*Gypaetus barbatus*) e la nidificazione del picchio nero (*Dryocopus martius*), della civetta capogrosso (*Aegolius funereus*) e del francolino di monte (*Bonasa bonasia*).

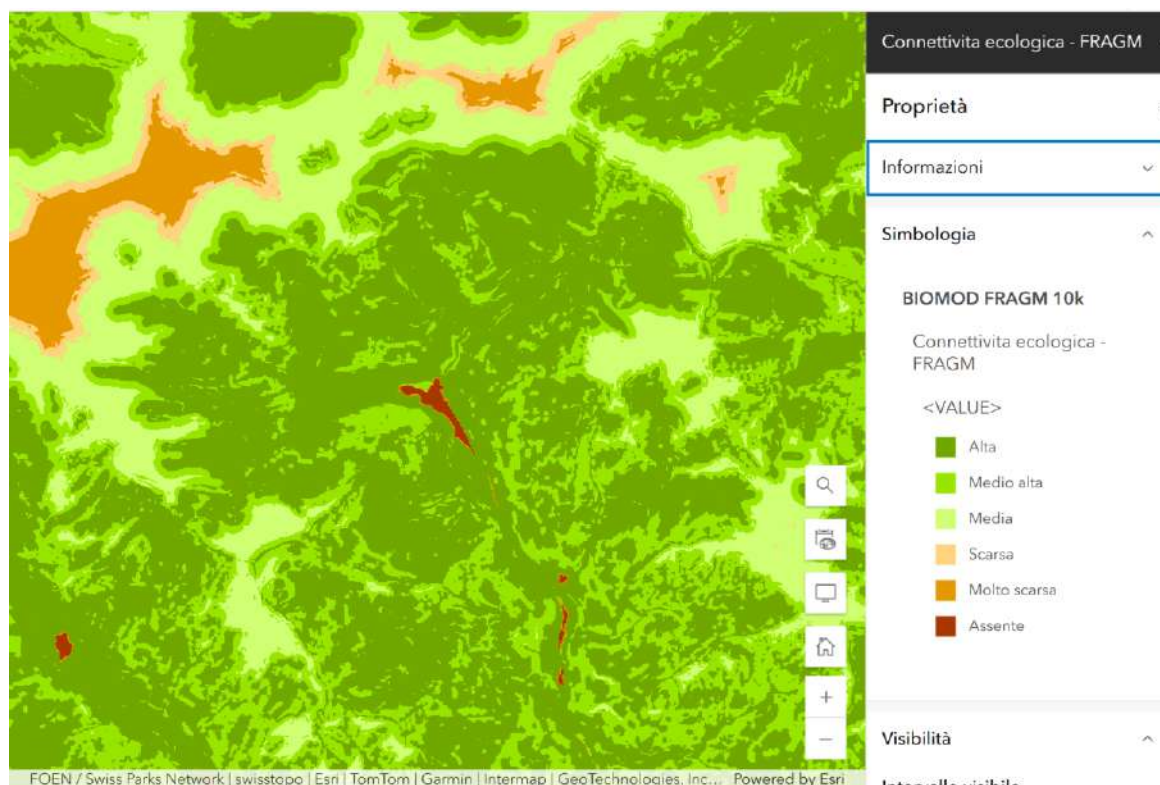
I torrenti ospitano un'ittiofauna tipicamente reofila, propria di acque ben ossigenate ed alvei pietrosi; le specie segnalate sono circa 10, di cui tre di interesse comunitario: il barbo canino (*Barbus meridionalis*), lo scazzone (*Cottus gobio*) ed il vairone (*Leuciscus souffia*).

L'unico elemento inserito negli Allegati della D.H. è il lepidottero *Parnassius apollo* (All. IV). Tra gli invertebrati sono di grande valore zoogeografico i coleotteri carabidi (70 specie segnalate) che, nel complesso del Monte Rosa, hanno la più importante componente endemica di tutte le Alpi Occidentali.

Sempre i coleotteri contano 40 specie di cerambycidi e 100 di curculionidi; tra gli stanfilinidi è segnalato *Lathrobium caprai*, endemita italiano.

Arpa Piemonte ha sviluppato un modello denominato BIOMOD, FRAGM. Il servizio illustra il grado di biodiversità potenziale del territorio e individua i principali elementi della rete ecologica, in funzione del numero di specie di Mammiferi che il territorio è potenzialmente in grado di ospitare, sulla base di 23 specie considerate, selezionate fra le più rappresentative sul territorio piemontese. Vengono individuate aree a maggior o minor pregio naturalistico, aree non idonee per caratteristiche intrinseche (copertura del suolo, quota o pendenza) ed aree degradate per la presenza di intense attività antropiche. Inoltre, il servizio evidenzia il modello ecologico FRAGM che permette di conoscere il grado di connettività ecologica di un territorio, intesa come la sua capacità di ospitare specie animali, permetterne lo spostamento, e definirne così il grado di frammentazione.

Di seguito si riporta l'analisi del territorio di Carcoforo secondo questi criteri.



Come si può osservare, la connettività ecologica del territorio in esame è estremamente buona nella quasi totalità della superficie comunale. Le uniche aree in cui la connettività ecologica risulta da scarsa ad assente sono presso l'abitato e lungo la viabilità di accesso dal fondo valle, barriere fisiche, seppur molto limitate, alla connessione tra gli habitat.

Con l'incremento di quota i fattori che possono interferire con la connettività ecologica sul territorio di Carcoforo sono le barriere naturali costituite da risalti di roccia, creste o forre, nonché dall'inasprimento delle condizioni meteorologiche, le quali limitano fortemente la permanenza e l'attraversamento delle specie animali, ma come mostrato in figura non pregiudicano un'elevata connettività ecologica del territorio.

In generale non si individuano minacce antropiche alla biodiversità del territorio comunale..

## 2.2.6 Dinamiche socioeconomiche

Il comune di Carcoforo ha avuto nell'ultimo decennio un andamento demografico diversificato, con scostamenti abbastanza ridotti; la popolazione residente si è quindi attestata su 78 abitanti nel 2025, con un aumento percentuale rispetto sia all'anno 2011 sia all'anno 2001 di circa l'8%.

| anno | abitanti | famiglie | ab/famiglia | (C) |
|------|----------|----------|-------------|-----|
| 2001 | 72       |          |             |     |
| 2011 | 74       | 41       | 1,80        |     |
| 2012 | 84       | 44       | 1,91        |     |
| 2013 | 81       | 40       | 2,02        |     |
| 2014 | 81       | 40       | 2,02        |     |
| 2015 | 79       | 44       | 1,80        |     |
| 2016 | 76       | 39       | 1,95        |     |
| 2017 | 73       | 37       | 1,97        |     |
| 2018 | 77       | 42       | 1,83        |     |
| 2019 | 76       | 43       | 1,77        |     |
| 2020 | 75       | 44       | 1,70        |     |
| 2021 | 73       | 45       | 1,62        |     |
| 2022 | 72       | 45       | 1,60        |     |
| 2023 | 76       | 45       | 1,69        |     |
| 2024 | 72       | 45       | 1,60        |     |
| 2025 | 78       | 48       | 1,62        |     |

Fonte comunale (C) - Fonte ISTAT (I)

L'andamento dei nuclei familiari, come dimostra la tabella, ha visto un andamento quasi continuo che, rispetto al 2011, si attesta al 14% circa, con un valore che nel 2025 è pari a 48 nuclei. I dati evidenziano inoltre un rapporto componenti per nucleo con costante decremento, il valore che si attesta ora molto sotto a 2 (1,62); il 65% dei nuclei familiari è ad oggi composto da un solo componente.

Il rapporto tra natalità e mortalità è contraddistinto dal segno negativo quasi costante (fanno eccezione il 2025 e il 2022), mentre per il saldo migratorio l'andamento è alterno, seppur in prevalenza positivo, come pure per il saldo globale.

|             | <b>Saldo nati-morti</b> | <b>Saldo immigrati-emigrati</b> | <b>Saldo totale</b> |
|-------------|-------------------------|---------------------------------|---------------------|
| <b>2012</b> | 1                       | +3                              | +2                  |
| <b>2013</b> | 1                       | -2                              | -1                  |
| <b>2014</b> | -2                      | +2                              | 0                   |
| <b>2015</b> | -1                      | -1                              | 0                   |
| <b>2016</b> | -1                      | 0                               | -1                  |
| <b>2017</b> | -1                      | -2                              | -3                  |
| <b>2018</b> | -1                      | +5                              | +4                  |
| <b>2019</b> | -2                      | +1                              | -1                  |
| <b>2020</b> | -2                      | 0                               | -2                  |
| <b>2021</b> | -2                      | +1                              | -1                  |
| <b>2022</b> | 0                       | 0                               | 0                   |
| <b>2023</b> | 1                       | +3                              | +2                  |
| <b>2024</b> | -1                      | 0                               | -1                  |
| <b>2025</b> | -0                      | +6                              | +6                  |

La composizione della popolazione con riferimento al 2025 evidenzia una prevalenza dei maschi (51,2%) ed una popolazione con un elevato indice di vecchiaia ed un'età media pari a circa 50.

## **LE ATTIVITÀ ECONOMICHE**

La struttura produttiva del Comune di Carcoforo ha visto, con riferimento al periodo 2011-2020 (sulla base dei dati ISTAT 2011 e di quelli comunali secondo un'evidente correlazione), una certa tenuta del settore artigianale (limitato però a lavoratori autonomi nel campo edile) e di quello legato alla pubblica amministrazione; si registra invece un calo per il comparto commerciale e degli esercizi pubblici, tendenza ancora in atto ad oggi.

## **COMPONENTE AGRICOLA**

Il Comune di Carcoforo, secondo il PPR, rientra nell'Ambito di Paesaggio 20 "Alta Valsesia". L'Unità di Paesaggio compresa nell'Ambito 20 è la 2004 "Val Sermenza".

L'"Alta Valsesia" è un ambito di paesaggio molto eterogeneo, nel quale possono riconoscersi diversi sottoambiti con caratteri propri: il fondovalle alluvionale ramificato in profonde incisioni laterali, i ripidi versanti a copertura forestale, le ampie vallate glaciali laterali sospese e il complesso del Monte Rosa sullo sfondo.

Il territorio di Carcoforo si sviluppa in un'ampia piana alluvionale circondata da vette imponenti ed è attraversato dal torrente Egua.

L'elaborazione della copertura del suolo (estratte dalla cartografia del nuovo PRGC) vede la netta prevalenza delle superfici naturali, che rappresentano circa il 99% del totale. Infatti, meno dell'1% del territorio comunale è occupato da aree urbanizzate, strade e acque.

Tra le superfici naturali dominano le zone aperte (circa il 70%), che a loro volta possono essere suddivise in zone coperte da vegetazione, ovvero pascoli più o meno invasivi e formazioni rupestri, che rappresentano circa il 72% delle zone aperte, e zone rocciose e macereti, che occupano il restante 28%.

Le superficie forestali rappresentano circa il 29% del territorio comunale, e sono costituite da boschi a prevalenza di conifere (circa il 63% sul totale della superficie forestale), boschi a prevalenza di latifoglie (circa il 9%) e arbusteti e macchia (circa il 28%).

La copertura del suolo viene sintetizzata nella tabella successiva. I valori sono derivanti dallo strato cartografico che nell'ambito della USC è denominato "Copertura del suolo (LC\_CS – 600101).

| Categorie di copertura del suolo | Superficie (ha) | % sul totale |
|----------------------------------|-----------------|--------------|
| Formazioni rupestri              | 531,56          | 23,3         |
| Bosco a prevalenza di conifere   | 419,86          | 18,4         |
| Macereto                         | 386,15          | 16,9         |
| Pascolo                          | 345,64          | 15,2         |
| Pascolo cespugliato              | 238,26          | 10,5         |
| Arbusteti e macchia              | 183,77          | 8,1          |
| Bosco a prevalenza di latifoglie | 58,74           | 2,6          |
| Roccia                           | 56,51           | 2,5          |
| Pascolo arborato                 | 43,45           | 1,9          |
| Territorio urbanizzato           | 10,20           | 0,4          |
| Acque                            | 4,83            | 0,2          |
| Infrastrutture stradali          | 1,03            | 0,04         |
| <b>TOTALE</b>                    | <b>2280,00</b>  | <b>100,0</b> |

Le aziende agricole che hanno sede in Carcoforo, secondo l'anagrafe agricola del 2025, risultano essere 3, tutte con allevamento di bestiame.

Sempre da anagrafe agricola 2025, andando invece ad analizzare le superfici che le aziende agricole hanno caricato nell'anno di riferimento, si trovano i seguenti dati.

| <i>Uso del suolo in anagrafe</i>                                                                                | <i>Aziende con terreni (n.)</i> | <i>Superficie totale (ha)</i> |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|-------------------------------|
| <i>Elementi caratteristici del paesaggio</i>                                                                    | 8                               | 4,53                          |
| <i>Pascolo arborato (bosco alto fusto e cespugliato) tara 20%</i>                                               | 8                               | 188,98                        |
| <i>Pascolo arborato (bosco ceduo) tara 50%</i>                                                                  | 6                               | 58,65                         |
| <i>Pascolo polifita (tipo alpeggi)</i>                                                                          | 8                               | 314,08                        |
| <i>Prati e pascoli seminabili, esclusi i pascoli magri (superficie non avvicinata per almeno 5 anni)</i>        | 3                               | 8,87                          |
| <i>Uso forestale (boschi)</i>                                                                                   | 8                               | 273,02                        |
| <i>Uso non agricolo - altro (aree occupate da acque)</i>                                                        | 7                               | 38,45                         |
| <i>Uso non agricolo - fabbricati (aree occupate da fabbricati, giardini ornamentali, cortili, strade, ecc.)</i> | 8                               | 2,02                          |
| <i>Uso non agricolo - tare ed incolti (aree occupate capezzagne, cave, terre sterili, ecc.)</i>                 | 8                               | 445,97                        |
| <b>Totale</b>                                                                                                   |                                 | <b>1334,58</b>                |

Si noti come siano ben di più di quelle residenti, le aziende che hanno in fascicolo terreni in comune di Carcoforo; inoltre gli usi agricoli con i quali vengono classificate le superfici non coincidono con le categorie d'uso del suolo riportate in precedenza. In ogni caso le superfici a pascolo sono stimate in proporzioni simili. La superficie complessiva in anagrafe corrisponde a circa il 58% di quella totale.

La superficie forestale è per la maggior parte costituita da Lariceti e cembrete, presenti su una superficie di circa 404,5 ettari; seguono gli Arbusteti alpini, costituiti prevalentemente da alneti di ontano verde, che coprono circa 171,4 ettari. Meno rappresentati ma sicuramente interessanti sono le Faggete, con 29,3 ettari, e le Abetine, con 24,2 ettari; Acero-tiglio-frassinetti e Boscaglie pioniere e d'invasione coprono ciascuna circa una decina di ettari, mentre i rimboschimenti di abete rosso sono valutati in circa 5 ettari.

La copertura boscata viene sintetizzata nella tabella successiva. I valori sono derivanti dallo strato cartografico che nell'ambito della USC è denominato "Territori coperti da boschi e foreste (art. 16 ppr) P\_BOSCHI – 520314".

| <i>Categorie forestali</i>                                                        | <i>Superficie (ha)</i> | <i>% sul totale</i> |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------|---------------------|
| <i>Lariceti e cembrete</i>                                                        | 404,5                  | 61,7                |
| <i>Arbusteti alpini</i>                                                           | 171,4                  | 26,1                |
| <i>Faggete</i>                                                                    | 29,3                   | 4,5                 |
| <i>Abetine</i>                                                                    | 24,2                   | 3,7                 |
| <i>Acero-tiglio-frassineti, Boscaglie pioniere, Rimboschimenti di abete rosso</i> | 26,53                  | 4,0                 |
| <b>TOTALE</b>                                                                     | <b>655,93</b>          | <b>100,0</b>        |

Come si evince dai paragrafi precedenti, il territorio è chiaramente vocato per un'agricoltura di tipo estensivo e l'allevamento. Di seguito viene presentato un prospetto riassuntivo delle principali caratteristiche delle aziende agricole (Dati Anagrafe agricola, 2025) insediate in Carcoforo

|                                                   |        |
|---------------------------------------------------|--------|
| <i>Aziende con terreni (n.)</i>                   | 3      |
| <i>Aziende con allevamenti (n.)</i>               | 3      |
| <i>Superficie Agricola Utilizzata (SAU in ha)</i> | 124,98 |

Per quanto concerne l'allevamento del bestiame, si riporta la tipologia di allevamento, specificando il numero di capi allevati (Dati anagrafe agricola, 2025).

| <i>Tipologia di allevamento</i> | <i>Aziende con allevamenti (n.)</i> | <i>Numero di capi (n.)</i> |
|---------------------------------|-------------------------------------|----------------------------|
| <i>Bovini e bufalini</i>        | 1                                   | 26                         |
| <i>Ovini</i>                    | 2                                   | 16                         |
| <i>Caprini</i>                  | 2                                   | 86                         |
| <i>Equini</i>                   | 1                                   | 3                          |
| <b>Totale</b>                   |                                     | <b>131</b>                 |

Dunque, quelli presenti in Carcoforo all'ultima rilevazione, sono allevamenti di modeste dimensioni e da soli non consentirebbero il mantenimento in coltura delle superfici foraggiere; il contributo delle aziende che "alpeggiano" sui pascoli di questo territorio è da ritenersi determinante e da favorire.

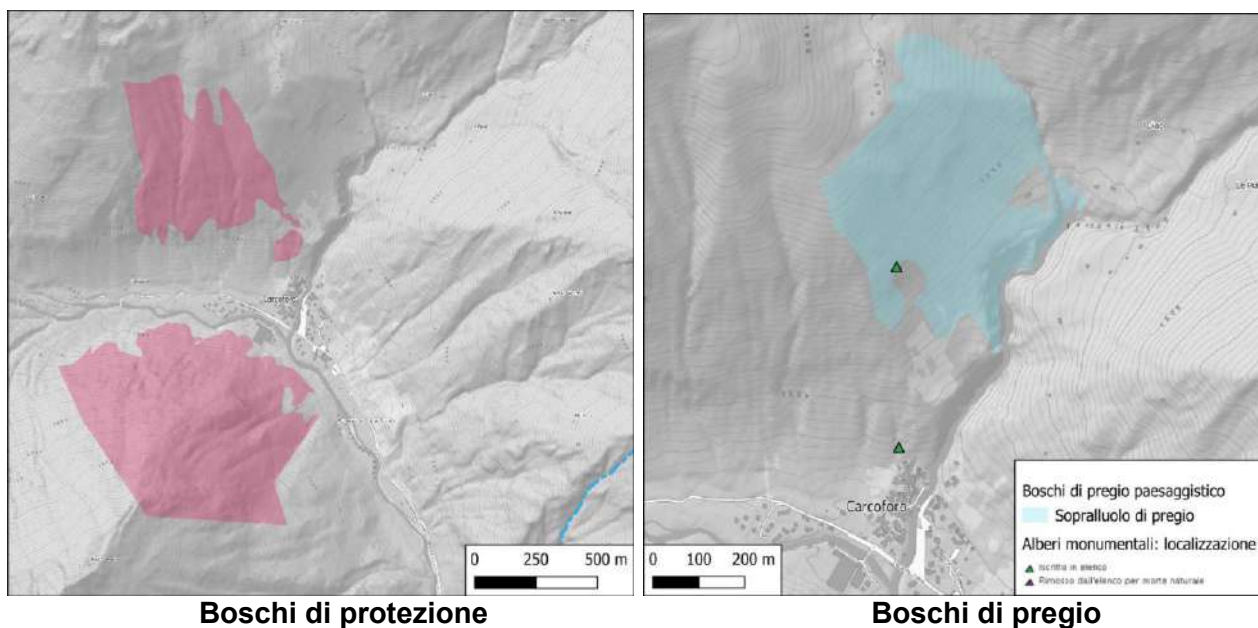
### **Boschi di protezione diretta**

Sulla base della proposta di PGF di Carcoforo, si individuano i settori aventi destinazione prevalente Protettiva. La destinazione di protezione a livello di PGF è definita per i soprassuoli che svolgono un ruolo di protezione diretta di insediamenti, manufatti e vite umane da pericoli naturali (dissesti, caduta di sassi, valanghe, lave torrentizie ecc.), indipendentemente dalla fertilità naturale ed accessibilità del sito. La protezione diretta si differenzia dalla definizione di protezione generale rilevata con gli studi per i PFT e presente nel SIFOR, la quale fa riferimento alla fragilità e vulnerabilità delle aree boscate per condizioni stagionali, anche in assenza di beni protetti. La protezione diretta può quindi essere individuata anche per boschi che nel PFT hanno altre destinazioni ed è gerarchicamente prevalente su tutte.

Le zone identificate sono due settori da ritenersi a protezione diretta, uno a Sud-Ovest e l'altro a Nord-Ovest dell'abitato. Si veda l'immagine seguente, nella quale sono identificati, a livello ancora provvisorio, i due settori a protezione diretta.

### **Boschi di pregio paesaggistico**

Nell'ambito dell'indagine svolta sulle superfici forestali, è stato individuato un soprassuolo avente particolare pregio paesaggistico in particolare per la qualità degli alberi che lo compone, oltre che per la frequentazione turistica e la visuale sull'abitato. Inoltre ospita uno dei due alberi monumentali del territorio di Carcoforo, un larice avente una circonferenza che super i 460 cm. La zona identificate è all'estremo nord dell'abitato, come da immagine seguente.



### 2.2.7. Vegetazione, flora e fauna

Su una superficie boscata complessiva di 655,93 ettari, sulla base della documentazione bibliografica disponibile e delle verifiche effettuate in campo, circa il 60% del totale, ovvero 404,5 ha, rientrano nella categoria dei Lariceti e cembrete, seguono gli Arbusteti alpini, costituiti prevalentemente da alneti di ontano verde, che coprono circa 171,4 ettari, pari a circa il 26% della superficie forestale. Meno rappresentati ma sicuramente interessanti sono le Faggete, con 29,3 ettari, circa un 5%, e le Abetine, con 24,2 ettari (circa 4% della superficie boscata). Superfici minori sono occupate da Acero-tiglio-frassineti e Boscaglie pioniere e d'invasione, che coprono ciascuna circa una decina di ettari, corrispondenti a circa l'1,5% del totale dei boschi e infine meno dell'1% della superficie boscata occupata da rimboschimenti di abete rosso, valutati in circa 5 ettari.

Sul territorio di Carcoforo sono state rilevate non meno di 57 specie animali, considerando mammiferi, uccelli e rettili. I dati fanno riferimento alle segnalazioni presenti sulla piattaforma AVES.PIEMONTE, ovvero la piattaforma ufficiale d'informazione per gli ornitologi e gli osservatori di uccelli e di altri gruppi faunistici della Regione Piemonte, in collaborazione con il G.P.S.O. (Gruppo Piemontese Studi Ornitologici). I suoi scopi principali sono quelli di raccogliere, ordinare, valutare e mettere a disposizione in "tempo reale" le informazioni ornitologiche e in generale dei vertebrati concernenti la nostra Regione. Non si può quindi considerare un censimento con valore statistico assoluto, bensì una indicazione generale.

In particolare, la maggior parte delle segnalazioni riguarda gli uccelli (52 specie), mentre sono state registrate 3 specie appartenenti alla classe dei mammiferi e una sola ai rettili.

Di seguito si riporta l'elenco delle specie segnalate e il rispettivo numero di osservazioni nel Comune di Carcoforo.

| Nome comune       | Nome scientifico             | Numero osservazioni<br>(fino a) |
|-------------------|------------------------------|---------------------------------|
| Aquila reale      | <i>Aquila chrysaetos</i>     | 5                               |
| Avvoltoio monaco  | <i>Aegypius monachus</i>     | 1                               |
| Balestruccio      | <i>Delichon urbicum</i>      | 1                               |
| Ballerina bianca  | <i>Motacilla alba</i>        | 5                               |
| Ballerina gialla  | <i>Motacilla cinerea</i>     | 5                               |
| Bigiarella        | <i>Sylvia curruca</i>        | 1                               |
| Capinera          | <i>Sylvia atricapilla</i>    | 5                               |
| Cesena            | <i>Turdus pilaris</i>        | 1                               |
| Cicogna nera      | <i>Ciconia nigra</i>         | 1                               |
| Cincia alpestre   | <i>Poecile montanus</i>      | 5                               |
| Cincia dal ciuffo | <i>Lophophanes cristatus</i> | 1                               |
| Cincia mora       | <i>Periparus ater</i>        | 5                               |

|                       |                                      |    |
|-----------------------|--------------------------------------|----|
| Cincialleggra         | <i>Parus major</i>                   | 5  |
| Cinciarella           | <i>Cyanistes caeruleus</i>           | 5  |
| Ciuffolotto           | <i>Pyrrhula pyrrhula</i>             | 1  |
| Codiroso comune       | <i>Phoenicurus phoenicurus</i>       | 1  |
| Codiroso spazzacamino | <i>Phoenicurus ochruros</i>          | 10 |
| Cornacchia grigia     | <i>Corvus cornix</i>                 | 1  |
| Corvo imperiale       | <i>Corvus corax</i>                  | 10 |
| Coturnice             | <i>Alectoris graeca</i>              | 5  |
| Crociere              | <i>Loxia curvirostra</i>             | 1  |
| Cuculo                | <i>Cuculus canorus</i>               | 5  |
| Culbianco             | <i>Oenanthe oenanthe</i>             | 5  |
| Fagiano di monte      | <i>Lyrurus tetrix</i>                | 50 |
| Fanello               | <i>Linaria cannabina</i>             | 1  |
| Fioraccino            | <i>Regulus ignicapilla</i>           | 1  |
| Fringuello            | <i>Fringilla coelebs</i>             | 10 |
| Frosone               | <i>Coccothraustes coccothraustes</i> | 1  |
| Gheppio               | <i>Falco tinnunculus</i>             | 1  |
| Ghiandaia             | <i>Garrulus glandarius</i>           | 10 |
| Grifone               | <i>Gyps fulvus</i>                   | 5  |
| Luì bianco            | <i>Phylloscopus bonelli</i>          | 1  |
| Luì piccolo           | <i>Phylloscopus collybita</i>        | 10 |
| Merlo                 | <i>Turdus merula</i>                 | 1  |
| Merlo acquaiolo       | <i>Cinclus cinclus</i>               | 5  |
| Organetto minore      | <i>Acanthis cabaret</i>              | 5  |
| Passera d'Italia      | <i>Passer italiae</i>                | 1  |
| Passera scopaiola     | <i>Prunella modularis</i>            | 1  |
| Peppola               | <i>Fringilla montifringilla</i>      | 1  |
| Pernice bianca        | <i>Lagopus muta</i>                  | 10 |
| Picchio cenerino      | <i>Picus canus</i>                   | 5  |
| Picchio muraiolo      | <i>Tichodroma muraria</i>            | 1  |
| Picchio nero          | <i>Dryocopus martius</i>             | 1  |
| Poiana                | <i>Buteo buteo</i>                   | 5  |
| Prispolone            | <i>Anthus trivialis</i>              | 5  |
| Rampichino alpestre   | <i>Certhia familiaris</i>            | 10 |
| Regolo                | <i>Regulus regulus</i>               | 10 |
| Rondine montana       | <i>Ptyonoprogne rupestris</i>        | 1  |
| Scricciolo            | <i>Troglodytes troglodytes</i>       | 10 |
| Spioncello            | <i>Anthus spinoletta</i>             | 5  |
| Stiaccino             | <i>Saxicola rubetra</i>              | 1  |
| Tordela               | <i>Turdus viscivorus</i>             | 5  |
| Camoscio delle Alpi   | <i>Rupicapra rupicapra</i>           | 5  |
| Capriolo              | <i>Capreolus capreolus</i>           | 1  |
| Cervo                 | <i>Cervus elaphus</i>                | 1  |
| Marmotta              | <i>Marmota marmota</i>               | 5  |
| Vipera comune         | <i>Vipera aspis</i>                  | 1  |

Per quanto riguarda l'avifauna, per ogni specie è stata valutata la sua appartenenza o meno a:

- Lista rossa italiana;
- European Red List of Birds;
- Specie classificate come SPEC.

Di seguito viene mostrata una tabella riepilogativa.

| Nome comune           | Nome scientifico                     | Lista Rossa Italiana | European Red List of Birds | SPEC |
|-----------------------|--------------------------------------|----------------------|----------------------------|------|
| Aquila reale          | <i>Aquila chrysaetos</i>             | NT                   | LC                         | 3    |
| Avvoltoio monaco      | <i>Aegypius monachus</i>             |                      | LC                         | 1    |
| Balestruccio          | <i>Delichon urbicum</i>              | NT                   | LC                         | 2    |
| Ballerina bianca      | <i>Motacilla alba</i>                | LC                   | LC                         |      |
| Ballerina gialla      | <i>Motacilla cinerea</i>             | LC                   | LC                         |      |
| Bigiarella            | <i>Sylvia curruca</i>                | LC                   |                            |      |
| Capinera              | <i>Sylvia atricapilla</i>            | LC                   | LC                         |      |
| Cesena                | <i>Turdus pilaris</i>                | NT                   | LC                         |      |
| Cicogna nera          | <i>Ciconia nigra</i>                 | VU                   | LC                         |      |
| Cincia alpestre       | <i>Poecile montanus</i>              |                      | LC                         | 3    |
| Cincia dal ciuffo     | <i>Lophophanes cristatus</i>         |                      | LC                         |      |
| Cincia mora           | <i>Periparus ater</i>                |                      | LC                         |      |
| Cincialleggra         | <i>Parus major</i>                   | LC                   | LC                         |      |
| Cinciarella           | <i>Cyanistes caeruleus</i>           |                      | LC                         |      |
| Ciuffolotto           | <i>Pyrrhula pyrrhula</i>             | VU                   | LC                         |      |
| Codiroso comune       | <i>Phoenicurus phoenicurus</i>       | LC                   | LC                         |      |
| Codiroso spazzacamino | <i>Phoenicurus ochruros</i>          | LC                   |                            |      |
| Cornacchia grigia     | <i>Corvus cornix</i>                 |                      |                            |      |
| Corvo imperiale       | <i>Corvus corax</i>                  | LC                   | LC                         |      |
| Coturnice             | <i>Alectoris graeca</i>              | EN, VU               | NT                         | 1    |
| Crociere              | <i>Loxia curvirostra</i>             | LC                   | LC                         |      |
| Cuculo                | <i>Cuculus canorus</i>               | LC                   | LC                         |      |
| Culbianco             | <i>Oenanthe oenanthe</i>             | NT                   | LC                         | 3    |
| Fagiano di monte      | <i>Lyrurus tetrix</i>                |                      | VU                         | 3    |
| Fanello               | <i>Linaria cannabina</i>             |                      | LC                         | 2    |
| Fioraccino            | <i>Regulus ignicapilla</i>           | LC                   | LC                         |      |
| Fringuello            | <i>Fringilla coelebs</i>             | LC                   | LC                         |      |
| Frosone               | <i>Coccothraustes coccothraustes</i> | LC                   | LC                         |      |
| Gheppio               | <i>Falco tinnunculus</i>             | LC                   | LC                         | 3    |
| Ghiandaia             | <i>Garrulus glandarius</i>           | LC                   | LC                         |      |
| Grifone               | <i>Gyps fulvus</i>                   | CR                   | LC                         |      |
| Luì bianco            | <i>Phylloscopus bonelli</i>          | LC                   | LC                         |      |
| Luì piccolo           | <i>Phylloscopus collybita</i>        | LC                   | LC                         |      |
| Merlo                 | <i>Turdus merula</i>                 | LC                   | LC                         |      |
| Merlo acquaiolo       | <i>Cinclus cinclus</i>               | LC                   | LC                         |      |
| Organetto minore      | <i>Acanthis cabaret</i>              |                      |                            |      |
| Passera d'Italia      | <i>Passer italiae</i>                | VU                   | VU                         | 2    |
| Passera scopaiola     | <i>Prunella modularis</i>            | LC                   | LC                         |      |
| Peppola               | <i>Fringilla montifringilla</i>      |                      | LC                         | 3    |
| Pernice bianca        | <i>Lagopus muta</i>                  | VU                   | LC                         | 3    |
| Picchio cenerino      | <i>Picus canus</i>                   | LC                   | LC                         |      |
| Picchio muraiolo      | <i>Tichodroma muraria</i>            | LC                   | LC                         |      |
| Picchio nero          | <i>Dryocopus martius</i>             | LC                   | LC                         |      |
| Poiana                | <i>Buteo buteo</i>                   | LC                   | LC                         |      |
| Prispolone            | <i>Anthus trivialis</i>              | VU                   | LC                         | 3    |
| Rampichino alpestre   | <i>Certhia familiaris</i>            | LC                   | LC                         |      |
| Regolo                | <i>Regulus regulus</i>               | NT                   | LC                         | 2    |
| Rondine montana       | <i>Ptyonoprogne rupestris</i>        |                      | LC                         |      |
| Scricciolo            | <i>Troglodytes troglodytes</i>       | LC                   | LC                         |      |
| Spioncello            | <i>Anthus spinoletta</i>             |                      | LC                         |      |
| Stiaccino             | <i>Saxicola rubetra</i>              |                      | LC                         | 2    |
| Tordela               | <i>Turdus viscivorus</i>             |                      | LC                         |      |

Il Piano Faunistico Venatorio della Provincia di Vercelli individua un'Azienda Faunistica Venatoria denominata "Val d'Egua", avente una superficie complessiva pari a 3.499 ha, che ricade parzialmente nel territorio del Comune di Carcoforo. Inoltre, l'AFV ricade in gran parte all'interno dei siti della Rete Natura 2000, ZSC IT1120028 Alta Valsesia e della ZPS IT 1120027 "Alta Valsesia e Valli Otro Vogna Artogna Gronda e Sorba". È rinomata non solo per la tutela della fauna alpina, ma soprattutto come eccellente riserva di pesca nei torrenti di montagna del territorio di interesse. L'attività venatoria portata avanti dall'AFV si concentra sulle specie camoscio, capriolo, cervo, cinghiale, fagiano di monte, coturnice e volpe, escludendo le specie pernice bianca e lepre variabile, il cui prelievo è peraltro vietato ai sensi dell'art.39 della l.r. n. 26 del 22/11/2015 e dalle Misure di Conservazione per la tutela dei siti della Rete Natura 2000 del Piemonte attualmente vigenti.

### **2.2.8. Rete Ecologica**

Gli elementi della rete ecologica del Comune di Carcoforo sono stati individuati seguendo la metodologia per l'individuazione degli elementi della rete ecologica regionale e la sua implementazione (DGR 31 luglio 2015, n. 52-1979).

In un contesto montano quale quello di Carcoforo, dominato da componenti naturali o semi-naturali, la permeabilità ecologica è particolarmente elevata e il concetto di "rete ecologica", intesa come un sistema di aree ad elevata biodiversità o habitat particolari più o meno connessi fra loro, risulta piuttosto sfumato. Infatti, la connessione tra i diversi habitat è molto alta e gli elementi di frammentazione sono costituiti esclusivamente dall'abitato, peraltro molto compatto, e dall'unica viabilità di accesso dal fondo valle.

Secondo la Carta degli habitat (Agenzia Europea per l'Ambiente, 2012), gli habitat sotto ai 1400 m s.l.m. nel Comune di Carcoforo sono da considerarsi ad elevata permeabilità, con le sole eccezioni delle "J1 - Aree urbane densamente edificate" e "J42 – Rete stradale". I restanti ambienti possono considerarsi a media, alta o molto alta permeabilità, come emerge dalla definizione delle aree di valore ecologico (AVE). Trattasi infatti prevalentemente di prati o formazioni forestali.

Nelle porzioni di territorio al di sopra dei 1400 m s.l.m. la connettività ecologica è diffusamente elevata, in quanto sono aree tipicamente montane, dove l'antropizzazione e le infrastrutture viarie hanno un ruolo marginale, e dove le interferenze antropiche non sono significative.

Per la definizione delle Aree a Valore Ecologico (AVE), ARPA ha proceduto alla selezione degli ambienti individuati come significativi per la vegetazione e per i differenti gruppi faunistici (mammiferi, avifauna, invertebrati). Sono state pertanto incluse le aree che soddisfano almeno uno dei seguenti criteri: a) rilevanza per la vegetazione e per almeno uno dei tre gruppi faunistici considerati; b) rilevanza contemporanea per tutti e tre i gruppi faunistici.

Di conseguenza, è emerso che nel fondovalle si osserva una importante presenza di AVE endogene, alla quale si sommano le AVE esogene, ossia i territori della Rete Natura 2000 e le aree protette.

Di fatto, la quasi totalità del territorio di Carcoforo presenta livelli di connettività da alti a molto alti. L'abitato, che si può considerare a connettività nulla, è di estensione particolarmente contenuta e l'unico elemento significativo di frammentazione è costituito dalla viabilità di accesso. Trattasi in ogni caso di una strada di larghezza modesta, a bassa percorrenza e priva di barriere di altezza elevata. Nelle aree agricole può riscontrarsi la presenza di recinzioni e staccionate fisse oltre alla saltuaria presenza di delimitazioni mobili per il contenimento del bestiame; tali elementi possono localmente condizionare lo spostamento di alcuni mammiferi, ma non si considerano veri e propri elementi di interruzione della connettività. Le norme di piano devono comunque prevedere soluzioni che impediscano la realizzazione di barriere continue ed estese tali da costituirsi come frammentazione fra gli habitat.

Sulla base di quanto sopra esposto, non volendo includere l'intera superficie comunale, ma al contempo mantenendo una basilare distinzione tra le possibili componenti di connettività, al fine di comporre la Rete ecologica (P\_RETEECO - 520320), sono stati considerati e inseriti i seguenti elementi nella successione in cui vengono presentati:

- Prioritariamente, al di sotto dei 1400 m, sono state riportate tutte le Aree di Valore Ecologico (AVE endogene) definite da ARPA; il codice di USC P\_RECO TY è 0103.

- Non vengono definiti Corridoi ecologici e varchi, in ragione di quanto esposto nei paragrafi precedenti.

0 500 1.000 m

Perimetro Carcoforo

520320 - Rete ecologica

## **2.2.9. Raccolta dei rifiuti**

La sostenibilità ambientale passa senza dubbio attraverso la riduzione e il recupero dei rifiuti che costituiscono un concreto e visibile esempio “dell’inefficienza” della trasformazione delle risorse e del consumo del nostro sistema sociale.

Obiettivo principale per la società è quindi quello di operare una riduzione nella produzione di rifiuti, spesso legati a modelli di consumo e di produzione radicati, limitare lo spreco di materiali, ma anche realizzare sistemi di raccolta e impianti efficienti per il recupero, riducendo l’impatto ambientale dei rifiuti.

Il 9 maggio 2023 il Consiglio regionale ha approvato il Piano regionale per la gestione dei Rifiuti Urbani e di Bonifica delle Aree Inquinare (PRUBAI) (D.C.R. n. 277-11379) che va dunque a sostituire il precedente (approvato con D.C.R. del 19 aprile 2016, n. 140-14161). Il PRUBAI rappresenta lo strumento di indirizzo e supporto alle attività di gestione dei rifiuti urbani e delle bonifiche delle aree contaminate volto a soddisfare il raggiungimento di un insieme di obiettivi, sia di carattere tecnico che ambientale, derivanti principalmente dal quadro normativo e programmatico delineato a livello comunitario, nazionale e regionale. In aggiunta ai vincoli ed obiettivi posti dalla normativa e da documenti di programmazione, vengono definiti obiettivi propri del Piano al fine di garantire la sostenibilità, l’efficienza, efficacia, ed economicità dei sistemi di gestione dei rifiuti e delle attività di bonifiche in tutto il territorio regionale.

Il Piano è organizzato in due titoli:

- Titolo 1 - Gestione dei Rifiuti Urbani
- Titolo 2 - Bonifica delle Aree Inquinare

Con riferimento al Titolo 1, l’ambito di intervento del Piano tiene conto della gestione dei rifiuti raccolti differenziatamente e indifferenziatamente, così

come dei rifiuti derivanti dal loro trattamento, i cosiddetti rifiuti decadenti e gli scarti derivanti dal trattamento delle raccolte differenziate. L’inserimento di quest’ultima tipologia all’interno dello strumento di pianificazione rappresenta una novità rispetto al precedente Piano. Gli scarti prodotti a seguito della selezione a cui sono sottoposte le raccolte differenziate vanno infatti considerati, secondo le nuove disposizioni comunitarie e nazionali, tra i rifiuti urbani.

Il Titolo 1 del Piano rappresenta un aggiornamento del Piano regionale di gestione dei rifiuti urbani approvato dal Consiglio regionale nel 2016. Questa sezione del Piano si concentra su specifici settori di rifiuti che hanno presentato problematiche nel passato in termini di recupero, come ad esempio i rifiuti ingombranti o le frazioni di rifiuti per cui le nuove leggi dell’Unione Europea richiedono la raccolta obbligatoria, come i rifiuti tessili o la frazione organica.

A Carcoforo, la raccolta dei rifiuti è gestita dal Consorzio COVEVAR. Il sistema principale è di tipo porta a porta, integrato con l’uso del Centro Multiraccolta (CMR) zonale situato a Roccapietra.

La produzione totale di rifiuti pro-capite nel 2024 si è attestata su 455,23 kg/ab (588,50 nel 2023), con una quota parte di differenziata pari a 139,49 kg/ab (210,13 nel 2023), in diminuzione in valore assoluto ma anche in percentuale rispetto al 2023. La percentuale di raccolta differenziata si è attestata nel 2024 al 30,63% con una diminuzione sia rispetto al 2023 (35,70%) sia al 2022 (42,41%), mentre la percentuale complessiva della Provincia di Vercelli si è attestata, nel 2024, al 70%.

### **2.2.10. RIR**

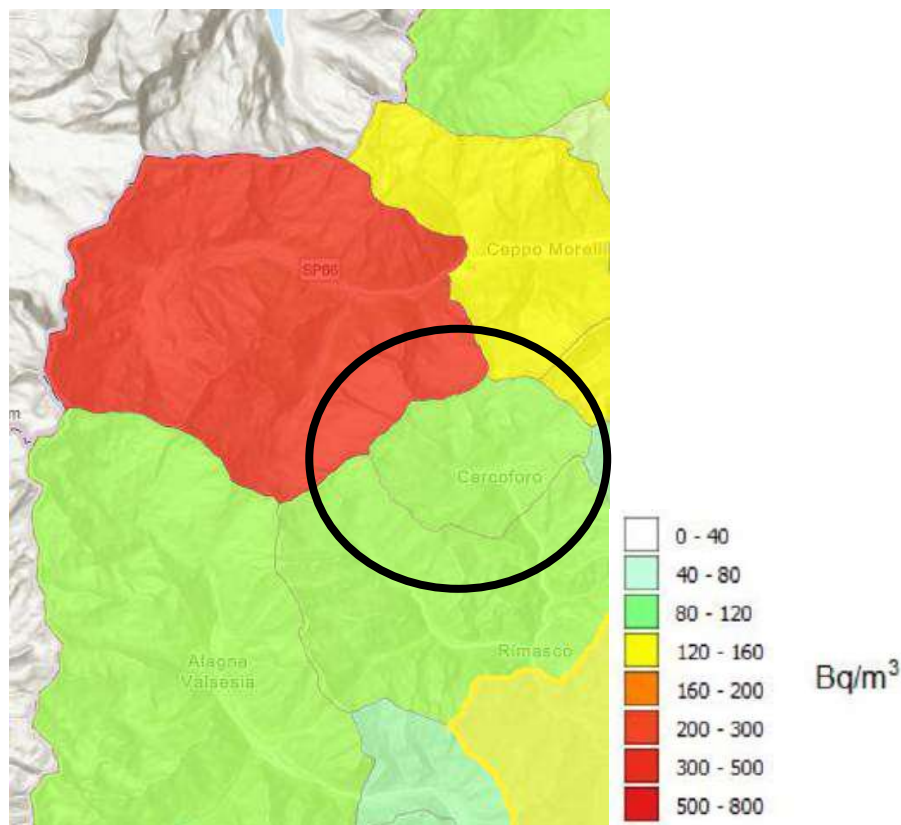
Come si evince dalle informazioni tratte dal Sistema Informativo delle Aziende a Rischio di incidente rilevante - SIAR della Regione Piemonte, sul territorio del Comune di Carcoforo non sono presenti industrie assoggettate al D.Lgs. 344/99 ora D.Lgs. 105/2015. Anche sui Comuni contermini non sono ubicate aziende in “Direttiva Seveso”.

La ricognizione degli insediamenti presenti sul territorio comunale non evidenzia la presenza di insediamenti e attività di tipo artigianale e/o industriale e non vengono inseriti azionamenti di tipo produttivo ma esclusivamente riconosciute aree residenziali e per servizi; tale situazione è analoga nella maggior parte dei comuni confinanti (vedi elaborato 6P); il centro abitato più vicino, in linea d’aria, è quello di Alto Sermenza a circa 4 km.

In ogni caso la presenza dei vincoli di natura ambientale, idraulica e geologica ne escluderebbero l'insediamento (vedi elaborati 4Pa, 4Pb, 4Pc).

### 2.2.11. Radon

Di seguito si riportano i dati di sintesi della “Aggiornamento della mappatura del radon in Piemonte” redatta da ARPA (cui si rimanda per ulteriori dettagli). Per il comune di Carcoforo la concentrazione media è pari a 88,46 Bq/m<sup>3</sup> sia come dato medio complessivo sia al piano terra.



|                  |                    |
|------------------|--------------------|
| COMUNE           | Carcoforo          |
| PROVINCIA        | Vercelli           |
| AREE PRIORITARIE | Aree di attenzione |

|           |           |
|-----------|-----------|
| COMUNE    | Carcoforo |
| PROVINCIA | Vercelli  |
| MEDIA     | 88,46     |

Pertanto il Comune di Carcoforo è classificato tra le **“aree di attenzione”**.

### 2.3. IL PAESAGGIO E LA CLASSIFICAZIONE DEL TERRITORIO IN AMBITI

La morfologia di Carcoforo è caratterizzata da un ambiente di alta montagna, inserito nel Parco Naturale Alta Valsesia, con un territorio montuoso e una piccola valle percorsa dal torrente Egua, che ospita il borgo storico. Le alte catene montuose, tra cui le cime del Pizzo Quarazzolo e del Pizzo Montevecchio, circondano il paese, creando uno sfondo paesaggistico imponente e una morfologia tipicamente alpina, con una zona aperta e luminosa.

Carcoforo (1.304 m s.l.m.) sorge nel fondovalle della Val d'Egua, una valle laterale della Val Sermenza in Valsesia. Il suo territorio presenta una tipica **morfologia di origine glaciale e fluviale**, caratterizzata da un'ampia piana alluvionale circondata da imponenti cime montuose.

Le principali caratteristiche geomorfologiche dell'area comprendono:

- Conche e Pianori Alluvionali, Versanti Acclivi e Rilievi, Copertura Boscosa, Ambiente Geologico Alpino

Pertanto, il territorio comunale, con riferimento e richiamo alle caratteristiche morfologiche, può essere articolato in due ambiti principali, quello più propriamente montano e pedemontano e quello più riferibile al fondovalle, che pur presentando peculiarità che li differenziano, vengono trattati come un'unica unità paesaggistica ai fini di garantire comunque omogeneità a un territorio ove i vari caratteri paesistici sono comunque tra loro correlati e dipendenti.

#### **Situazione attuale**

- Si riconosce la presenza di un sistema insediativo consolidatosi nel tempo, basato sull'insediamento storico di origine Walser, limitrofo a territori boscati o misti agricoli-boscati e da un edificato di origine rurale sparso e diffuso (in parte abbandonato) che si estende sino all'ambito montano. Gli insediamenti più recenti si attestano lungo la viabilità principale ed a contorno dei nuclei di vecchio impianto.
- L'ambito pedemontano presenta un contesto prevalentemente boscato con porzioni di versante a prato-pascolo, il contesto montano vede la presenza di rocce e macereti ed è caratterizzato da una morfologia modellata da fenomeni glaciali e dall'evoluzione delle pareti rocciose.
- I problemi legati alla circolazione stradale, al traffico ed alla qualità dell'aria rientrano, per il Comune di Carcoforo, in un'ottica più ampia di quella comunale in quanto legati alle dinamiche di livello Provinciale e Regionale.
- La presenza del Torrente Egua e degli affluenti laterali comporta tutte le problematiche di origine idraulica ad esso connesse e affrontate dal P.A.I.; le pressioni ambientali sulla qualità acque si esercitano maggiormente a valle del Comune Carcoforo; pertanto la qualità del torrente Egua per il tratto che attraversa il comune è valutabile buona sia per lo stato ecologico generale sia per lo stato generale ambientale.

Ad oggi la minaccia più grave è l'abbandono di qualsiasi pratica gestionale connessa ed ai prati-pascoli, con processi evolutivi della vegetazione tendenti ad una maggiore copertura forestale, la loro conservazione deve essere considerata prioritaria. L'avanzata incontrollata del bosco di invasione crea grave pregiudizio alla biodiversità, alla qualità paesaggistica e si spinge ormai sino alle aree di contorno del contesto urbano.

Contesto che, nonostante il calo demografico (stabilizzatosi negli ultimi anni), riesce, grazie alla presenza (soprattutto nel periodo estivo) di una numerosa popolazione non residente, presenta generalmente un buono stato di conservazione, a differenza dell'edificato rurale sparso a volte abbandonato e/o fatiscente.

Per quanto concerne i beni culturali di carattere storico, artistico, architettonico e documentario lo stato di fatto è ancora caratterizzato da un buon livello manutentivo (discreto nei beni minori) grazie all'attaccamento della popolazione al proprio territorio ed alla cura con cui viene in genere gestito.

### 3. SCENARIO IN ASSENZA DI PIANO (Lett. b allegato VI D.Lgs. 152/2006)

L'attenzione posta alle problematiche di carattere ambientale e alla riqualificazione del territorio e degli insediamenti esistenti, che ha caratterizzato la formazione del presente Piano, rappresenta indubbiamente il suo elemento distintivo.

Il nuovo Piano ha posto tra i suoi obiettivi prioritari, l'individuazione, la tutela e la valorizzazione dei beni culturali, ambientali, storici e paesaggistici presenti sul territorio, puntando ad un nuovo modello di sviluppo sociale ed economico che vede nella valorizzazione di tali ricchezze la principale risorsa e nella tutela ambientale e delle risorse naturalistiche il requisito fondamentale per un futuro "ecosostenibile". Lo scenario verso cui potrebbe tendere il territorio di Carcoforo, in assenza di quanto contenuto e proposto nella nuova proposta di Piano, risulterebbe privato di uno strumento in grado di portare avanti queste nuove sensibilità in un quadro di programmazione integrato.

Per essere concreti si dà atto di come il PRG vigente non contenga le più significative proposte introdotte dal nuovo piano:

- gli strumenti di tutela e valorizzazione diffusa e puntuale (beni culturali e paesistici) introdotti con la revisione;
- le nuove indicazioni normative di carattere compensativo;
- i nuovi parametri normativi legati alla sostenibilità ambientale degli interventi;
- l'assoluto contenimento delle aree per nuovi insediamenti;
- lo stralcio di previsioni relative ad aree servizi ed aree sciabili in con difficili condizioni geomorfologiche a rischio idrogeologico;
- l'approfondita articolazione del territorio extraurbano.

L'evoluzione dell'ambiente, in attuazione del PRG vigente o, meglio, in assenza del nuovo Piano, potrebbe ingenerare fenomeni di maggior isolamento e abbandono del territorio e un conseguente degrado ambientale e paesaggistico.

| <b>Componenti ambientali</b>                    | <b>Impatti potenziali</b>                                                                                                                                                                                                                                       |
|-------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Aria</b>                                     | Emissioni inquinanti di origine prevalentemente domestica e, in misura decisamente minore, veicolare per la parte di territorio collinare.                                                                                                                      |
| <b>Acque superficiali e sotterranee</b>         | Aumento degli impatti derivanti dalla mancata attivazione dei meccanismi per il riutilizzo delle acque meteoriche e il contenimento dell'impermeabilizzazione dei suoli.                                                                                        |
| <b>Suolo</b>                                    | Progressivo abbandono di suolo agricolo in ambito pedemontano e mancato ridimensionamento dei nuovi insediamenti attualmente ammessi.                                                                                                                           |
| <b>Vegetazione, flora e fauna ed ecosistemi</b> | Degrado per carenza di manutenzione ambientale che il Piano incentiva attraverso interventi di tipo compensativo.                                                                                                                                               |
| <b>Biodiversità</b>                             | Pressione sui sistemi naturali più deboli (prati pascoli) che il Piano intende salvaguardare anche attraverso interventi legati a forme di compensazione.                                                                                                       |
| <b>Paesaggio e beni culturali</b>               | Riduzione della qualità ambientale del territorio, per una minore sensibilità verso gli ambiti di valore paesaggistico, storico, architettonico e/o documentario che il Piano intende preservare anche attraverso una approfondita descrizione e illustrazione. |

#### **4. INTEGRAZIONE DEI CRITERI DI SOSTENIBILITA' AMBIENTALE**

Il territorio del comune di Carcoforo è interessato dai seguenti principali vincoli ambientali e paesaggistici:

**AREE DI MONTAGNA OLTRE i 1.600 m S.L.M.**

**BOSCHI E FASCE FLUVIALI**

**EX GALASSINO**

Bene individuato ai sensi della L. 1497/1939, del D.M. 21/9/1984 e del D.L. 312/1995 con DD.MM. 1/8/1985: Dichiarazione di notevole interesse pubblico di una zona in alta Val Sesia e valli laterali sita nei comuni di Alagna Valsesia, Riva Valdobbia, Campertogno, Rassa, Rima S. Giuseppe, Carcoforo, Rimasco, Fobello, Cervatto, Rimella, Cravagliana, Sabbia e Varallo (B011).

**ZONE PROTETTE**

**PARCO NATURALE DELL'ALTA VALSESIA E ALTA VAL STRONA**

**SITO DI INTERESSE COMUNITARIO**

ZONA SPECIALE DI CONSERVAZIONE "ZSC IT1120028 – Alta Valsesia"

ZONA DI PROTEZIONE SPECIALE "ZPS IT1120027 – Alta Valsesia e Valli Otro, Vogna, Gronda, Artogna e Sorba"

**USI CIVICI**

**ALBERI MONUMENTALI**

Una particolare attenzione è quindi rivolta alla loro tutela e salvaguardia, attraverso un apparato normativo e cartografico approfondito che si pone come obiettivo **l'adeguamento del piano al PPR (oggetto di vari momenti di confronto con il competente settore regionale)**, in un'ottica integrata di sostenibilità complessiva delle azioni attivabili sul territorio comunale.

## 5. COERENZA ESTERNA

### 5.1. QUADRO DI CONFRONTO DEGLI OBIETTIVI DEL PRG CON GLI OBIETTIVI DEI PIANI D'AREA VASTA E DI SETTORE – COERENZA ESTERNA

Di seguito si schematizzano gli obiettivi dei piani d'area vasta, significativi per il territorio di Carcoforo e il loro riscontro negli obiettivi di Piano. In tondo pieno la coincidenza degli obiettivi, in tondo puntato dove le strategie del Piano contribuiscono solo in parte al raggiungimento degli obiettivi dei piani di settore e d'area vasta.

| OBIETTIVI DEL PRG                           |                                                                                 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
|---------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|---|---|---|---|---|---|---|---|
| <b>OBIETTIVI DI AREA VASTA</b>              |                                                                                 |   |   |   |   |   |   |   |   |
| PTR/PPR/PTP/CSR                             | Crescita socioeconomica e culturale dei sistemi locali                          | ○ |   | ● |   | ○ |   |   | ○ |
| PTR/PPR/PTP/CSR                             | Progetti di imprenditoria locale, efficienza e trasparenza delle decisioni      | ○ |   | ○ | ○ | ○ |   | ○ | ● |
| PTR/PPR/PTP                                 | Potenziamento della qualità, efficienza e identità degli ambienti insediativi   |   | ○ |   | ○ |   |   | ○ |   |
| PTR/PPR/PTP/CSR                             | Mantenimento della diversità biologica, paesistica e culturale                  |   | ○ |   |   | ● |   |   | ● |
| PTR/PPR/PTP/CSR                             | Contrasto ai processi di degrado e criticità ambientali                         |   |   |   |   | ● | ○ | ○ | ○ |
| PTR/PPR/PTP                                 | Riduzione dei rischi ambientali                                                 |   | ○ |   |   |   | ● | ○ |   |
| PTR/PPR/PTP/CSR                             | Valorizzazione del patrimonio naturale, paesistico e culturale                  | ○ | ● |   |   | ● |   |   | ○ |
| PTR/PPR/PTP/CSR                             | Innovazione paesistica ed ambientale con creazione di nuovi valori              |   |   |   | ○ | ○ |   |   |   |
| PTR/PPR/PTP                                 | Conservazione attiva e cura del patrimonio edilizio insediativo                 |   | ● |   |   | ○ |   |   | ○ |
| PTR/PPR/PTP<br>PRMT, PrMop,<br>PrLog e PrMc | Sviluppo di reti di trasporto di "mobilità sostenibile"                         |   |   |   | ● | ○ |   |   |   |
| PTR/PPR/PTP<br>PRMT, PrMop,<br>PrLog e PrMc | Fruizione turistica e valorizzazione delle risorse naturali/culturali           | ○ |   |   |   | ○ |   |   |   |
| PTR/PPR/PTP/CSR                             | Recupero della biopermeabilità e delle reti di connessione ecologica            |   |   |   |   | ○ |   |   |   |
| PTR/PPR/PTP/CSR                             | Tutela e valorizzazione delle risorse e dei processi naturali                   |   |   |   |   |   | ○ |   |   |
| PTR/PPR/PTP/CSR                             | Difesa e promozione della qualità del paesaggio                                 | ○ | ○ |   |   | ● | ● |   |   |
| PTR/PPR/PTP                                 | Gestione integrata delle fasce fluviali                                         |   |   |   |   |   | ○ |   |   |
| PTR/PPR/PTP                                 | Recupero delle aree degradate e riqualificazione del paesaggio urbano           |   | ● |   |   |   | ○ |   |   |
| PTA                                         | Raggiungimento di obiettivi specifici per le acque dei corsi d'acqua minori     |   |   |   |   |   | ○ |   |   |
| ATO2                                        | Ammodernamento reti idriche, fognarie e di depurazione                          |   |   |   | ○ |   |   |   | ○ |
| PRQA                                        | Contenere le emissioni di inquinanti da impianti domestici e traffico veicolare |   | ○ |   |   |   |   | ○ |   |
| PEAR<br>PRUBAI e PRRS                       | Recepire le strategie di "Green Community"                                      |   | ○ |   |   | ● |   |   |   |
| PFVR – PFP                                  | Conservazione e gestione sostenibile delle risorse faunistiche e ambientali     |   |   |   |   | ○ | ○ |   |   |

Per gli obiettivi del PRG si veda il precedente Capitolo 1.1.

## **6. ANALISI DELLE ALTERNATIVE (Lett. f e h allegato VI D.Lgs. 152/2006)**

Il tema delle alternative è implicito nella stessa procedura di formazione del Piano. Infatti, partendo da finalità composite ci si è posti l'obiettivo di definire un disegno territoriale e urbano in grado di contemplare parti funzionali, d'uso dei suoli e di salvaguardia delle valenze ambientali e paesaggistiche, secondo i requisiti e i caratteri propri dei diversi luoghi, all'interno di un sistema unitario.

Nella fase di elaborazione della Proposta Tecnica del Progetto Preliminare sono state valutate scelte e localizzazioni alternative e si è proceduto a definire i contenuti del Piano stesso, ricercando le soluzioni ambientalmente più sostenibili in un'ottica di revisione completa delle previsioni.

È da sottolineare come le previsioni inserite e le scelte localizzative compiute nell'ambito della proposta di Piano hanno portato ad escludere quelle aree, seppur previste dal vigente PRG, in cui la destinazione d'uso sarebbe apparsa in contrasto con la pianificazione regionale e provinciale e con le caratteristiche ambientali del territorio interessato.

Tra i riferimenti analitici che hanno concorso alla definizione delle ipotesi di Piano e, successivamente alle scelte finali si annoverano:

- 1) la lettura e la definizione delle invarianti di carattere ambientale, paesaggistico e naturalistico presenti sul territorio;
- 2) l'analisi della pericolosità geomorfologica e del rischio connesso e l'individuazione delle classi d'idoneità all'utilizzazione urbanistica;
- 3) l'analisi della domanda di trasformazione dei siti;
- 4) la necessità del nuovo Piano di relazionarsi con le previsioni del PRG vigente, in particolare con quelle previsioni non ancora realizzate;
- 5) il rispetto del sistema dei vincoli e degli indirizzi derivanti dalle previsioni del Piano Territoriale della Provincia di Vercelli e dal Piano Paesaggistico Regionale.

Gli elementi emersi dai diversi riferimenti sopra richiamati hanno contribuito a far convergere le singole possibilità d'intervento verso un disegno generale, in particolare all'interno degli apporti dell'Amministrazione locale, dei singoli privati, degli operatori economici, degli organismi pubblici di livello di governo e controllo superiori.

Di seguito vengono in dettaglio i criteri che hanno guidato nella scelta delle alternative relativamente a:

- Patrimonio edilizio esistente di antica formazione e vecchio impianto.
- Aree residenziali.
- Aree agricole.
- Aree pubbliche e di fruizione ambientale.

### **Patrimonio edilizio esistente di antica formazione e vecchio impianto**

A fronte di una situazione che, nonostante i problemi demografici, evidenzia, in complesso, un buon stato conservativo per una porzione consistente del patrimonio edilizio urbano, si ritiene di potenziare l'apparato normativo che governa gli interventi di recupero e riqualificazione in un'ottica attenta anche alle problematiche legate al quadro del dissesto.

### **Aree residenziali di più recente impianto e nuove aree**

Vengono confermate due aree residenziali di completamento già previste dal PRG vigente, di cui

una (località cima al Rivetto) è stata nettamente ridimensionata; pertanto, non sono state analizzate ubicazioni alternative. Nell'ambito del tessuto edificato è invece previsto il solo ampliamento e adeguamento, secondo parametri e incentivi che rendano tali interventi alternativi rispetto al consumo di nuovo solo agricolo.

### **Aree per attività economiche**

Considerata lo stato di fatto, non sono presenti attività produttive di tipo artigianali nè di tipo terziario o direzionale; pertanto non è necessario la valutazione di alternative di insediamento in quanto si è proceduto allo stralcio anche dell'area sciabile prevista dal PRG vigente.

### **Aree agricole**

In alternativa all'ipotesi di procedere solo sulla base della fotografia dello stato di fatto, si è preferito, tenendo conto di valutazioni inerenti alle dinamiche in corso e i possibili scenari futuri, individuare meccanismi che, a fronte del mantenimento del paesaggio rurale montano tradizionale, ammettono, quando compatibili con il quadro del dissesto, possibilità di recupero e cambio di destinazione d'uso dei fabbricati esistenti e di riqualificazione del contesto ambientale.

### **Aree pubbliche e di fruizione ambientale.**

In alternativa alla conferma di previsioni di aree pubbliche o di uso pubblico sovradimensionate e poco fattibili, si è proceduto a un attento esame dello stato di fatto, inserendo nuove previsioni solo quando necessarie e integrabili nel sistema complessivo dei servizi. Il disegno complessivo delle aree di uso pubblico si integra con quello delle aree di valenza ambientale, in modo da favorire la loro fruizione, sia in modo diretto sia attraverso il sistema dei percorsi storici e dei sentieri.

Nella costruzione dello Scenario di Valutazione e nella rappresentazione dei vincoli esistenti sul territorio comunale si è attinto alla fonte ufficiale del SIT regionale e provinciale e alla Banca dati dei vari Enti competenti in materia ambientale e del Comune di Carcoforo.

## **7. AZIONI DI PIANO E VALUTAZIONE DEGLI EFFETTI/IMPATTI AMBIENTALI (Lett. h allegato VI D.Lgs. 152/2006)**

### **Obiettivi di tutela ambientale**

- Salvaguardare la naturalità delle aree boscate e dei contesti fluviali, in un'ottica di maggior fruizione ambientale.
- Salvaguardare il paesaggio pedemontano e montano relativo ad aree a prato e prato pascolo, a garanzia della qualità paesaggistica e della conservazione della biodiversità.
- Tutela e valorizzazione dei beni culturali, con particolare attenzione, ai nuclei storici, ai percorsi di valore documentario ed alle emergenze di valore storico-architettonico e/o documentario sparse sul territorio.
- Contenere il consumo del suolo agricolo evitando i nuovi insediamenti abitativi e privilegiando invece gli interventi sul patrimonio edilizio esistente e la riduzione dei nuovi suoli impermeabilizzati per gli interventi ammessi.
- Introdurre elementi compensativi per quanto concerne il recupero e il mantenimento degli aspetti agricoli e paesaggistici tipici e la riqualificazione di ambiti degradati.
- Elevare la qualità ambientale e sociale degli spazi urbani di uso pubblico, con una particolare attenzione alla loro sostenibilità ambientale.
- Prevenzione del dissesto idrogeologico anche attraverso la razionalizzazione delle risorse forestali presenti sul territorio.

### **Aspetti ostativi**

- Una progressiva invasione boschiva delle aree a prato-pascolo, che snaturerebbe completamente il paesaggio esistente.
- L'abbandono dei fabbricati rurali in area boscata, con conseguente ulteriore riduzione dell'attività di pulizia del sottobosco.
- Un progressivo snaturamento delle caratteristiche prettamente prealpine, quale conseguenza del cambiamento climatico in corso.
- Difficoltà finanziarie e procedurali per attivare una politica di incentivi dedicata al recupero e alla valorizzazione del patrimonio edilizio esistente.
- Limitazioni al cambio di destinazione d'uso con aumento del carico antropico in relazione alla classificazione geologica del territorio comunale.
- Diffidenza verso i nuovi strumenti (compensazione, incentivazione) introdotti dal Piano.

### **Azioni previste**

1. Tutela paesaggistica generalizzata per quanto riguarda il contesto pedemontano e montano attraverso l'esclusione della possibilità di realizzare nuovi insediamenti e la previsione di compensazioni di tipo ambientale legate al mantenimento della biodiversità. Tutela e manutenzione del sistema di ambiti agricoli di tipico valore paesaggistico attraverso i seguenti meccanismi:
  - legare gli interventi sui fabbricati al mantenimento della naturalità dei luoghi ed alla riqualificazione paesaggistica;
  - definizione di specifiche forme di compensazione legate alla riqualificazione paesaggistica.
2. Riconoscimento delle emergenze presenti sul territorio, in un'ottica particolarmente attenta al contesto sociale, architettonico e ambientale in cui sono inseriti, con individuazione puntuale di tali beni e specifiche prescrizioni normative.

3. Incentivare il completo recupero dei nuclei di origine storica, con una maggiore attenzione alla salvaguardia del tessuto urbanistico e edilizio originario, quale importante fattore di rispetto dell'identità di una comunità; tutela, nel loro insieme, delle unità edilizie di valore storico-artistico e/o ambientale o documentario, nonché dei beni culturali minori, ed in generale del patrimonio edilizio esistente di antica formazione.
4. Incentivare l'adeguamento del patrimonio edilizio esistente in generale, spostando in questa direzione quella che potrà essere, nei prossimi anni, l'offerta di nuove abitazioni.
5. Previsione di puntuali prescrizioni per l'inserimento paesaggistico dei nuovi interventi, per il contenimento delle superfici impermeabilizzate e per il recupero e corretto smaltimento delle acque meteoriche (invarianza idraulica).
6. Integrazione, in un disegno coerente ai fini della fruibilità, delle aree di interesse paesaggistico, di quelle soggette ad uso pubblico e del sistema dei percorsi storici e dei sentieri.
7. Indirizzare, negli ambiti agricoli, gli interventi di recupero architettonico con o senza cambio di destinazione d'uso, verso tipologie correttamente inserite nel contesto e con opportuni elementi di mitigazione e integrazione ambientale-paesaggistica, legati al mantenimento della naturalità dei luoghi.
8. Miglioramento delle modalità di realizzazione di parcheggi attraverso l'indicazione di prescrizioni normative (vedi art. 4 delle Norme di Attuazione).
9. Conferma delle aree soggette o assoggettabili a rischio idrogeologico con suddivisione per aree omogenee dal punto di vista della pericolosità geomorfologica intrinseca ed all'individuazione di classi di idoneità d'uso. Il territorio è suddiviso in raggruppamenti, caratterizzati da differenti condizioni geomorfologiche ed ai quali corrisponde una diversa normativa per gli interventi edilizi e di trasformazione morfologica.

## **7.1. IMPATTI SULLE COMPONENTI AMBIENTALI, TERRITORIALI E PAESAGGISTICHE**

L'impostazione del piano, incentrata sulla riduzione del consumo di suolo e sul recupero, produrrà benefici sull'ambiente, per nulla ridimensionati dall'unica nuova previsione che dovrà essere caratterizzata da un elevato grado di compatibilità e sostenibilità sia dal punto di vista ambientale che paesaggistico. Alle numerose ricadute positive che l'attuazione del piano produrrà sull'ambiente, le implicazioni negative derivanti dalle nuove limitate previsioni sono veramente minime e mitigate da strumenti compensativi.

Appare molto più evidente che taluni impatti potranno derivare non tanto dalle previsioni di recupero del patrimonio edilizio previste, quanto dall'abbandono di suoli agricoli e pascolivi con incoltura e degrado paesaggistico, dall'esaurimento delle deboli economie di utilizzo delle aree boscate che provoca la riduzione di manutenzione ed ha come conseguenza anche il degrado del sistema idrografico superficiale. Di seguito si analizzano tali impatti per ciascuna componente ambientale.

### **• Aria**

La limitazione degli interventi di espansione degli insediamenti e di previsioni infrastrutturali provocherà, a scala locale, un ulteriore contenimento dell'inquinamento atmosferico. L'impatto sulla qualità dell'aria sarà inoltre influenzato positivamente, nei prossimi anni, dal miglioramento delle tecnologie riguardanti il riscaldamento ed il condizionamento dei locali.

### **• Acque superficiali e sotterranee**

I collettori esistenti consentono una raccolta capillare per le aree più urbanizzate, escludendo quindi il patrimonio rurale sparso. Per quanto concerne la qualità delle acque, il problema si può ricondurre sostanzialmente alle acque di dilavamento, che dovranno essere trattate prima di essere immesse nei corpi idrici; il deflusso delle acque superficiali sarà inoltre sotto controllo, sia per il contenimento delle superfici impermeabilizzate (soggetta a limitazioni) sia per le prescrizioni inerenti alla raccolta a fini irrigui delle acque meteoriche.

- **Inquinamento Elettromagnetico**

La Proposta Tecnica del Progetto Preliminare non contiene previsioni nell'ambito delle fasce di rispetto degli elettrodotti (sono presenti linee a media tensione); sono presenti alcuni siti ove sono installate antenne connessi ad impianti radio elettrici.

- **Rumore**

In relazione alla verifica della compatibilità delle scelte della Proposta Tecnica del Progetto Preliminare di PRG con la vigente classificazione acustica del territorio, si rimanda alla specifica documentazione redatta dal dott. Donetti.

- **Rifiuti**

Occorrerà mantenere un elevato livello quantitativo e qualitativo di raccolta differenziata dei rifiuti (la percentuale di riciclo è in calo) e della gestione complessiva degli stessi; attraverso modalità che garantiscano, nell'ambito di tutto il territorio, agevoli operazioni di raccolta e di controllo delle procedure riferite alle categorie dei rifiuti prodotti.

- **Biodiversità, rete ecologica**

Gli interventi previsti non sono tali da produrre una riduzione della biodiversità. Gli interventi mitigativi previsti nell'ambito del comparto rurale pedemontano e montano sono invece tali da indurre la tutela, cui contribuisce anche l'individuazione dei percorsi escursionistici quali componenti della rete ecologica locale che è stata individuata e normata.

- **Aree Boscate**

Si rileva che le possibilità di recupero degli insediamenti esistenti non prevedono particolari impatti sotto il profilo naturalistico/vegetazionale; sono stati inoltre individuati i boschi di protezione e quelli di pregio.

- **Fauna**

Il contenimento della dispersione insediativa riduce notevolmente la frammentazione dell'ecosistema, anche in relazione alla presenza di corridoi ecologici e di viabilità minore diffusa e capillare sul territorio comunale.

- **Benessere sociale ed economico**

La previsione di un potenziamento della qualità dei servizi potrà garantire una diminuzione degli spostamenti e un aumento della permanenza abitativa nel contesto, favorendo inoltre l'occupazione saltuaria degli immobili.

- **Paesaggio**

L'adeguamento al PPR (cui si rimanda) garantisce, complessivamente, reali benefici dal punto di vista paesaggistico.

- **Suolo**

Il principale impatto riguarda essenzialmente il consumo di suolo agricolo e boscato. Per contenere tale consumo la proposta ha praticamente azzerato le aree edificabili, mentre le localizzazioni legate ai servizi pubblici ricalcano, con alcuni ridimensionamenti, quelle del PRG vigente.

## SCHEDA DI SINTESI

| Matrici ambientali                   | Azioni di piano                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Impatto                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|--------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Aria</b>                          | Sono previste due sole nuove localizzazioni residenziali (conferme con ridimensionamento del PRG vigente)                                                                                                                                                                                                                         | <p>Si potrà avere un poco significativo impatto negativo sulla qualità dell'aria derivante dall'insediamento di nuovi e limitati insediamenti residenziali.</p> <p>La situazione ambientale di Carcoforo per quanto concerne le emissioni in atmosfera non pone significative problematiche.</p>                                                                                                                         |
| <b>Acqua</b>                         | Le aree di nuova previsione nell'ambito del capoluogo sono urbanizzate e gli scarichi saranno convogliati nel sistema fognario comunale. È comunque previsto il contenimento delle superfici impermeabilizzate ed il recupero delle acque meteoriche a scopi irrigui.                                                             | <p>Il potenziale impatto potrebbe riguardare:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>a. la qualità delle acque superficiali e sotterranee;</li> <li>b. il deflusso delle acque superficiali.</li> </ul> <p>Per quanto riguarda la qualità delle acque il problema si può ricondurre sostanzialmente alle acque di dilavamento, che dovranno essere raccolte e trattate prima di essere immesse nei corpi idrici.</p> |
| <b>Suolo</b>                         | <p>Privilegiare il recupero e la riqualificazione del patrimonio edilizio esistente e limitare il consumo da nuovi insediamenti.</p> <p>Importante il ridimensionamento delle aree per nuovi insediamenti residenziali.</p>                                                                                                       | <p>Impatto positivo che riguarda essenzialmente il risparmio di consumo di suolo rispetto al PRG vigente.</p> <p>Confronto uso suolo (rispetto al PRG vigente):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>residenziali consolidate: praticamente invariato</li> <li>residenziali nuove: – 0,5 ha</li> <li>di uso pubblico: – 0,50 ha</li> <li>area sciabile: – 50,00 ha</li> </ul>                                      |
| <b>Rumore</b>                        | È previsto il completamento delle procedure e degli strumenti legati all'azzonamento acustico del territorio.                                                                                                                                                                                                                     | L'impatto acustico verificato alla luce del Piano di Zonizzazione acustica comunale vigente non genera particolari problematiche.                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>Vegetazione</b>                   | Si fa rilevare che non sono previste nuove edificazioni nell'ambito di zone di particolare interesse sotto il profilo naturalistico e vegetazionale; si sottolineano inoltre le forme mitigative per il mantenimento e riqualificazione del contesto paesaggistico.                                                               | Gli impatti sulla vegetazione esistente possono essere legati esclusivamente a una non corretta gestione del bosco e delle aree a parco.                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Fauna</b>                         | Salvaguardia delle aree libere a prato connesse ai contesti rurali.                                                                                                                                                                                                                                                               | I corridoi ecologici migliorano le possibilità di movimento e interscambio.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>Paesaggio</b>                     | Tutela e mantenimento delle peculiarità paesaggistiche dei contesti storici, di quelli rurali e del territorio montano.                                                                                                                                                                                                           | Contenimento delle pressioni antropiche sull'ambiente.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>Biodiversità - rete ecologica</b> | Contenimento del consumo di suolo, salvaguardia delle aree a prato-pascolo, riconoscimento dei percorsi storici e dei sentieri da salvaguardare, mantenere e riqualificare. Interventi per il ripristino della biodiversità nell'ambito del contesto pedemontano e montano. Individuazione della rete ecologica a livello locale. | È previsto un quadro normativo di rispetto ambientale e paesaggistico che tutela e incentiva la biodiversità.                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |

## **8. EFFETTI CUMULATIVI - Schedature interventi**

**Vengono di seguito descritte e valutate le caratteristiche ambientali, i caratteri salienti delle aree riconfermate e/o oggetto di cambio di destinazione urbanistica con le relative prescrizioni normative di intervento (per quanto concerne le sovrapposizioni con “uso del suolo”, “beni paesaggistici”, “componenti paesaggistiche”, “percezione visiva” “classificazione acustica”, si rimanda ai seguenti elaborati: A1, P/PPR1, P/PPR2, P/PPR3, P/PPR4, A3).**

### **PRECISAZIONI SULLA SCHEDATURA**

#### **Schede inerenti nuovi interventi edificatori**

Scheda 1 – Area di completamento residenziale del PRG vigente che viene riconfermata ma ridimensionata.

Scheda 2 – Area di completamento residenziale del PRG vigente che viene riconfermata.

#### **Schede inerenti aree per servizi pubblici**

Scheda A – Nuova pista forestale in area agricola (non prevista dal PRG vigente).

Schede B – Conferma con ridimensionamento di area verde (non di proprietà comunale) a servizio dell'esistente area sportiva.

Scheda C – Parcheggio pubblico su area destinata edificabile del PRG vigente.

Schede D – Conferma di area a verde/sport (piccolo anello di fondo che si collega al tracciato esterno all'area su strade vicinali e sentieri), con corretta individuazione cartografica delle aree di proprietà comunale.

Scheda E – Minima estensione di area a parcheggio pubblico (area edificata nel PRG vigente).

Schede F – Riconoscimento come area a verde pubblico e parco giochi del sito del vecchio campo da tennis (area sciabile nel PRG vigente).

## 1. AREE DI COMPLETAMENTO (ART. 51 N.T.A.) - Confermata e ridimensionata

### PRG vigente: area di completamento

LOCALIZZAZIONE E DESCRIZIONE: località cima al Rivetto in sponda idrografica sinistra del Torrente Egua. Lotto con terreno a bassa pendenza attualmente occupato da prato, delimitato verso monte da un terreno sempre occupato da prato, verso valle da una scarpata; l'area è attualmente raggiungibile dalla strada comunale pedonale.

- Superficie fondiaria m<sup>2</sup> 725
- SL max m<sup>2</sup> 181
- H max 4,5 m.

Lotto servito da opere di urbanizzazione esistenti: rete idrica e rete fognaria con possibilità di allacciamento.

### Indicazioni del PPR - Analisi degli elementi di coerenza o criticità con la normativa del PPR

Beni paesaggistici: Fascia fiumi, torrenti, corsi d'acqua tutelati (Torrente Egua) - Ex Galassino

Componenti paesaggistiche:

Aree di montagna

Nuclei alpini connessi agli usi agro-silvo-pastorali - Luoghi di villeggiatura e centri loisir

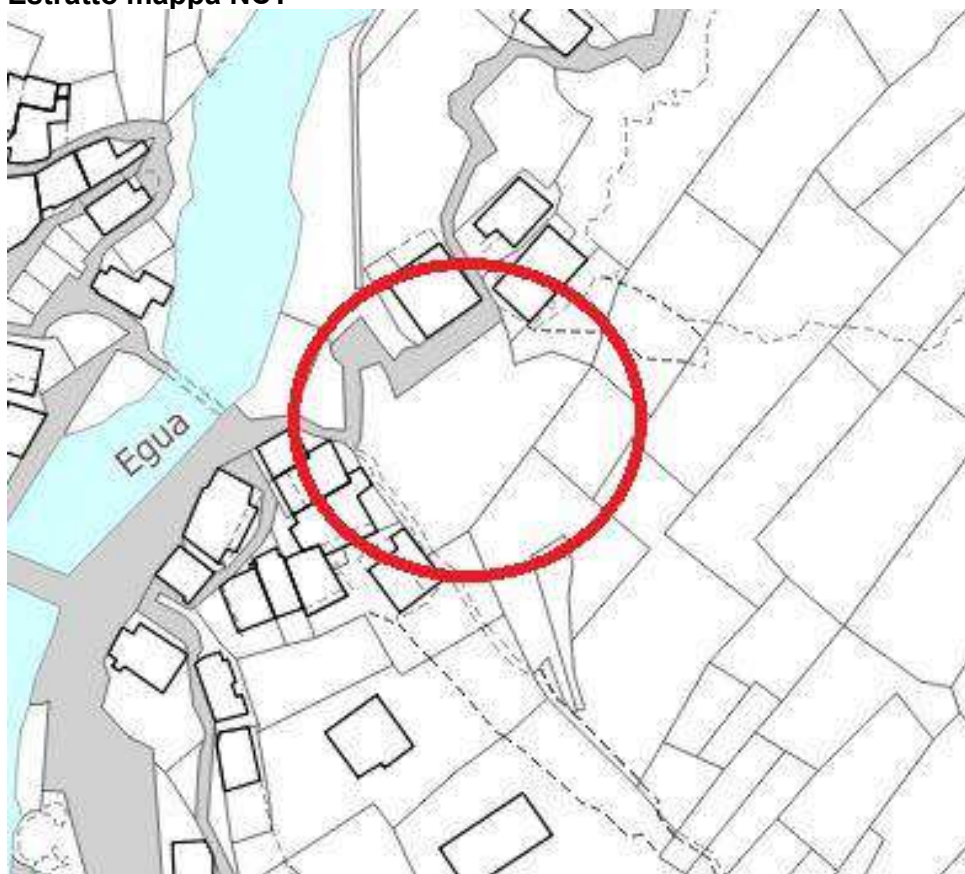
Relazioni visive tra insediamento e contesto SC1.

Morfologie insediative urbane consolidate dei centri minori m.i.2

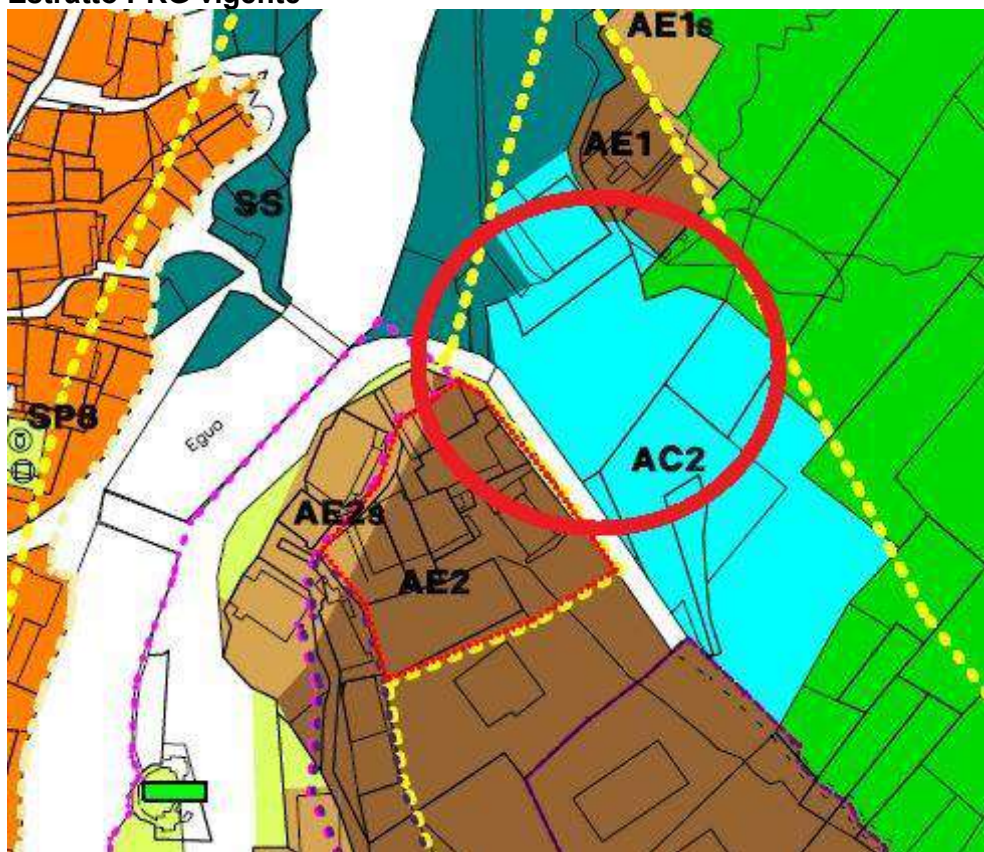
Lotto in posizione sostanzialmente conforme a quanto stabilito dal comma 10 delle direttive dell'art. 13 delle norme del PPR, coerente con le prescrizioni specifiche del Galassino (incluso in contesto urbanizzato e parzialmente intercluso tra edificato esistente, soggetto a prescrizioni per la sostenibilità ambientale e paesaggistica con previsione di mitigazione e compensazione ambientale) e conforme alle indicazioni di cui al comma 8 lettera b. punto V delle direttive e al comma 11 lettera a. delle prescrizioni dell'art. 14. Coerente anche con le direttive di cui al comma 5 lettera e. delle direttive dell'art 25, con quelle di cui al comma 3 punti I e II dell'art. 26 e di cui al comma 2 lettera b. dell'art. 31. Non in contrasto con le indicazioni di cui all'articolo 35.

Riferimento alla relazione geologico-tecnica: scheda 1

### Estratto mappa NCT



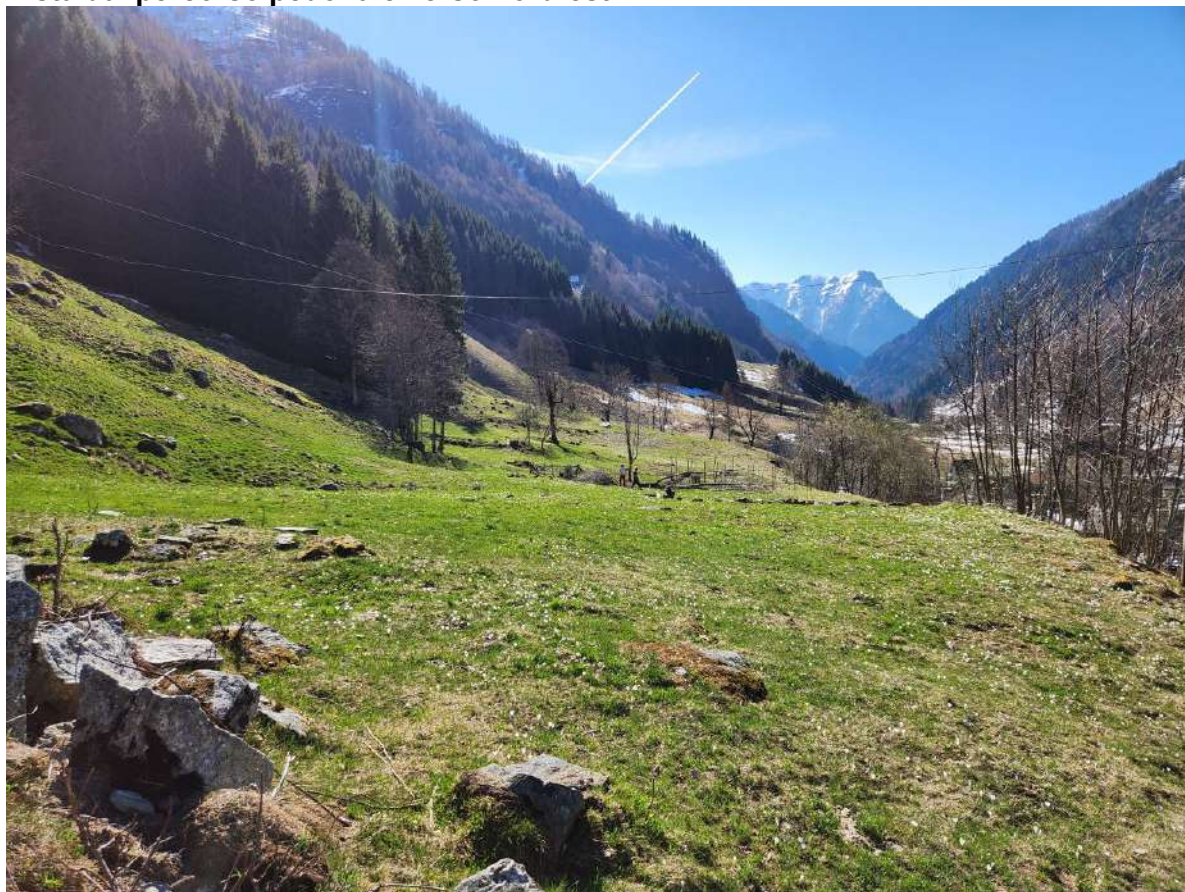
**Estratto PRG vigente**



**Vista aerea**



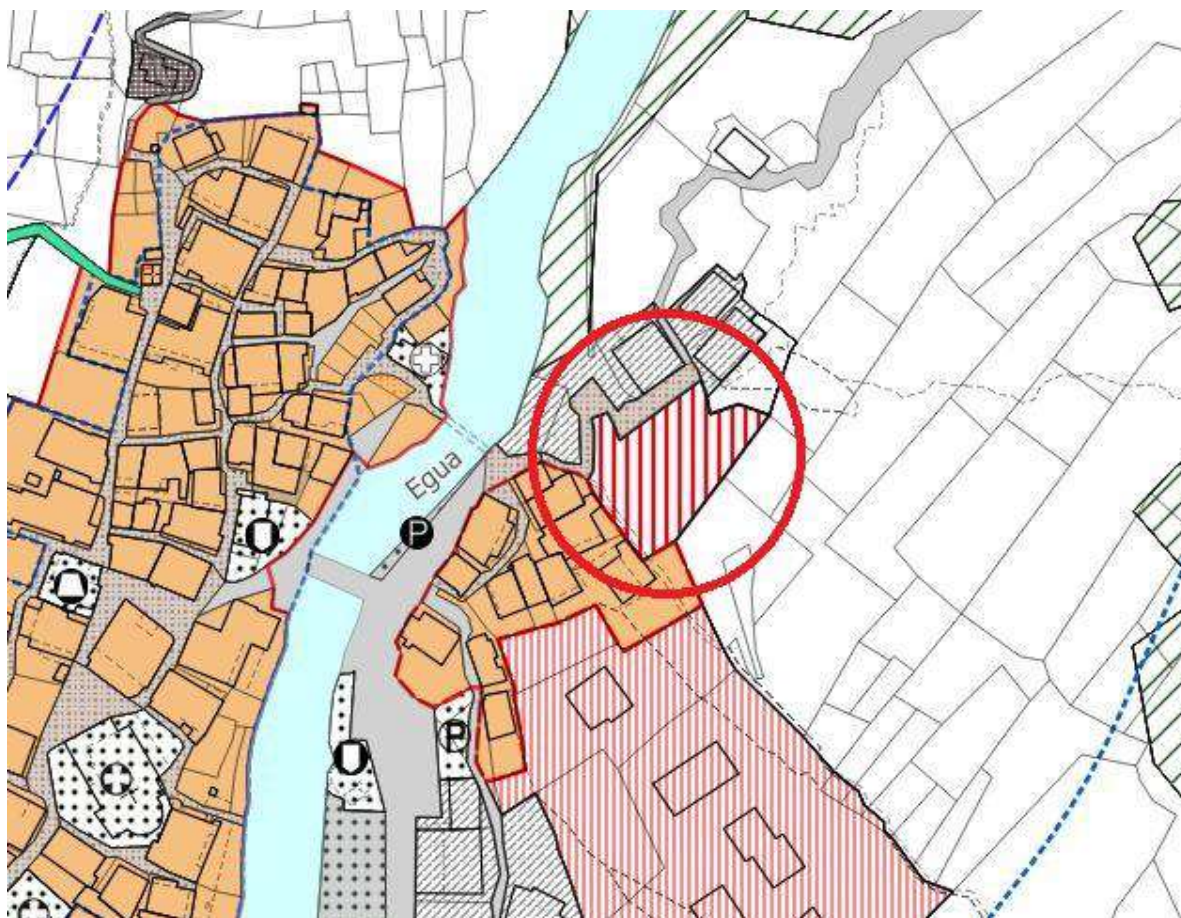
**Vista dal percorso pedonale verso nord-est**



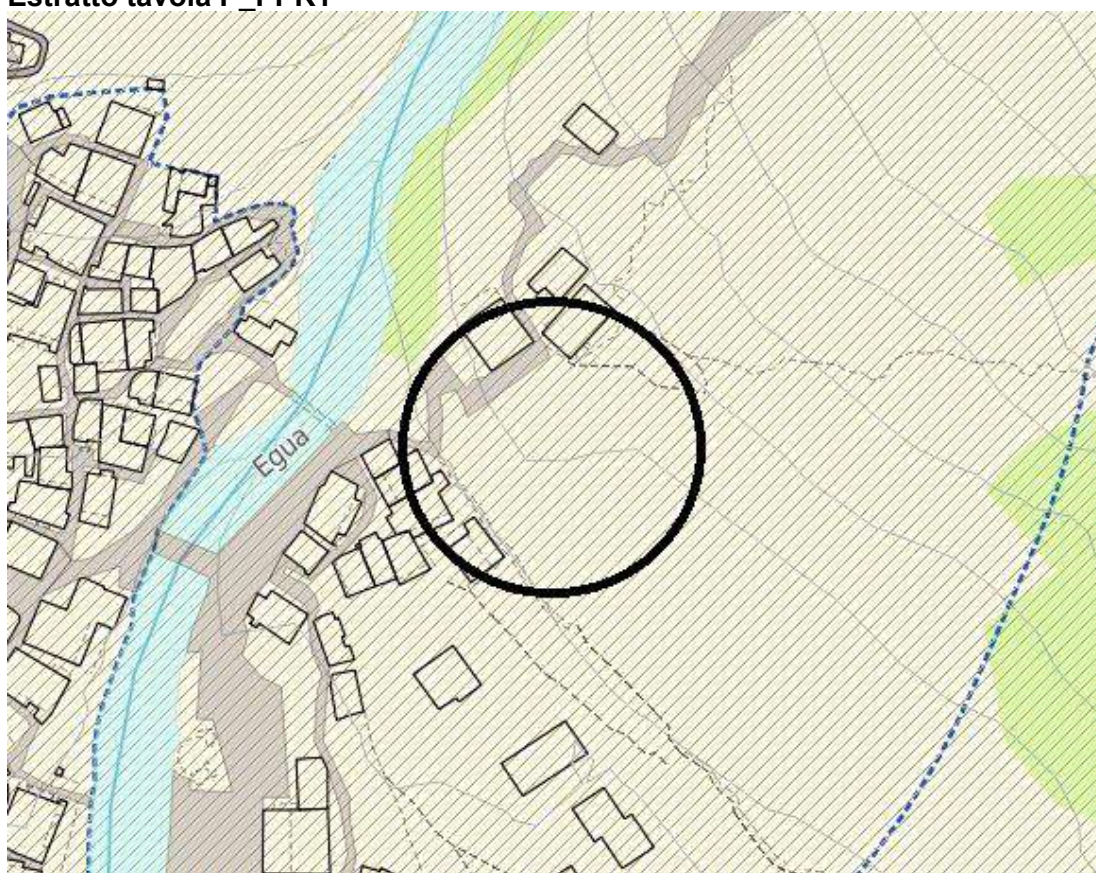
**Vista dal drone verso sud ovest**



**Estratto tavola 3P della Proposta Tecnica del Progetto Preliminare**

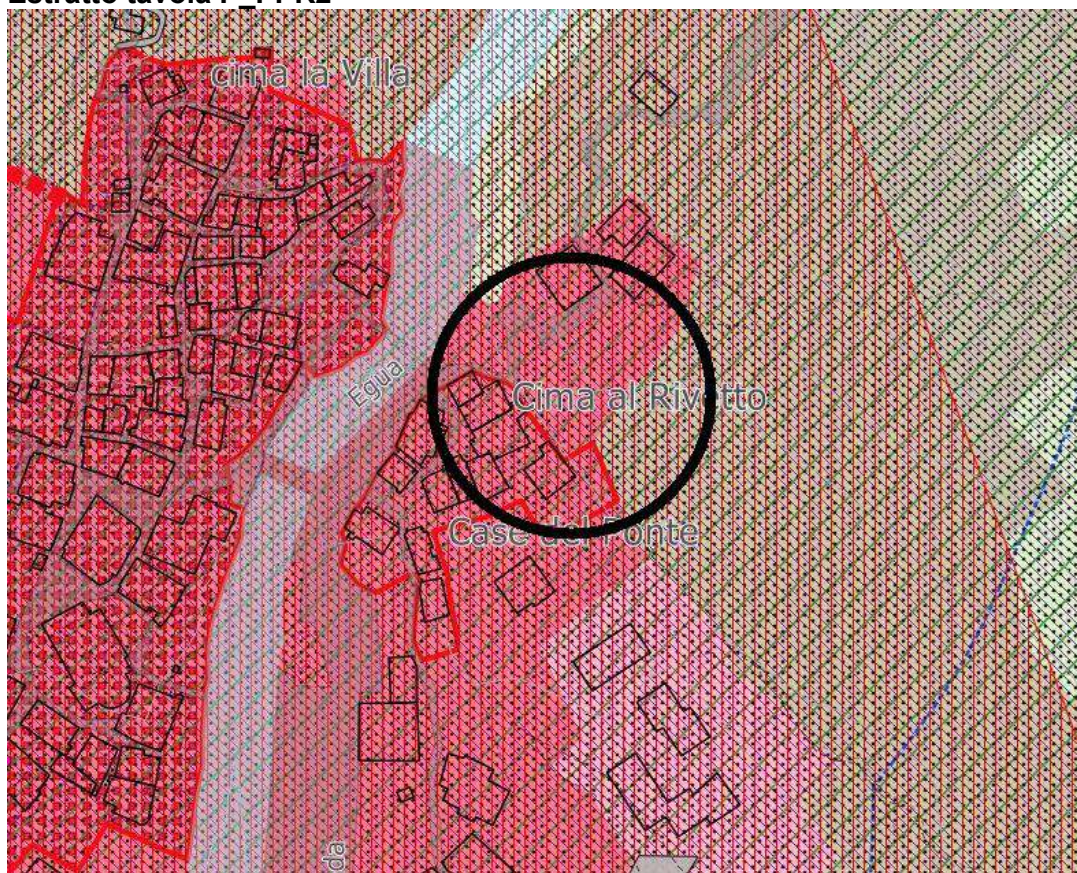


**Estratto tavola P\_PPR1**



Fascia fiumi, torrenti, corsi d'acqua tutelati (Torrente Egua) – Ex Galassino

## Estratto tavola P\_PPR2



Aree di montagna - Nuclei alpini connessi agli usi agro-silvo-pastorali  
Luoghi di villeggiatura e centri loisir - Relazioni visive tra insediamento e contesto SC1.  
Morfologie insediative urbane consolidate dei centri minori m.i.2

### **SENSIBILITA' VISIVA**

Lotto visibile dal Belvedere della cappella delle Torbe.  
Per ridurre al minimo le interferenze l'altezza massima del fabbricato è contenuta in m 4,50.

## 2. AREE DI COMPLETAMENTO (ART. 51 N.T.A.) - Confermata e ridimensionata

### PRG vigente: area di completamento

LOCALIZZAZIONE E DESCRIZIONE: località Terragno in sponda idrografica sinistra del Torrente Egua. Lotto di terreno a bassa/media pendenza attualmente occupato da un prato, si colloca vicino ad un parcheggio da cui è separato tramite la strada pedonale comunale.

- Superficie fondiaria m<sup>2</sup> 495
- SL max m<sup>2</sup> 124
- H max 6,0 m.

Lotto servito da opere di urbanizzazione esistenti: viabilità, rete idrica e rete fognaria con possibilità di allacciamento.

#### Indicazioni del PPR - Analisi degli elementi di coerenza o criticità con la normativa del PPR

Beni paesaggistici: Fascia fiumi, torrenti, corsi d'acqua tutelati (Torrente Egua) - Ex Galassino

Componenti paesaggistiche:

Aree di montagna

Nuclei alpini connessi agli usi agro-silvo-pastorali - Luoghi di villeggiatura e centri loisir

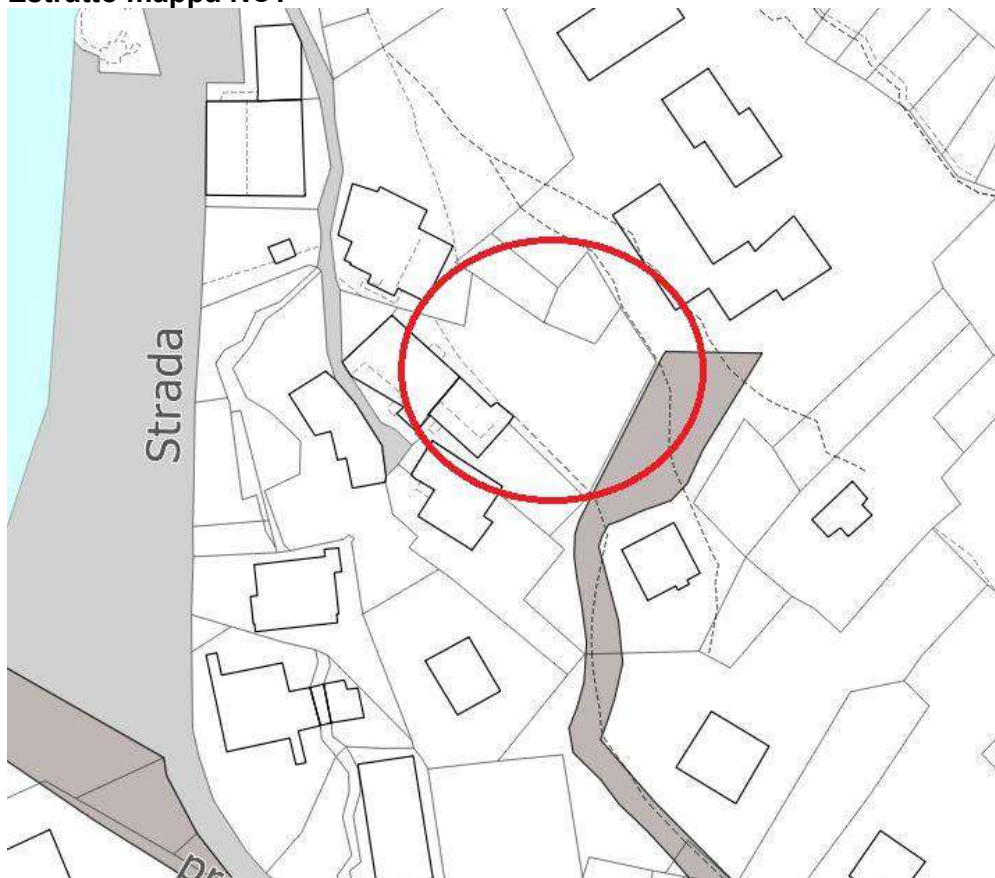
Relazioni visive tra insediamento e contesto SC1.

Morfologie insediative urbane consolidate dei centri minori m.i.2

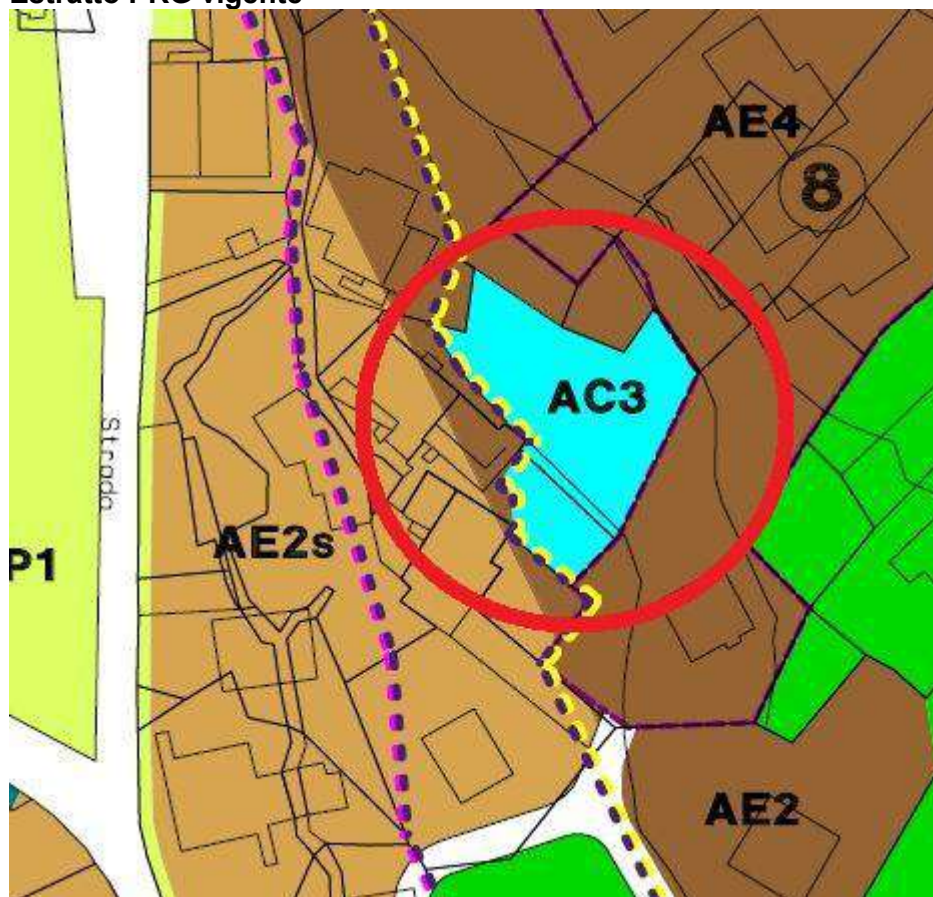
Lotto in posizione sostanzialmente conforme a quanto stabilito dal comma 10 delle direttive dell'art. 13 delle norme del PPR, coerente con le prescrizioni specifiche del Galassino (incluso in contesto urbanizzato e intercluso tra edificato esistente, soggetto a prescrizioni per la sostenibilità ambientale e paesaggistica con previsione di mitigazione e compensazione ambientale) e conforme alle indicazioni di cui al comma 8 lettera b. punto V delle direttive e al comma 11 lettera a. delle prescrizioni dell'art. 14. Coerente anche con le direttive di cui al comma 5 lettera e. delle direttive dell'art. 25, con quelle di cui al comma 3 punti I e II dell'art. 26 e di cui al comma 2 lettera b. dell'art. 31. Non in contrasto con le indicazioni di cui all'articolo 35.

Riferimento alla relazione geologico-tecnica: scheda 2

### Estratto mappa NCT



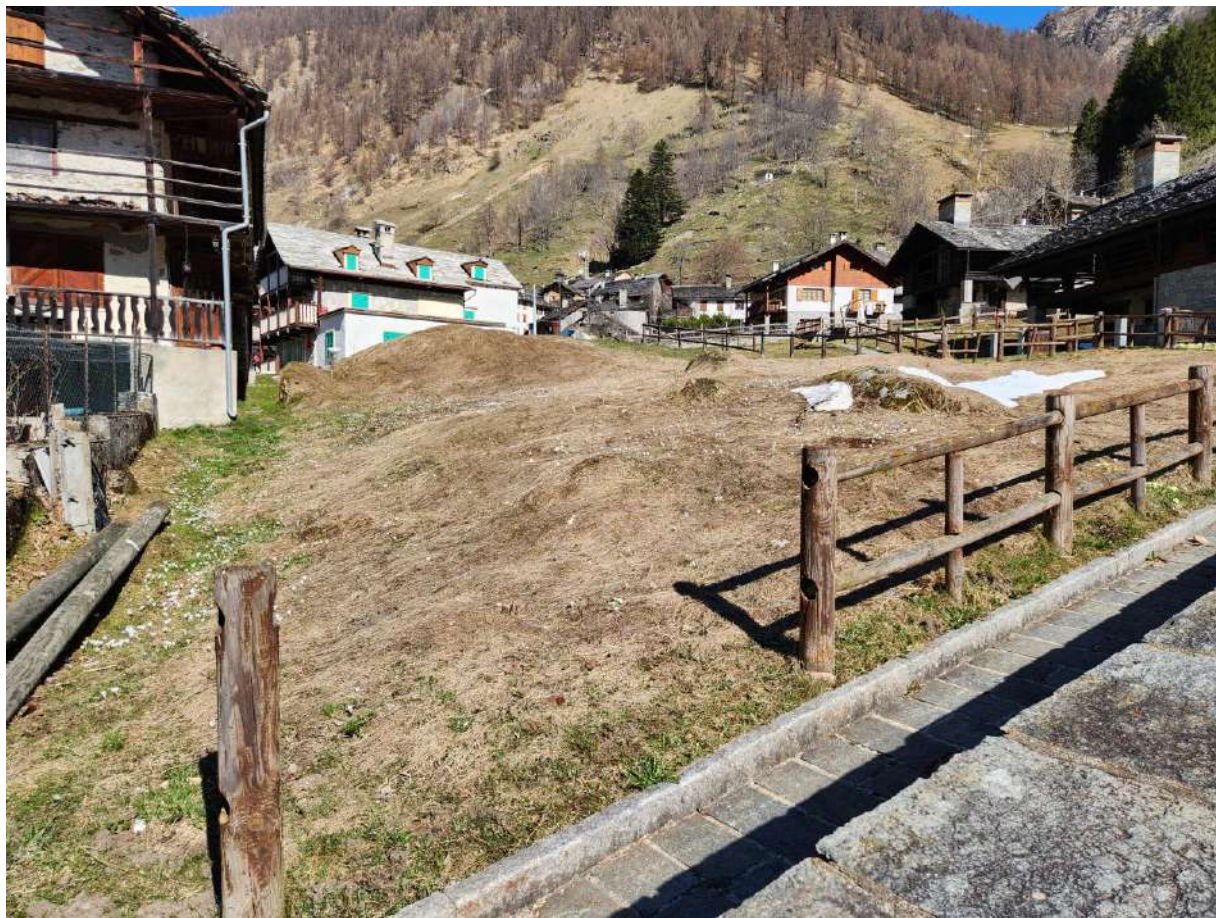
Estratto PRG vigente



Vista aerea



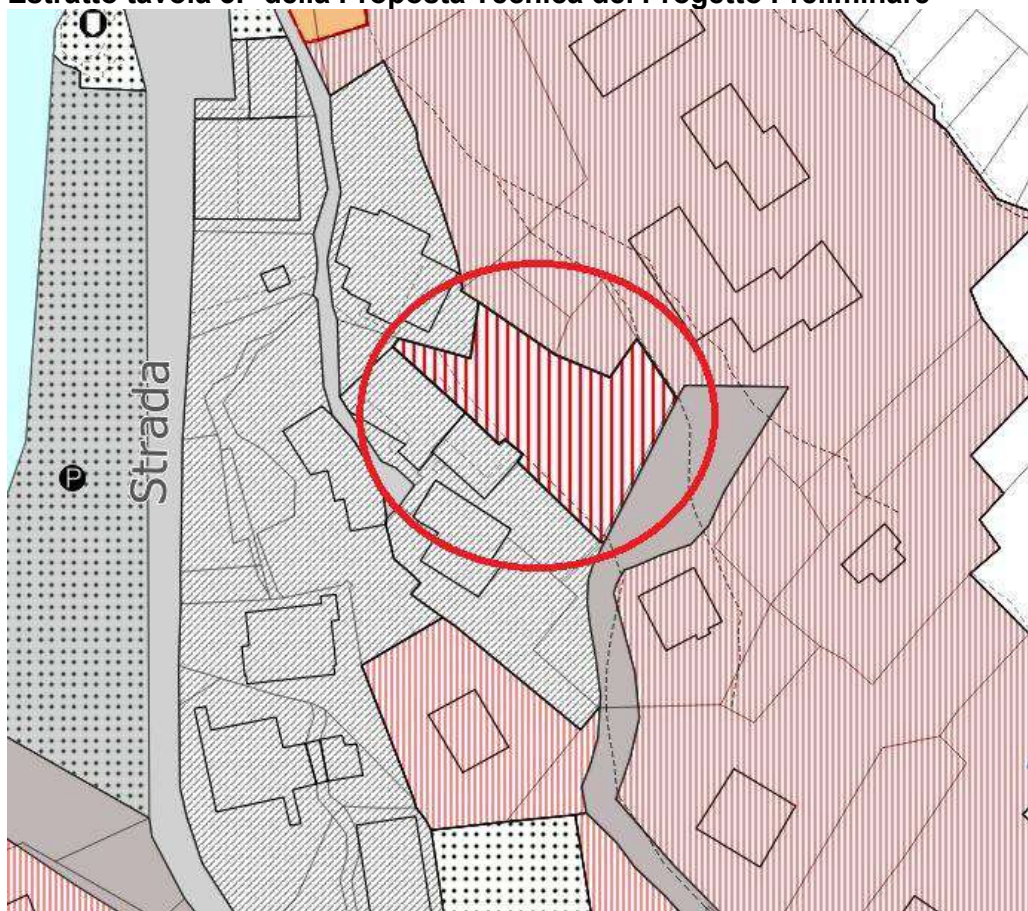
**Viste del lotto e del contesto da est**



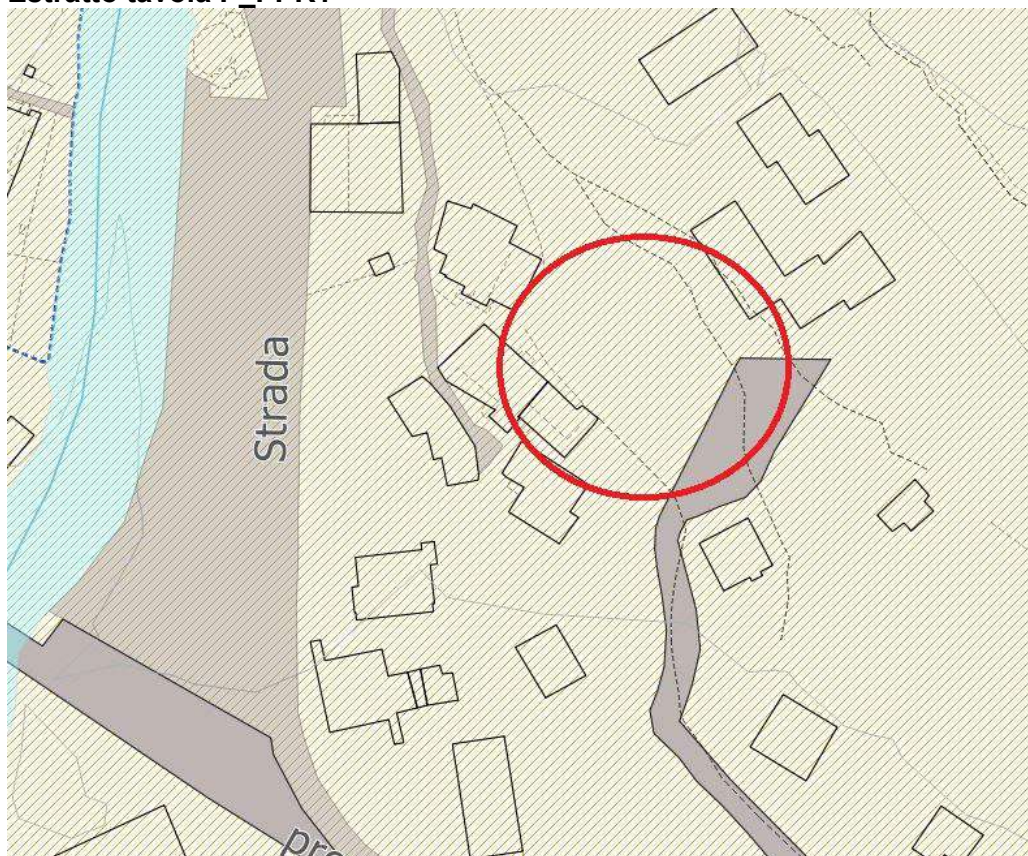
**Vista dal drone da sud**



**Estratto tavola 3P della Proposta Tecnica del Progetto Preliminare**



**Estratto tavola P\_PPR1**



Fascia fiumi, torrenti, corsi d'acqua tutelati (Torrente Egua) – Ex Galassino

## Estratto tavola P\_PP2



Aree di montagna - Nuclei alpini connessi agli usi agro-silvo-pastorali  
Luoghi di villeggiatura e centri loisir - Relazioni visive tra insediamento e contesto SC1.  
Morfologie insediative urbane consolidate dei centri minori m.i.2

### **SENSIBILITA' VISIVA**

Lotto visibile dal Belvedere della cappella delle Torbe.

Si ritiene ammissibile, in relazione al contesto edificato in cui il lotto è intercluso, l'altezza massima è contenuta in m 6,00.

## **A. AREE PER SERVIZI PUBBLICI (ART. 43 N.T.A.)**

### **Nuova pista forestale in area agricola**

#### **PRG vigente: area agricola ed area di tutela ambientale**

**LOCALIZZAZIONE E DESCRIZIONE:** Il tracciato della pista (area A) attraversa il versante a prato che si estende a ovest dell'abitato di Carcoforo. Il rilievo è caratterizzato da media pendenza, sono presenti diversi muretti in sasso che formano piccoli terrazzamenti.

- Lunghezza m 400 circa.

#### Indicazioni del PPR

Beni paesaggistici:

Fascia fiumi, torrenti, corsi d'acqua tutelati (Torrente Egua e Rio Trasineria) - Ex Galassino

Componenti paesaggistiche:

Aree di montagna – Aree rurali di elevata biopermeabilità (prati, prato pascoli e cespuglieti.

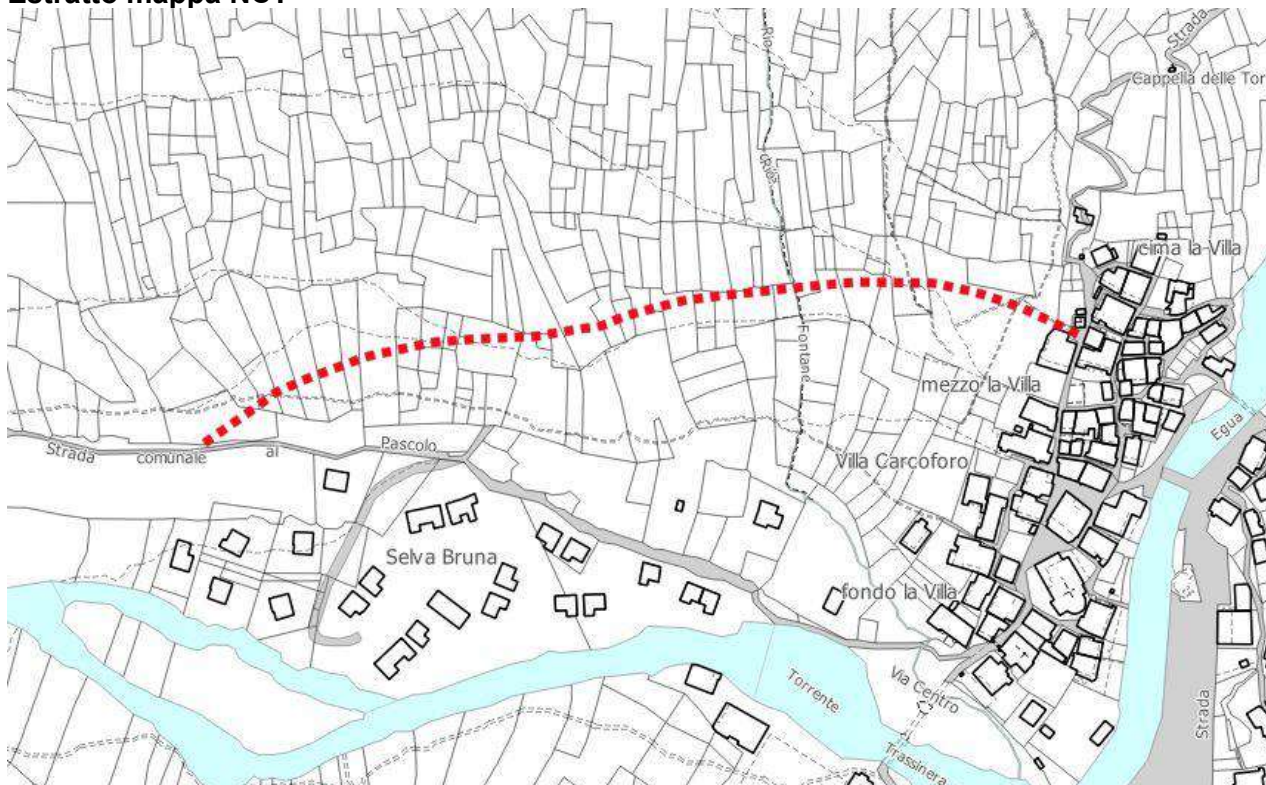
Nuclei alpini connessi agli usi agro-silvo-pastorali

Luoghi di villeggiatura e centri loisir - Relazioni visive tra insediamento e contesto SC1.

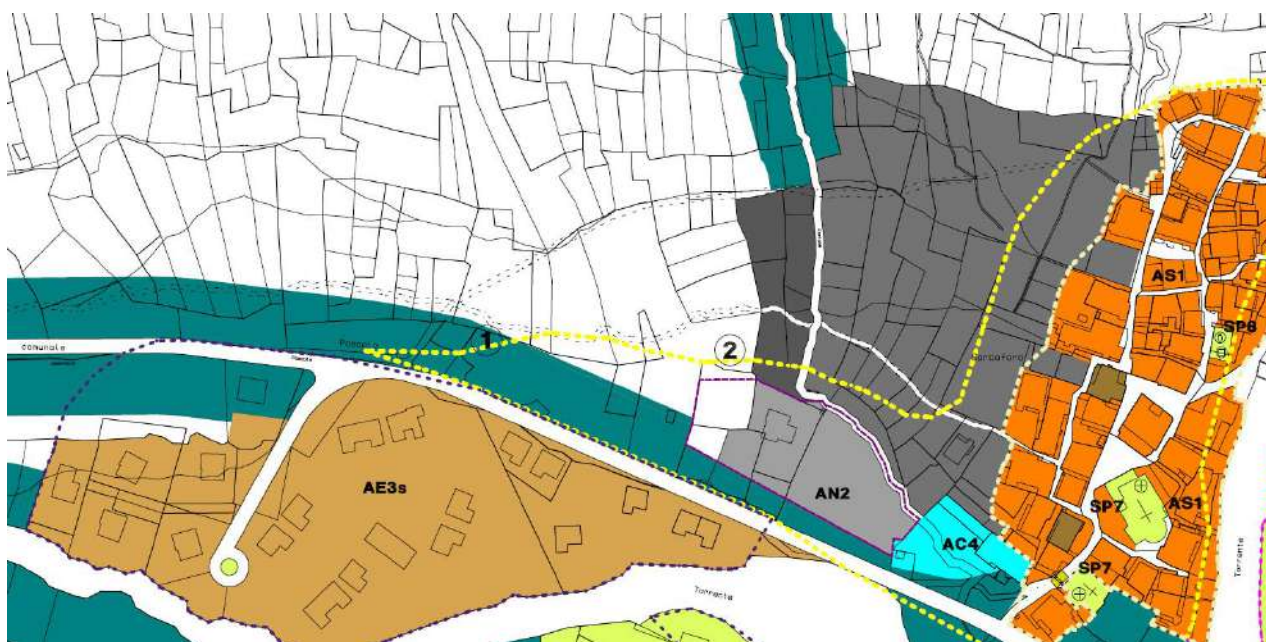
Previsione conforme a quanto stabilito dal comma 11 lettera a delle prescrizioni dell'art. 13 delle norme del PPR, coerente con le prescrizioni specifiche del Galassino (soggetta a prescrizioni per la sostenibilità ambientale e paesaggistica con previsione di mitigazione e compensazione ambientale), non in contrasto con le direttive e le prescrizioni dell'art. 14. Coerente con le direttive di cui al comma 10 dell'art. 19, con quelle di cui al comma 5 lettera c. dell'art 25, non in contrasto l'art. 26 e di con l'art. 31.

Riferimento alla relazione geologico-tecnica: scheda A

### **Estratto mappa NCT**



## Estratto PRG vigente



## Vista aerea



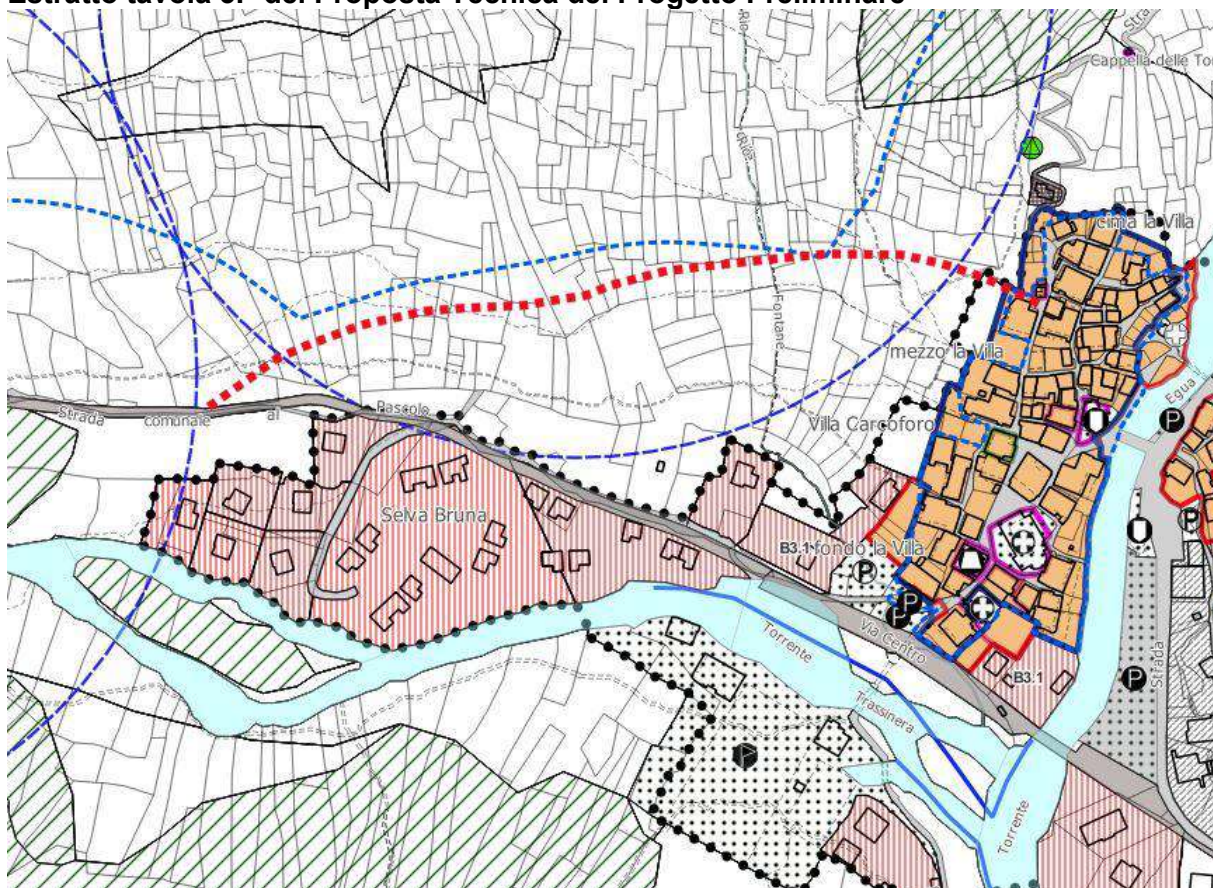
**Viste dal drone da Selva Bruna**



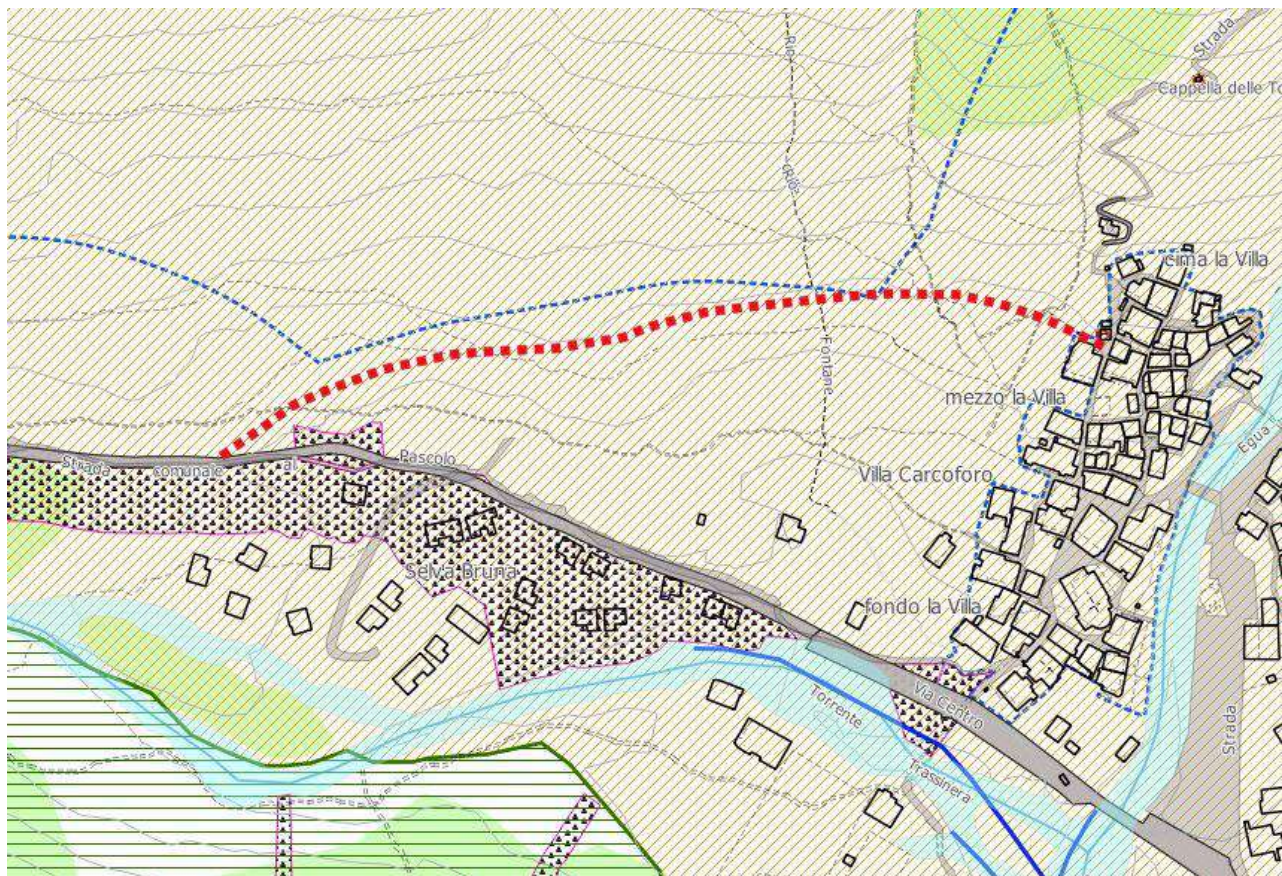
**Viste dal drone dal Centro Storico**



### Estratto tavola 3P del Proposta Tecnica del Progetto Preliminare

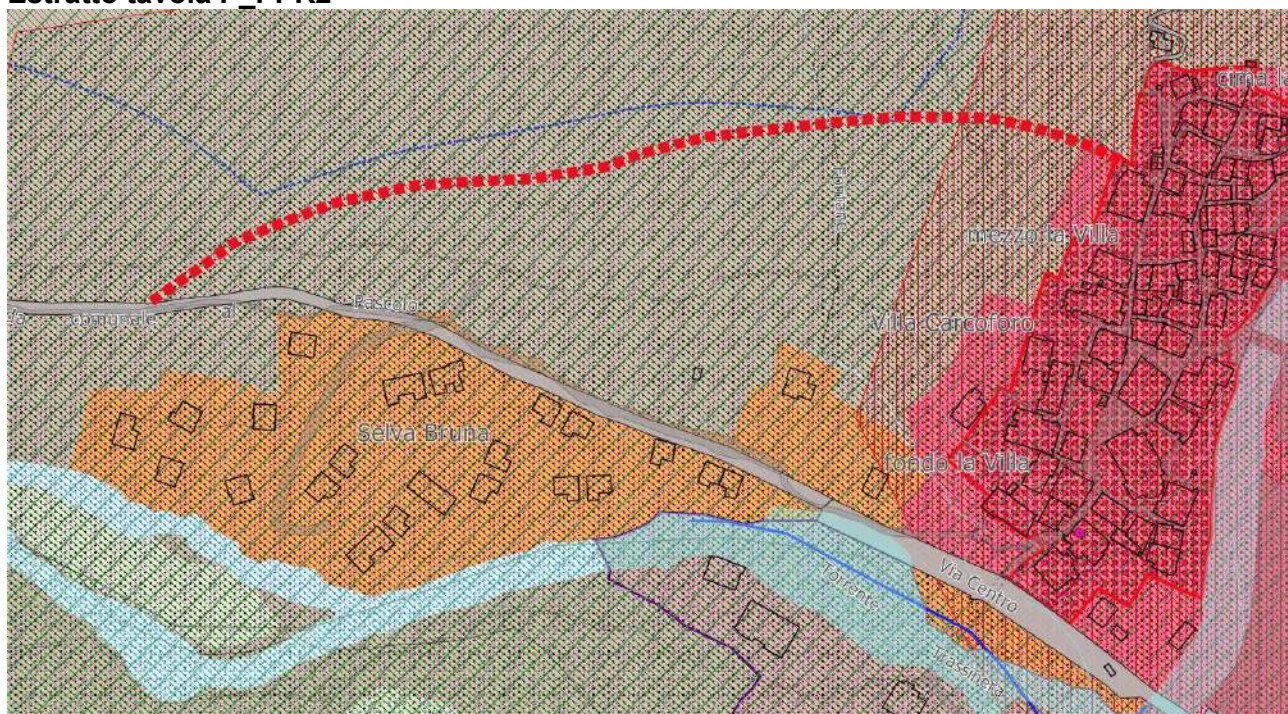


### Estratto tavola P\_PPR1



Fascia fiumi, torrenti, corsi d'acqua tutelati (Torrente Egua e Rio Trasinerà) - Ex Galassino

## Estratto tavola P\_PPR2



Aree di montagna – Aree rurali di elevata biopermeabilità (prati, prati pascoli e cespuglieti)  
Centro storico - Nuclei alpini connessi agli usi agro-silvo-pastorali  
Luoghi di villeggiatura e centri loisir - Relazioni visive tra insediamento e contesto SC1.  
Morfologie insediative urbane consolidate dei centri minori m.i.2

## **B. AREE PER SERVIZI PUBBLICI (ART. 43 N.T.A.)**

### **Area per servizi pubblici verde/sport**

#### **PRG vigente: area per servizi pubblici verde/sport**

**LOCALIZZAZIONE E DESCRIZIONE:** si colloca in sponda idrografica destra del Torrente Trasinerà (dopo il ponte); è una porzione di prato incolto in parte arborato a servizio dell'area verde-sportiva comunale che comprende attualmente il campo da calcio, il campetto da pallavolo, quello del tennis e un campo di bocce; sono inoltre presenti alcuni edifici di proprietà comunale a servizio delle attività. L'area è generalmente a bassa pendenza e confina verso sud con il versante che scende dall'Alpe Colmetto.

#### Indicazioni del PPR

Beni paesaggistici:

Fascia fiumi, torrenti, corsi d'acqua tutelati (Torrente Egua e Rio Trasinerà) - Ex Galassino

Componenti paesaggistiche:

Aree di montagna – Rete Natura

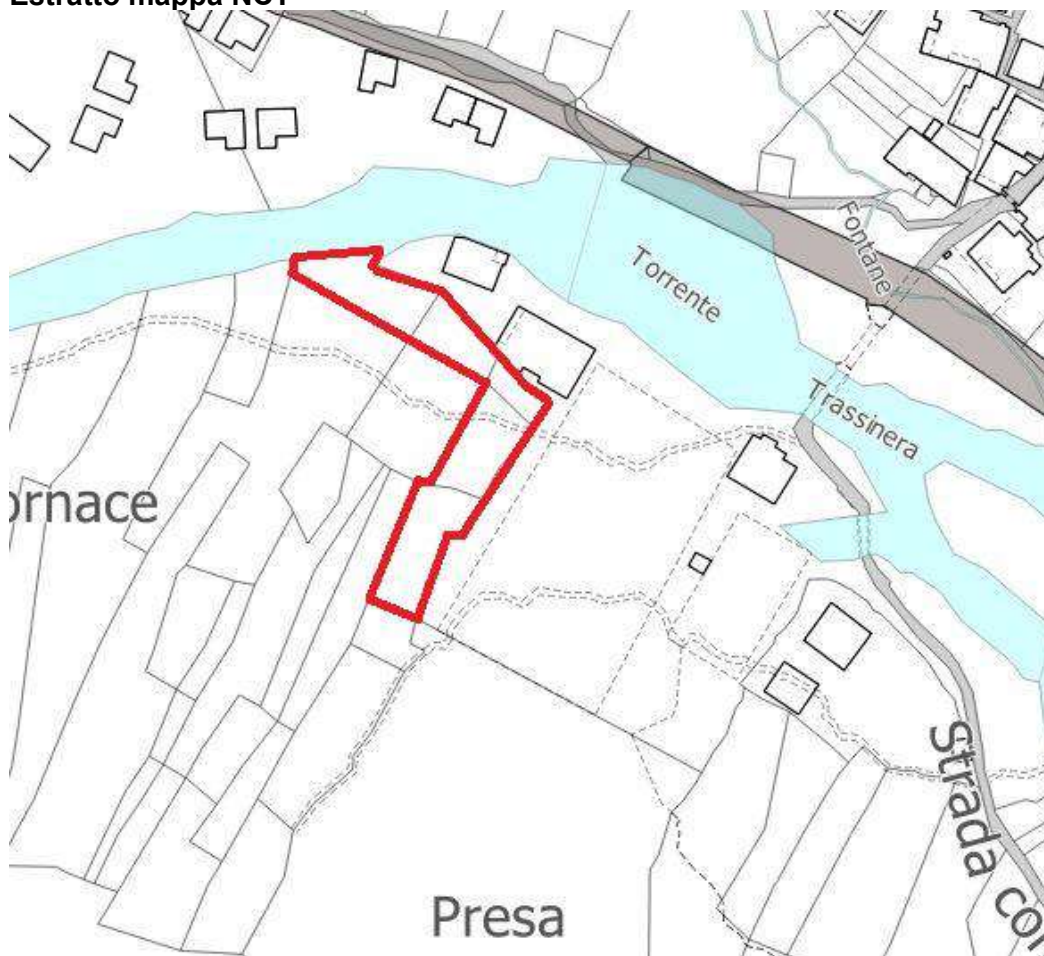
Luoghi di villeggiatura e centri loisir - Relazioni visive tra insediamento e contesto SC1.

Morfologia insediativa m.i.8 - Insule specializzate

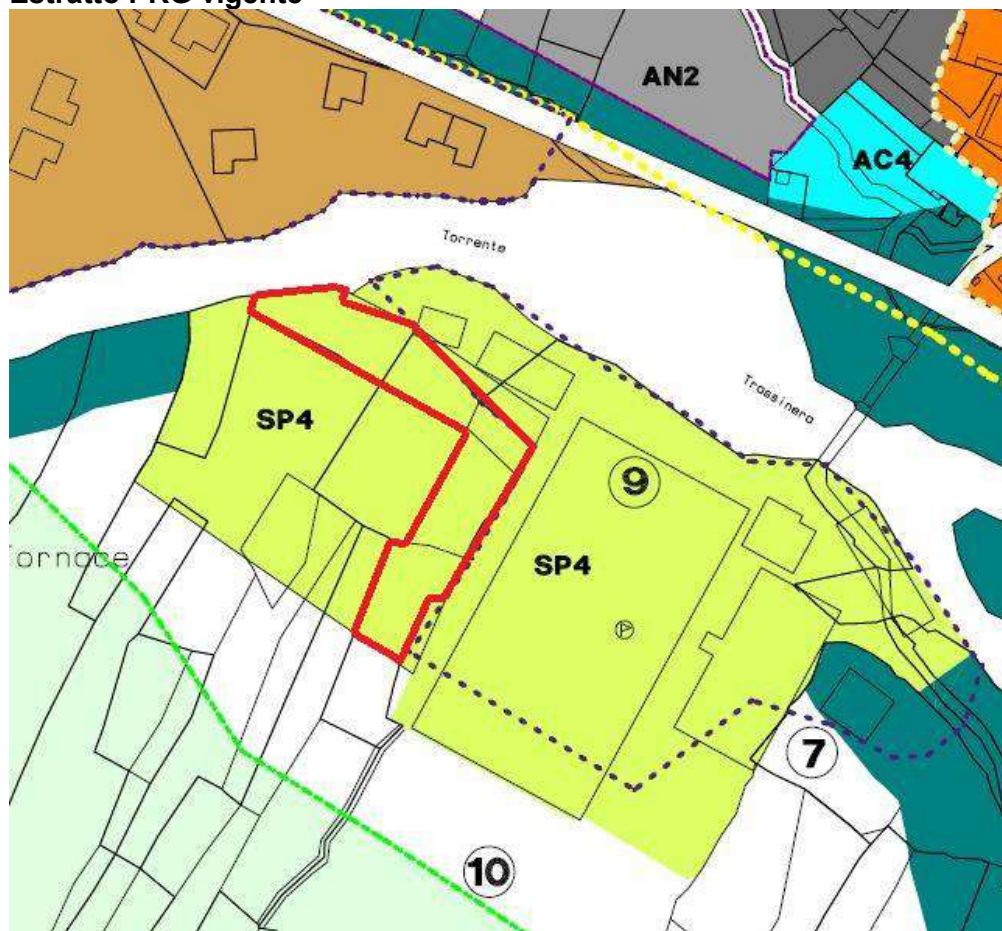
Si tratta della conferma, come area verde a servizio del comparto sportivo ricreativo esistente, di porzioni (non di proprietà pubblica) direttamente contigue ai fabbricati esistenti. Non sono previsti interventi edificatori ma esclusivamente il mantenimento a verde pubblico. Pertanto non si ritiene siano presenti criticità con norme, indirizzi, direttive e prescrizioni del PPR.

Riferimento alla relazione geologico-tecnica: scheda B

#### **Estratto mappa NCT**



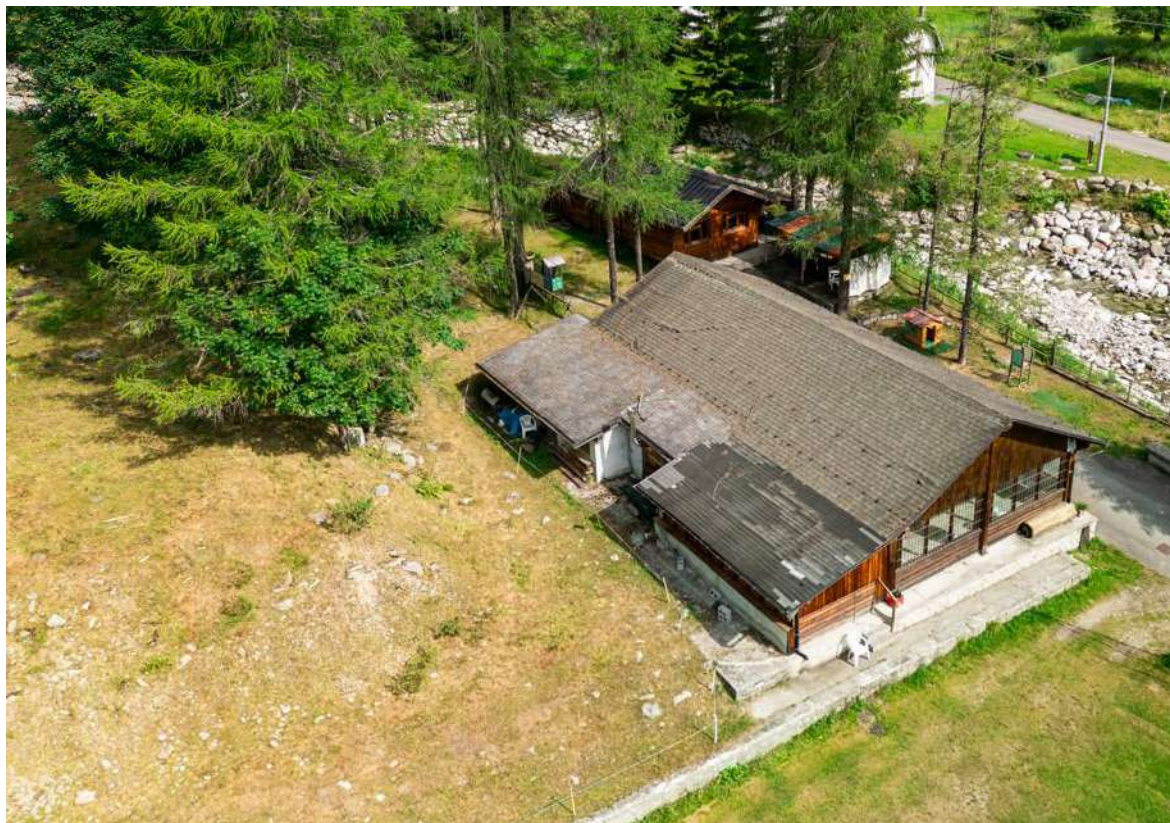
**Estratto PRG vigente**



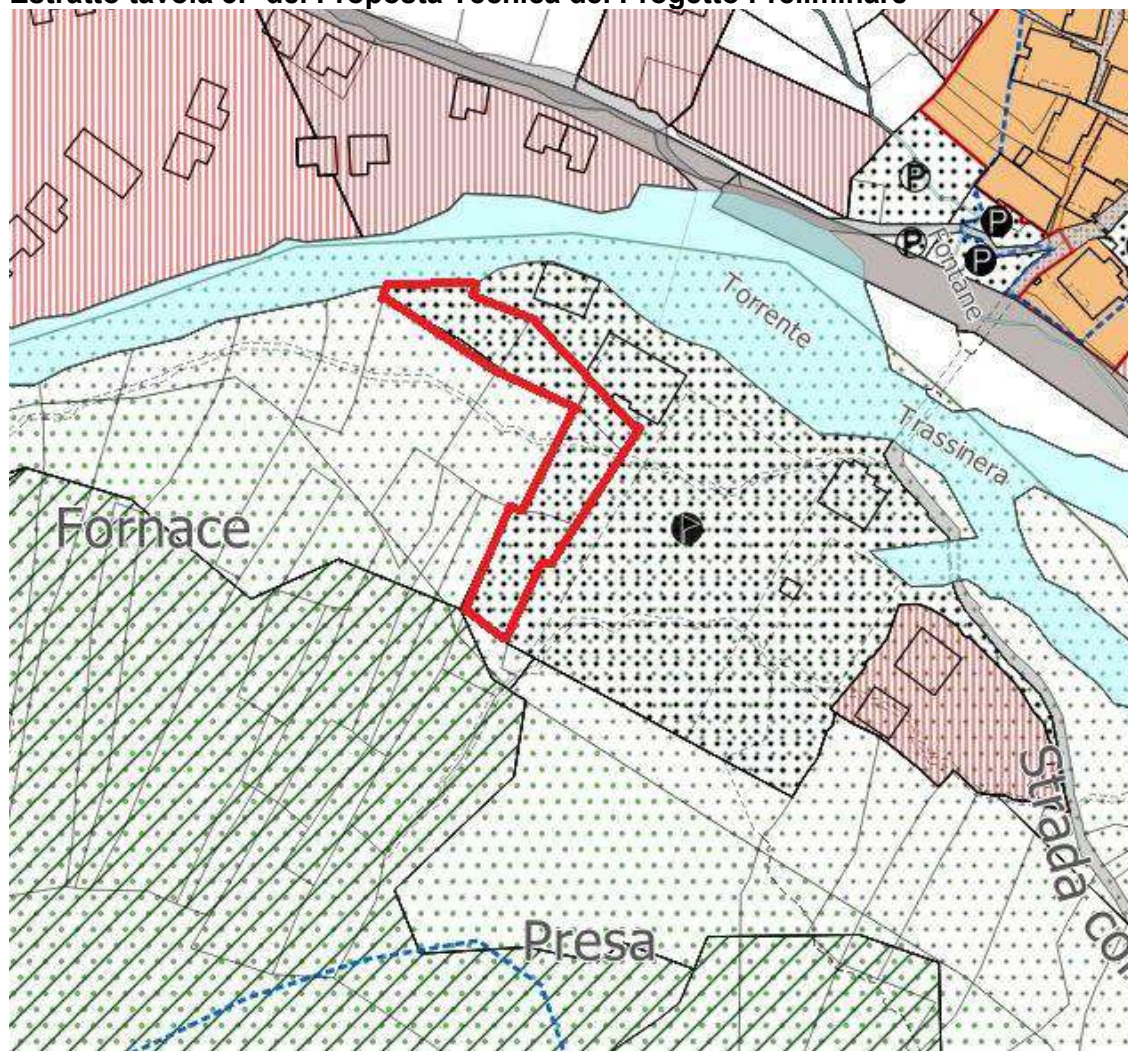
**Vista aerea**



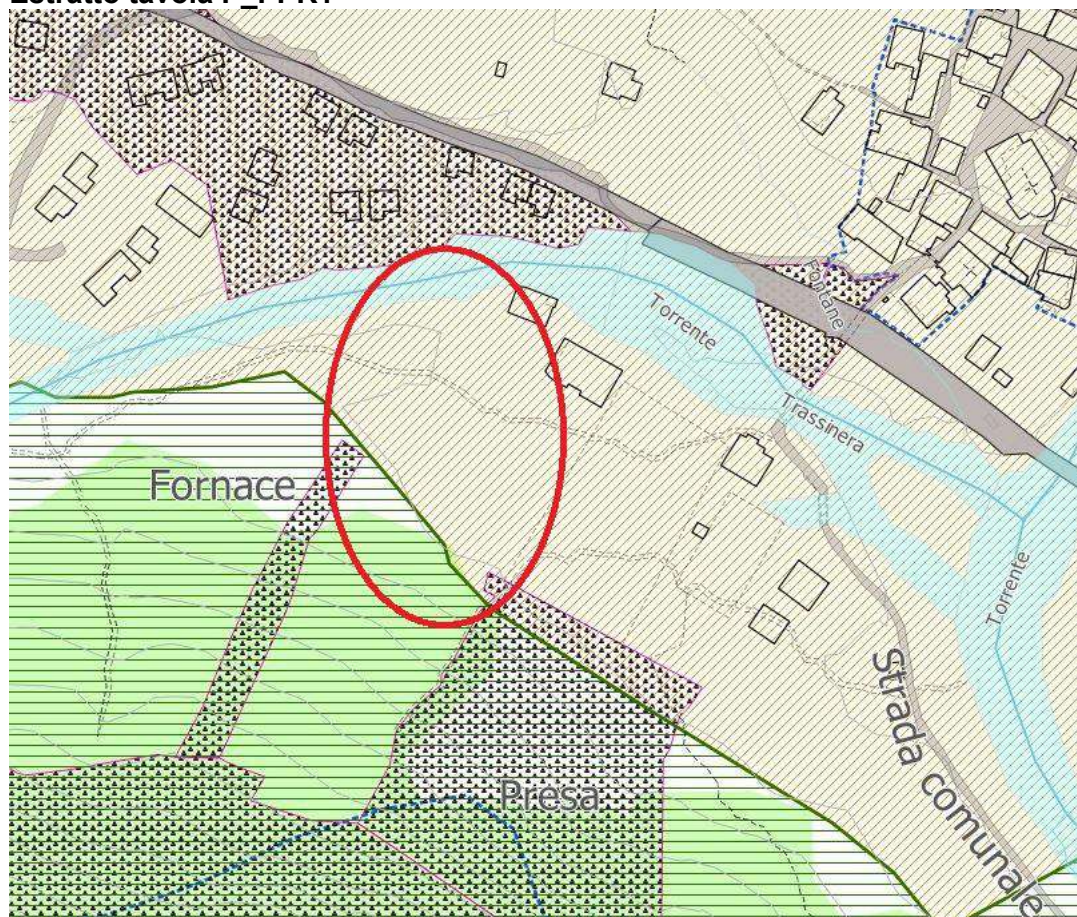
## Viste dal drone



**Estratto tavola 3P del Proposta Tecnica del Progetto Preliminare**

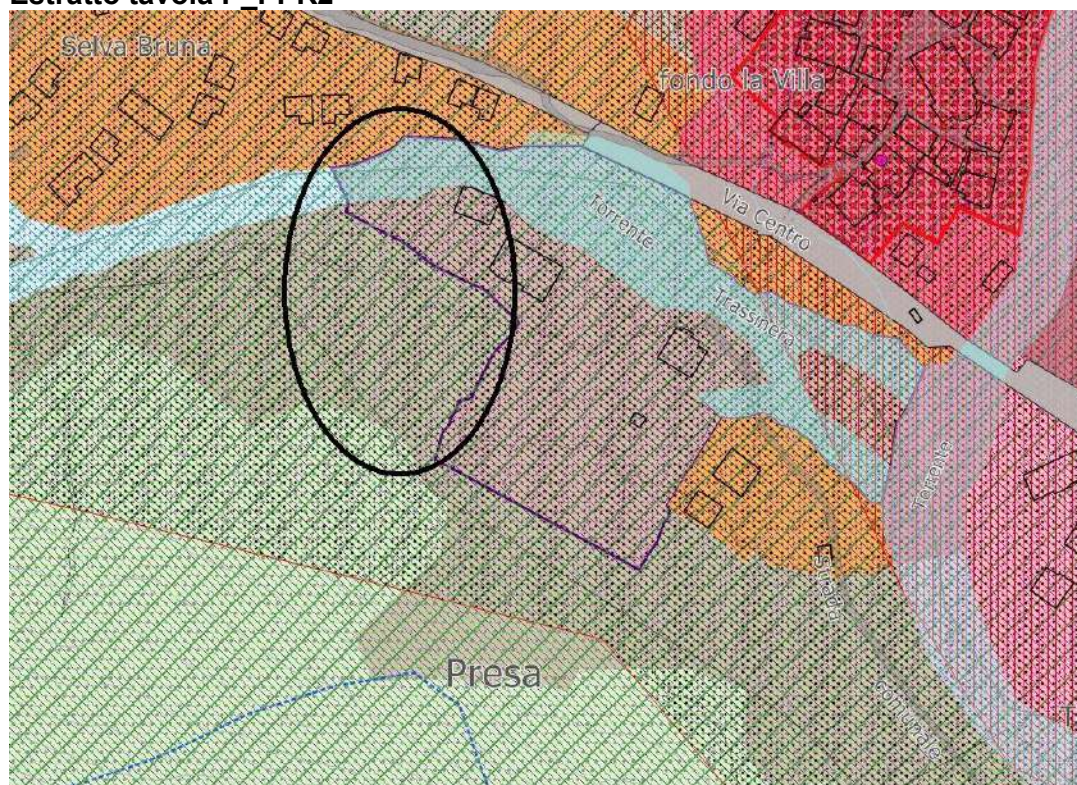


### Estratto tavola P\_PPR1



Fascia fiumi, torrenti, corsi d'acqua tutelati (Torrente Egua e Rio Trasineria) - Ex Galassino

### Estratto tavola P\_PPR2



Aree di montagna – Rete Natura

Luoghi di villeggiatura e centri loisir - Relazioni visive tra insediamento e contesto SC1.

Morfologia insediativa m.i.8 - Insule specializzate

### **C. AREE PER SERVIZI PUBBLICI (ART. 43 N.T.A.)**

#### **Area per servizi pubblici a parcheggio**

#### **PRG vigente: area residenziale di completamento**

**LOCALIZZAZIONE E DESCRIZIONE:** si colloca in sponda idrografica sinistra del Torrente Trasinerà (dopo il ponte); è un terreno sub-pianeggiante allo stesso livello della strada comunale che si sviluppa lungo il lato sud dello stesso, attualmente parte a prato incolto e parte già sede stradale.

#### Indicazioni del PPR

##### **Beni paesaggistici:**

Fascia fiumi, torrenti, corsi d'acqua tutelati (Torrente Egua e Rio Trasinerà) - Ex Galassino

##### **Componenti paesaggistiche:**

Aree di montagna - Nuclei alpini connessi agli usi agro-silvo-pastorali

Luoghi di villeggiatura e centri loisir - Relazioni visive tra insediamento e contesto SC1.

Morfologie insediative urbane consolidate dei centri minori m.i.2

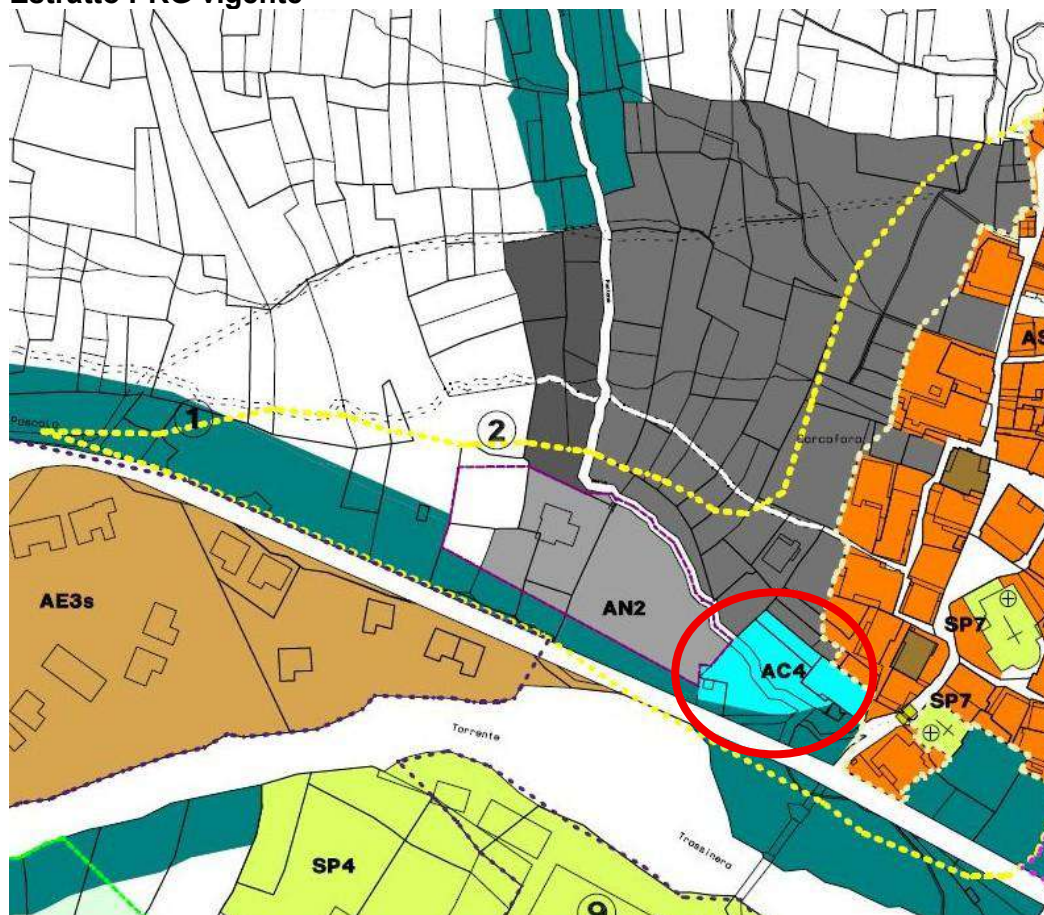
Si tratta della previsione di un'area a parcheggio pubblico in luogo di un'area edificabile di cui al PRG vigente; le prescrizioni della NTA prevedono la non impermeabilizzazione della superficie. Pertanto non si ritiene siano presenti criticità con norme, indirizzi, direttive e prescrizioni del PPR.

Riferimento alla relazione geologico-tecnica: scheda C

#### **Estratto mappa NCT**



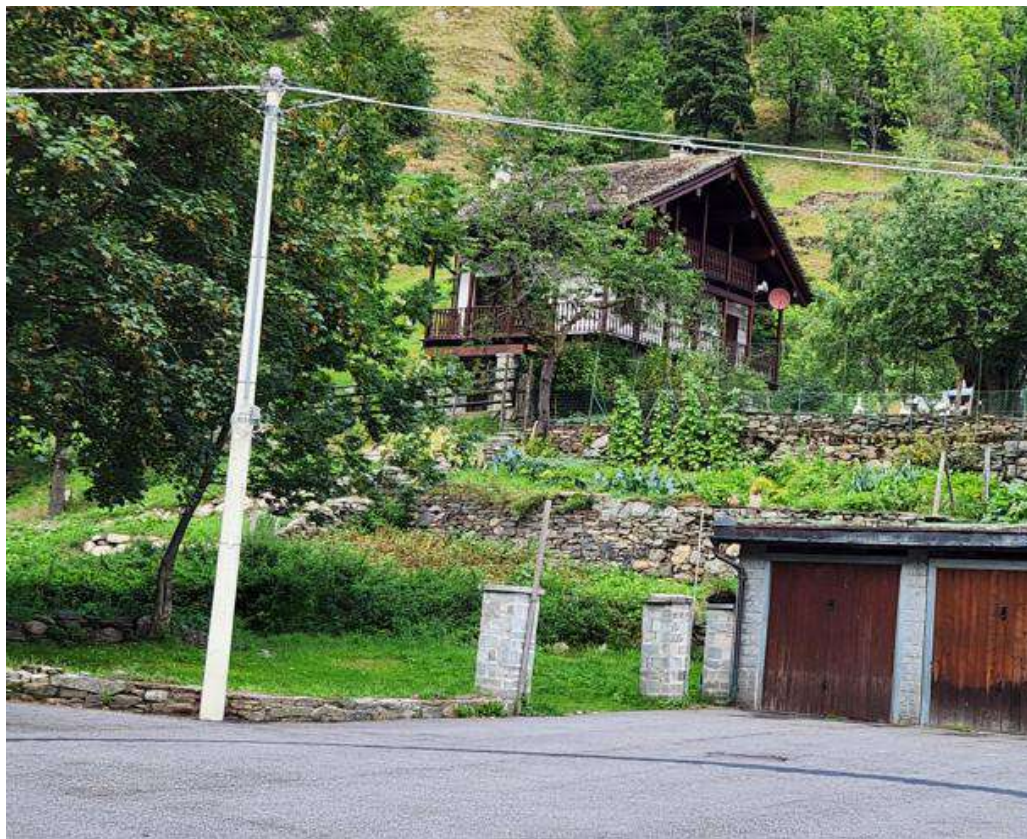
**Estratto PRG vigente**



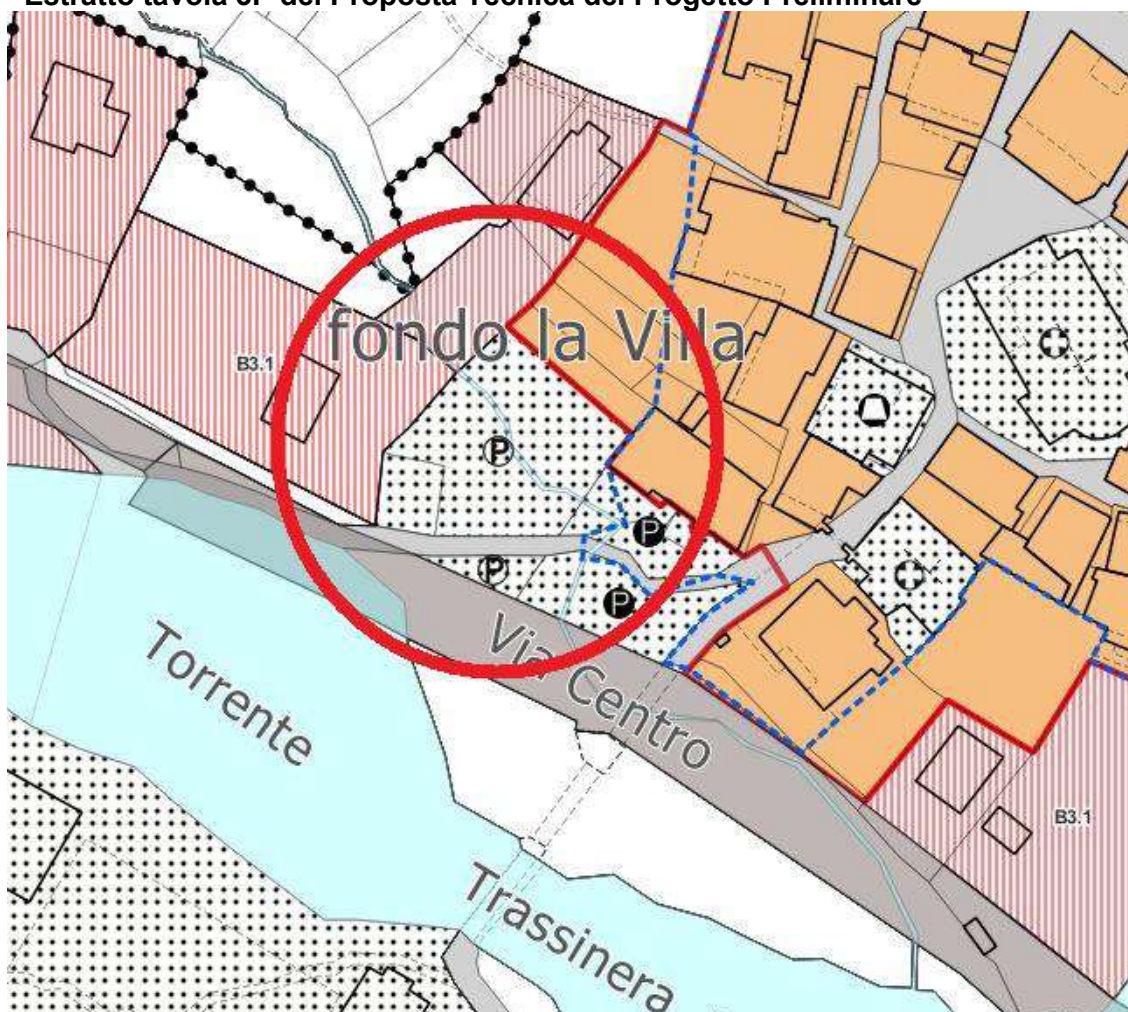
**Vista aerea**



Vista da sud est dal piazzale



Estratto tavola 3P del Proposta Tecnica del Progetto Preliminare

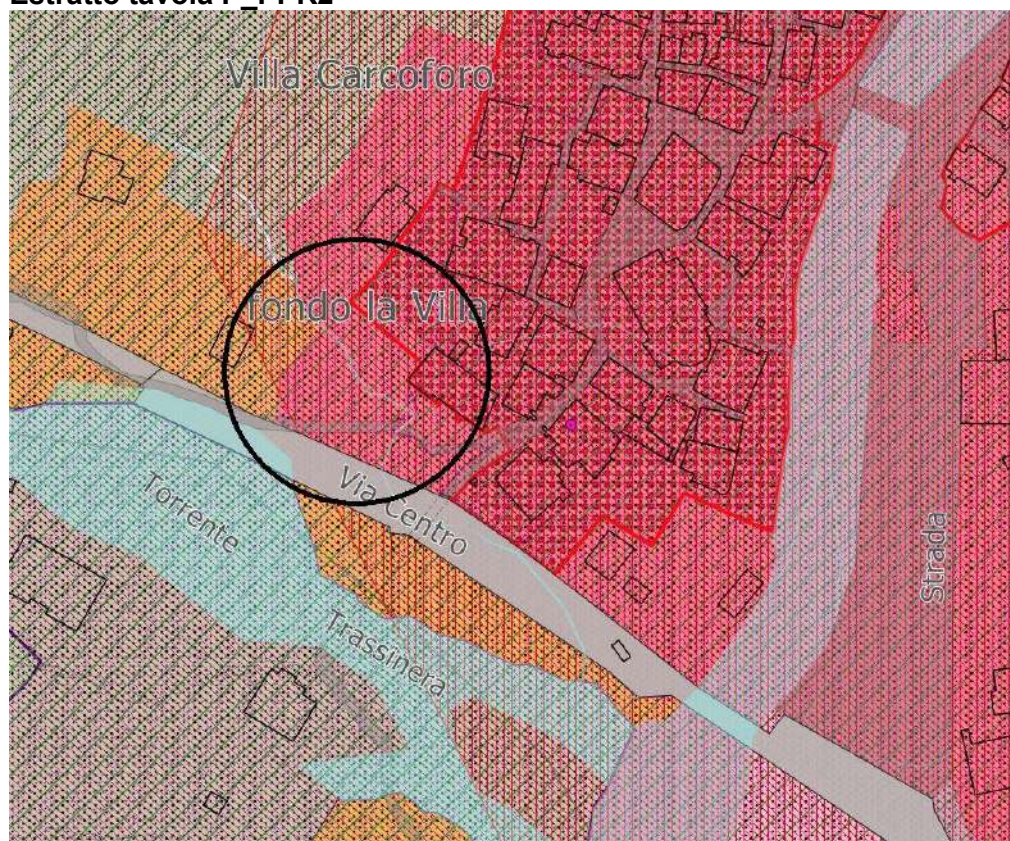


**Estratto tavola P\_PPR1**



Fascia fiumi, torrenti, corsi d'acqua tutelati (Torrente Egua e Rio Trasinera) - Ex Galassino

**Estratto tavola P\_PPR2**



Aree di montagna - Nuclei alpini connessi agli usi agro-silvo-pastorali  
Luoghi di villeggiatura e centri loisir - Relazioni visive tra insediamento e contesto SC1.  
Morfologie insediative urbane consolidate dei centri minori m.i.2

#### **D. AREE PER SERVIZI PUBBLICI (ART. 43 N.T.A.)**

##### **Area per servizi pubblici verde/sport**

##### **PRG vigente: area per servizi pubblici verde/sport**

**LOCALIZZAZIONE E DESCRIZIONE:** area verde compresa tra la strada provinciale e il Torrente Egua, in sponda idrografica sinistra prima di raggiungere l'abitato, terreni terrazzati a bassa pendenza rialzati rispetto all'alveo attuale dell'Egua.

##### Indicazioni del PPR

Beni paesaggistici:

Fascia fiumi, torrenti, corsi d'acqua tutelati (Torrente Egua) - Ex Galassino

Componenti paesaggistiche:

Aree di montagna - Nuclei alpini connessi agli usi agro-silvo-pastorali

Luoghi di villeggiatura e centri loisir - Relazioni visive tra insediamento e contesto SC1.

Morfologie insediative urbane consolidate dei centri minori m.i.2

Tessuti discontinui suburbani m.i.4 - Aree rurali di montagna o collina con edificazione rada e dispersa m.i.13

##### **Porzione 1**

Si tratta della corretta individuazione cartografica dell'area a verde pubblico, di proprietà comunale, contigua al Museo di Tetto Minocco ed all'albergo Alpenrose. Non sono previsti interventi edificatori ma esclusivamente il mantenimento a verde pubblico. Pertanto non si ritiene siano presenti criticità con norme, indirizzi, direttive e prescrizioni del PPR.

##### **Porzione 2 e porzione 3**

Si tratta della corretta individuazione cartografica dell'esistente area a verde pubblico e sport (limitatamente ad un anello di fondo che si collega con i percorsi pubblici posti in sponda dx del Torrente Egua) di proprietà comunale. Non sono previsti interventi edificatori ma esclusivamente il mantenimento a verde pubblico. Pertanto non si ritiene siano presenti criticità con norme, indirizzi, direttive e prescrizioni del PPR.

Riferimento alla relazione geologico-tecnica: scheda D

##### **Estratto mappa NCT porzione 1**

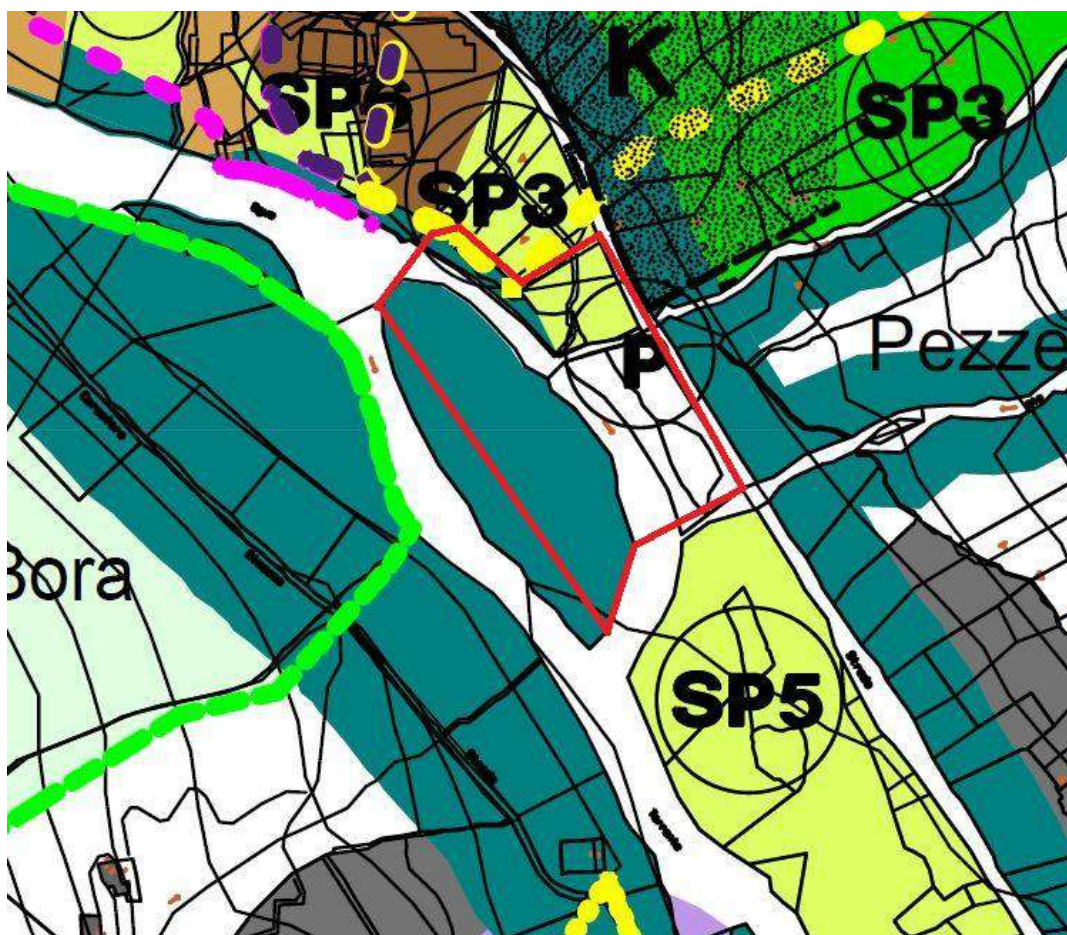
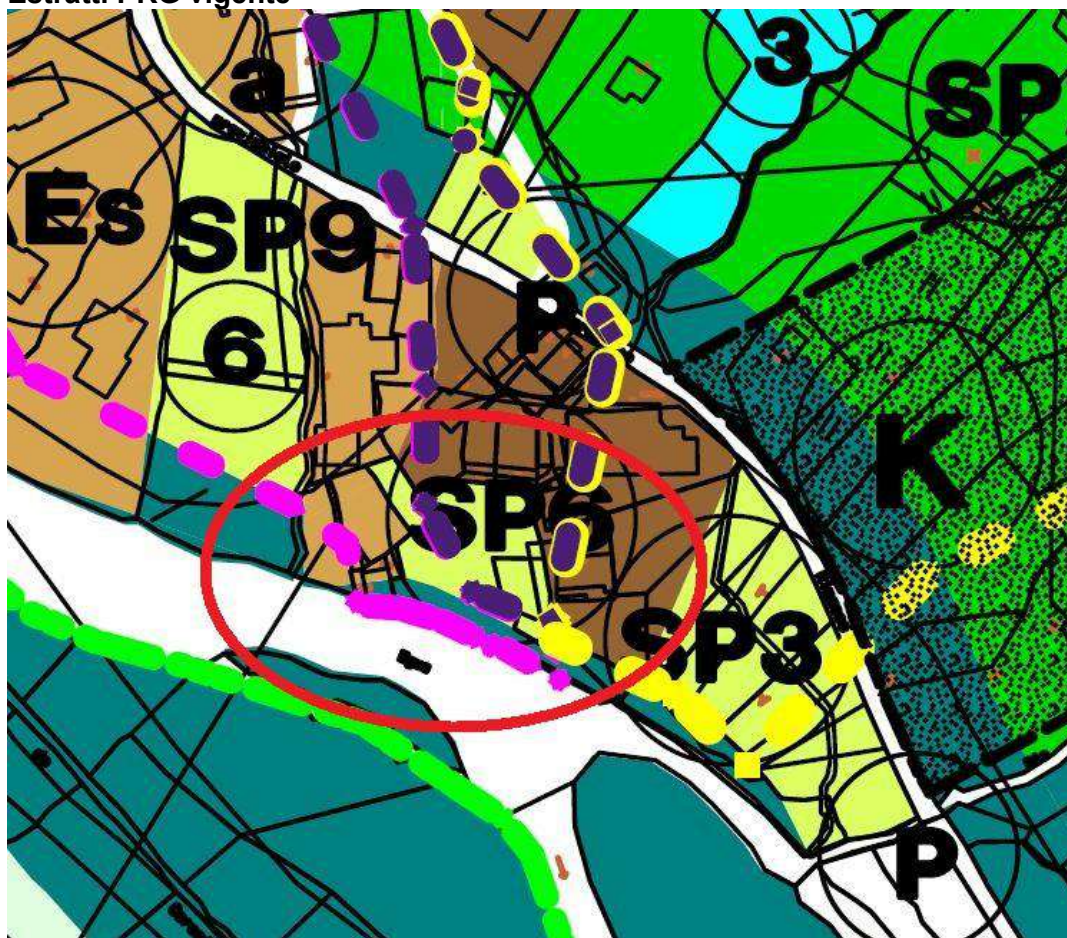


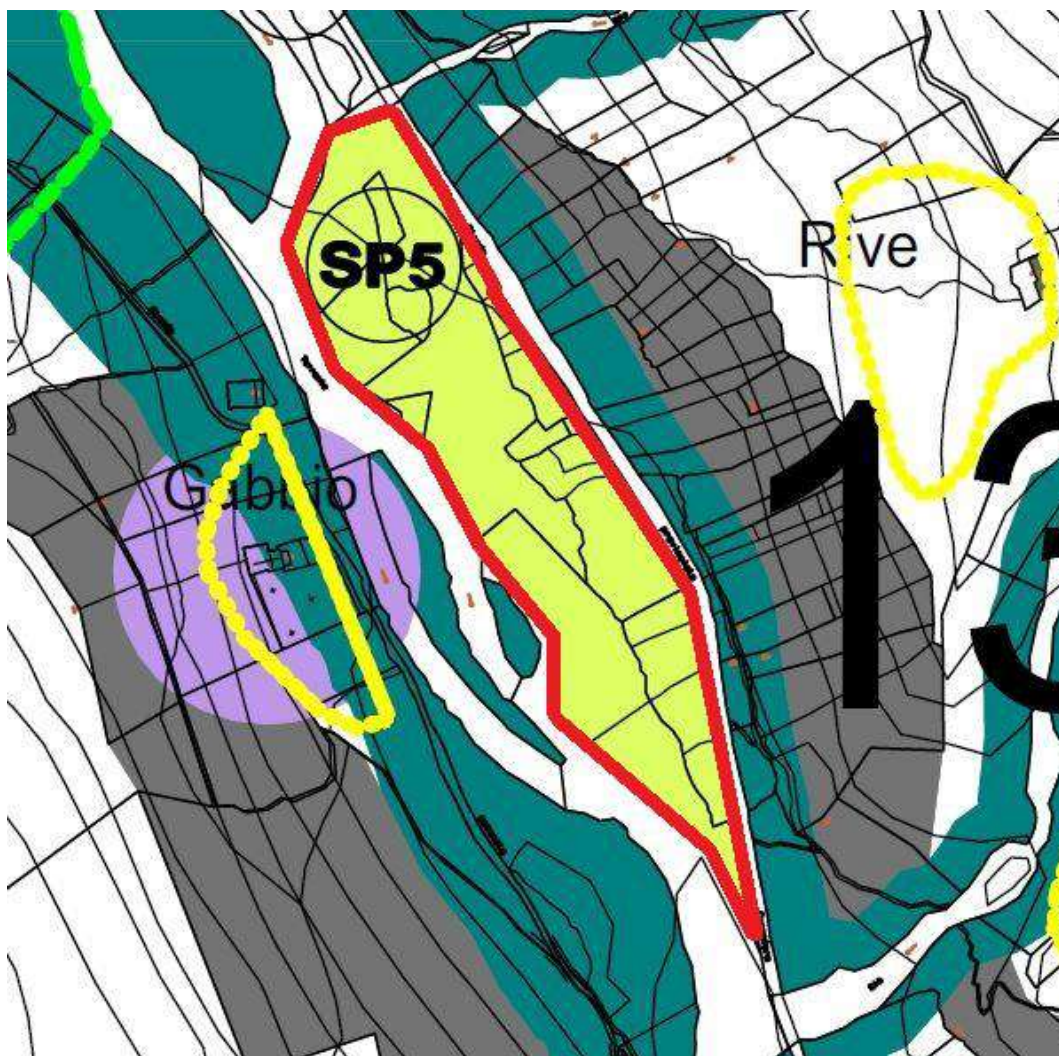
**Estratto mappa NCT porzione 2**



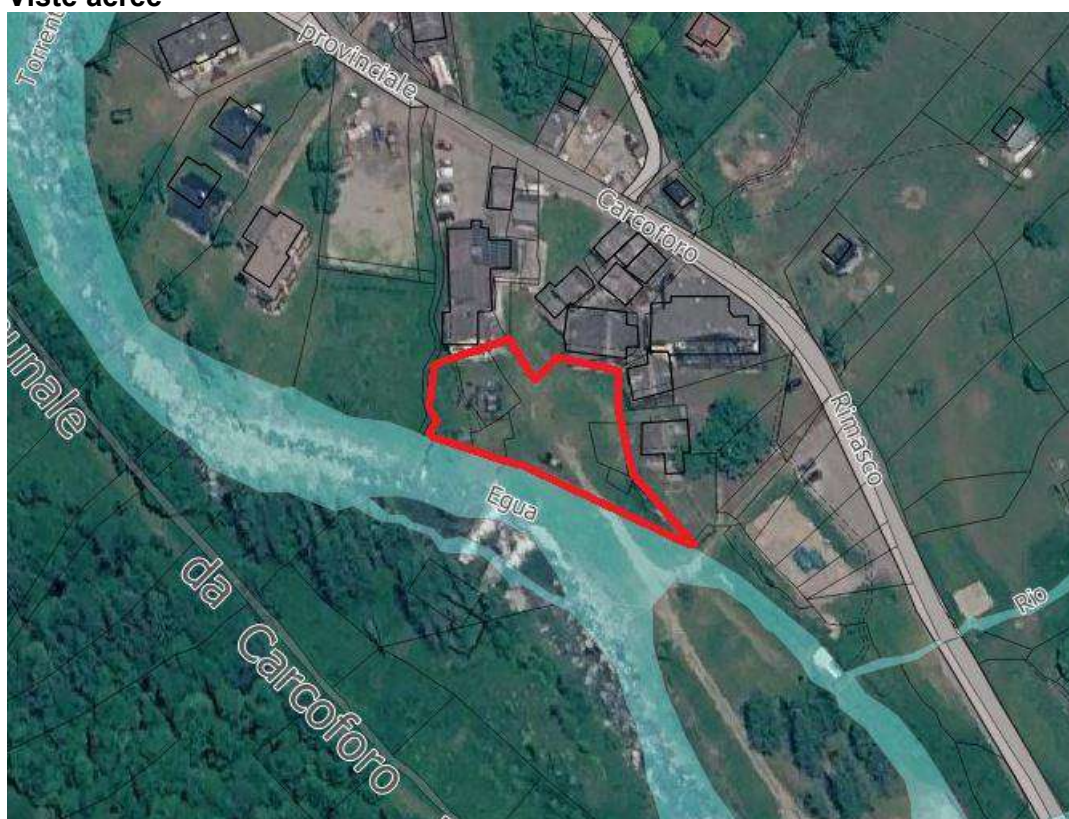
**Estratto mappa NCT porzione 3**

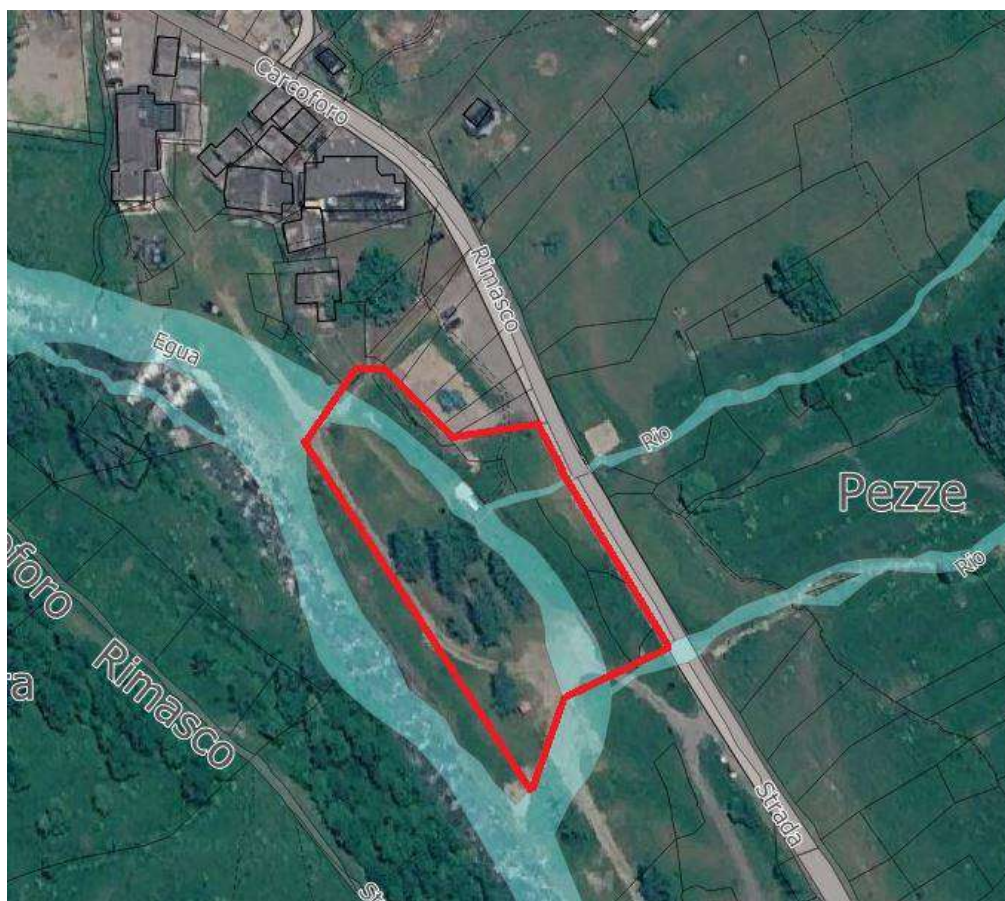






**Viste aeree**

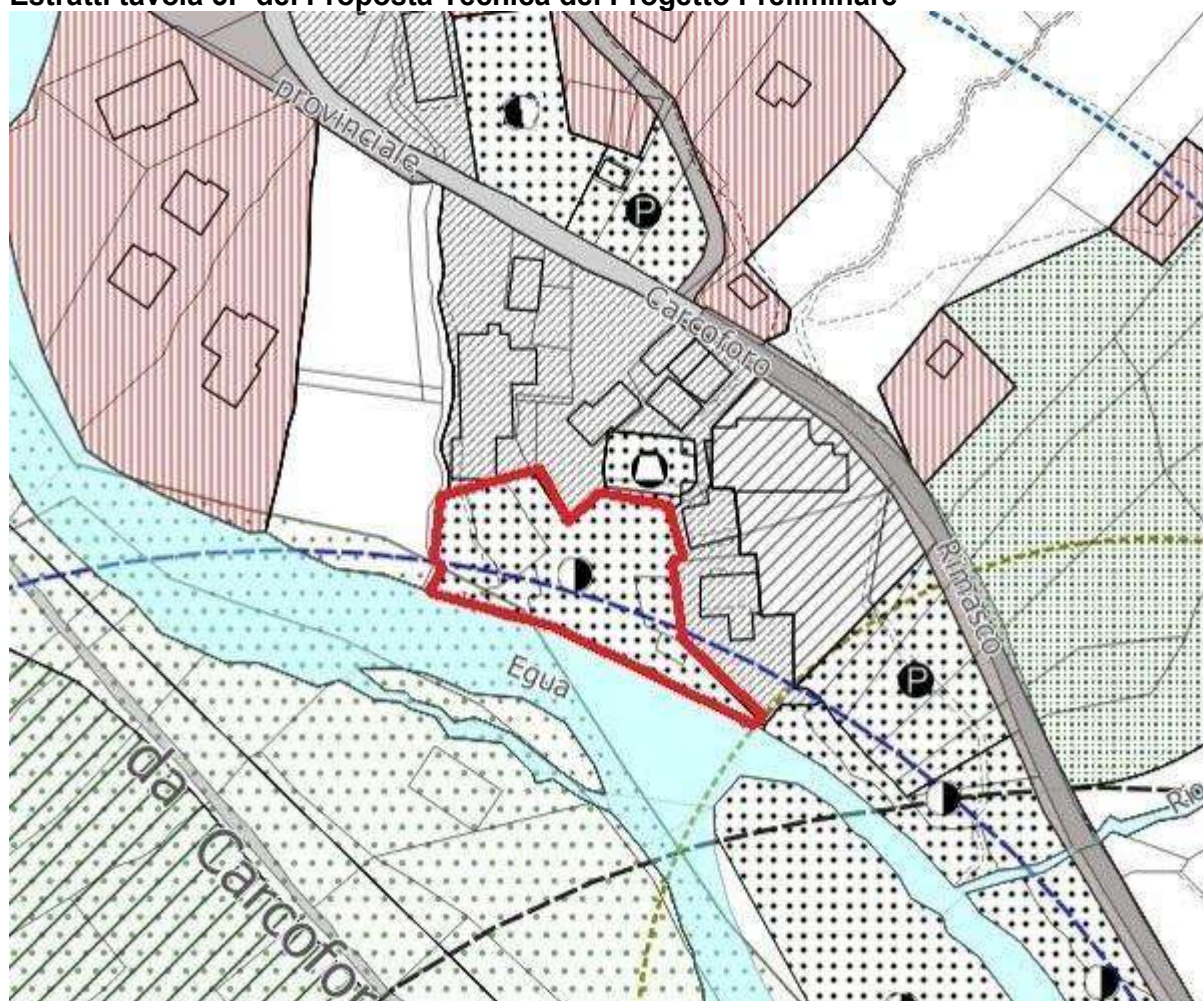


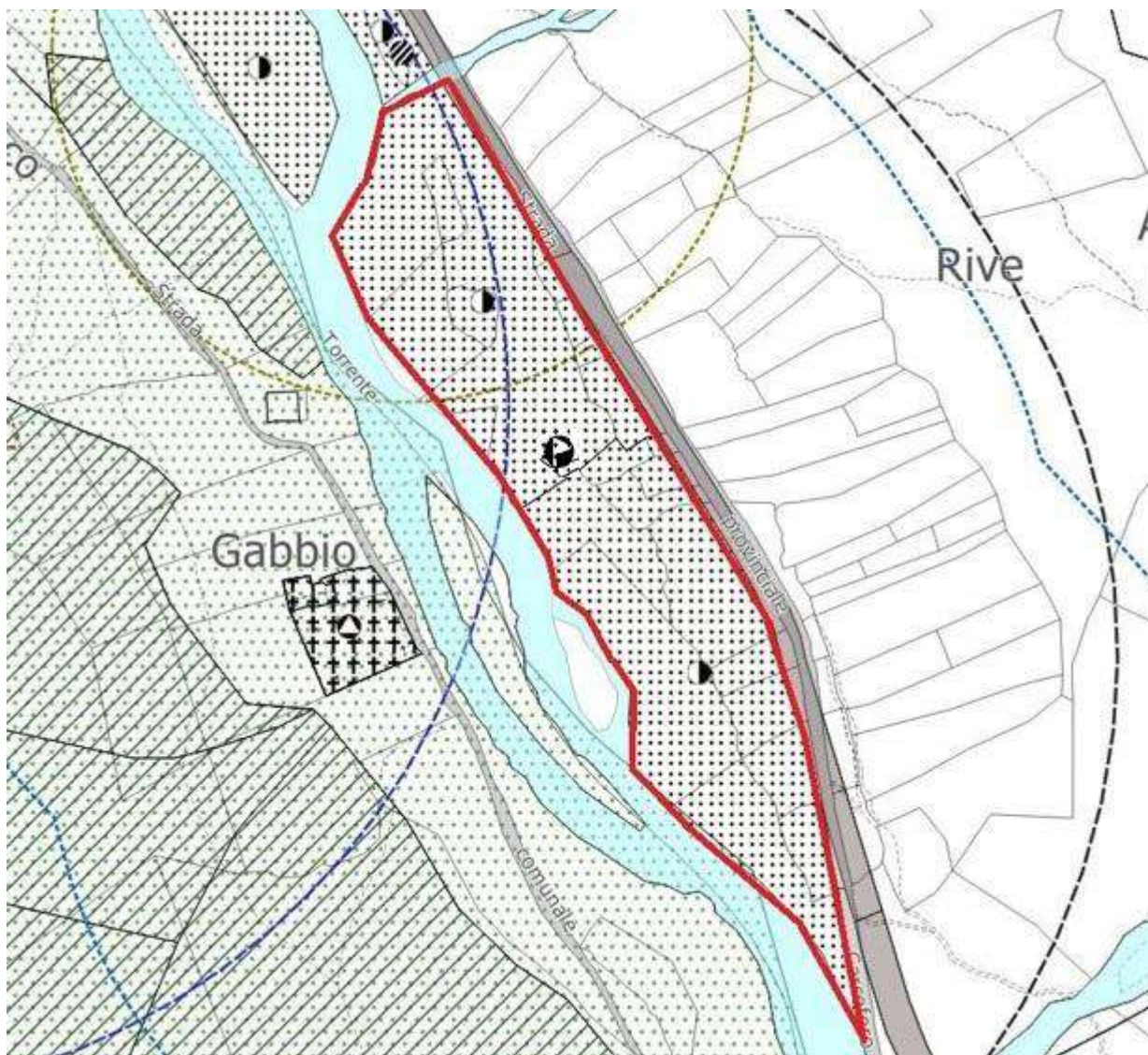
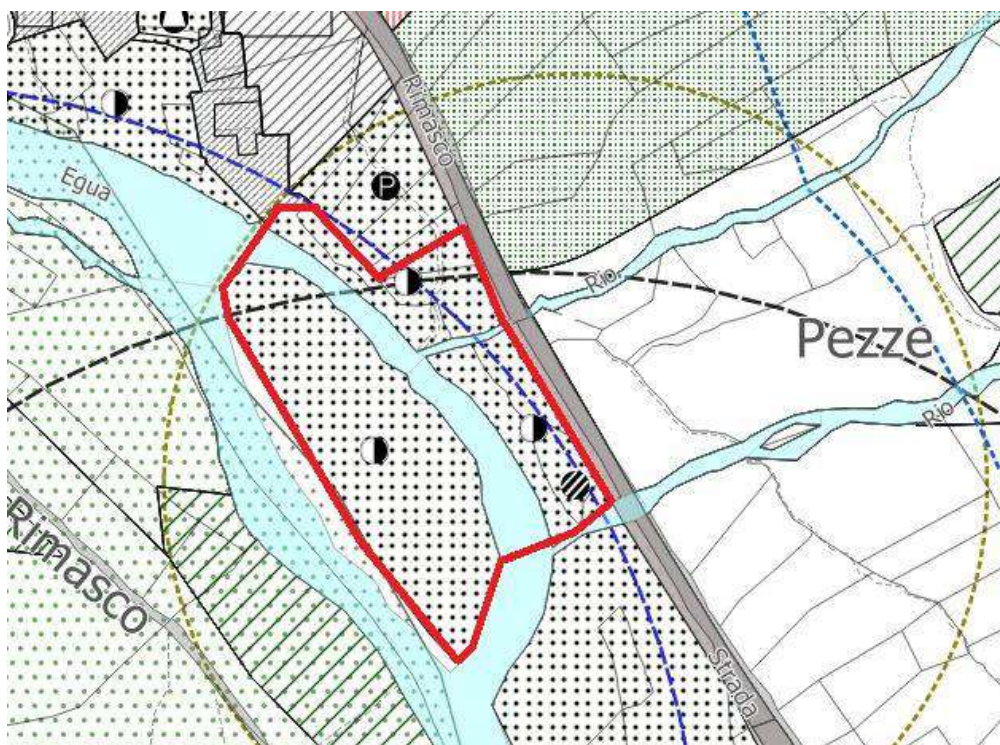


## Viste dal drone

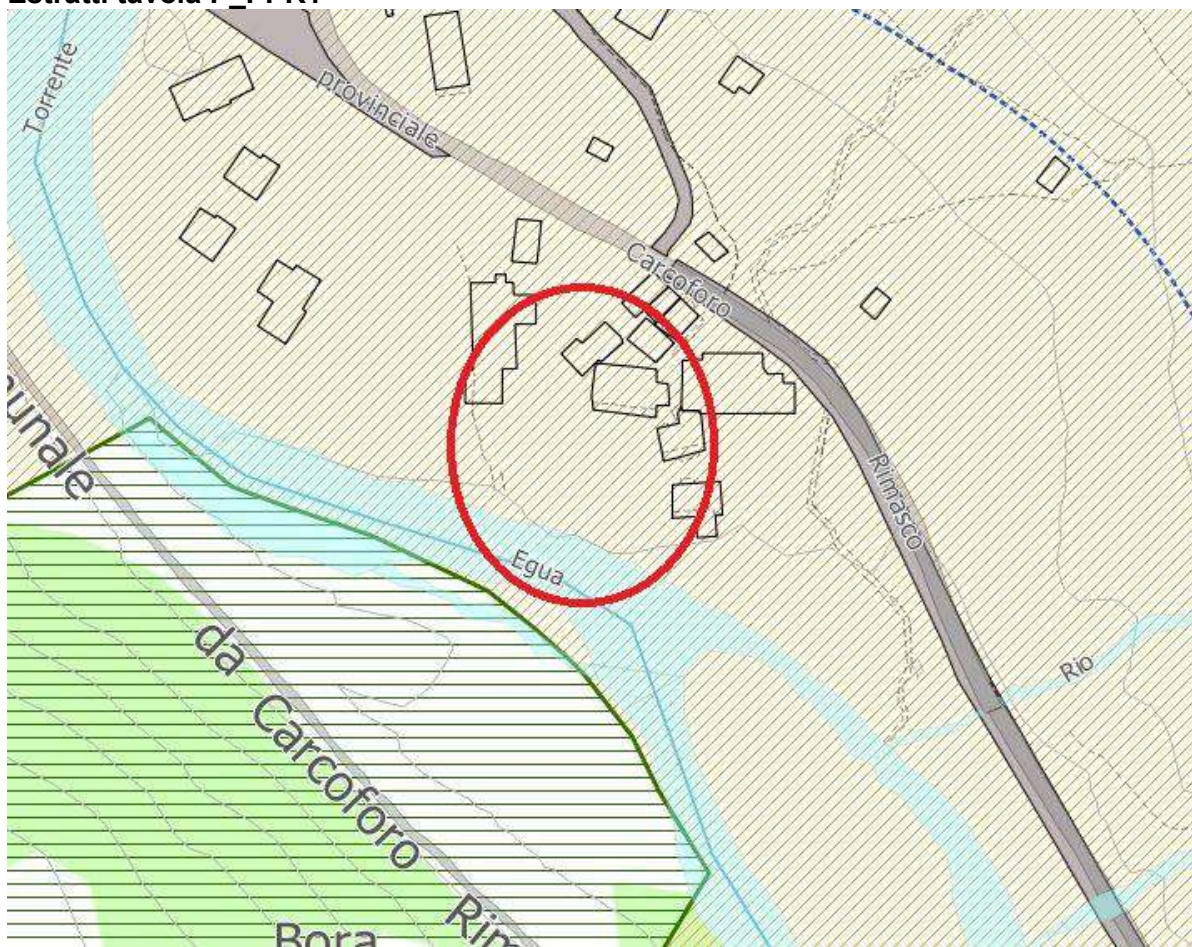


**Estratti tavola 3P del Proposta Tecnica del Progetto Preliminare**

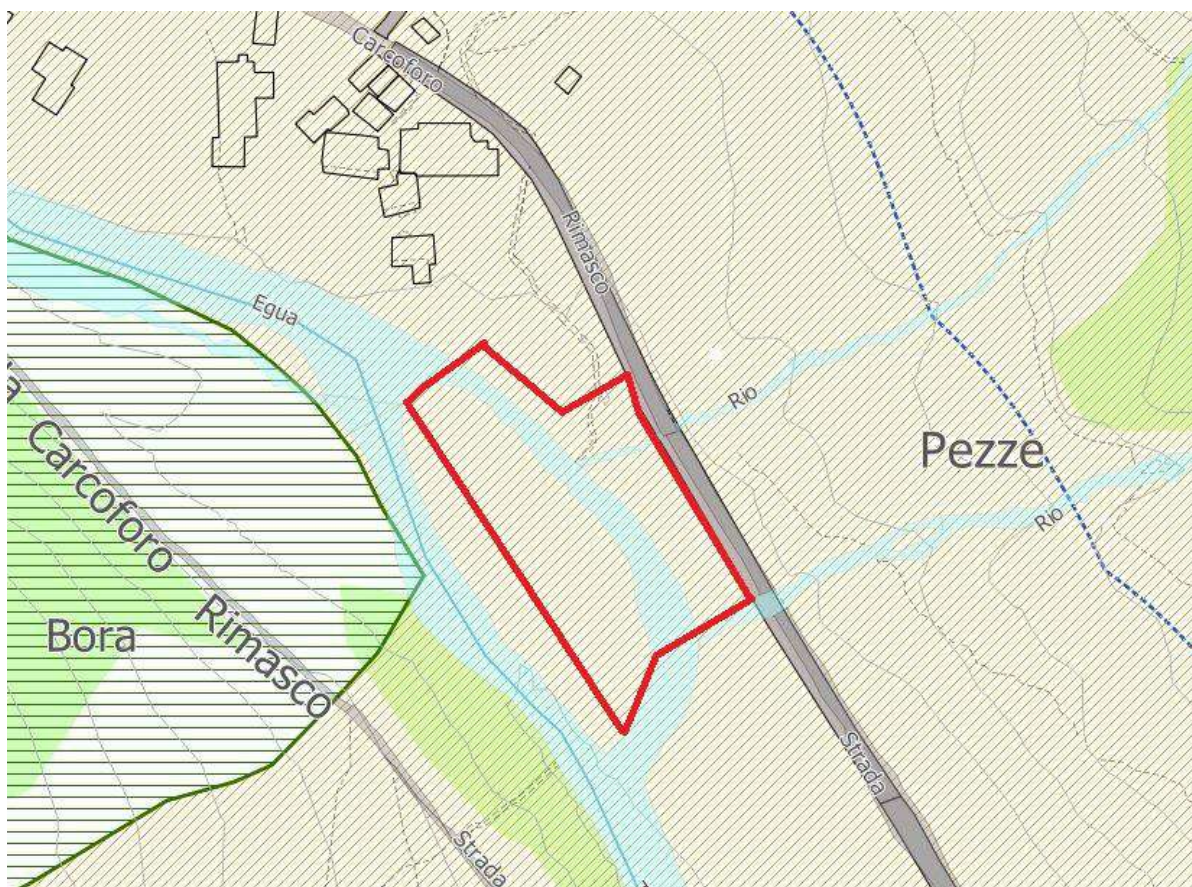




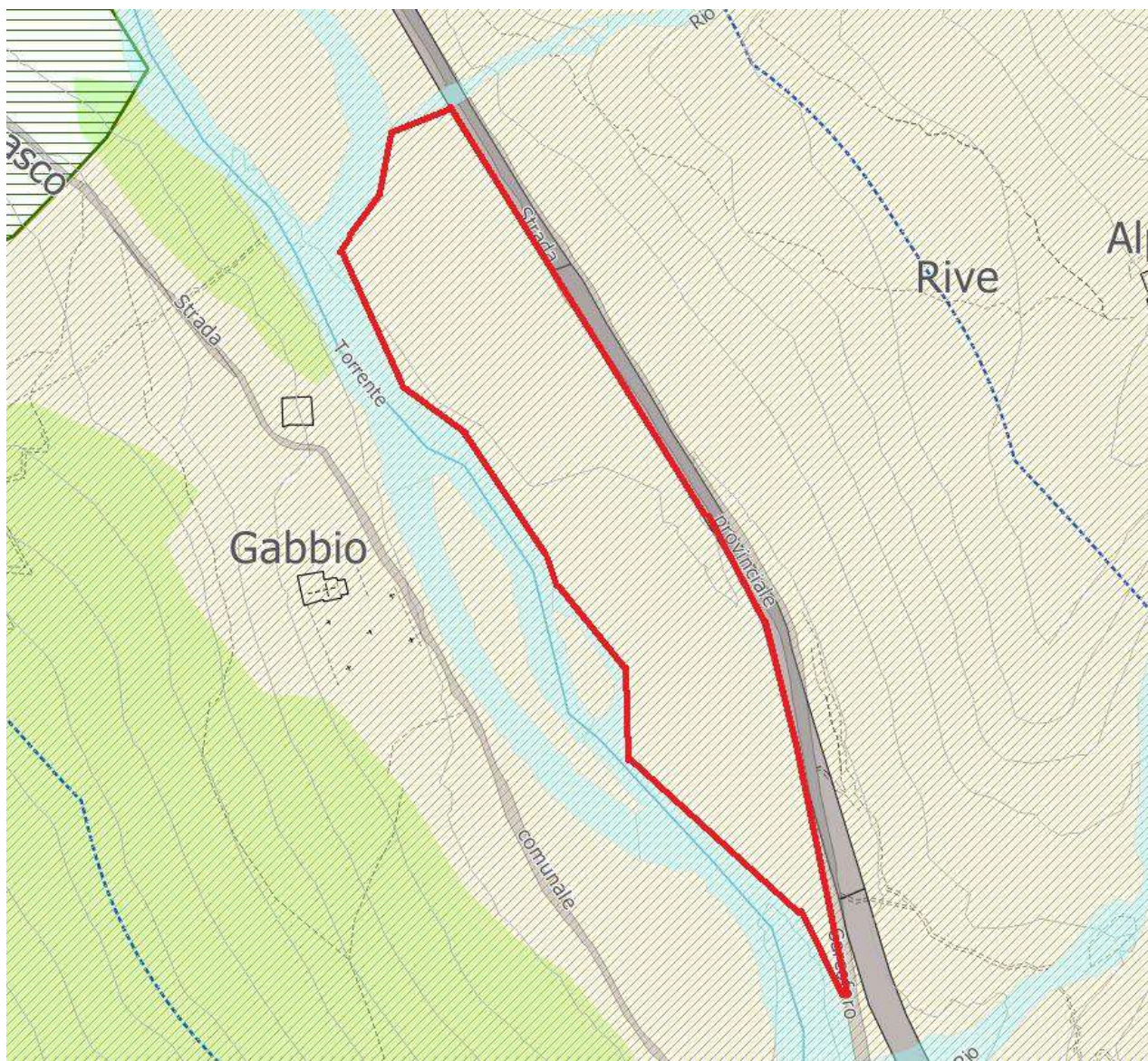
Estratti tavola P\_PPR1



Fascia fiumi, torrenti, corsi d'acqua tutelati (Torrente Egua) - Ex Galassino

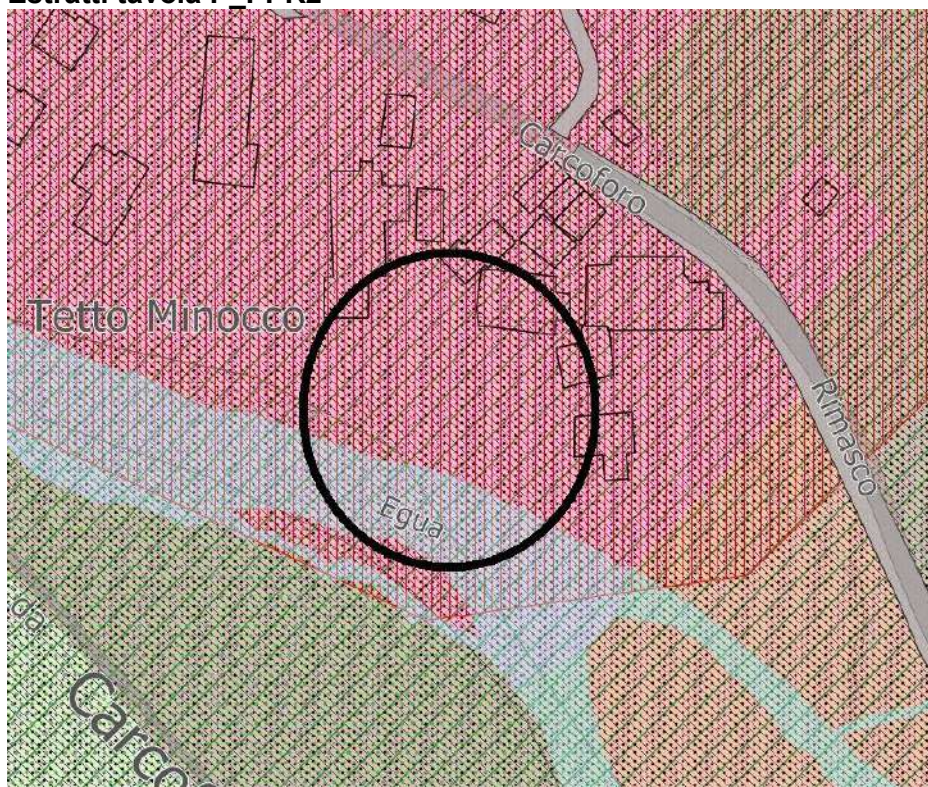


Fascia fiumi, torrenti, corsi d'acqua tutelati (Torrente Egua) - Ex Galassino

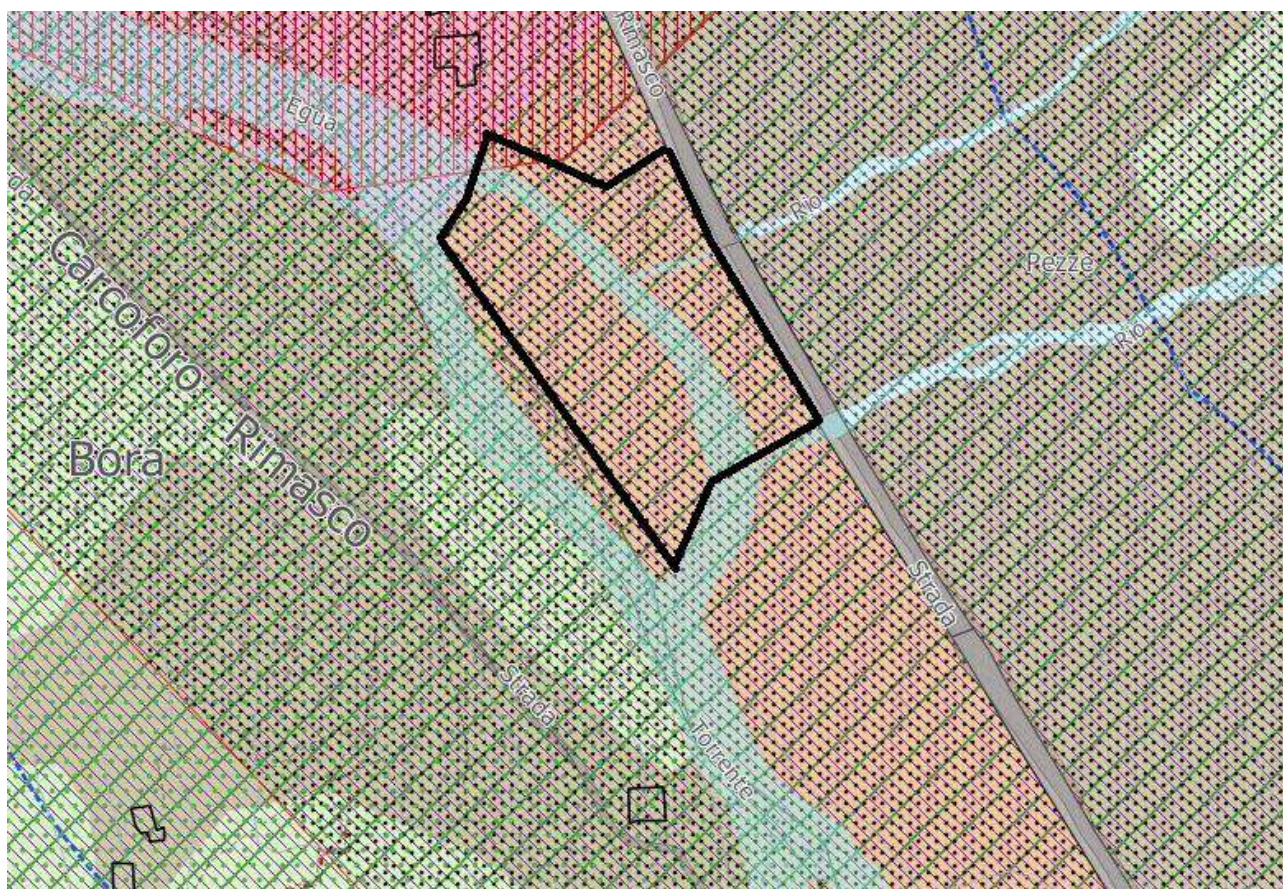


Fascia fiumi, torrenti, corsi d'acqua tutelati (Torrente Egua) - Ex Galassino

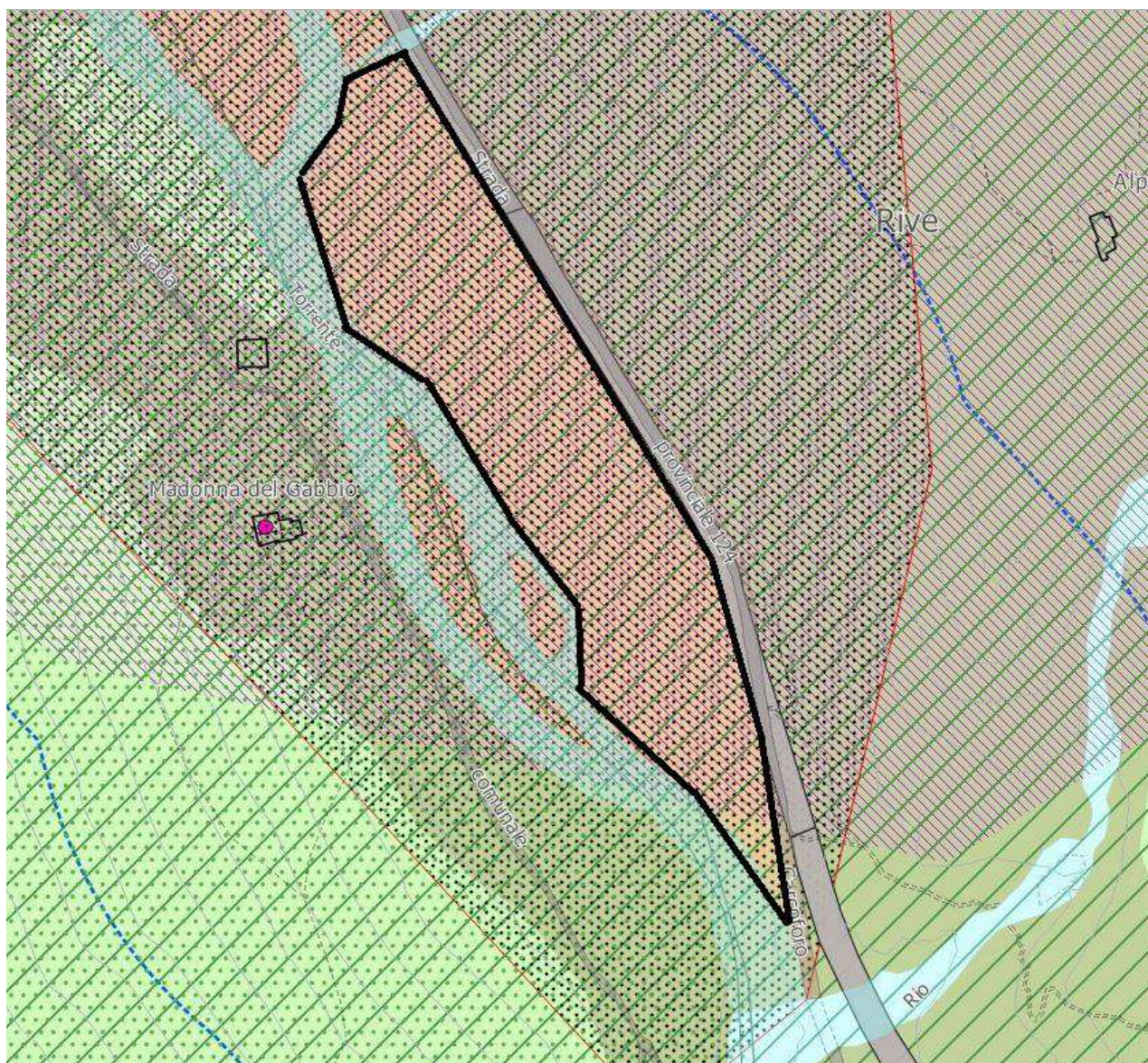
## Estratti tavola P\_PPR2



Aree di montagna - Nuclei alpini connessi agli usi agro-silvo-pastorali  
 Luoghi di villeggiatura e centri loisir - Relazioni visive tra insediamento e contesto SC1.  
 Morfologie insediative urbane consolidate dei centri minori m.i.2  
 Tessuti discontinui suburbani m.i.4



Aree di montagna - Nuclei alpini connessi agli usi agro-silvo-pastorali  
 Luoghi di villeggiatura e centri loisir - Relazioni visive tra insediamento e contesto SC1.  
 Aree rurali di montagna o collina con edificazione rada e dispersa m.i.13



Aree di montagna - Nuclei alpini connessi agli usi agro-silvo-pastorali  
 Luoghi di villeggiatura e centri loisir - Relazioni visive tra insediamento e contesto SC1.  
 Aree rurali di montagna o collina con edificazione rada e dispersa m.i.13

## **E. AREE PER SERVIZI PUBBLICI (ART. 43 N.T.A.)**

### **Area per servizi pubblici a parcheggio**

**PRG vigente: area per servizi pubblici a parcheggio con minima porzione in area edificata**

**LOCALIZZAZIONE E DESCRIZIONE:** terreno a bassa pendenza occupato in parte da un prato e in parte da area asfaltata, al limite del parcheggio comunale presente prima del ponte sull'Egua; il lotto si colloca davanti ad una cascina e vicino ad autorimesse.

Superficie m<sup>2</sup> 50 circa

### Indicazioni del PPR

Beni paesaggistici: Fascia fiumi, torrenti, corsi d'acqua tutelati (Torrente Egua) - Ex Galassino

Componenti paesaggistiche:

Aree di montagna

Nuclei alpini connessi agli usi agro-silvo-pastorali - Luoghi di villeggiatura e centri loisir

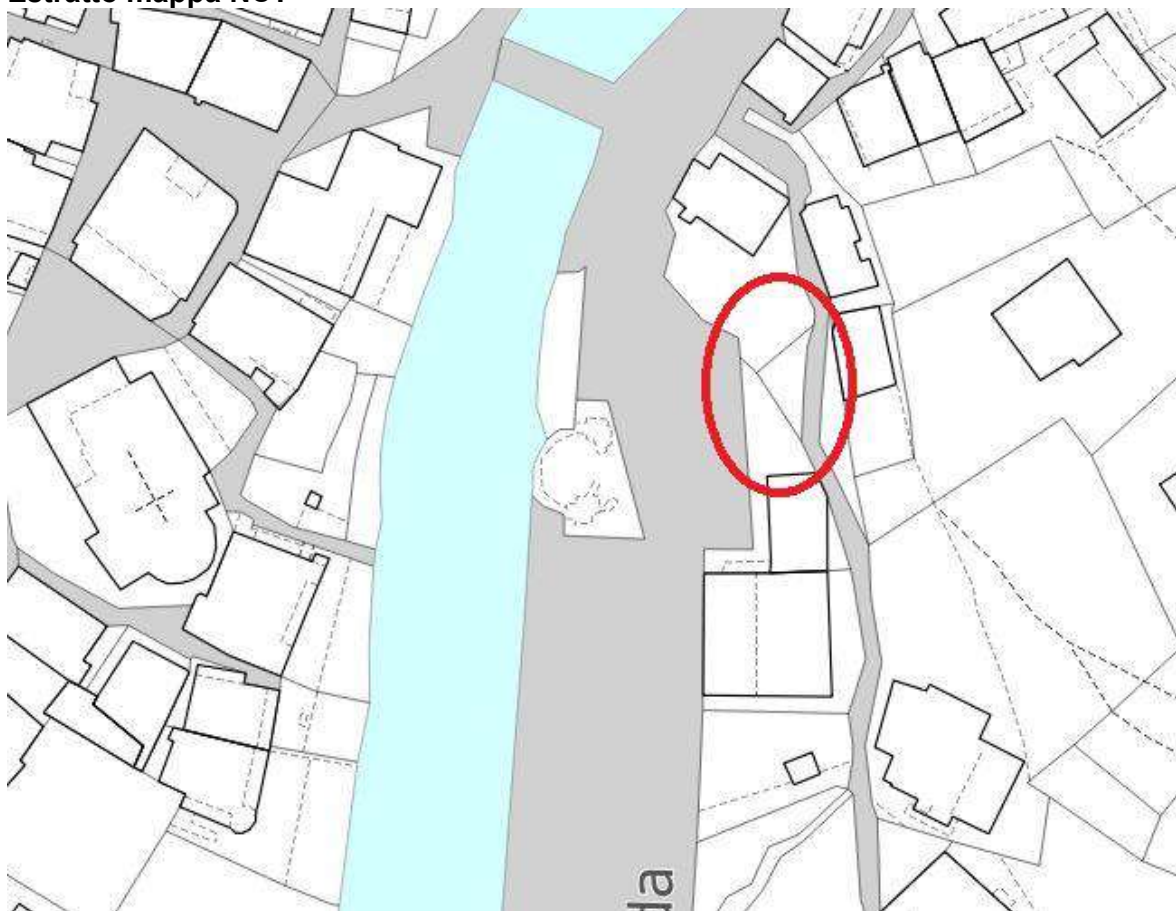
Relazioni visive tra insediamento e contesto SC1.

Morfologie insediative urbane consolidate dei centri minori m.i.2

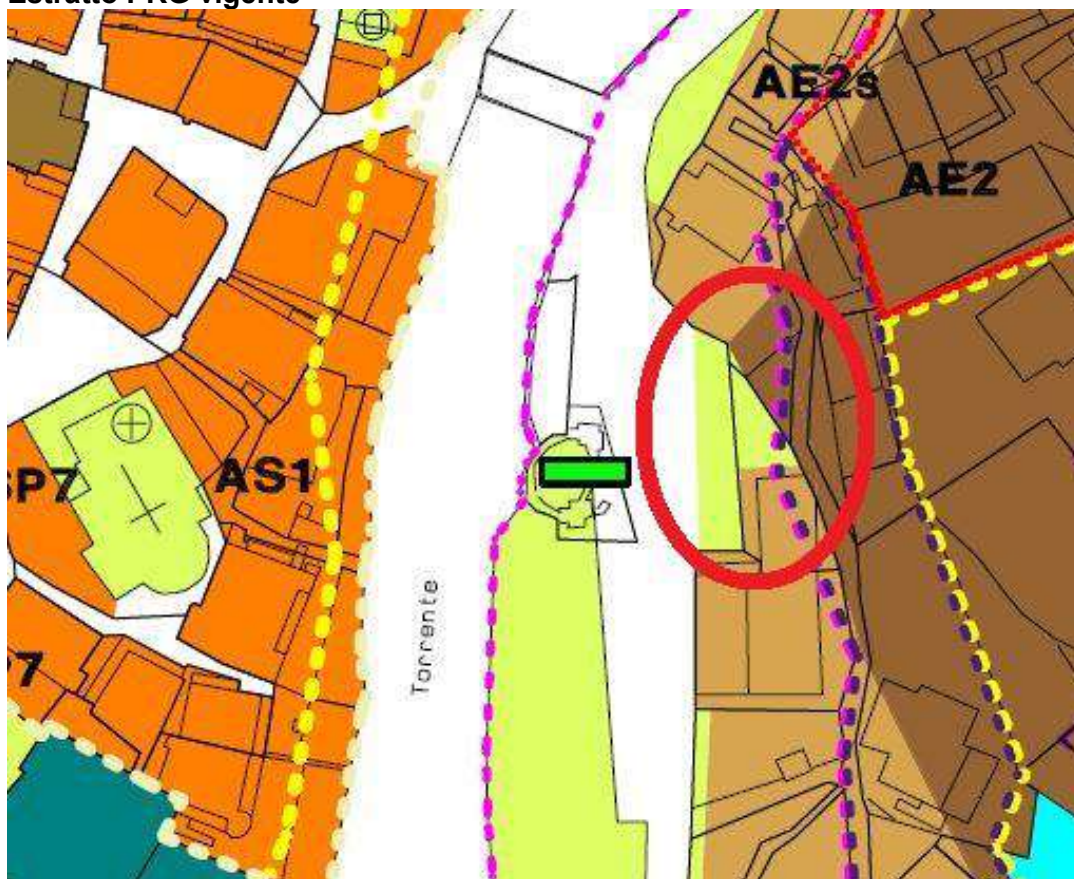
Si tratta di una minima integrazione (mq 50 circa) di un esistente area a parcheggio già contigua al parcheggio principale posto ai piedi del centro storico. Pertanto non si ritiene siano presenti criticità con norme, indirizzi, direttive e prescrizioni del PPR.

Riferimento alla relazione geologico-tecnica: scheda E

### **Estratto mappa NCT**



Estratto PRG vigente



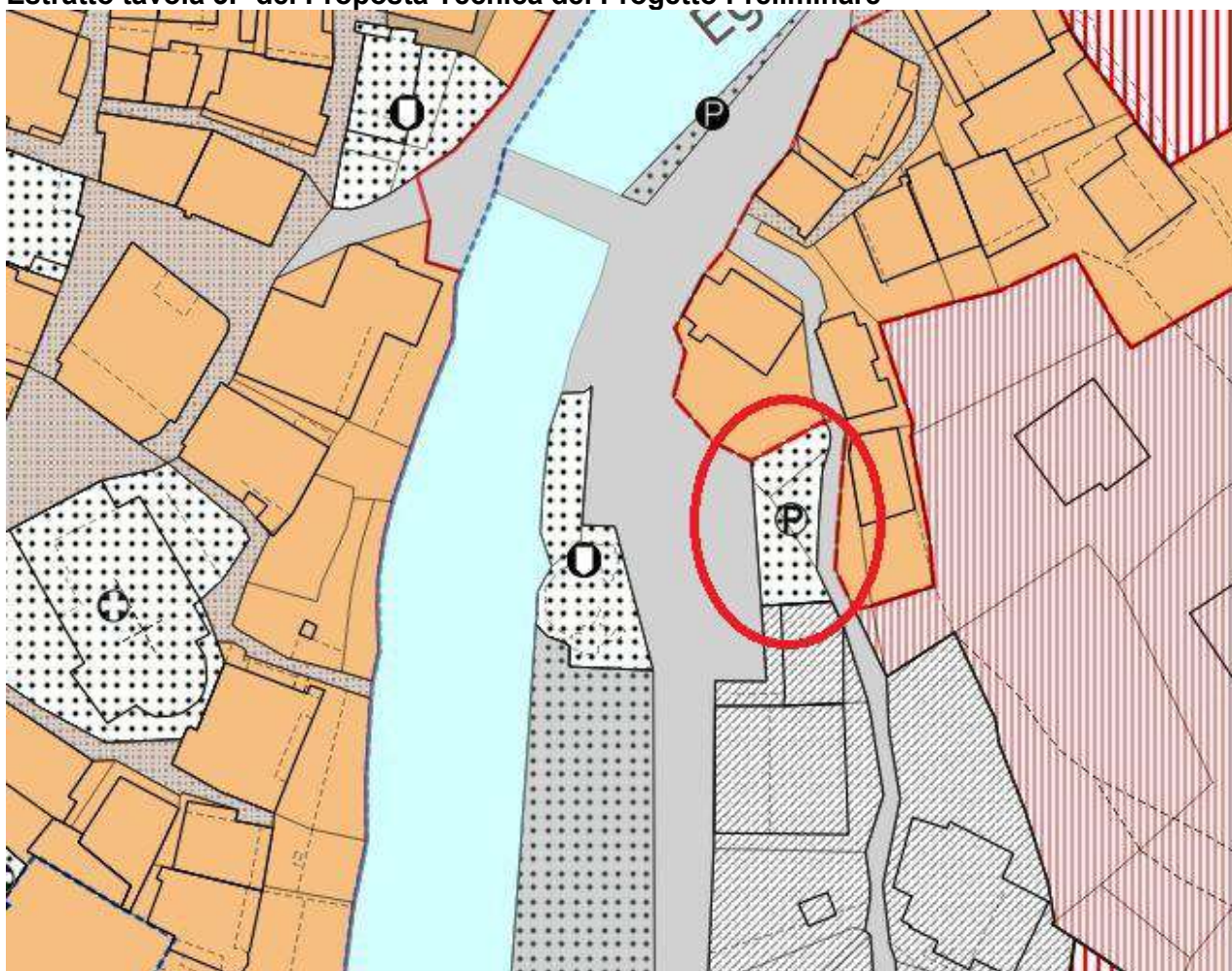
Vista aerea



## Vista dal drone



## Estratto tavola 3P del Proposta Tecnica del Progetto Preliminare

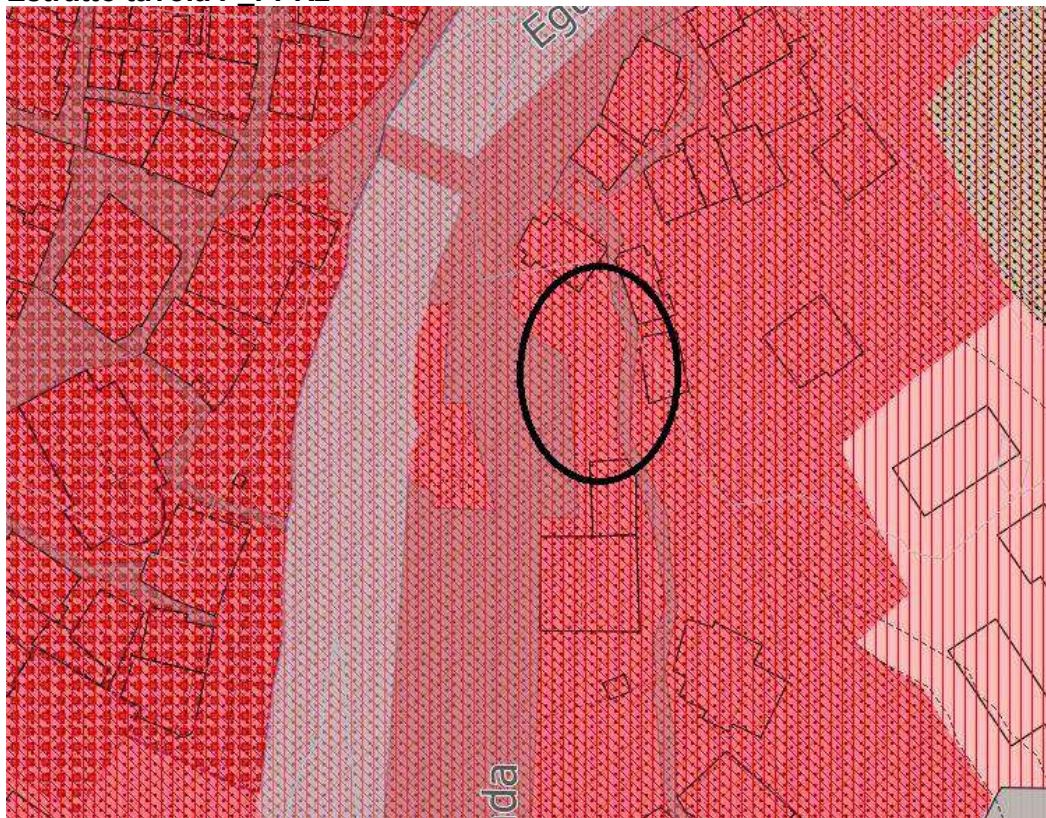


**Estratto tavola P\_PPR1**



Beni paesaggistici: Fascia fiumi, torrenti, corsi d'acqua tutelati (Torrente Egua) - Ex Galassino

**Estratto tavola P\_PPR2**



Aree di montagna

Nuclei alpini connessi agli usi agro-silvo-pastorali - Luoghi di villeggiatura e centri loisir

Relazioni visive tra insediamento e contesto SC1.

Morfologie insediative urbane consolidate dei centri minori m.i.2

## **F. AREE PER SERVIZI PUBBLICI (ART. 43 N.T.A.)**

### **Area per servizi pubblici a destinazione sportiva (tennis)**

#### **PRG vigente: area sciabile**

LOCALIZZAZIONE E DESCRIZIONE: terreno a prato sede dell'area del vecchio tennis, delimitata da muri in pietrame su tutti i lati, tranne su quello lungo la strada comunale dove è presente l'accesso; terreno è di proprietà della Proloco di Carcoforo. Superficie.

- Superficie m<sup>2</sup> 780,00.

#### Beni paesaggistici:

Fascia fiumi, torrenti, corsi d'acqua tutelati (Torrente Egua) - Ex Galassino

Componenti paesaggistiche:

Aree di montagna - Nuclei alpini connessi agli usi agro-silvo-pastorali

Luoghi di villeggiatura e centri loisir - Relazioni visive tra insediamento e contesto SC1.

Tessuti discontinui suburbani m.i.4

Si tratta del riconoscimento come area a verde pubblico e parco giochi del lotto che già ospitava un campo da tennis. Non sono previsti interventi edificatori ma esclusivamente l'eventuale posa di giochi e il mantenimento a verde pubblico. Pertanto non si ritiene siano presenti criticità con norme, indirizzi, direttive e prescrizioni del PPR.

Riferimento alla relazione geologico-tecnica: scheda F

#### **Estratto mappa NCT**



Estratto PRG vigente



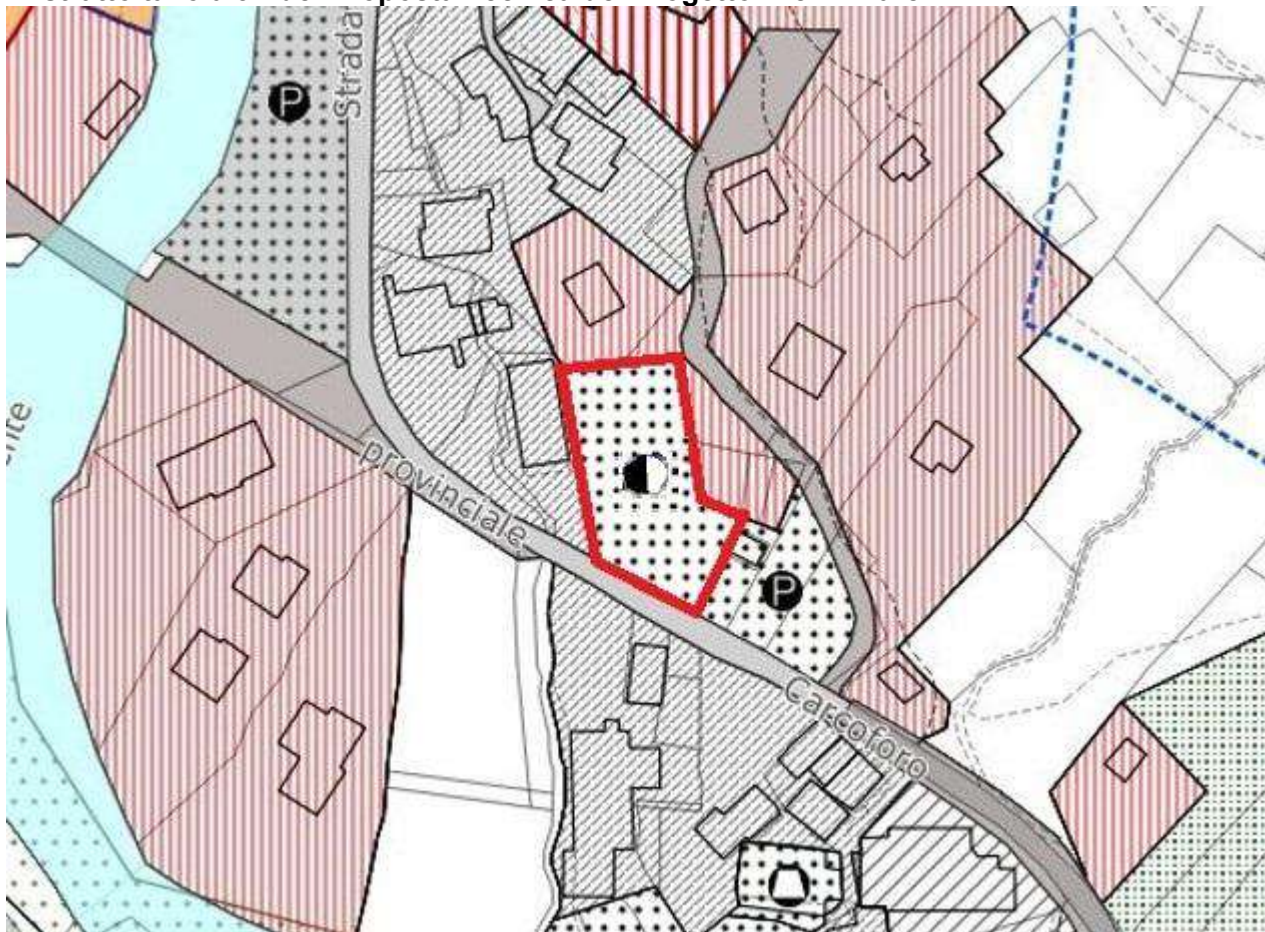
Vista aerea



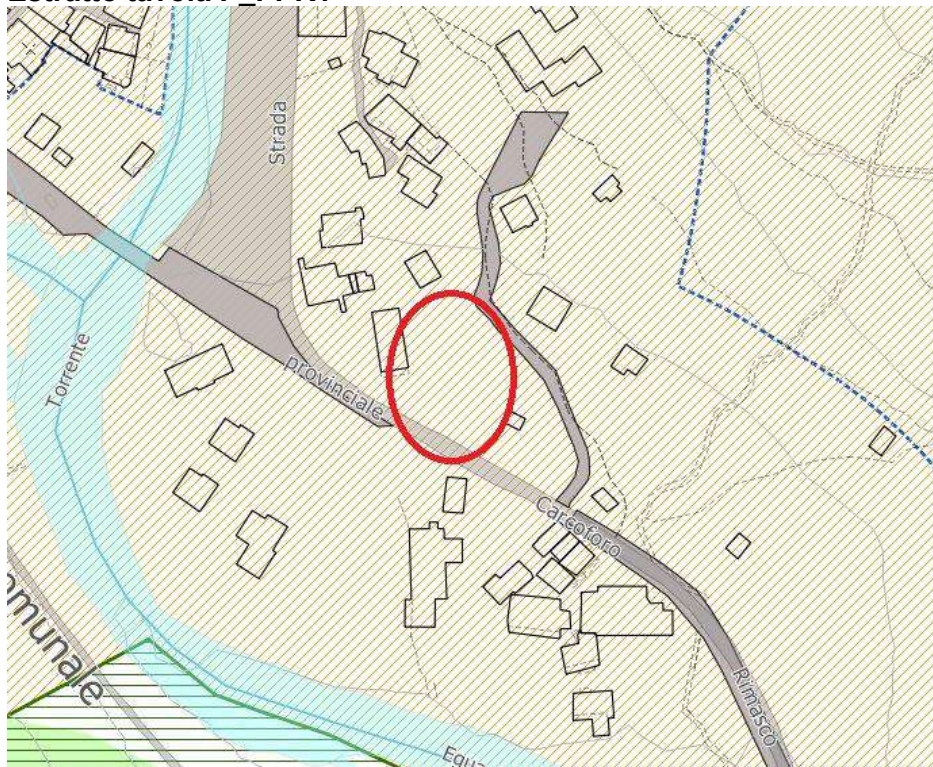
**Vista area ex campo da tennis (dal drone)**



**Estratto tavola 3P del Proposta Tecnica del Progetto Preliminare**

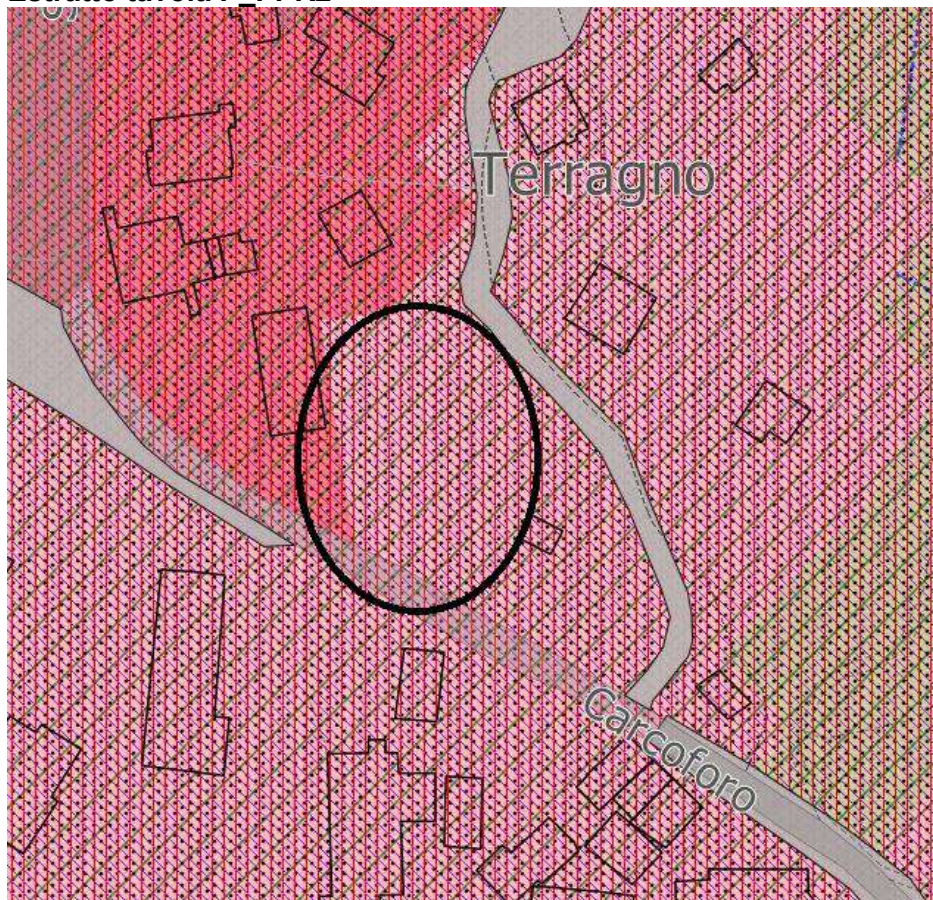


### Estratto tavola P\_PPR1



Fascia fiumi, torrenti, corsi d'acqua tutelati (Torrente Egua) - Ex Galassino

### Estratto tavola P\_PPR2



Aree di montagna - Nuclei alpini connessi agli usi agro-silvo-pastorali  
Luoghi di villeggiatura e centri loisir - Relazioni visive tra insediamento e contesto SC1.  
Tessuti discontinui suburbani m.i.4

Effetti cumulativi aggiuntivi rispetto alle valutazioni generali sono valutabili come ininfluenti, si rimanda comunque alla seguente tabella della matrice ambientale.

**NUOVI INTERVENTI – TABELLA MATRICI AMBIENTALI: IMPATTI – EFFETTI CUMULATIVI – SOSTENIBILITA'**

| MATRICI AMBIENTALI   | NUOVE AREE      | IMPATTI                                                                             | EFFETTI CUMULATIVI                                                                                                        | CRITERI DI SOSTENIBILITA'                                                                                                                                                                                                                                             |
|----------------------|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Suolo</b>         | <b>B4 1 e 2</b> | Occupazione di suolo naturale (SC max = mq 488)                                     | SC complessiva mq 488 pari allo 0,58% della superficie urbanizzata                                                        | I due lotti sono soggetti a compensazione ambientale.                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Acqua</b>         | <b>B4 1 e 2</b> | Incremento di suolo impermeabilizzato (Superficie max impermeabilizzabile = mq 610) | Superficie complessiva mq 610 pari allo 0,68% della superficie urbanizzata                                                | Prescrizioni specifiche per il massimo contenimento delle superficie impermeabilizzata.<br>Obbligo di recupero e riutilizzo delle acque meteoriche a scopo irriguo.                                                                                                   |
| <b>Energia</b>       | <b>B4 1 e 2</b> | Minimo incremento dei consumi energetici                                            | Effetti trascurabili                                                                                                      | Prescrizioni contenute nel Regolamento Edilizio inerenti incentivi per il risparmio energetico.                                                                                                                                                                       |
| <b>Rumore</b>        | <b>B4 1 e 2</b> | Nessun impatto                                                                      | Effetti trascurabili                                                                                                      | Rispetto della normativa della classificazione acustica.<br>Mantenimento e/o impianto di alberature.                                                                                                                                                                  |
| <b>Flora e Fauna</b> | <b>B4 1 e 2</b> | Riduzione aree a prato - Impatto contenuto                                          | Effetti minimi                                                                                                            | Contenimento delle superficie impermeabilizzate ed obbligo di interventi mitigativi a verde. (prevista compensazione ambientale)<br>Nessuna interferenza con la rete ecologica ed il sistema della viabilità minore (per il lotto 1 sono previste apposite garanzie). |
| <b>Paesaggio</b>     | <b>B4 1 e 2</b> | Impatto contenuto                                                                   | Effetti minimi                                                                                                            | Nessuna interferenza con le visuali panoramiche.<br>Puntuale prescrizioni normative per un corretto inserimento nel contesto ambientale e paesaggistico.                                                                                                              |
| <b>Biodiversità</b>  | <b>B4 1 e 2</b> | Impatto minimo con effetti positivi indotti dalle mitigazioni                       | Effetti neutri indotti dalle prescrizioni mitigative e compensative, rispetto allo stato di fatto (aree in parte incolte) | Articolate prescrizioni normative inerenti la sostenibilità ambientale degli interventi.<br>Introduzione di meccanismi perequativi, mitigativi e compensativi.                                                                                                        |

#### **NUOVA PISTA FORESTALE IN PROGETTO**

In relazione alla pista forestale in progetto (da realizzarsi con pavimentazione drenante), ad uso esclusivo dei residenti e utilizzabile limitatamente al periodo giugno-ottobre, vanno previsti, in considerazione dell'impatto paesaggistico dell'intervento, specifici interventi mitigativi volti a risolvere le principali criticità paesaggistiche ed ambientali, da concordare nelle opportune sedi e all'interno delle procedure che verranno attivate preventivamente nel caso di progettazione e realizzazione dell'opera, soggetta comunque a compensazione ambientale.

## 9. COERENZA INTERNA

**TABELLA A: OBIETTIVI - PREVISIONI - NORME**

| Obiettivi del Piano                                                                                                                                                                                                                      | Previsioni                                                                                                                                                                                                                        | Norme                                                                                                   |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>A.</b> Salvaguardare la naturalità delle aree boscate, dei contesti fluviali e dell'ambito pedemontano e montano , in un'ottica di maggior fruizione ambientale.                                                                      | Individuazione delle fasce fluviali, riconoscimento dei percorsi storici e dei sentieri, prescrizioni per l'incremento della biodiversità.                                                                                        | Norme geologiche e agricole<br>Aspetti mitigativi e compensativi.                                       |
| <b>B.</b> Tutela e valorizzazione dei beni culturali, con particolare attenzione al Nucleo storico urbano, ai percorsi di valore documentario ed alle emergenze di valore storico-architettonico e/o documentario sparse sul territorio. | Individuazione puntuale di tali beni con specifiche prescrizioni normative.<br><br>Incentivazione degli interventi di riqualificazione.                                                                                           | Individuazione dei tipi di intervento ammessi<br><br>Specifiche Norme morfologiche                      |
| <b>C.</b> Contenere il consumo del suolo agricolo limitando gli interventi di completamento residenziale, per i fabbisogni abitativi vengono privilegiati invece gli interventi sul patrimonio edilizio esistente.                       | Notevole ridimensionamento delle previsioni di nuove aree di completamento residenziale. Previsione di puntuali prescrizioni per l'inserimento paesaggistico dei nuovi interventi ammessi e per la loro sostenibilità ambientale. | Puntuali norme di indirizzo per i nuovi interventi e per il recupero del patrimonio edilizio esistente. |
| <b>D.</b> Salvaguardare il paesaggio pedemontano e montano tipico, le aree a prato e prato pascolo ancora presenti a garanzia della qualità paesaggistica e della biodiversità.                                                          | Legare gli interventi sui fabbricati in zona agricola al mantenimento della naturalità dei luoghi.                                                                                                                                | Definizione di un articolato sistema di incentivi di compensazioni.                                     |
| <b>F.</b> Elevare la qualità ambientale e sociale degli spazi urbani di uso pubblico.                                                                                                                                                    | Integrazione tra le aree verdi urbane di interesse paesaggistico e quelle soggette ad uso pubblico.                                                                                                                               | Norme per aree pubbliche.                                                                               |
| <b>G.</b> Migliorare l'efficienza e la trasparenza dell'azione amministrativa per il governo del territorio, diffondendo l'impiego di tecnologie informatiche e favorendo la partecipazione ai processi e alle scelte.                   | Formazione della Matrice Ambientale.<br><br>Piano informatizzato.                                                                                                                                                                 | Programma di monitoraggio<br><br>Scelta indicatori                                                      |

## 10. MITIGAZIONI E COMPENSAZIONI AMBIENTALI (Lett. g allegato VI D.Lgs. 52/2006)

La proposta di Piano ha già previsto il contenimento degli impatti prodotti e la loro minimizzazione, agendo su due fronti differenti:

1. un disegno delle aree di Piano, ovvero una traduzione delle azioni strategiche in termini territoriali che ha tenuto conto delle problematiche ambientali e dell'importanza di una corretta attuazione degli interventi ammessi.
2. un sistema articolato di norme e di indirizzi per impedire, ridurre o compensare eventuali impatti sull'ambiente e sul territorio.

Di seguito si riportano i principali indirizzi normativi che il Piano ha inteso mettere in atto per minimizzare gli impatti precedentemente individuati.

- 1) Tutela della biodiversità lungo le fasce fluviali, riqualificazione dell'ambiente rurale montano e pedemontano, previsione di forme mitigative per il mantenimento della naturalità dei luoghi.
- 2) Mantenimento della viabilità secondaria di valore storico e/o documentario in un'ottica di connessione con la rete sentieristica provinciale, capace di favorire gli spostamenti con mobilità lenta.
- 3) Una politica tesa a incentivare la riqualificazione dei nuclei storici, con una maggiore attenzione alla salvaguardia del tessuto urbanistico e edilizio originario, quale importante fattore di rispetto dell'identità di una comunità. In quest'ottica sono previste norme atte a favorire il recupero e, quando necessario, la riqualificazione del patrimonio edilizio esistente.
- 4) Previsione, ai fini di incentivare la riqualificazione paesaggistica del contesto ambientale e agricolo, di forme mitigative per il mantenimento della naturalità dei luoghi e della biodiversità.
- 5) Introduzione di limiti all'impermeabilizzazione delle aree di pertinenza degli insediamenti, obbligo dell'invarianza idraulica, della raccolta delle acque meteoriche ai fini di un loro riutilizzo a fini irrigui, prescrizione atte a limitare l'impatto ambientale degli interventi sull'assetto delle acque superficiali e sulla falda.
- 6) La revisione dell'apparato normativo che, in sinergia con un'opera di sensibilizzazione generale sulla necessità di riscoprire e valorizzare il sistema storico e ambientale, sappia incentivare la qualità degli interventi edilizi e contribuisca a progettare "un territorio di qualità, funzionale e vivibile" (vedi aspetti compensativi e di incentivazione alla sostenibilità degli interventi).
- 7) Gli interventi di compensazione ambientale sono limitati a due aree di completamento residenziale ed alla previsione di una pista forestale stagionale a servizio del nucleo storico. Le norme legate alla rete ecologica riguardano anche l'attività di contrasto alla diffusione di specie esotiche invasive che, se lasciata ad uno sviluppo incontrollato, compromette la rinnovazione e la stessa sopravvivenza di parte della flora locale.

In relazione alla localizzazione, alle dimensioni ed agli impatti analizzati, sono soggette a compensazione le nuove previsioni indicate in normative; in dettaglio:

- due aree di completamento residenziale;
- pista forestale in progetto.

Le aree individuate per la compensazione ambientale (da realizzarsi direttamente o tramite monetizzazione – vedi NTA) vengono così individuate: parcheggi pubblici di proprietà comunale da assoggettare a interventi di deimpermeabilizzazione.

Per quanto concerne la quantificazione della superficie oggetto di compensazione, viene stabilito di rapportarla a quella del suolo trasformato in modo irreversibile, secondo i seguenti parametri: 1 m<sup>2</sup>/m<sup>2</sup> (mq di area "compensata" per ogni mq di sedime "impermeabilizzato") per le aree di completamento residenziale, 0,5 m<sup>2</sup>/m<sup>2</sup> per la pista forestale.

Sono inoltre soggetti a compensazione ambientale tutti gli interventi di trasformazione del suolo siti all'interno della rete ecologica, nonché gli interventi in aree agricole non incluse nella rete ecologica eseguiti dai soggetti di cui all'art. 25 della L.R. 56/77 e ss. mm. ed ii e riguardanti nuove superfici coperte (SC) superiori a mq 200,00 (in questo caso si utilizza un parametro pari a 0,50 mq/mq di SC).

Tale scelta, chiara e immediata nella sua applicazione, è guidata dalla necessità di garantire, in un contesto amministrativo con limitata presenza di personale, una agevole gestione delle relative procedure.

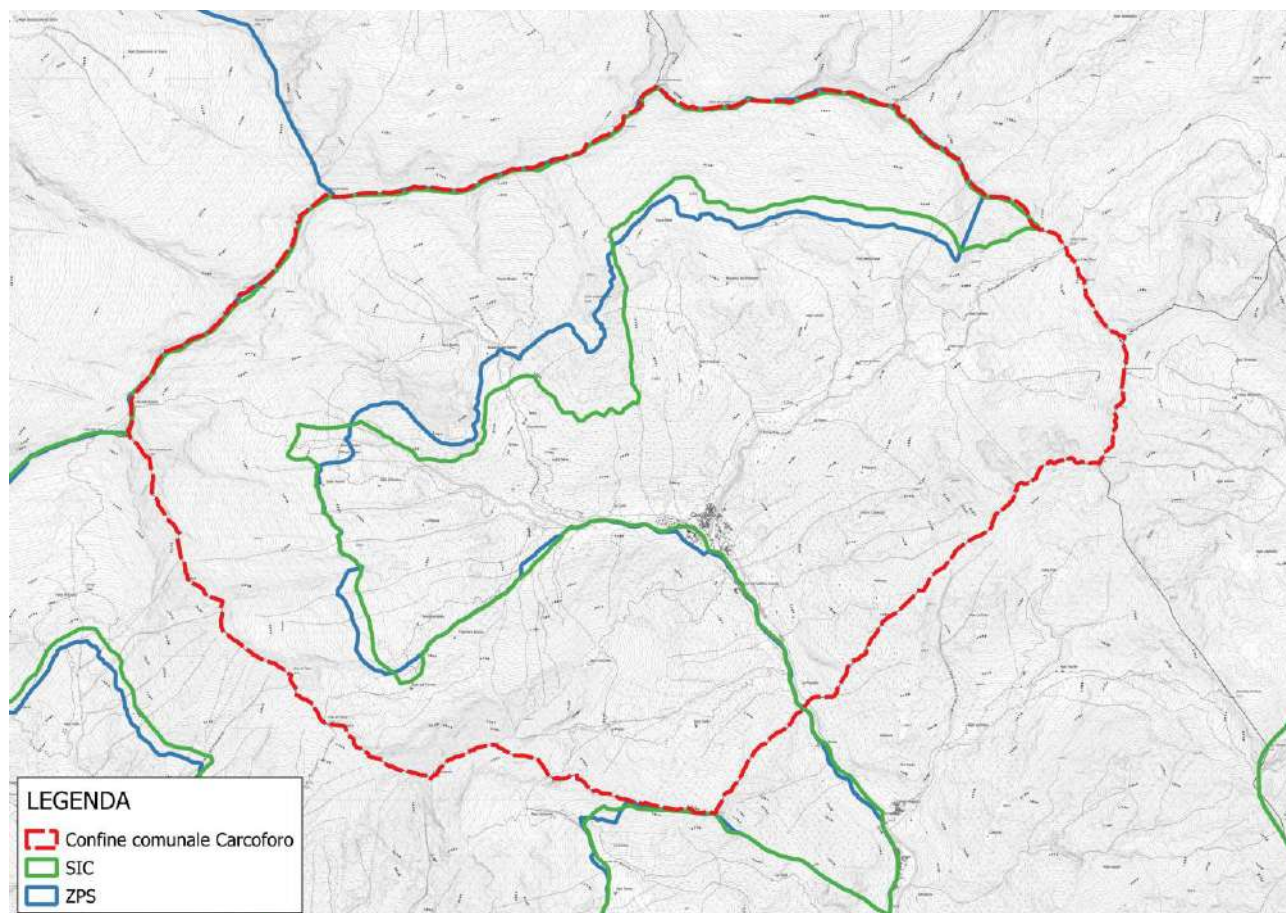
8) Richiamo agli indirizzi di cui a:

- **D.G.R. n° 30-13616 del 22.03.2010: “Buone pratiche per la progettazione edilizia” - “Indirizzi per la qualità paesaggistica degli insediamenti” - “Buone pratiche per la pianificazione locale”.**
- **Linee guida per l'analisi, la tutela e la valorizzazione degli aspetti scenico-percettivi del paesaggio** (Ministero dei Beni e delle Attività Culturali e del Turismo Direzione Regionale per i beni culturali e paesaggistici del Piemonte, Regione Piemonte Direzione Programmazione strategica, politiche territoriali e edilizia, Dipartimento di Scienze, Progetto e Politiche del Territorio (DIST), Politecnico e Università di Torino).
- “Manuale per il recupero del patrimonio architettonico rurale e del Paesaggio, GAL Terre del Sesia”.

## 11. VALUTAZIONE DI INCIDENZA

Il territorio di Carcoforo, in buona parte della superficie lungo i confini Nord, Ovest e Sud, è interessato dal Zona di Protezione Speciale (ZPS) IT1120027 - Alta Valsesia e Valli Otro, Vogna, Gronda, Artogna e Sorba (Direttiva Comunitaria 2009/147/CE, Uccelli) e dalla Zona Speciale di Conservazione (ZSC) IT1120028 - Alta Valsesia (Direttiva Comunitaria 92/43/CEE, Habitat).

Nel Comune di Carcoforo, la ZPS occupa una superficie di circa 1.184 ettari, mentre la ZSC si estende per circa 1.224 ettari. Le due aree risultano sostanzialmente coincidenti, con differenze limitate ad alcuni tratti lungo i confini. Si veda la cartografia riportata di seguito.



I siti della Rete Natura 2000 interessano in parte superficie forestale e in parte ambienti aperti, comprendenti prati, pascoli e macereti.

In Alta Val Sesia sono stati censiti numerosi ambienti inseriti nella Direttiva Habitat: di notevole importanza sono le torbiere acide a sfagni (7140), cenosi estremamente localizzate sul territorio piemontese e presenti su superfici ridottissime. Tra gli habitat prioritari ai sensi della Direttiva Habitat è stata segnalata la presenza di formazioni pioniere di specie artico-alpine appartenenti all'alleanza *Caricion bicoloris-atrofuscae* che vegetano su suoli limoso-sabbiosi ai margini di ruscelli alpini (7240). I ghiacciai (8340) del settore del Monte Rosa e del Corno Bianco (3.320 m) rivestono un grande valore ecologico poiché costituiscono, insieme ai bacini lacustri, importanti riserve d'acqua dolce; purtroppo in Piemonte, come altrove, i ghiacciai sono in costante regresso. Tra le formazioni erbacee sono importanti i nardeti ricchi di specie (6230), le praterie basifile alpine e subalpine (6170) e i megaforbieti alpini e subalpini (6430). Piuttosto estesi sono anche gli arbusteti a rododendro (*Rhododendron ferrugineum*) e mirtillo (4060). Alle quote superiori, alle praterie succedono gli ambienti delle rocce e dei macereti con la loro vegetazione caratteristica (8110) e le pareti rocciose calcaree (8210) e silicee (8220) con vegetazione rupicola; la vegetazione dei macereti si sviluppa anche sui rock-glaciers, i detriti depositati direttamente sul ghiacciaio. Alle quote inferiori, invece, la vegetazione forestale è composta da boschi di larice (9420), boschi di abete rosso (9410) e faggete oligotrofiche (9110).

Dal punto di vista vegetazionale interessante è la presenza di vegetazione discontinua delle morene e delle rupi con presenza di specie (*Poa laxa* e *Saxifraga bryoides*) presenti qui ai limiti altitudinali più elevati raggiunti da specie della flora fanerogamica sulle Alpi (oltre 4.200 m).

Per quanto riguarda la flora sono segnalate tra le numerose specie di fanerogame presenti, numerose endemiche delle Alpi occidentali come *Campanula excisa*, *Valeriana celtica*, *Androsace adfinis* subsp. *puberula*, *Centaurea uniflora*, *Sempervivum grandiflorum*, *Senecio halleri*. Sono presenti, inoltre, specie rare e inserite in Lista rossa italiana e/o regionale come *Androsace vandellii*, *Hornungia alpina* subsp. *brevicaulis*, *Minuartia cherlerioides* subsp. *rionii*.

È confermata la presenza di *Aquilegia alpina* (All. IV della D.H.), una ranunculacea dai vistosi fiori, vulnerabile in quanto oggetto di raccolta. Tra le altre specie vegetali si contano numerose pteridofite, tra cui *Asplenium adulterinum* (D.H. All. II); notevole è la diversità specifica dei licheni, dei quali in tutta la Val Sesia sono stati individuati ben 758 taxa.

La mammalofauna conta circa 25 specie, alcune delle quali tipicamente alpine: arvicola delle nevi (*Chionomys nivalis*), ermellino (*Mustela erminea*), lepre variabile (*Lepus timidus*), camoscio (*Rupicapra rupicapra*) e stambecco (*Capra ibex*), per la diffusione del quale, in una vasta area, è stata istituita una "Oasi di protezione di alta quota" gestita dalla Provincia di Vercelli. La presenza più interessante, anche se irregolare e saltuaria, è quella della lince (*Lynx lynx*, D.H. All. II e IV), specie estinta in Piemonte nei primi decenni del secolo scorso, i cui esemplari provengono dalla Svizzera, ove è stata reintrodotta negli anni '60.

Il popolamento ornitico è rappresentativo dell'avifauna alpino-occidentale.

Nel sito sono state segnalate circa 70 specie nidificanti certe o probabili. Tra le 10 specie inserite nell'All. I della D.U. è di particolare rilievo la presenza del gipeto (*Gypaetus barbatus*) e la nidificazione del picchio nero (*Dryocopus martius*), della civetta capogrosso (*Aegolius funereus*) e del francolino di monte (*Bonasa bonasia*).

I torrenti ospitano un'ittiofauna tipicamente reofila, propria di acque ben ossigenate ed alvei pietrosi; le specie segnalate sono circa 10, di cui tre di interesse comunitario: il barbo canino (*Barbus meridionalis*), lo scazzone (*Cottus gobio*) ed il vairone (*Leuciscus souffia*).

L'unico elemento inserito negli Allegati della D.H. è il lepidottero *Parnassius apollo* (All. IV). Tra gli invertebrati sono di grande valore zoogeografico i coleotteri carabidi (70 specie segnalate) che, nel complesso del Monte Rosa, hanno la più importante componente endemica di tutte le Alpi Occidentali.

Sempre i coleotteri contano 40 specie di cerambicidi e 100 di curculionidi; tra gli stanfilinidi è segnalato *Lathrobium caprai*, endemita italiano.

Secondo la Carta degli Habitat del sito, sotto il profilo della tipologia forestale, buona parte delle aree ricadenti sul territorio di Carcoforo è classificabile come habitat 9420 - Boschi di larice e/o pino cembro, segue l'habitat 4080 - Arbusteti alpini di salice d'altitudine; meno estesi sono gli habitat 4060 - Arbusteti di rododendro ferrugineo e mirtilli, 9180 - Boschi diiglio, frassino e acero di monte di ghiaioni e d'impluvio e 9130 - Faggete eutrofiche (anche con abete bianco).

Per quanto riguarda gli ambienti aperti, la Carta degli Habitat individua come formazioni maggiormente rappresentate gli habitat 8110 - Ghiaioni silicei dei piani montano fino al nivale e 8220 - Pareti rocciose silicee con vegetazione casmofitica, segue l'habitat 6150 - Formazioni erbose boreo-alpine silicicole; mentre meno estese sono gli habitat 6520 - Praterie montane da fieno, 4060 - Lande alpine e boreali, 6230\* - Formazioni erbose a *Nardus*, ricche di specie, su substrato siliceo delle zone montane e 6430 - Bordure planiziali, montane e alpine di megaforie.



# VALUTAZIONE DI INCIDENZA

## PIANI E PROGRAMMI

### ART. 44 L.R. 19/2019, ART. 5 D.P.R. 357/97

INTESA 28 novembre 2019 "Intesa, ai sensi dell'articolo 8, comma 6, della legge 5 giugno 2003, n. 131, tra il Governo, le regioni e le Province autonome di Trento e Bolzano sulle Linee guida nazionali per la valutazione di incidenza (VIncA) - Direttiva 92/43/CEE "HABITAT" articolo 6, paragrafi 3 e 4 (Rep. atti n. 195/CSR)."  
G.U. n.303 del 28-12-2019

#### FORMAT V.INC.A per Piani e Programmi

**DATI SOGGETTO PROPONENTE**

COMUNE DI CARCOFORO

Codice Fiscale: 82000610020

Sede: Via Centro, 19 - 13026 Carcoforo (VC)

0163.95125

carcoforo@cert.ruparpiemonte.it

telefono/fax

e-mail - PEC

**DATI SOGGETTO REDATTORE SE DIVERSO DAL PROPONENTE** (professionista incaricato)

Architetto Giulio Carta

nome cognome / denominazione

CRTGLI56R01A859W – P.IVA 01652520022

Codice Fiscale/P.IVA

Via Trieste n° 11 – Biella (BI)

recapito professionale

01528192 - 3488557695

giulio.carta@archiworldpec.it

telefono/fax

e-mail - PEC

**Data 03 Giugno 2026****Firma****(proponente)**

è stata presa visione della informativa riguardante il **trattamento dei dati personali ai sensi dell'art. 13 GDPR 2016/679**, visionabile alla pagina web <https://www.regione.piemonte.it/web/temi/ambiente-territorio/biodiversita-aree-naturali/rete-natura-2000/valutazione-incidenza>.

## DATI DEL Piano o PROGRAMMA

**DENOMINAZIONE P/P: NUOVO PIANO REGOLATORE GENERALE COMUNALE**

### SEZIONE 1 - TIPOLOGIA

#### TIPOLOGIA PIANO O PROGRAMMA:

- ☐ SOVRANAZIONALE (indicare quali nazioni coinvolge e se tutto il territorio regione Piemonte o solo una parte)
- ☐ NAZIONALE
- ☐ REGIONALE (indicare quale regione):.....
- ☐ Provinciale (indicare quale provincia/province): .....
- ☐ Sovracomunale/intercomunale (indicare i comuni): .....
- ☒ Comunale (indicare quale tipo): Piano Regolatore Generale Comunale
- ☐ Altro:.....

.....

**DURATA DEL PIANO O PROGRAMMA: anni 10**

### SEZIONE 2 – SITI NATURA 2000 interessati dal PIANO/PROGRAMMA

#### 2.1 – SITI NATURA 2000 INTERESSATI DIRETTAMENTE DAL P/P\*

- ☐ TUTTI QUELLI REGIONALI
- ☐ TUTTI QUELLI DELLA/E PROVINCIA/E (indicare quale/i provincia/e).....
- ☐ I SEGUENTI SITI (duplicare le righe se necessario):

|     | CODICE        | DENOMINAZIONE                                              | SOGGETTO GESTORE                                       |
|-----|---------------|------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|
| SIC | IT _____      |                                                            |                                                        |
| ZSC | ZSC IT1120028 | Alta Val Sesia                                             | Ente di gestione delle Aree protette della Valle Sesia |
| ZPS | ZPS IT1120027 | Alta Valsesia e Valli Otro, Vogna, Gronda, Artogna e Sorba | Ente di gestione delle Aree protette della Valle Sesia |

#### 2.2– SITI NATURA 2000 POTENZIALMENTE INTERFERITI DAL P/P\*\*

- ☐ TUTTI QUELLI REGIONALI
- ☐ TUTTI QUELLI DELLA/E PROVINCIA/E (indicare quale/i provincia/e).....
- ☐ I SEGUENTI SITI (duplicare le righe se necessario):

|     | CODICE | DENOMINAZIONE | SOGGETTO GESTORE |
|-----|--------|---------------|------------------|
| SIC |        |               |                  |

|     |  |  |  |
|-----|--|--|--|
| ZSC |  |  |  |
| ZPS |  |  |  |

☐ Le norme di attuazione o le disposizioni per l'attuazione delle previsioni del P/P considerano e rispettano i divieti e gli obblighi delle "Misure di conservazione per la tutela della Rete Natura 2000 del Piemonte" (approvate con DGR n. 7222 del 13 luglio 2023) e/o delle Misure sito specifiche o del Piano di Gestione eventualmente definite del Sito/i Natura 2000?

◦ NO

X SI (Misure di conservazione per la conservazione della Rete Natura 2000 del Piemonte approvate con D.G.R. n. 55-7222 del 17/07/2023 e Sito specifiche approvate con D.G.R. n. 30-4238 del 21/11/2016 e aggiornate con la d.g.r. n. 10-398/2024/XII del 21.11.2024 .

*Misure di conservazione e Piani di Gestione sono consultabili alla pagina web: <https://www.regione.piemonte.it/web/temi/ambiente-territorio/biodiversita-aree-naturali/rete-natura-2000/piani-gestione-misure-conservazione>*

**2.3 – Il P/P interessa direttamente o indirettamente Aree protette nazionali o regionali?**

☐ No                      x      SI: Parco naturale dell'Alta Val Sesia e Alta Val Strona

\* il P/P interessa direttamente un Sito RN2000 quando le previsioni ricadono totalmente o parzialmente all'interno del Sito stesso

\*\* il P/P interferisce potenzialmente su un Sito RN2000 quando le previsioni, pur non ricadendo totalmente o parzialmente all'interno del Sito, possono determinare indirettamente effetti sul Sito stesso

| SEZIONE 3 – DESCRIZIONE DEL P/P                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| 3.1 – OBIETTIVO GENERALE DEL P/P                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |
| <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Preservare l'identità territoriale del Comune di Carcoforo, ancora molto forte nonostante il rilevante calo demografico e delle attività economiche, valorizzandone i caratteri peculiari sia in campo socioeconomico che ambientale e paesaggistico.</li> <li>2. Riconsiderare, alla luce della sua attuale consistenza, il patrimonio edilizio di antica formazione di pregio architettonico o comunque di valore a livello di scala urbanistica e edilizia, coniugando la dovuta attenzione ai problemi di adeguamento funzionale delle abitazioni con la salvaguardia degli aspetti storici originali, valutando anche interventi di riqualificazione su edifici incongrui per motivi di sicurezza, d'igiene, di impatto ambientale, di viabilità o di interesse pubblico.</li> <li>3. Affrontare le problematiche relative alle attività economiche ancora presenti sul territorio, sia in campo commerciale sia per il comparto legato al turismo, che attualmente sconta le criticità legate alle presenze di tipo stagionale.</li> <li>4. Abbinare al potenziamento delle infrastrutture un'ottica più attenta alla qualità ambientale, verificando le previsioni di aree per servizi pubblici sulla base di un'attenta analisi dei reali fabbisogni, di quanto già realizzato e della fattibilità economica (anche in rapporto alle localizzazioni) delle aree attualmente previste.</li> <li>5. Valutare, nel rispetto degli aspetti geomorfologici del territorio e del contesto paesaggistico-ambientale, come nell'ambito della destinazione genericamente definita agricola, che include tutte quelle categorie di utilizzo del suolo non legate ad altre attività (boschi, aree a prato, alpeggi, incolti, aree marginali al tessuto urbano non altrimenti classificate), sia possibile individuare forme di valorizzazione appropriate e differenziate secondo le rispettive potenzialità (tutela del sistema dei sentieri e dei percorsi quali elementi di connessione e di promozione dell'escursionismo, valorizzazione di elementi locali di pregio). Va introdotta una lettura del paesaggio attenta a tutto il territorio, mantenendo e incentivando la presenza dell'uomo quale importante fattore di presidio</li> </ol> |  |

ambientale; un obiettivo da raggiungere anche con il completamento del recupero del patrimonio edilizio già esistente (quando possibile in rapporto allo stato di conservazione ed al contesto geomorfologico in cui sono inseriti), costituito da fabbricati rurali in parte abbandonati su cui vanno ammessi interventi di riqualificazione rispettosi delle caratteristiche tipologiche tipiche del contesto.

6. Considerato che il Piano è adeguato al Piano Stralcio per l'Assetto Idrogeologico (Decreto Presidente Consiglio dei ministri del 24.5.2001) redatto dall'Autorità di Bacino del fiume Po, è necessario verificare il quadro del dissesto, in un'ottica di prevenzione indispensabile a fronte degli enormi costi sociali ed economici legati ai danni da eventi calamitosi.

7. Predisporre un quadro normativo coerente con gli obiettivi indicati, cercando di limitare i problemi legati alla sua applicazione.

8. Procedere all'informatizzazione completa per quanto riguarda gli elaborati del PRG (cartografia di Piano nelle varie scale), come passaggio propedeutico per una maggiore integrazione dei servizi amministrativi.

### 3.2 – PUNTI CHIAVE/AZIONI/PREVISIONI DEL P/P

Tutela paesaggistica generalizzata per quanto riguarda il contesto pedemontano attraverso l'esclusione della possibilità di realizzare nuovi insediamenti e la previsione di mitigazioni di tipo ambientale legate al mantenimento della biodiversità. Tutela e manutenzione del sistema di ambiti agricoli di tipico valore paesaggistico attraverso i seguenti meccanismi:

- legare gli interventi sui fabbricati al mantenimento della naturalità dei luoghi ed alla riqualificazione paesaggistica;
- definizione di specifiche forme di compensazione legate alla riqualificazione paesaggistica.

Riconoscimento delle emergenze presenti sul territorio, in un'ottica particolarmente attenta al contesto sociale, architettonico e ambientale in cui sono inseriti, con individuazione puntuale di tali beni e specifiche prescrizioni normative.

Incentivare il completo recupero dei nuclei di origine storica, con una maggiore attenzione alla salvaguardia del tessuto urbanistico e edilizio originario, quale importante fattore di rispetto dell'identità di una comunità; tutela, nel loro insieme, delle unità edilizie di valore storico-artistico e/o ambientale o documentario, nonché dei beni culturali minori, ed in generale del patrimonio edilizio esistente di antica formazione.

Incentivare l'adeguamento del patrimonio edilizio esistente in generale, spostando in questa direzione quella che potrà essere, nei prossimi anni, l'offerta di nuove abitazioni.

Previsione di puntuali prescrizioni per l'inserimento paesaggistico degli interventi ammessi, per il contenimento delle superfici impermeabilizzate e per il recupero e corretto smaltimento delle acque meteoriche.

Indirizzare, negli ambiti agricoli, gli interventi di recupero architettonico con o senza cambio di destinazione d'uso, verso tipologie correttamente inserite nel contesto e con opportuni elementi di mitigazione e integrazione ambientale-paesaggistica, legati al mantenimento della naturalità dei luoghi

Miglioramento delle modalità di realizzazione di parcheggi attraverso l'indicazione di prescrizioni normative (vedi art. 4 delle Norme di Attuazione).

### 3.3- IL P/P È PARTE DI O È CONNESSO AD UN ALTRO P/P?

|                                        |                                 |
|----------------------------------------|---------------------------------|
| <input type="checkbox"/> SÌ            | Se, <b>Sì</b> ,<br>quale: ..... |
| <input checked="" type="checkbox"/> NO |                                 |

### 3.4 - CRONOPROGRAMMA FASI E/O AZIONI/PREVISIONI DEL P/P

La prima fase riguarda la predisposizione della PROPOSTA TECNICA DEL PROGETTO PRELIMINARE (che non sarà messa in salvaguardia), seguirà dopo la 1<sup>a</sup> conferenza IL PROGETTO PRELIMINARE (entrerà in salvaguardia), dopo la sua pubblicazione verrà predisposta la PROPOSTA TECNICA DEL PROGETTO DEFINITIVO, a seguito della 2<sup>a</sup> conferenza l'iter si concluderà con la predisposizione e l'approvazione del PROGETTO DEFINITIVO

Considerare le eventuali limitazioni temporali presenti nelle "Misure di conservazione per la tutela della Rete Natura 2000 del Piemonte" o nelle Misure Sito Specifiche o Piani di Gestione o in altra normativa di settore, nonché le diverse fasi biologiche delle specie tutelate presenti nel Sito RN2000.

### 3.5 – CONDIZIONI D'OBBLIGO\* (ALLEGATO B)

☐ Gli interventi previsti nel Piano prevede che gli interventi ad esso connesso rispetteranno le Condizioni d'Obbligo pertinenti?

☒ SÌ ☐ NO

☐ se sì, quali? Si riporta l'estratto dell'allegato B.

## CONDIZIONI D'OBBLIGO

*Le seguenti Condizioni d'obbligo (di seguito CO) dovranno essere integrate formalmente dal proponente nel progetto/intervento/attività (di seguito P/I/A) sottoposto a Screening di Valutazione di Incidenza, selezionandole sulla base della tipologia di P/I/A, delle caratteristiche del sito Natura 2000 e delle eventuali indicazioni fornite dal Soggetto gestore del Sito Natura 2000.*

*Il rispetto delle Condizioni d'obbligo è condizione necessaria, ma non esaustiva, affinché lo screening di incidenza del P/I/A si concluda positivamente, senza necessità di procedere a Valutazione Appropriata.*

### CONDIZIONI D'OBBLIGO APPLICABILI A TUTTI I P/I/A

1. ☒ deve essere presentato un cronoprogramma idoneo tale che il P/I/A non interferisca con i periodi riproduttivi e/o di svernamento di specie di interesse conservazionistico presenti nell'area di intervento;
2. ☒ qualunque fase del P/I/A deve avvenire nelle ore in cui si dispone di luce naturale, salvo valida motivazione fornita;
3. ☒ nel caso di P/I/A che prevedono movimenti terra, interventi di recupero e/o ripristino ambientale devono essere rispettate le indicazioni delle "Linee Guida per la gestione dei cantieri sulla la gestione e controllo delle specie esotiche vegetali nell'ambito di cantieri con movimenti terra e interventi di recupero e ripristino ambientale" – di cui alla D.G.R. n.33-5174 del 12/6/2017 - di seguito "LG Esotiche" ([https://www.regione.piemonte.it/web/sites/default/files/media/documenti/2019-01/gestione\\_e\\_controllo\\_esotiche\\_nei\\_cantieri.pdf](https://www.regione.piemonte.it/web/sites/default/files/media/documenti/2019-01/gestione_e_controllo_esotiche_nei_cantieri.pdf));
4. ☒ al termine delle attività deve essere garantito il ripristino morfologico e vegetativo allo stato originario dei luoghi (aree di cantiere, di deposito temporaneo, di stoccaggio dei materiali, delle eventuali piste temporanee di servizio, nonché di ogni altra area che risultasse alterata a seguito della realizzazione del P/I/A), secondo le seguenti specifiche:
  - utilizzo di idoneo miscuglio erbaceo autoctono o, ove disponibili, miscugli di sementi locali;
  - per piantumazioni, devono essere utilizzate specie autoctone di provenienza certificata, ecologicamente compatibili;
  - in ogni caso deve essere garantita la riuscita degli interventi di ripristino con materiale vegetale prevedendo le necessarie cure colturali per un periodo minimo di 2 anni dal termine dei lavori, anche al fine di evitare l'insediamento e/o la diffusione di specie vegetali esotiche invasive. Le suddette cure colturali consistono in risarcimenti delle fallanze, tagli di ripulitura e irrigazioni di soccorso;
  - nel caso in cui non sia disponibile una quantità sufficiente di terreno ai fini del ripristino, il materiale esterno deve provenire da siti privi di specie vegetali esotiche invasive (si vedano

5. ☐ se applicabile, il cantiere deve essere organizzato per lotti successivi prevedendo via via l'inerbimento delle superfici nude;
6. ☐ il cantiere o nuove strutture o altro che preveda il P/I/A, soprattutto se in presenza di siti con chiroterri, non deve prevedere nuova illuminazione o se indispensabile deve essere ridotta al minimo necessario (per esempio con sensori di movimento);
7. ☒ il P/I/A non deve prevedere tagli della vegetazione arboreo-arbustiva almeno dal 1° aprile al 15 giugno fino a 1000 metri di quota, dal 1° maggio al 15 luglio per quote superiori e, nel caso delle garzaie, dal 1 febbraio. Fatto salvo periodi più restrittivi indicati nelle Misure di Conservazione sito-specifiche;
8. ☐ il P/I/A non deve prevedere opere accessorie di impermeabilizzazione;
9. ☒ in caso di presenza di specie vegetali alloctone invasive nell'area di intervento si provvederà a seguire quanto previsto dalle schede monografiche sulle specie vegetali esotiche invasive redatte dalla Regione Piemonte per ridurre/evitare la loro diffusione (<https://www.regione.piemonte.it/web/temi/ambiente-territorio/biodiversita-aree-naturali/conservazione-salvaguardia/schede-approfondimento-specie-esotiche-vegetali>);
10. ☒ l'uso dell'elicottero o di droni è condizionato alla mancanza di alternative o alla dimostrazione di significativi vantaggi ambientali rispetto ad alternative, all'ottimizzazione del numero di rotazioni, alla definizione della rotta rispettando la distanza dai nidi dei rapaci, da aree vocate per l'avifauna tipica alpina e da aree umide. L'uso dell'elicottero è ammesso per motivi di soccorso e/o sicurezza.

### 3.6 – PREVALUTAZIONI (ALLEGATO A)

- ☐ Il P/P prevede che alcuni interventi ad esso connesso rientrino tra quelli oggetto di “prevalutazione”?
- ☐ ☒ previa verifica di conformità del progetto (ad es. nel caso delle manutenzioni ordinarie, restauri e ristrutturazioni non deve essere previsto il mutamento di destinazione d'uso, non deve comportare l'aumento di volumetria o superficie superiore al 20% e l'edificio non deve ospitare colonie di chiroterri).
- ☐ se sì, quali? E per quali Siti della Rete Natura 2000?

Nel Sito IT1120028 nel documento di prevalutazione, messo a disposizione da Regione Piemonte, le seguenti tipologie di intervento hanno ricevuto parere positivo come esito allo screening di incidenza:

Manutenzioni ordinarie e straordinarie, restauri e risanamenti conservativi, ristrutturazioni ed ampliamenti di singoli edifici esistenti

- 1 - non comporta mutamento di destinazione d'uso e per gli edifici con attività produttiva non cambia la tipologia della stessa;
- 2 - non sono interessati edifici abbandonati da oltre 10 anni;
- 3 - non comporta aumento di volumetria o superficie superiore al 20% e comunque non superiore ai 300 m<sup>2</sup>;
- 4 - sia già dotato di opere di urbanizzazioni primarie, anche in forma diretta e autonoma;
- 5 - l'area di cantiere è individuata nelle immediate pertinenze dell'edificio o in aree già fruite a tale scopo o in aree prive di vegetazione;

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |
|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | <p>6 - non è previsto l'uso dell'elicottero, fatti salvi i motivi di soccorso e/o sicurezza;</p> <p>7 - l'edificio non presenta colonie di chiroteri;</p> <p>8 - vengono rispettate le "Linee guida per la gestione e controllo delle specie esotiche vegetali - nell'ambito di cantieri con movimenti terra e interventi di recupero e ripristino ambientale".</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |
|  | <p>Manutenzioni ordinarie e straordinarie delle seguenti infrastrutture: reti viarie, ferroviarie, acquedotti, fognature, linee elettriche e telefoniche, gasdotti, oleodotti, viabilità forestale, sentieri, piste ciclabili, canali irrigui e industriali in cemento o altro materiale non naturale, impianti di telefonia fissa e mobile, per l'emittenza radiotelevisiva e per la banda ultra-larga</p> | <p>1 - non comporta modifiche o ampliamenti di tracciato e d'ubicazione, né delle fasce di rispetto;</p> <p>2 - il cantiere non comporta la realizzazione di nuove piste di accesso e/o aree di deposito e di servizio eccetto su piazzali o aree già fruite a tale scopo;</p> <p>3 - non è prevista ulteriore nuova impermeabilizzazione e artificializzazione delle canalizzazioni o delle sponde di corsi d'acqua e laghi;</p> <p>4 - le opere non comportano l'attraversamento degli alvei naturali (esclusi attraversamenti aerei);</p> <p>5 - non comportano lavori dal 1° aprile al 15 giugno fino a 1000 metri di quota, dal 1° maggio al 15 luglio per quote superiori e nel caso delle garzaie dal 1 febbraio;</p> <p>6 - non vengono interrate linee aeree o rese aeree linee interrate;</p> <p>7 - non è previsto l'uso dell'elicottero, fatti salvi i motivi di soccorso e/o sicurezza;</p> <p>8 - vengono rispettate le "Linee guida per la gestione e controllo delle specie esotiche vegetali - nell'ambito di cantieri con movimenti terra e interventi di recupero e ripristino ambientale".</p> |  |
|  | <p>Recinzione di lotti di pertinenze di edifici esistenti o recinzioni atte contenimento del bestiame, anche a carattere provvisorio</p>                                                                                                                                                                                                                                                                    | <p>1 - consente il passaggio della fauna selvatica di piccola taglia per dimensionamento, tipologia e/o lasciando sufficiente spazio alla base;</p> <p>2 - non è costituita in tutto o in parte da filo spinato;</p> <p>3 - non comporta nuova illuminazione permanente;</p> <p>4 - non è realizzata con basamento continuo in calcestruzzo;</p> <p>5 - non è previsto l'uso dell'elicottero, fatti salvi i motivi di soccorso e/o sicurezza;</p> <p>6 - verranno rispettate le "Linee guida per la gestione e controllo delle specie esotiche vegetali - nell'ambito di cantieri con movimenti terra e interventi di recupero e ripristino ambientale".</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  |
|  | <p>Recinzione di orti e frutteti</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | <p>1 - non sono costituite in tutto o in parte da filo spinato;</p> <p>2 - interessino una superficie fino a 1000 m2 di terreno;</p> <p>3 - non è previsto l'uso dell'elicottero, fatti salvi i motivi di soccorso e/o sicurezza;</p> <p>4 - verranno rispettate le "Linee guida per la gestione e controllo delle specie esotiche vegetali - nell'ambito di cantieri con movimenti terra e interventi di recupero e ripristino ambientale".</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |
|  | <p>Realizzazione di impianti solari fotovoltaici, termici e termodinamici sui tetti degli edifici comunque destinati o a terra all'interno di pertinenze di edifici esistenti</p>                                                                                                                                                                                                                           | <p>1 - ha una superficie massima di 200 m2;</p> <p>2 - è un impianto per produzione di energia per autoconsumo;</p> <p>3 - non comporta modifica di destinazione d'uso del suolo;</p> <p>4 - non vengono interessate aree a prato;</p> <p>5 - non comporta il taglio di nuclei di alberi/boschetti o alberi isolati aventi diametro maggiore di 30 cm.;</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  |

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |
|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|  |                                                                                                                                                                                                                                                                 | <p>6 - non è previsto l'uso dell'elicottero, fatti salvi i motivi di soccorso e/o sicurezza;</p> <p>7 - l'edificio non presenta colonie di chiroteri;</p> <p>8 - verranno rispettate le "Linee guida per la gestione e controllo delle specie esotiche vegetali - nell'ambito di cantieri con movimenti terra e interventi di recupero e ripristino ambientale".</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |
|  | Realizzazione di silos, vasche di stoccaggio                                                                                                                                                                                                                    | <p>1 - è realizzato nei lotti di pertinenza;</p> <p>2 - non comporta il taglio di nuclei di alberi/boschetti o alberi isolati aventi diametro maggiore di 30 cm;</p> <p>3 - non comporta modifica di destinazione d'uso del suolo;</p> <p>4 - non è previsto l'uso dell'elicottero, fatti salvi i motivi di soccorso e/o sicurezza;</p> <p>5 - verranno rispettate le "Linee guida per la gestione e controllo delle specie esotiche vegetali - nell'ambito di cantieri con movimenti terra e interventi di recupero e ripristino ambientale".</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |
|  | Edifici di nuova costruzione o sostituzione edilizia, non soggetti agli strumenti urbanistici esecutivi, da effettuarsi all'interno delle perimetrazioni dei centri o nuclei abitati definite o individuate in applicazione della normativa urbanistica vigente | <p>1 - non deve essere assoggettato alla procedura di VIA (D.lgs. 152/06);</p> <p>2 - non comporta il taglio di nuclei di alberi/boschetti o alberi isolati aventi diametro maggiore di 30 cm;</p> <p>3 - il cantiere non comporta la realizzazione di nuove piste di accesso o la manutenzione straordinaria di quelle esistenti e l'area di cantiere sia realizzata su piazzali o in aree già fruite a tale scopo o comunque prive di vegetazione;</p> <p>4 - non è prevista nuova impermeabilizzazione e artificializzazione delle canalizzazioni o delle sponde di corsi d'acqua e laghi;</p> <p>5 - non è previsto l'uso dell'elicottero, fatti salvi i motivi di soccorso e/o sicurezza;</p> <p>6 - l'area di intervento non presenta colonie di chiroteri;</p> <p>7 - verranno rispettate le "Linee guida per la gestione e controllo delle specie esotiche vegetali - nell'ambito di cantieri con movimenti terra e interventi di recupero e ripristino ambientale".</p> |  |
|  | Realizzazione di edifici o strutture o opere di arredo ad uso pertinenziale quali ad esempio box, ricoveri attrezzi, tettoie, piscine, depositi per acqua, gas o altri servizi per utenze domestiche, ecc.                                                      | <p>1 - sono realizzati entro lotti di pertinenza di edifici esistenti, anche isolati, a destinazione residenziale, agricola o turistico-ricettiva o a servizi pubblici;</p> <p>2- non comporta modifica di destinazione d'uso del suolo;</p> <p>3 - non sono realizzate strutture o edifici superiori a 300 m<sup>2</sup>;</p> <p>4 - non è previsto l'uso dell'elicottero, fatti salvi i motivi di soccorso e/o sicurezza;</p> <p>5 - l'area di intervento non presenta colonie di chiroteri;</p> <p>6 - verranno rispettate le "Linee guida per la gestione e controllo delle specie esotiche vegetali - nell'ambito di cantieri con movimenti terra e interventi di recupero e ripristino ambientale".</p>                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |
|  | Posa e manutenzione di opere di arredo o similari, al di fuori di aree pertinenziali di edifici (staccionate, bacheche, manufatti didattici, segnaletica escursionistica, panche, tavoli)                                                                       | <p>1 - sono realizzati in prossimità di fabbricati o della rete stradale e sentieristica e di iniziativa di enti pubblici o associazioni riconosciute di promozione sportiva o a carattere ambientale;</p> <p>2- l'area è interessata già da fruizione pubblica;</p> <p>3 - non è previsto l'uso dell'elicottero, fatti salvi i motivi di soccorso e/o sicurezza;</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |  |

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  |
|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|  |                                                                                                                                                                                                                                                                    | <p>4 - l'area di intervento non presenta colonie di chiroterri;</p> <p>5 - verranno rispettate le "Linee guida per la gestione e controllo delle specie esotiche vegetali - nell'ambito di cantieri con movimenti terra e interventi di recupero e ripristino ambientale".</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |
|  | <p>Manifestazioni, gare, fiere e attività di fruizione (turistica, ricreativa, culturale, sportiva non agonistica)</p>                                                                                                                                             | <p>1- si svolgono nei centri abitati o utilizzando strade asfaltate o piazze asfaltate o aree urbanizzate;</p> <p>2- non prevedono l'uso di veicoli a motore (auto, moto, quad, imbarcazioni, ecc), fatti salvi i motivi di soccorso e/o di sicurezza;</p> <p>3 - eventuale utilizzo di droni avviene solo per motivi di ripresa/documentazione dell'attività;</p> <p>4- non sono previsti fuochi d'artificio, esplosioni di petardi o di armi da fuoco, anche caricate a salve;</p> <p>5 - non è previsto l'uso dell'elicottero, fatti salvi i motivi di soccorso e/o sicurezza;</p> <p>6 - l'area di intervento non presenta colonie di chiroterri;</p> <p>7 - verranno rispettate le "Linee guida per la gestione e controllo delle specie esotiche vegetali - nell'ambito di cantieri con movimenti terra e interventi di recupero e ripristino ambientale".</p>                                                                                                                                   |  |
|  | <p>Posa di nuove antenne di telefonia mobile su edifici esistenti o in aree già dedicate</p>                                                                                                                                                                       | <p>1- non comporta l'installazione di nuovi tralicci a terra o nuovi basamenti;</p> <p>2 - il cantiere non comporta la realizzazione di nuove piste di accesso o manutenzione straordinaria di esistenti;</p> <p>3 - le eventuali aree di deposito e di servizio possono essere realizzate su piazzali o in aree già fruite a tale scopo o comunque prive di vegetazione;</p> <p>4 - non è previsto l'uso dell'elicottero, fatti salvi i motivi di soccorso e/o sicurezza;</p> <p>5 - l'edificio non presenta colonie di chiroterri;</p> <p>6 - verranno rispettate le "Linee guida per la gestione e controllo delle specie esotiche vegetali - nell'ambito di cantieri con movimenti terra e interventi di recupero e ripristino ambientale".</p>                                                                                                                                                                                                                                                    |  |
|  | <p>Realizzazione di opere temporanee per attività di ricerca nel sottosuolo che abbiano carattere geognostico, ad esclusione di attività di ricerca di idrocarburi, nonché i carotaggi e le opere temporanee per le analisi geologiche e geotecniche richieste</p> | <p>1 - il cantiere non comporta la realizzazione di nuove piste di accesso o la manutenzione straordinaria di esistenti;</p> <p>2 - le eventuali aree di deposito e di servizio possono essere realizzate su piazzali o in aree già fruite a tale scopo o prive di vegetazione;</p> <p>3 - non comporta il taglio di nuclei di alberi/boschetti o alberi isolati aventi diametro maggiore di 30 cm;</p> <p>4 - l'approvvigionamento idrico necessario non comporti attingimenti in loco;</p> <p>5 - non comporta lavori di perforazione dal 1° aprile al 15 giugno fino a 1000 metri di quota, dal 1° maggio al 15 luglio per quote superiori e nel caso delle garzaie dal 1 febbraio;</p> <p>6 - non è previsto l'uso dell'elicottero, fatti salvi i motivi di soccorso e/o sicurezza;</p> <p>7 - verranno rispettate le "Linee guida per la gestione e controllo delle specie esotiche vegetali - nell'ambito di cantieri con movimenti terra e interventi di recupero e ripristino ambientale".</p> |  |

|  |                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|--|------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>Attività di sorvolo/decollo/atterraggio con elicottero</p>          | <p>1 - Proposto da privato/ditta/ente pubblico<br/> 2 – le attività rientrano tra:<br/> a) servizi di trasporto di suppellettili, materiali e manodopera finalizzati ad attività di lavoro in montagna e di animali da pastorizia;<br/> b) aeromobili utilizzati, su apposita disposizione della pubblica amministrazione, per esigenze pubbliche, per finalità istituzionali o per cause comunque riconosciute di pubblica utilità;<br/> c) servizi di trasporto di suppellettili, materiali e manodopera finalizzati ad approvvigionamento e logistica di alpeggi e bivacchi;<br/> 3 - hanno luogo esclusivamente all'esterno delle aree appositamente individuate a scopi conservazionistici dal Soggetto gestore del Sito Rete Natura 2000 interessato, cioè non sono ammesse nelle zone "interdette al traffico aereo" ("no fly zones"): l'Ente competente garantisce infatti la pubblicazione sul proprio sito internet e la messa a disposizione alla consultazione pubblica della documentazione cartografica identificante le zone "interdette al traffico aereo" ai fini delle attività oggetto di valutazione. Il Soggetto gestore è tenuto ad aggiornare all'occorrenza le mappature in pubblicazione in funzione delle esigenze di tutela della biodiversità che potrebbero cambiare periodicamente,<br/> 4 – l'uso dell'elicottero è vincolato alla mancanza di alternative o alla sussistenza di significativi vantaggi ambientali rispetto ad alternative; è garantita l'ottimizzazione del numero di rotazioni e il rispetto della distanza dai nidi dei rapaci, da aree vocate per l'avifauna tipica alpina e da aree umide,<br/> 5 – non viene superato il tetto massimo di 4 rotazioni al giorno, dove per rotazione si intende un volo di elicotteri di andata e ritorno tra il luogo di partenza e il luogo di arrivo/sgancio</p> <p>Le attività di sorvolo eseguite per gli scopi di cui ai punti a) e c) sopra richiamati sono ricomprese nelle tipologie di cui al c. 14, lett. a) e c) dell'art. 28-bis della L.R. 02/2009 e s.m.i. e pertanto, escluse dall'applicazione dell'art. 28-bis della L.R. 02/2009 e s.m.i.; di conseguenza, non essendo siffatte attività disciplinate da eventuali regolamenti disposti da Comuni o Unioni Montane ai sensi dell'articolo citato, i quali sono già soggetti a valutazione d'incidenza, non si rischia di incorrere in duplicazione nelle valutazioni o aggravii di procedimenti amministrativi.</p> |
|  | <p><input type="checkbox"/> se NO, descrivere brevemente il perché</p> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |

\* Le condizioni d'obbligo (CO) sono "indicazioni" minime da rispettare al fine di mantenere il P//A al di sotto del livello di significatività di incidenza su specie e habitat tutelati dalle Direttive "Habitat" e "Uccelli" ed evitare la necessità di espletare la VINCA appropriata.

Le CO, se pertinenti, dovranno essere integrate formalmente dal proponente nel P//A sottoposto a Screening di Valutazione di Incidenza, selezionandole sulla base della tipologia della proposta, delle caratteristiche del sito Natura 2000 e delle eventuali indicazioni fornite dal Soggetto gestore del Sito Natura 2000.

Il rispetto delle CO è condizione necessaria, ma non esaustiva, affinché lo screening di incidenza del P//A si concluda positivamente, senza necessità di procedere a Valutazione Appropriata.

## ☐ **SEZIONE 4 – DECODIFICA PIANI/PROGRAMMI**

(compilare solo parti pertinenti e se il P/P contiene previsioni di dettaglio)

### 4.1- IL P/P PREVEDE LA LOCALIZZAZIONE TERRITORIALE DELLE PROPRIE PREVISIONI?

- ☒ **SI:** compila le parti sottostanti e fornisci la cartografia adeguata di sovrapposizione delle previsioni con il Sito/i Siti RN2000 interessati  
☐ **NO** (SEGUIRE LE INDICAZIONI PRESENTI AL SEGUENTE LINK: <https://va.mite.gov.it/IT/DatiEStrumenti/MetadatoRisorsaCondivisione/d4de67fa-08e1-401b-a5b6-2ce8991ccf7e>)

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                            |                                                                                                                 |                                                                                        |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>X ESISTE LA CARTA DEGLI HABITAT DEI TERRITORI IN CUI RICADONO LE PREVISIONI DEL P/P?</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | <input type="checkbox"/> <b>SI</b><br>(indicare quale Sito ha l'habitat)<br>-----<br>----- | <b>SONO INTERESSATI HABITAT o HABITAT DI SPECIE (direttamente o indirettamente)?</b>                            | <b>SI</b> (specificare quali e se prioritario)<br>-----<br>-----<br>-----<br><b>NO</b> |
| <p> <input checked="" type="checkbox"/> <b>NO</b> (SEGUIRE LE INDICAZIONI PRESENTI AL SEGUENTE LINK: <a href="https://va.mite.gov.it/IT/DatiEStrumenti/MetadatoRisorsaCondivisione/d4de67fa-08e1-401b-a5b6-2ce8991ccf7e">https://va.mite.gov.it/IT/DatiEStrumenti/MetadatoRisorsaCondivisione/d4de67fa-08e1-401b-a5b6-2ce8991ccf7e</a>)<br/>           Si precisa tuttavia, che nell'ambito degli studi di analisi del PRGC sono stati individuati gli habitat forestali.<br/>           Inoltre, le uniche due aree in trasformazione previste dal Piano riguardano aree pertinenziali, nella fattispecie parchi e/o giardini di edifici esistenti.         </p> |                                                                                            |                                                                                                                 |                                                                                        |
| <b>ESISTONO GLI OBIETTIVI DI CONSERVAZIONE DEL O DEI SITI?</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | <input checked="" type="checkbox"/> <b>SI</b>                                              | <b>L'HABITAT INTERESSATO è TRA QUELLI CON L'OBIETTIVO DI CONSERVAZIONE?</b><br>Non ci sono habitat interessati. |                                                                                        |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                            | <input type="checkbox"/> <b>SI</b> , specificare quale                                                          | <input checked="" type="checkbox"/> <b>NO</b>                                          |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | <input type="checkbox"/> <b>NO</b>                                                         |                                                                                                                 |                                                                                        |

### 4.2 - LE PREVISIONI HANNO VALENZA URBANISTICA O INFRASTRUTTURALE?

- ☒ **SI:** compila le parti sottostanti  
☐ **NO**

|                                                                                                                |                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                       |            |            |  |  |  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|------------|--|--|--|
| L'attuazione delle previsioni determina trasformazioni di uso del suolo?                                       | <input type="checkbox"/> <b>SI</b><br><br><input checked="" type="checkbox"/> <b>NO</b> | <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 50%; text-align: center;">PERMANENTE</td> <td style="width: 50%; text-align: center;">TEMPORANEA</td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="height: 20px;"></td> </tr> </table> | PERMANENTE | TEMPORANEA |  |  |  |
| PERMANENTE                                                                                                     | TEMPORANEA                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                       |            |            |  |  |  |
|                                                                                                                |                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                       |            |            |  |  |  |
| L'attuazione delle previsioni comporta la realizzazione di opere di urbanizzazione a rete?                     | <input type="checkbox"/> <b>SI</b><br><input checked="" type="checkbox"/> <b>NO</b>     | Se, <b>Si</b> , cosa è previsto:                                                                                                                                                                                                                                      |            |            |  |  |  |
| L'attuazione delle previsioni determina movimenti terra/sbancamenti/scavi?                                     | <input type="checkbox"/> <b>SI</b><br><input checked="" type="checkbox"/> <b>NO</b>     | Se, <b>Si</b> , cosa è previsto:                                                                                                                                                                                                                                      |            |            |  |  |  |
| È previsto l'impiego di tecniche di ingegneria naturalistica e/o la realizzazione di interventi finalizzati al | <input type="checkbox"/> <b>SI</b><br><input checked="" type="checkbox"/> <b>NO</b>     | Se, <b>Si</b> , cosa è previsto:                                                                                                                                                                                                                                      |            |            |  |  |  |

|                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| miglioramento ambientale?                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| È previsto il taglio/esbosco/rimozione di specie vegetali?                                                                                              | <input type="checkbox"/> SI<br><input checked="" type="checkbox"/> NO                                                                                                                          |  | Se, <b>SI</b> , descrivere                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Sono previsti interventi di piantumazione/rinverdimento/messa a dimora di specie vegetali?                                                              | <input type="checkbox"/> SI<br><input checked="" type="checkbox"/> NO                                                                                                                          |  | Se, <b>SI</b> , cosa è previsto:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| La proposta è conforme alla normativa nazionale e/o regionale riguardante le specie vegetali/animali alloctone e le attività di controllo delle stesse? | <input checked="" type="checkbox"/> SI<br><input type="checkbox"/> NO                                                                                                                          |  | Rif normativi:<br>Regolamento (UE) N. 1143/2014<br>D. lgs. 230/2017<br>per la normativa regionale:<br><a href="https://www.regione.piemonte.it/web/temi/ambiente-territorio/biodiversita-aree-naturali/salvaguardia-ambientale/specie-vegetali-esotiche-invasive">https://www.regione.piemonte.it/web/temi/ambiente-territorio/biodiversita-aree-naturali/salvaguardia-ambientale/specie-vegetali-esotiche-invasive</a> |
| L'attuazione delle previsioni prevede la presenza di fonti di inquinamento o produzione di rifiuti?                                                     | <input type="checkbox"/> luminoso<br><input type="checkbox"/> sonoro<br><input type="checkbox"/> chimico<br><input type="checkbox"/> produzione rifiuti<br><input type="checkbox"/> altro..... |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <i>Altre informazioni utili ai fini dell'istruttoria:</i>                                                                                               |                                                                                                                                                                                                |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |

Il soggetto redattore è consapevole della responsabilità penale in caso di falsità in atti e di dichiarazione mendace, ai sensi dell'art. 76 del D.P.R. 28.12.2000 n. 445.

## **12. PROGRAMMA DI MONITORAGGIO (Lett. i e h allegato VI D.Lgs. 152/2006)**

### **Strumenti per l'attuazione e gestione del Piano: monitoraggio del Piano**

Il processo di Valutazione ambientale prosegue anche dopo l'approvazione del Piano nella fase di attuazione e gestione con il monitoraggio e le connesse attività di verifica e partecipazione.

Il monitoraggio del piano è una parte strutturale del percorso di VAS, come previsto dalla Direttiva Europea 2001/42/CE sulla VAS di piani e programmi. Nella Regione Piemonte il monitoraggio è stato introdotto con la D.G.R. del 9 giugno 2008 n.12-8931.

Per creare le condizioni per avviare un serio monitoraggio ambientale, l'amministrazione comunale dovrà procedere al completamento e all'aggiornamento della propria banca dati ambientale e all'individuazione puntuale degli indicatori per il controllo degli effetti derivanti dall'attuazione del PRG.

Dovrà essere prevista la pubblicazione periodica di un rapporto che illustri le risultanze del monitoraggio, la valutazione degli impatti e individuare le misure correttive per la loro eliminazione o la loro mitigazione.

Si tratta di un'operazione che richiede un approccio sinergico e articolato che dovrà essere potenziato e raffinato in stretto rapporto con la Provincia e con gli altri enti che a vario titolo si occupano di problematiche ambientali (ARPA, ASL, ecc...) e necessita di una attività di formazione dei tecnici comunali affinché acquisiscano le sensibilità e le competenze necessarie ad affrontare il tema ambientale nella sua complessità.

### **Scopo dell'attività di monitoraggio**

Il monitoraggio del Piano ha una duplice finalità:

- 1) fornire le indicazioni necessarie per valutare gli effetti ambientali delle azioni, consentendo di verificare se esse sono effettivamente in grado di conseguire i traguardi di qualità ambientale che il Piano si è posto;
- 2) permettere d'individuare tempestivamente le misure correttive che, eventualmente, dovessero rendersi necessarie e, quindi, permettere ai decisori di adeguare il Piano alle dinamiche di evoluzione del territorio.

In particolare, l'azione del monitoraggio sarà indirizzata a:

- informare sull'evoluzione dello stato del territorio;
- verificare lo stato di attuazione del Piano;
- valutare il grado di efficacia degli obiettivi di Piano;
- consentire l'attivazione per tempo di azioni correttive;
- fornire elementi per l'avvio di un percorso di aggiornamento del Piano.

La capacità di monitorare il processo di Piano e di dare conto al largo pubblico dell'efficacia del medesimo rappresenta uno dei tratti più innovativi rispetto alla prassi amministrativa consolidata.

La Valutazione Ambientale nella gestione del Piano comporta, infatti, un vero e proprio cambiamento nel metodo di lavoro degli uffici di Piano, che sono chiamati a esercitare le funzioni di monitoraggio dandone conto tramite l'attività periodica di reporting, cioè la pubblicazione di un rapporto che contenga informazioni e considerazioni in forma discorsiva, ma generalmente basate sulla quantificazione di un sistema di indicatori.

Ciò prevede la cooperazione tra strutture che assolvono alle seguenti funzioni:

- gestione e monitoraggio del Piano (risorse specialistiche di diverso livello: comunale, provinciale, regionale);
- valutazione e revisione del Piano e rapporti di monitoraggio (risorse interne all'Amministrazione).

La prima funzione comprende le competenze informatiche necessarie per la gestione del sistema di monitoraggio, per l'aggiornamento del Piano e il calcolo delle variazioni degli indicatori. La seconda funzione ha il compito di valutare l'andamento degli indicatori, di aggiornare il Documento Tecnico e proporre le eventuali revisioni di Piano nonché di sviluppare la conoscenza del sistema tramite nuovi studi e ricerche.

L'attività di reporting assolve anche alla importante funzione di conservare la memoria del Piano: scorrendo i vari rapporti si può costruire il percorso compiuto dal Piano.

### **Caratteristiche generali degli indicatori utilizzati per il monitoraggio**

L'indicatore è un parametro che fornisce informazioni sintetiche in merito all'andamento di un dato fenomeno; l'efficacia dell'indicatore è data sia dalla capacità di rappresentare una determinata situazione e, sotto questo aspetto, l'indicatore dovrà possedere caratteri generali, sia dalla capacità di trasferire informazioni chiare e comprensibili anche ad un pubblico di non tecnici.

Il sistema degli indicatori dovrà essere semplice da gestire, affidabile e aggiornabile in tempi brevi con le risorse e le informazioni disponibili, possibilmente senza determinare costi aggiuntivi significativi per il Comune.

Il numero di indicatori per essere gestibile e rispondere a queste esigenze dovrà essere contenuto; è pertanto importante scegliere gli indicatori in modo molto mirato.

Sarà opportuno individuare indicatori che, partendo dalla valutazione degli impatti specifici per tipologia d'intervento, consentano ai diversi soggetti coinvolti nel processo, di controllare, nel periodo di validità del Piano e alla sua scadenza, gli effetti ambientali prodotti dal complesso degli interventi.

Le informazioni contenute negli indicatori diventano significative attraverso il confronto con aree territoriali diverse (dimensione geografica dell'indicatore) e nel confronto dei risultati ottenuti nello stesso ambito territoriale in momenti temporalmente diversi, per monitorare i cambiamenti di stato e l'efficienza delle scelte di Piano rispetto a livelli di soglia o di riferimento.

Per poter tradurre il linguaggio degli indicatori in un linguaggio utilizzabile dal decisore potrebbe risultare necessario passare attraverso la costruzione di indici sintetici attraverso l'aggregazione delle informazioni contenute in una serie di indicatori.

Gli indicatori forniscono un tipo d'informazione che per la sua corretta comprensione richiede di essere integrata con valutazioni di tipo qualitativo, che permettono di collegare tali informazioni con il contesto territoriale di riferimento. Lo sviluppo di un sistema di indicatori può essere basato, in prima applicazione, sui dati esistenti, senza necessariamente impegnare ingenti risorse per costruire apposite banche dati. A tale proposito, inizialmente si potrà fare riferimento alle banche dati esistenti a livello comunale, provinciale e regionale.

A partire dai dati disponibili e raccolti durante la fase di monitoraggio si selezioneranno e definiranno diversi livelli d'indicatori di controllo (sovracomunali, locali) corredati delle informazioni atte a caratterizzarli. Gli indicatori, che saranno riportati in apposite tabelle di riepilogo al termine delle singole sezioni tematiche del rapporto periodico, saranno classificati tendenzialmente secondo lo schema sviluppato dall'Agenzia Europea dell'Ambiente, tenendo conto dei temi e della realtà territoriale in cui si riferisce, al fine di semplificarne l'interpretazione.

Gli indicatori avranno uno scopo molteplice:

- inquadrare il territorio in esame in un contesto più ampio (di area, provinciale, regionale o nazionale);
- confrontare il territorio in esame con altre realtà di dimensioni e caratteristiche analoghe;
- produrre una rappresentazione sintetica e immediata della situazione del territorio in termini di sviluppo sostenibile;
- consentire di effettuare un monitoraggio dell'evoluzione nel tempo di tale situazione rispetto all'inizio del processo.

Gli indicatori saranno selezionati secondo i seguenti criteri di massima validati a livello nazionale e internazionale:

- rappresentatività della tematica in oggetto;
- rappresentatività di trasformazioni e azioni indotte o ricadute territoriali;

- qualità e disponibilità delle informazioni;
- esistenza di riferimenti per una più efficace lettura degli andamenti ed evoluzione temporale;
- l'aspettativa in termini di informazione e risposte da parte dei cittadini.

A questi criteri si aggiungono:

- la coerenza con gli obiettivi del Piano;
- il reperimento, l'elaborazione e l'aggiornamento a costi sopportabili;
- la possibilità di effettuare un confronto con indicatori utilizzati a livello sovracomunale (provincia e regione);
- la possibilità di poter comprendere più tematiche relative ad un medesimo obiettivo.

### **Individuazione degli indicatori per il monitoraggio**

Di seguito sono stati distinti gli indicatori effettivamente legati alle azioni di Piano (detti anche indicatori di Piano) e controllabili a livello comunale rispetto a quelli importanti, ma necessariamente trattati da altri soggetti, quali ARPA e Regione Piemonte (detti indicatori generali).

Per quanto riguarda gli indicatori di Piano comunali sarà necessario valutare che ogni verifica periodica dovrà trovare fondamento su un sistema informativo disponibile per gli uffici, di facile utilizzo e pratico aggiornamento. Si elencano quindi gli indicatori di base, ottenibili da banche dati comunali e quelli derivati che da essi possono discendere.

Gli indicatori di base potranno avere un aggiornamento a cadenza annuale in quanto afferiscono a banche dati comunali che effettuano bilanci annuali; mentre quelli derivati avranno, in genere, cadenza biennale o triennale in relazione alle effettive possibilità di rielaborazione del dato.

### **Seguono tabelle esplicative**

**TABELLA ESPLICATIVA - A -**

|                                             | Indicatore                                                                           | Unità di misura           | Fonte             | Tipo     | Cadenza   |
|---------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|-------------------|----------|-----------|
| <b>Indicatori demografici e insediativi</b> |                                                                                      |                           |                   |          |           |
| 1                                           | Popolazione residente                                                                | Numero ab.                | Anagrafe comunale | Di base  | Annuale   |
| 2                                           | Trend demografico                                                                    | Numero ab. %              | Anagrafe comunale | Derivato | Triennale |
| 3                                           | Densità abitativa                                                                    | n. ab/kmq                 | Anagrafe comunale | Derivato | Triennale |
| 4                                           | Saldo naturale popolazione                                                           | n. ab                     | Anagrafe comunale | Di base  | Annuale   |
| 5                                           | Saldo migratorio                                                                     | n. ab.                    | Anagrafe comunale | Di base  | Annuale   |
| 6                                           | Residenzialità stagionale                                                            | n. ab                     | Anagrafe comunale | Di base  | Annuale   |
| 7                                           | Andamento percentuale della popolazione non residente                                | Numero ab. %              | Anagrafe comunale | Di base  | Annuale   |
| <b>Indicatori comparto economico</b>        |                                                                                      |                           |                   |          |           |
| 8                                           | Numero cessazioni attività artigianali                                               | n unità                   | Ufficio tecnico   | Di base  | Annuale   |
| 9                                           | Numero nuove attività artigianali                                                    | n unità                   | Ufficio tecnico   | Di base  | Annuale   |
| 10                                          | Numero nuove attività commerciali                                                    | n. unità                  | Ufficio tecnico   | Di base  | Annuale   |
| 11                                          | Numero cessazioni attività commerciali                                               | n. unità estensione in ha | Ufficio tecnico   | Di base  | Annuale   |
| 12                                          | Aziende agricole                                                                     | n. unità                  | Ufficio tecnico   | Di base  | Annuale   |
| 13                                          | Aziende zootecniche per tipologia                                                    | n. unità e %              | Ufficio tecnico   | Di base  | Annuale   |
| <b>Uso del suolo</b>                        |                                                                                      |                           |                   |          |           |
| 14                                          | Nuove aree residenziali                                                              | mq                        | Ufficio tecnico   | Di base  | Annuale   |
| 15                                          | Interventi di recupero e riqualificazione di: mq<br>alpeggi e/o aree a prato pascolo | mq                        | Ufficio tecnico   | Di base  | Annuale   |
| 16                                          | Interventi di recupero in ambito urbano storico                                      | mq                        | Ufficio tecnico   | Di base  | Annuale   |
| 17                                          | Interventi di recupero in ambito extraurbano                                         | mq                        | Ufficio tecnico   | Di base  | Annuale   |
| 18                                          | Incidenza superficie urbanizzata                                                     | %                         | Ufficio tecnico   | Derivato | Triennale |
| 4                                           | Interventi di restauro di Beni Vincolati e din. beni culturali minori                |                           | Ufficio tecnico   | Derivato | Annuale   |

|                                                |                                                                                         |            |                      |         |         |
|------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|------------|----------------------|---------|---------|
| <b>Indicatori ambientali – Acque</b>           |                                                                                         |            |                      |         |         |
| 20                                             | Consumo idrico pro-capite                                                               | L/ab*g     | SMAT                 | Di base | Annuale |
| 21                                             | Consumo idrico per tipologia di utenza                                                  | mc/anno %  | SMAT                 | Di base | Annuale |
| 22                                             | Copertura servizio di adduzione                                                         | %          | SMAT                 | Di base | Annuale |
| 23                                             | Copertura servizio di fognatura                                                         | %          | SMAT                 | Di base | Annuale |
| 24                                             | Copertura servizio di depurazione                                                       | %          | SMAT                 | Di base | Annuale |
| 25                                             | Scarichi domestici autorizzati in corpi idrici n. superficiali e su suolo per tipologia |            | SMAT                 | Di base | Annuale |
| <b>Indicatori ambientali: Rifiuti</b>          |                                                                                         |            |                      |         |         |
| 27                                             | Produzione di rifiuti urbani                                                            | t.         | Osservatorio Rifiuti | Di base | Annuale |
| 28                                             | Produzione rifiuti urbani pro-capite                                                    | Kg/ab*anno | Osservatorio rifiuti | Di base | Annuale |
| 29                                             | Percentuale raccolta differenziata                                                      | %          | Osservatorio rifiuti | Di base | Annuale |
| <b>Indicatori rischi naturali ed antropici</b> |                                                                                         |            |                      |         |         |
| 31                                             | Dissesti idrogeologici                                                                  | n.         | Ufficio tecnico      | Di base | Annuale |
| <b>Indicatori mobilità</b>                     |                                                                                         |            |                      |         |         |
| 32                                             | Superficie nuove aree per parcheggio                                                    | mq         | Ufficio tecnico      | Di base | Annuale |
| 33                                             | Lunghezza nuova viabilità prevista                                                      | Km         | Ufficio tecnico      | Di base | Annuale |
| 34                                             | Lunghezza rete di sentieri attrezzati                                                   | Km         | Ufficio tecnico      | Di base | Annuale |
| <b>Indicatori paesaggistici</b>                |                                                                                         |            |                      |         |         |
| 34                                             | Superficie interessata da interventi compensativi                                       | mq         | Ufficio tecnico      | Di base | Annuale |
| 35                                             | Verifica dell'efficacia degli interventi di mitigazione legati alle nuove previsioni    | in. viste  | Ufficio tecnico      | Di base | Annuale |
| 36                                             | Verifica delle ricadute sul paesaggio derivanti da nuovi interventi (1)                 | in. viste  | Ufficio tecnico      | Di base | Annuale |

Sin d'ora, in base agli strumenti a disposizione, si potranno avviare le prime attività di monitoraggio da parte degli uffici comunali (anagrafe e tecnico) e raccogliere e sistematizzare i dati in parte già reperiti.

(1) In relazione alla percezione paesaggistica della nuove previsioni introdotte, le stesse non sono percepibili dal belvedere, sono stati però individuati i punti di vista dai quali monitorare gli effetti sul paesaggio derivanti dall'attuazione degli interventi (vedi tavola P\_PPR3).

**Il sistema di monitoraggio trova riscontro nelle prescrizioni contenute nell'art. 40 delle N.T.A. che viene integrato con il comma 2 di seguito riportato:**

*“Al fine di verificare il raggiungimento degli obiettivi prefissati, specialmente per gli interventi di mitigazione e compensazione ambientale, il monitoraggio degli interventi realizzati dovrà verificare se i risultati ottenuti sono in linea con quelli attesi, individuando, in caso di scostamenti, le eventuali misure correttive”.*

**TABELLA B: OBIETTIVI – AZIONI - INDICATORI PER IL MONITORAGGIO**

| <b>Obiettivi</b>                                                                                                                                                                                                                                      | <b>Azioni</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | <b>Indicatori per il monitoraggio</b>                                                                                                                                                                                                                 |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>A.</b> Salvaguardare la naturalità delle aree boscate, dei contesti fluviali e del contesto pedemontano, in un'ottica di maggior fruizione ambientale.                                                                                             | <ul style="list-style-type: none"> <li>Tutela e valorizzazione dei boschi e delle aree a prato-pascolo.</li> <li>Tutela della rete idrica superficiale</li> <li>Manutenzione boschi e fasce fluviali</li> </ul>                                                                                                                                                                 | <ul style="list-style-type: none"> <li>Incidenza superficie urbanizzata</li> <li>Scarichi autorizzati in corpi idrici superficiali</li> <li>Numero interventi di riqualificazione</li> </ul>                                                          |
| <b>B.</b> Tutela e valorizzazione dei beni culturali, con particolare attenzione al contesto del Nucleo storico urbano, ai percorsi di valore documentario ed alle emergenze di valore storico-architettonico e/o documentario sparse sul territorio. | <ul style="list-style-type: none"> <li>Riconoscimento delle emergenze presenti sul territorio, in un'ottica particolarmente attenta al contesto sociale, architettonico e ambientale che lega tra loro le attività economiche e gli spazi collettivi di socializzazione.</li> <li>Analisi e revisione delle politiche di tutela e conservazione del tessuto storico.</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>Trend demografico</li> <li>Servizi pro-capite</li> <li>Recupero di Beni Vincolati</li> <li>Interventi di recupero in ambito urbano storico</li> <li>Interventi di recupero di beni culturali minori</li> </ul> |
| <b>C.</b> Incentivare la permanenza delle attività terziarie, per sostenere la struttura economica.                                                                                                                                                   | <ul style="list-style-type: none"> <li>Riqualificazione e potenziamento dei servizi con una particolare attenzione all'integrazione degli interventi nel contesto ambientale.</li> </ul>                                                                                                                                                                                        | <ul style="list-style-type: none"> <li>Numero nuove autorizzazioni per attività terziarie</li> <li>Numero cessazioni attività terziarie.</li> </ul>                                                                                                   |
| <b>D.</b> Salvaguardare le aree a prato e prato pascolo dall'abbandono, a garanzia della qualità paesaggistica e della biodiversità.                                                                                                                  | <ul style="list-style-type: none"> <li>Definizione di un sistema mitigativo, finalizzato al mantenimento del paesaggio e del contesto ambientale.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                    | <ul style="list-style-type: none"> <li>Superfici recuperate e riqualificate</li> </ul>                                                                                                                                                                |
| <b>E.</b> Limitare gli effetti negativi prodotti dalle nuove previsioni sul contesto paesaggistico circostante.                                                                                                                                       | <ul style="list-style-type: none"> <li>Verifica dell'efficacia degli interventi di mitigazione e compensazione rispetto all'impatto sul paesaggio derivante dall'attuazione delle nuove previsioni.</li> </ul>                                                                                                                                                                  | <ul style="list-style-type: none"> <li>Superficie riqualificata per effetto della compensazione ambientale</li> </ul>                                                                                                                                 |
| <b>F.</b> Salvaguardare la percezione visiva dal belvedere e quella degli ambiti interessati da nuovi interventi.                                                                                                                                     | <ul style="list-style-type: none"> <li>Verifica dell'impatto sul paesaggio derivante dall'attuazione delle nuove previsioni</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                          | <ul style="list-style-type: none"> <li>Visuali</li> </ul>                                                                                                                                                                                             |
| <b>G.</b> Elevare la qualità ambientale e sociale degli spazi urbani di uso pubblico.                                                                                                                                                                 | <ul style="list-style-type: none"> <li>Localizzazione di aree per servizi pubblici in ambiti strategici.</li> <li>Miglioramento delle modalità di realizzazione di parcheggi.</li> </ul>                                                                                                                                                                                        | <ul style="list-style-type: none"> <li>Superfici e nuove aree per parcheggio</li> <li>Lunghezza rete di sentieri</li> </ul>                                                                                                                           |
| <b>H.</b> Migliorare l'efficienza e la trasparenza dell'azione amministrativa per il governo del territorio, diffondendo l'impiego di tecnologie informatiche e favorendo la partecipazione ai processi e alle scelte.                                | <ul style="list-style-type: none"> <li>Scambio dati e condivisioni politiche con enti sovraordinati.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                       |