

E78 GROSSETO - FANO
Tratto Nodo di Arezzo – Selci – Lama (E45) –
Palazzo del Pero – Completamento

PROGETTO DEFINITIVO

FI 509

ANAS - DIREZIONE PROGETTAZIONE E REALIZZAZIONE LAVORI

IL GEOLOGO Dott. Geol. Marco Leonardi Ordine dei geologi della Regione Lazio n. 1541	I PROGETTISTI SPECIALISTICI Ing. Ambrogio Signorelli Ordine Ingegneri Provincia di Frosinone n. 139111	PROGETTAZIONE ATI: (Mandataria) GPI INGEGNERIA GESTIONE PROGETTI INGEGNERIA srl (Mandante)
COORDINATORE PER LA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE Arch. Santo Salvatore Vermiglio Ordine Architetti Provincia di Reggio Calabria n. 1270	Ing. Moreno Panfilì Ordine Ingegneri Provincia di Perugia n. A2657	(Mandante)   
VISTO: IL RESP. DEL PROCEDIMENTO Ing. Francesco Pisani	Ing. Matteo Bordugo Ordine Ingegneri Provincia di Pordenone al n. 790A	(Mandante) IL PROGETTISTA RESPONSABILE DELL'INTEGRAZIONE DELLE PRESTAZIONI SPECIALISTICHE. (DPR207/10 ART 15 COMMA 12): Dott. Ing. GIORGIO GUIDUCCI Ordine Ingegneri Provincia di Roma n. 14035
VISTO: IL RESP. DEL PROGETTO Arch. Pianif. Marco Colazza	Ing. Giuseppe Resta Ordine Ingegneri Provincia di Roma n. 20629	(Mandante) 

ELABORATI GENERALI

Piani territoriali sovraordinati e di settore – Repertorio cartografico

CODICE PROGETTO		NOME FILE	REVISIONE	SCALA
PROGETTO	LIV.PROG ANNO	T00EG00GENCT01_B		
DPFI509	D 22	CODICE ELAB. T00EG00GENCT01	B	varie
D				
C				
B	Rev. a seguito istruttoria Prot. U. 0463887. 05-07-2022	Sett. '22	Uccellani	Panfilì
A	Emissione	Maggio '22	Ghirelli	Panfilì
REV.	DESCRIZIONE	DATA	REDATTO	VERIFICATO
				APPROVATO

REPERTORIO PIANI SOVRAORDINATI

Indice guida

1. Regione Toscana - Piano regionale integrato delle infrastrutture e della mobilità (PRIIM)

Fg_1.01. Estratto Carta degli interventi infrastrutturali in Toscana
(Allegato A.c.4 al Documento di Piano)

2. Regione Toscana - Piano di indirizzo territoriale con valenza di piano paesaggistico (PIT/PPR)

Fg_2.01. Estratto Carta dei caratteri del Paesaggio

Fg_2.02. Estratto Carta della Rete Ecologica

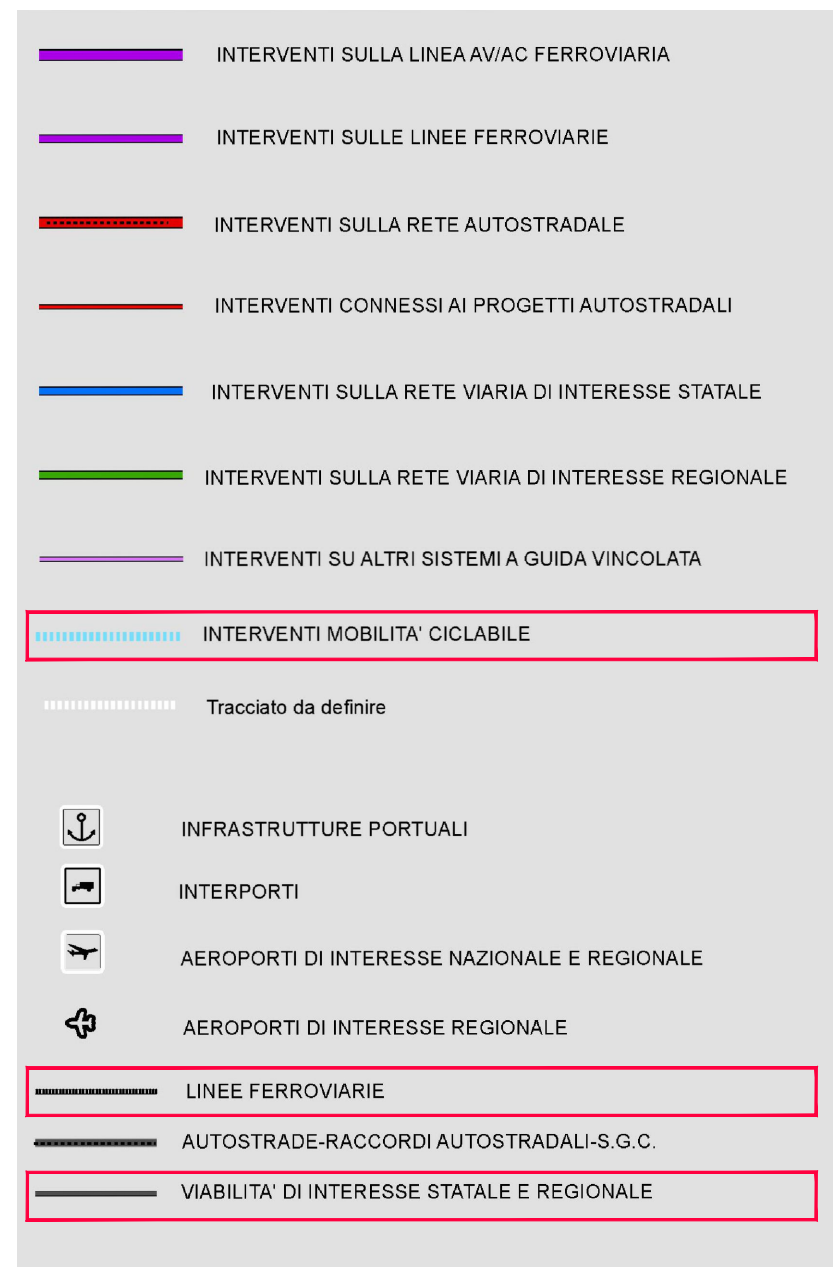
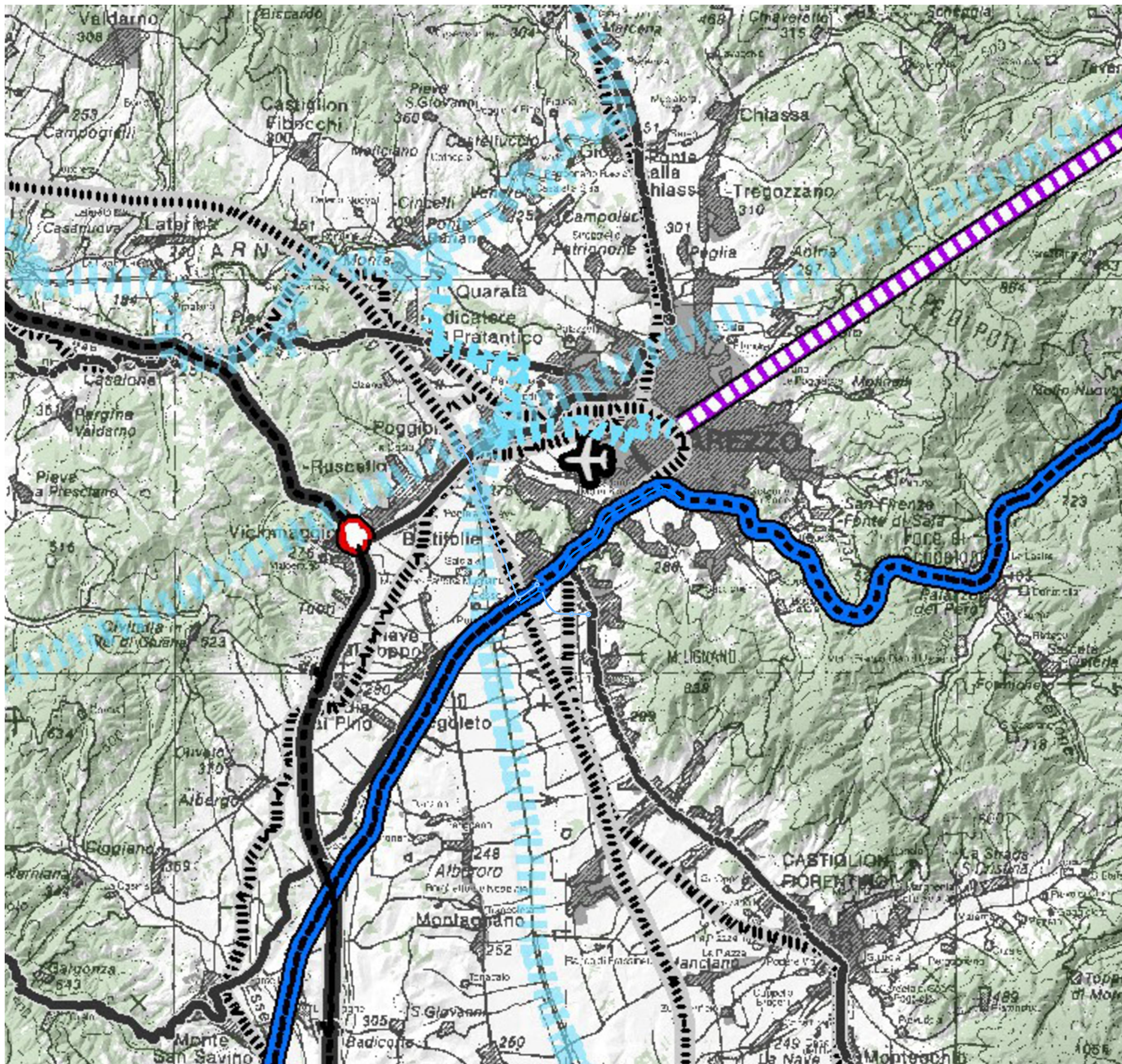
Fg_2.03. Sintesi interpretativa criticità potenziali

Fg_2.04. Sintesi interpretativa valori

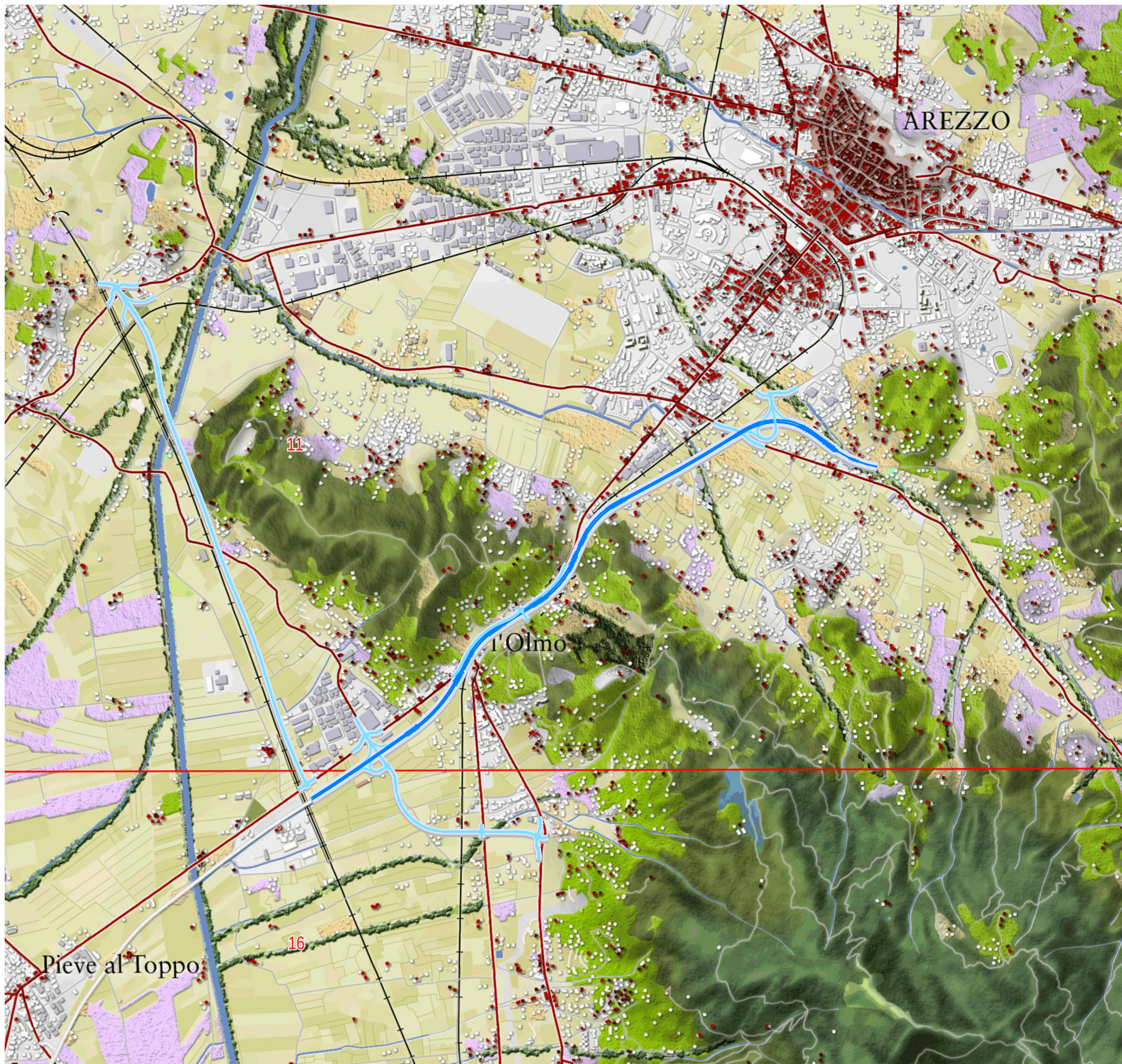
3. Provincia di Arezzo - Piano Territoriale di Coordinamento - Variante 2021 (PTC)

Fg_3.01. Estratto Elab. QP.5b - Patrimonio territoriale provinciale -
Invarianti strutturali

Fg_3.02. Estratto Elab. QP.8 - Assetto del territorio - Infrastrutture e
rete della mobilità




Localizzazione degli interventi



INSEDIAMENTI E INFRASTRUTTURE




-  centri matrici
-  insediamenti al 1850
-  **insediamenti al 1954**
-  insediamenti civili recenti
-  insediamenti produttivi recenti
-  percorsi fondativi
-  viabilità recente

-  aeroporti
-  aree estrattive

COLTIVI E SISTEMAZIONI IDRULICHE-AGRARIE

-  trama dei seminativi di pianura
-  **aree a vivaio**
-  serre
-  vigneti
-  oliveti
-  zone agricole eterogenee
-  vigneti terrazzati
-  oliveti terrazzati
-  zone agricole eterogenee terrazzate






FASCE BATIMETRICHE

-  0-10
-  10-50
-  50-100
-  100-200
-  200-500
-  >500




CARATTERIZZAZIONE VEGETAZIONALE DEI BOSCHI E DELLE AREE SEMI-NATURALI

-  boschi a prevalenza di leccio
-  boschi a prevalenza di sughera
-  boschi a prevalenza di rovere
-  boschi a prevalenza di faggio
-  boschi a prevalenza di pini
-  boschi a prevalenza di cipresso
-  boschi di abete rosso
-  boschi di abete bianco
-  macchia mediterranea
-  gariga
-  vegetazione ofiolitica
-  pascoli e incolti di montagna
-  castagneti da frutto

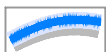


CARATTERIZZAZIONE FISIOGRAFICA DEI BOSCHI E DELLE AREE SEMI-NATURALI

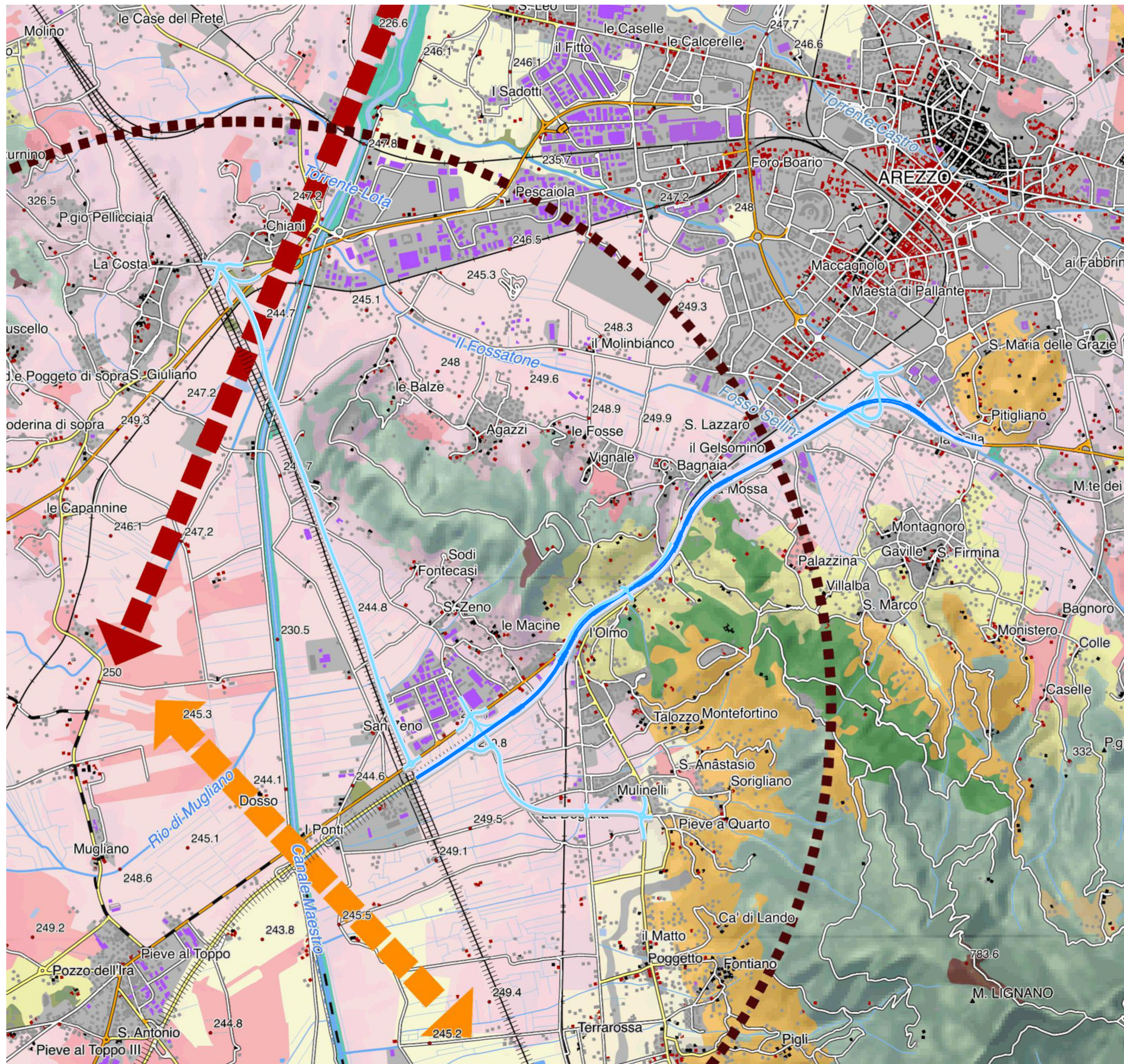
-  Vegetazione ripariale
-  **Boschi planiziali**
-  Boschi di collina
-  Boschi di dorsale
-  Boschi di montagna

AREE UMIDE ED ELEMENTI IDRICI

-  aree umide
-  **corsi d'acqua**
-  bacini d'acqua

Tracciato di progetto

-  Asse principale
-  Strade di collegamento
-  Innessi sulla viabilità esistente



ELEMENTI STRUTTURALI DELLA RETE ECOLOGICA

rete degli ecosistemi forestali

- nodo forestale primario
- nodo forestale secondario
- matrice forestale ad elevata connettività
- nucli di connessione ed elementi forestali isolati
- aree forestali in evoluzione a bassa connettività
- corridoio ripariale

rete degli ecosistemi agropastorali

- nodo degli agroecosistemi
- matrice agroecosistemica collinare
- matrice agroecosistemica di pianura
- agroecosistema frammentato attivo
- agroecosistema frammentato in abbandono con ricolonizzazione arborea/arbustiva
- matrice agroecosistemica di pianura urbanizzata
- agroecosistema intensivo

ecosistemi palustri e fluviali

- zone umide
- corridoi fluviali

ecosistemi costieri

- coste sabbiose prive di sistemi dunali
- coste sabbiose con ecosistemi dunali integri o parzialmente alterati
- coste rocciose

ecosistemi rupestri e calanchivi

- ambienti rocciosi o calanchivi

superficie artificiale

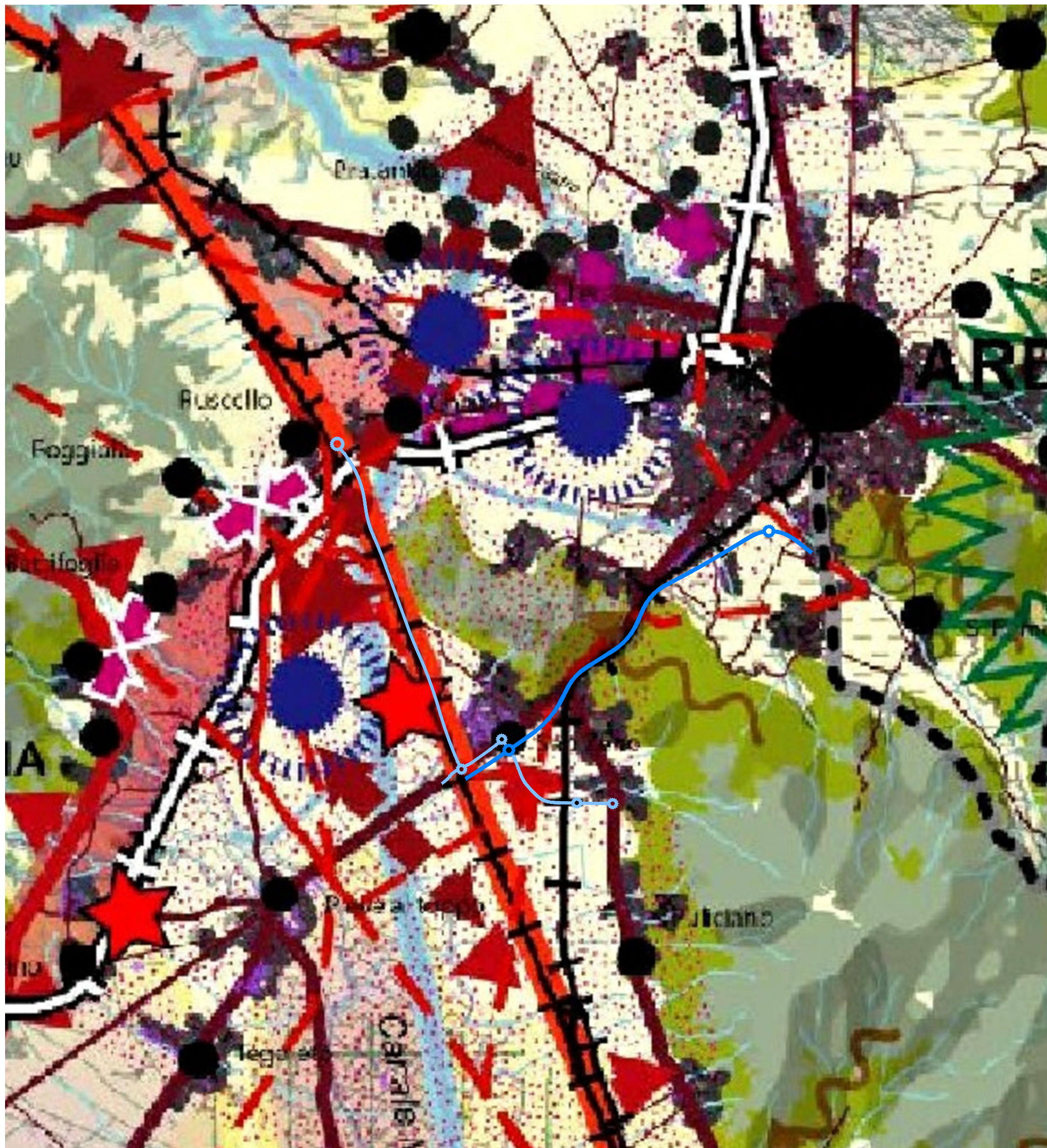
- area urbanizzata

ELEMENTI FUNZIONALI DELLA RETE ECOLOGICA

- direttrice di connettività extraregionale da mantenere
- direttrice di connettività da ricostituire
- direttrice di connettività da riqualificare
- corridoio ecologico costiero da riqualificare
- corridoio ecologico fluviale da riqualificare
- barriera infrastrutturale da mitigare
- aree ad elevata urbanizzazione con funzione di barriera da mitigare
- aree critiche per processi di artificializzazione
- aree critiche per processi di abbandono e di artificializzazione
- aree critiche per processi di abbandono culturale e dinamiche naturali

Tracciato di progetto

- Asse principale
- Strade di collegamento
- Innesti sulla viabilità esistente



Criticità

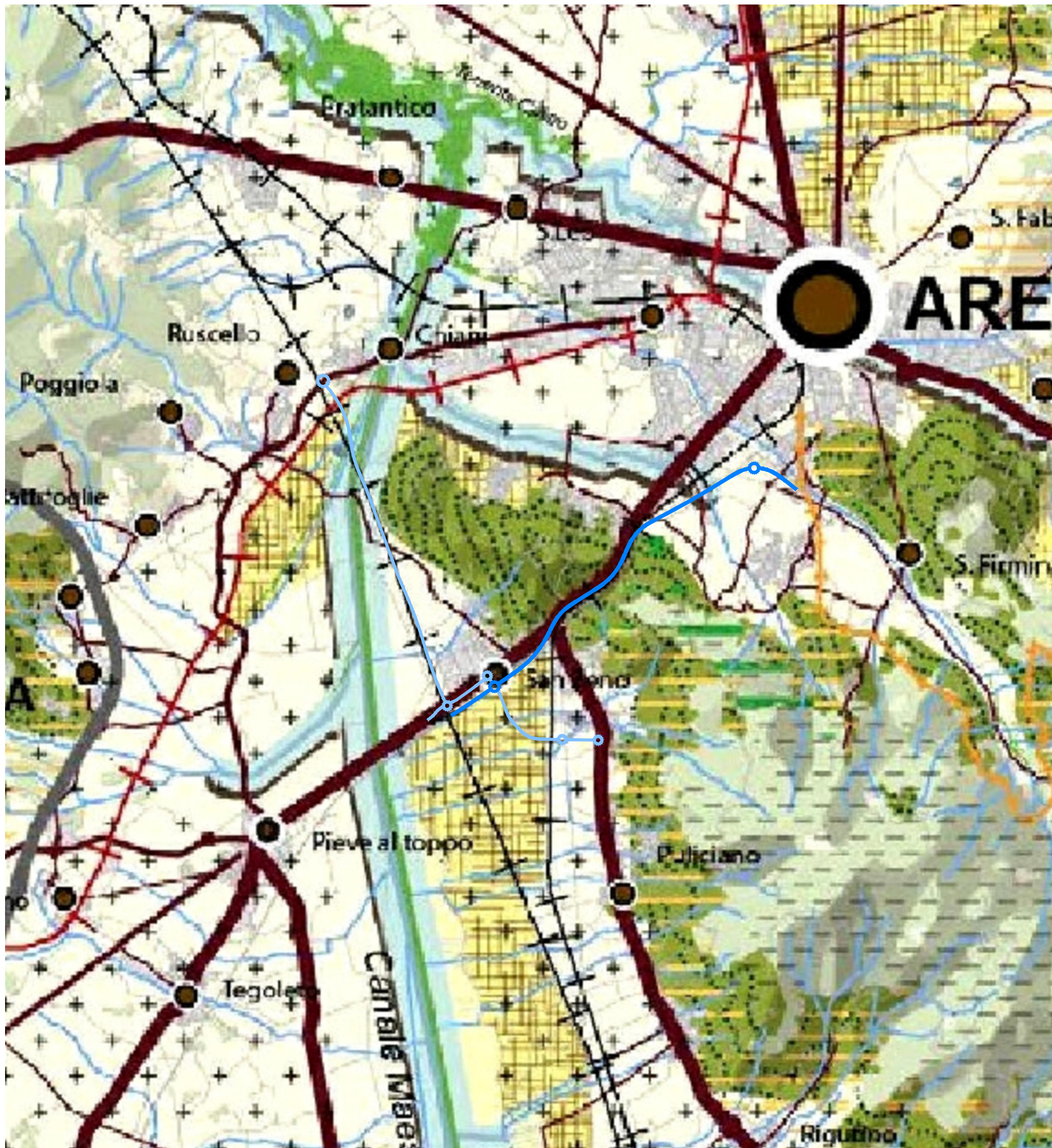
Criticità potenziali

- | | | |
|--|--|--|
| Alta produzione di deflussi, rischio di erosione del suolo | Conurbazione lineare con chiusura dei varchi residui | Abbandono dei coltivi con fenomeni di colonizzazione arbustiva e arborea |
| Rischio di deflussi inquinanti verso le aree umide | Tendenza alla conurbazione e alla saldatura di varchi ineditati | Abbandono dei pascoli con fenomeni di colonizzazione arbustiva e arborea |
| Rischio strutturale di esondazione, e di impoverimento e inquinamento degli acquiferi | Processi di urbanizzazione e dispersione insediativa in ambito agricolo | Scarsa manutenzione, potenziale o in atto, dei tessuti agricoli tradizionali |
| Rischio di impoverimento e inquinamento degli acquiferi | Barriera e frammentazione territoriale ed ecologica causata dal corridoio infrastrutturale di grande comunicazione | Processi di intensificazione delle attività agricole |
| Rischio di impoverimento e contaminazione di acquiferi sensibili a causa dell'attività estrattiva | Barriera causata da infrastrutture di grande comunicazione | Espansione e specializzazione dell'agricoltura intensiva dei seminativi |
| Alterazione degli ecosistemi fluviali con interruzioni del continuum ecologico | Sottoutilizzazione della linea ferroviaria con ridotta capacità di fruizione territoriale | Siti di discarica pubblica, industriale e di miniere |
| Alterazione degli ecosistemi lacustri e palustri e isolamento e frammentazione delle zone umide | Linea ferroviaria dismessa con perdita di potenzialità di fruizione territoriale | Bacini estrattivi e cave |
| Diretrici di connettività ecologica interrotte o critiche | Piattaforme produttive | Impianti fotovoltaici a terra |
| Ridotta qualità ecologica delle formazioni forestali | Insediamenti produttivi | Elettrodotti ad alta tensione |
| Consumo di suolo relativo all'urbanizzazione successiva agli anni '50 con margini prevalentemente di bassa qualità | | Termo valorizzatori |

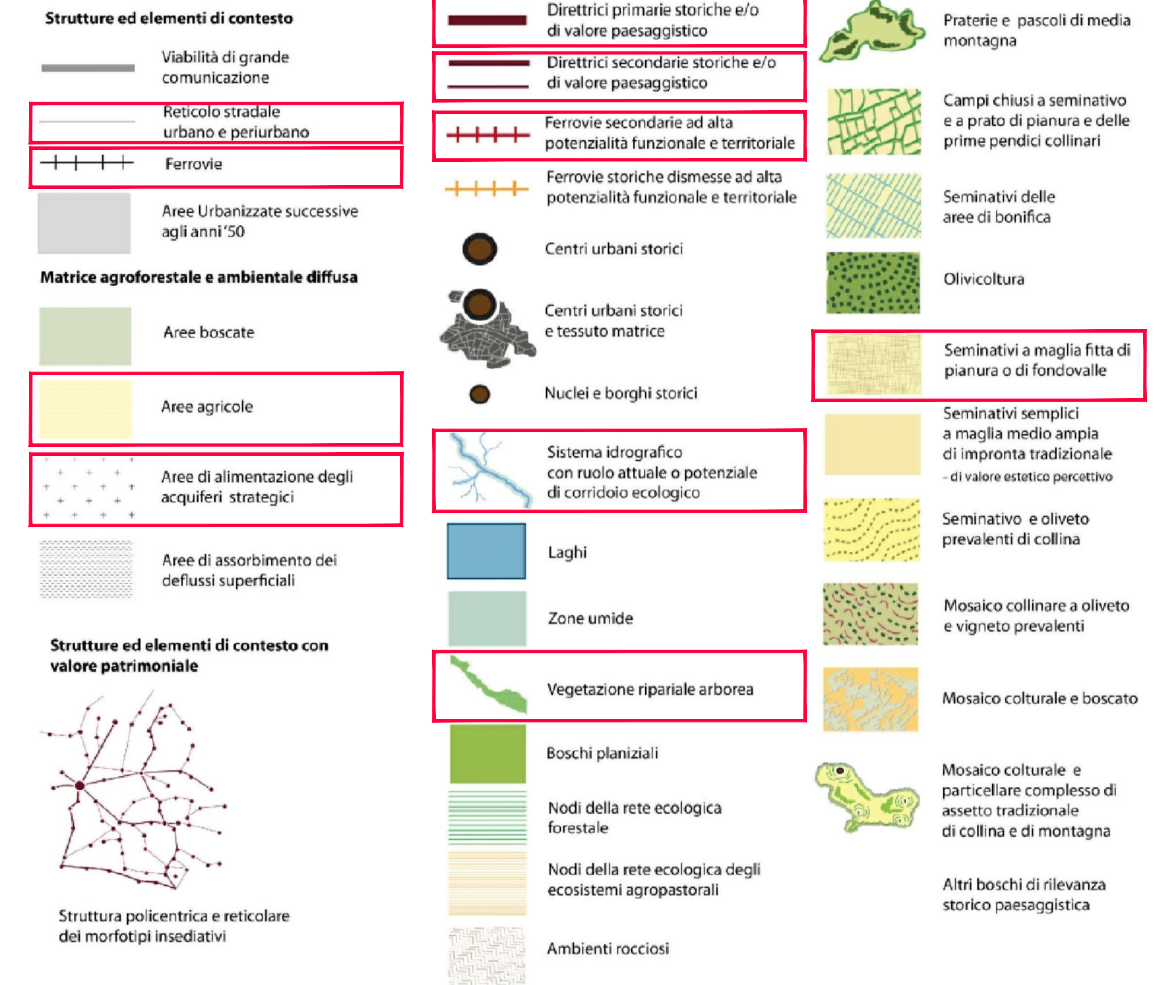
Strutture e elementi di contesto

- | |
|--|
| Corsi d'acqua |
| Aree boscate |
| Aree agricole |
| Aree rupestri |
| Viabilità storica di grande comunicazione |
| Infrastruttura stradale di grande comunicazione |
| Ferrovia |
| Strade principali |
| Strade locali |
| Espansione urbana fino agli anni '50 |
| Centri urbani storici |
| Nuclei e borghi storici |

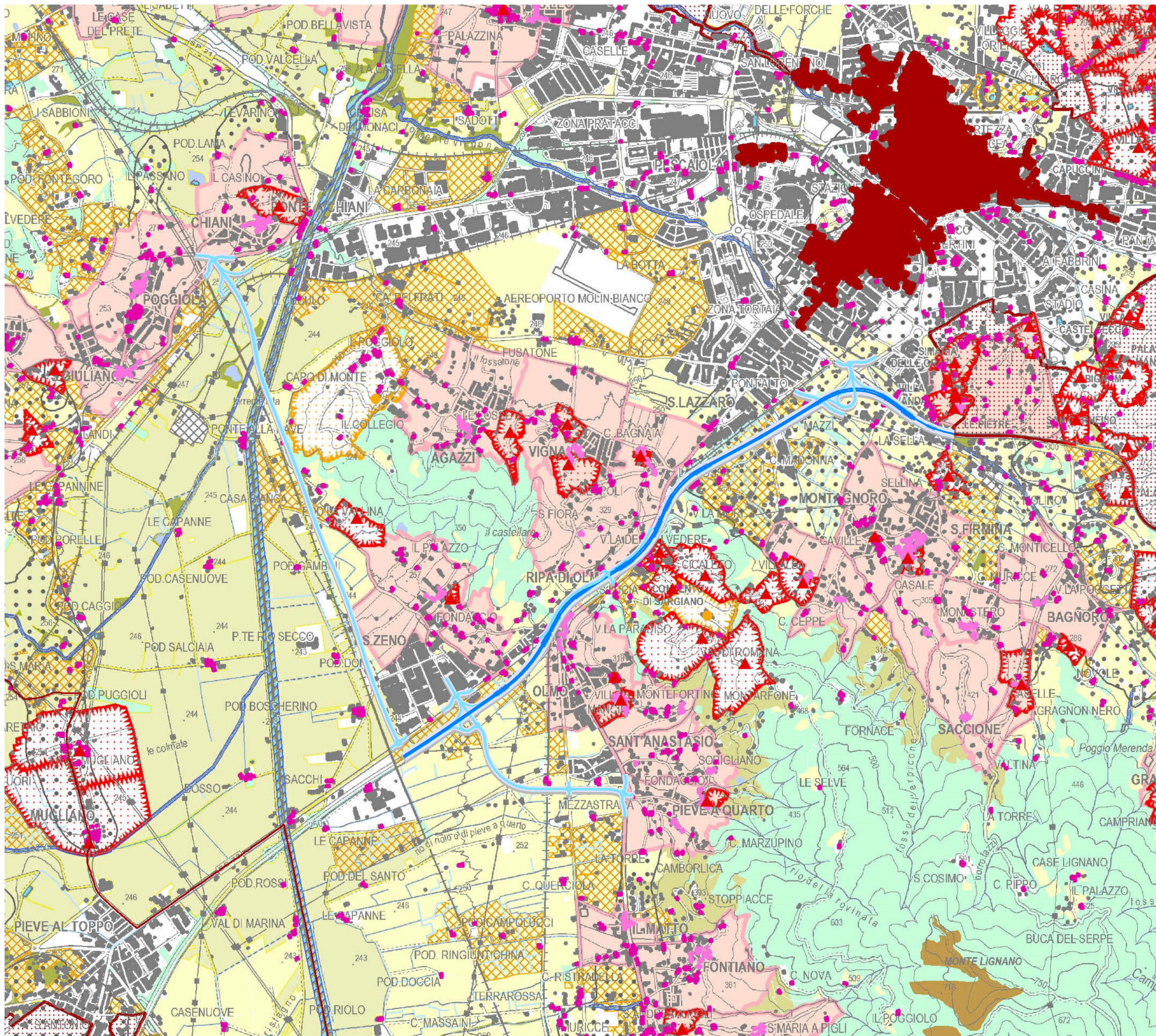
Localizzazione degli interventi



Patrimonio Territoriale e Paesaggistico



Localizzazione degli interventi



Confine provinciale
Confini comunali

STRUTTURA IDROGEOMORFOLOGICA (INVARIANTE I)

- Geotipi - Emergenze geomorfologiche (I.a)
- A carattere puntuale
- A carattere areale
- Fiumi e relative pertinenze morfologiche (I.b)
- laghi (I.c)
- Reticolo idrografico regionale (I.d)
- Balze e incisioni boscate (I.e)

STRUTTURA ECOSISTEMICA (INVARIANTE II)

- Faggete, castagneti, boschi misti di latifoglie o conifere ad elevata continuità e/o maturità (II.a)
- Querceti subplaniziali, planiziali e dei freschi versanti collinari, boschi di rovere e formazioni ripariali (II.b)
- Lande e brughiere (ericeti, uliceti, calluneti e ginestreti) alto collinari e montani (II.c)
- Ecosistemi rupestri, calanchi e detriti di falda ad elevata caratterizzazione geomorfologica (II.d)
- Ecosistemi ofiolitici con garighe, praterie aride e boschi (II.e)
- Ecosistemi fluviali e torrentizi di elevata qualità ecologica (II.f)
- Principali aree umide con ecosistemi palustri e lacustri (II.g)

STRUTTURA INSEDIATIVA (INVARIANTE III)

- Centri antichi e relative aree di pertinenza (strutture urbane) III.a
- Aggregati storici e relative aree di pertinenza (III.b)
- Edifici specialistici di interesse storico e relative aree di pertinenza (III.c)
- Ville e giardini "di non comune bellezza" e relative aree di pertinenza (III.d)
- Edilizia rurale di antica formazione (III.e)
- Tratte stradali di valore paesistico percettivo (III.g)
- Eccezionale
- Rilevante
- Medio

STRUTTURA AGRICOLA (INVARIANTE IV)

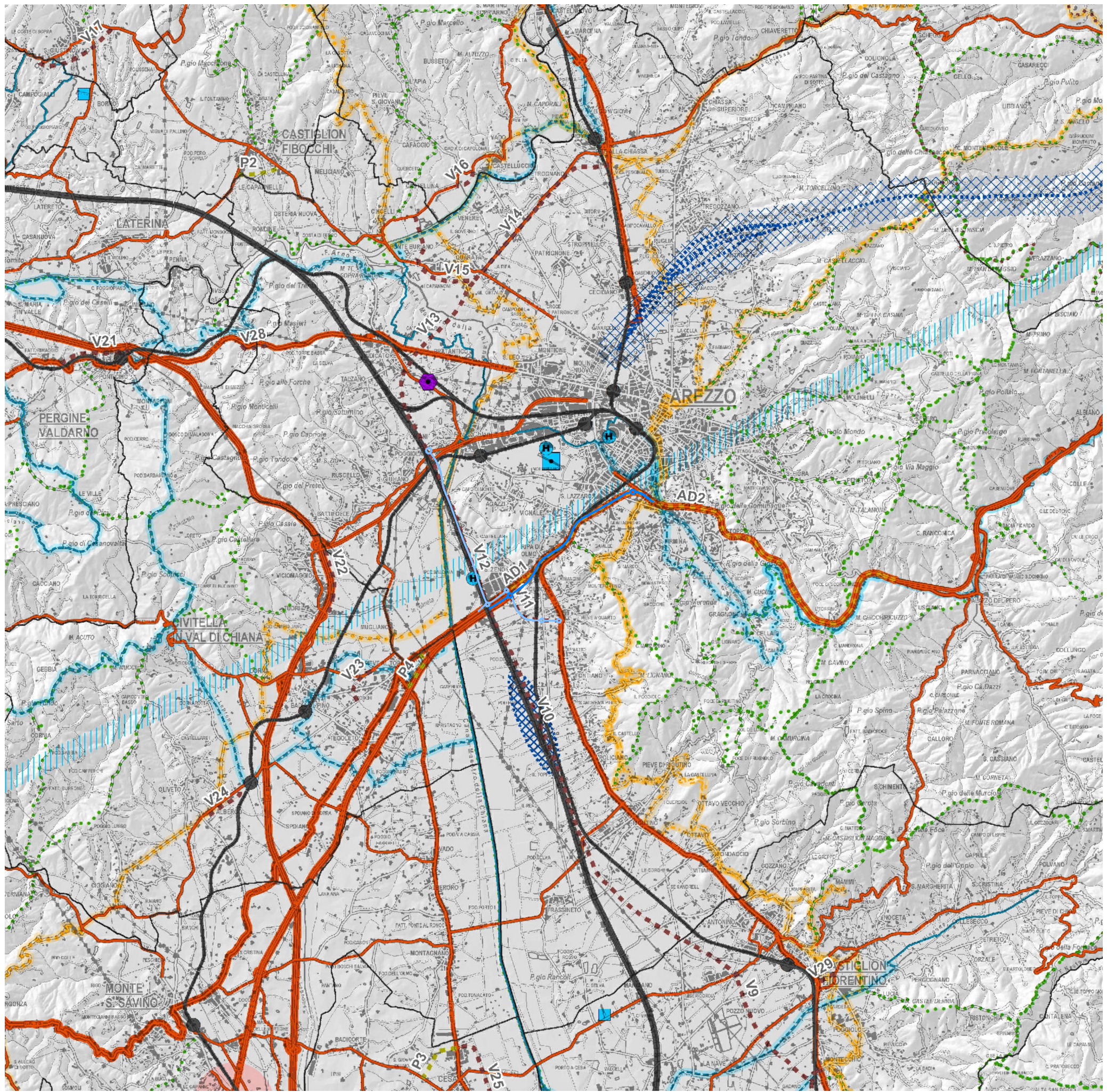
- Pascoli e aree agricole tradizionali con elevata dotazione ecologica (IV.a)
- Oliveti terrazzati e non, di margine collinare (IV.b)
- Culture tradizionali a maglia fitta (IV.c)



ALTRE STRUTTURE PATRIMONIALI A CARATTERE DIFFUSO




- Matrice forestale e arbustiva
- Matrice degli ecosistemi fluviali e delle aree umide
- Matrice agricola




Tracciato di progetto

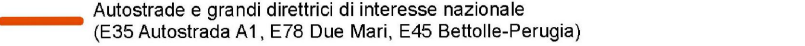
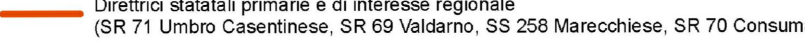
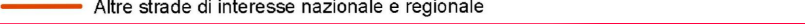

- Asse principale
- Strade di collegamento
- Innesti sulla viabilità esistente



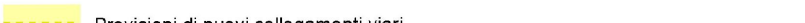







-  Confine provinciale
-  Confini comunali


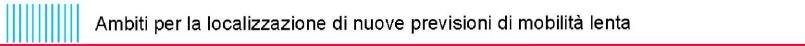


- Rete infrastrutturale ferroviaria**
-  Ferrovia nazionale alta velocità
-  Ferrovia nazionale e regionale
-  Stazioni




- Ambiti di localizzazione di nuove previsioni ferroviarie**
-  Collegamento Arezzo - Valtiberina (corridoio di salvaguardia e relative ipotesi progettuali)
-  Ipotesi progettuali ferrovia Arezzo - Sansepolcro
-  Ipotesi localizzative nuova stazione alta velocità 'Medio Etruria'


- Rete infrastrutturale viaria**
-  Autostrade e grandi direttrici di interesse nazionale (E35 Autostrada A1, E78 Due Mari, E45 Bettolle-Perugia)
-  Direttrici statatali primarie e di interesse regionale (SR 71 Umbro Casentinese, SR 69 Valdarno, SS 258 Marecchiese, SR 70 Consuma)
-  Altre strade di interesse nazionale e regionale
-  Strade di interesse provinciale e interprovinciale


- Ambiti di localizzazione di nuove previsioni viarie e relativi corridoi di salvaguardia**
-  Previsioni di adeguamento della viabilità esistente
-  Previsioni di varianti alla viabilità esistente
-  Previsioni di nuovi collegamenti viari
-  E78 Monte San Savino - Rigomagno


- Altri nodi di servizio alla mobilità**
-  Scali merci e centri intermodali
-  Aeroporto di interesse regionale
-  Aviosuperficie
-  Elisuperficie

- Rete della mobilità lenta di fruizione del paesaggio**
- Rete ciclabile di interesse regionale e provinciale
-  Esistente
-  Ambiti per la localizzazione di nuove previsioni di mobilità lenta
-  Nuove previsioni ciclabili e relativi corridoi di salvaguardia
-  Rete ferroviaria dismessa (riconversione)

- Antiche percorrenze ed itinerari di interesse storico documentale
-  Via Romea Germanica
-  Itinerario della Transumanza
-  Cammini di S.Francesco

- Rete escursionistica regionale ed itinerari pedonali
- 

- Ippovie di interesse regionale e provinciale
- 

-  Localizzazione degli interventi