

PIANIFICAZIONE COMUNALE

Raccolta e analisi della pianificazione comunale

RTI di progettazione
Mandataria



Mandanti



Sommario

SINTESI 4		PIANO STRUTTURALE VIGENTE 28	
FONTI CARTOGRAFICHE 5		Invarianti strutturali	28
QUADRO CONOSCITIVO 6		Sistemi e Sottosistemi di paesaggio	29
Processi storici di urbanizzazione	6	Forme del paesaggio rurale: tessitura agraria e situazioni problematiche	30
Catalogo dei nuclei urbani e dei principi insediativi	7	Sistema funzionale degli insediamenti	31
Tipologia degli insediamenti	8	Sistema funzionale del verde urbano e territoriale	32
Trasporto pubblico e sistema della mobilità	9	Sistema funzionale delle infrastrutture a rete	33
Forme del Paesaggio	10	Piano Regolatore delle Cittine e dei Cittini: contributo al miglioramento della qualità insediativa	34
Beni storico architettonici del territorio aperto	11	Unità territoriali organiche elementari UTOE	35
Beni Storico Architettonici del territorio aperto: analisi del valore	12	REGOLAMENTO URBANISTICO VIGENTE 36	
Beni storico architettonici del territorio aperto: analisi stato di conservazione	13	Tessuti insediativi e sistemi di paesaggio	37
Carta del potenziale archeologico (sud-est)	14	La disciplina della gestione delle trasformazioni (in ambito urbano - Svincolo Cerchiaia)	38
Uso del suolo - Classificazione Corine Land Cover	16	La disciplina della tutela e valorizzazione del territorio rurale	40
Carta dei Sistemi e Sottosistemi di Paesaggio	17	La disciplina della gestione delle trasformazioni (in ambito urbano - Svincolo Siena Est)	42
Carta della Vegetazione Potenziale	18	PIANO OPERATIVO (ADOTTATO) 44	
Carta del Grado di Conservazione della Naturalità	19	Tavola della disciplina del territorio (in ambito urbano - Svincolo Siena Est)	44
Carta Geologica	20	Tavola della disciplina del territorio (in ambito urbano - Svincolo Siena Est)	46
Carta Geomorfologica	21	Tavola della disciplina del territorio rurale	48
Carta Litotecnica	22	PIANO STRUTTURALE (VARIANTE ADOTTATA) 50	
Carta delle Pendenze	23	Carta Geologica	50
Carta Idrogeologica	24	Carta delle aree allagabili	51
Carta della stabilità potenziale integrata dei versanti	25	Carta Geomorfologica	53
Carta degli Ambiti	26		

Sintesi

L'analisi della documentazione comunale ha consentito un ulteriore approfondimento rispetto all'analisi degli studi e degli elaborati di settore, regionali e provinciali.

La lettura del **paesaggio antropico** ha fatto emergere i processi di urbanizzazione che hanno interessato principalmente i due nodi di inizio e fine lotto (Svincolo Cerchiaia e Svincolo Siena Est). Il primo è caratterizzato da un paesaggio abitativo misto, prevalentemente commerciale e industriale. In località Ruffolo l'espansione è prevalentemente residenziale (la recente lottizzazione denominata Il Piano) con la presenza edifici adibiti al servizio pubblico (sede della caserma dei Vigili del Fuoco e la sede dell'Agenzia Regionale di Protezione Ambientale - ARPAT).

L'edificato si è sviluppato con **processi espansivi di carattere filiforme** lungo le strade principali in ambito urbano (Via Cassia, Strada Istieto, Strada di Certosa) lasciano praticamente invariato il tratto dell'infrastruttura fra i due imbocchi di galleria.

L'individuazione e la schedatura dei Beni Storico e Architettonici ha consentito di tracciare i primi **landmarks** cui fare riferimento nell'analisi d'intervisibilità e nella costruzione delle opere di inserimento paesaggistico, quali luoghi di intervisibilità privilegiata.

L'analisi del **potenziale archeologico** è stata approfondita dallo strumento in adozione (2020) e disciplinata nel dettaglio dalla Normativa di Piano Operativo comunale. La documentazione segnala la presenza di un'area con evidenze archeologiche con posizione topograficamente attendibile, riferita a un complesso di villaggio con chiesa in località Bucciano, risalente al Basso Medioevo.

Dal punto di vista geologico, il territorio attraversato dal progetto infrastrutturale appartiene principalmente al **sistema delle argille marine e lacustri**, sovrastato dal sistema delle sabbie e arenarie che caratterizza le parti più elevate dello sperone di Siena.

Il territorio è morbidamente disegnato dalla matrice delle alluvioni recenti che si raccoglie nel Fosso Ribucciano con un ventaglio di affluenti. L'alveo del corso d'acqua ricettore corre parallelo all'infrastruttura nel tratto fuori dal centro abitato.

Gli **aspetti idrologici, geologici e geomorfologici** sono stati **recentemente aggiornati** nelle tavole del Piano Operativo e Variante al Piano Strutturale adottati nel corso del 2020 e con iter di approvazione ancora in corso al momento della stesura della presente relazione.

Le modifiche riguardano **terreni di riporto**, identificazione di **aree allegabili** (in particolare nella zona dello svincolo Siena Est), **situazioni di instabilità microlocalizzate** sul versante della carreggiata sx in corrispondenza dell'attuale e futura area di servizio (in carreggiata opposta).

Per l'analisi delle tavolo di uso del suolo si rimanda a specifici elaborati a corredo della Relazione Paesaggistica.

Relativamente alla composizione del **disegno agrario**, si nota una maggiore parcellizzazione dei campi in località Istieto e in prossimità agli urbanizzati posti sullo sperone di Siena, mentre si ritrovano ampie zone a maglia più ampia lungo le pendici del Fosso di Valli.

Vi è quindi una progressione nella costituzione del **paesaggio campestre**, dalla città verso la chiusura orografica rappresentata dalla cresta collinare di Bucciano. Oltre la galleria Bucciano, allontanandoci da Siena, la scena cambia ancora, e lo svincolo di Ruffolo appare più "selvatico" o incolto, con segnalate condizioni di **fragilità idraulica** che si traducono nel progressivo abbandono del terreni ad uso agricolo in favore di formazioni ripariali spontanee.

Le unità territoriali organiche individuate dal Piano Strutturale comunale identificano e caratterizzano i luoghi attraversati dall'infrastruttura di progetto:

- Massetana - Cerchiaia (cui appartiene lo svincolo Cerchiaia)
- Propaggine sud
- Coroncina (che abbraccia buona parte del tratto in aperta campagna)
- Città dell'Arbia e Arbia Bozzone (in corrispondenza dello svincolo Siena Est).

Nelle tavole conclusive si è sovrapposta la planimetria di progetto con gli strumenti di pianificazione vigenti e quelli in corso di adozione al momento della redazione del presente elaborato, al fine di condurre la verifica delle fasce di rispetto stradale anche rispetto alle indicazioni dello strumento urbanistico in regime di salvaguardia.

Fonti cartografiche

T 0 0 IA 1 0 AMB CT 01 B

Raccolta delle analisi e previsioni d'area vasta

Gli estratti delle tavole desunte dalla pianificazione regionale, provinciale, e dell'autorità di bacino rappresentano il quadro del contesto e gli indirizzi di gestione del territorio d'area vasta.

FONTI cartografiche

Piano di Interesse Territoriale, **PIT**, Integrato con valenza di piano paesaggistico, Regione Toscana, 2015.

Piano Territoriale di Coordinamento Provinciale, **PTCP**, Provincia di Siena, 2011.

Piano di Gestione Rischio Alluvione, **PRGA**, Autorità di Bacino Appennino settentrionale, 2016.

Piano di Progetto **PAI**, Autorità di Bacino Appennino settentrionale, 2019, (adottato).

T 0 0 IA 1 0 AMB CT 02 B

Raccolta delle analisi e previsioni della pianificazione comunale

Gli estratti delle tavole desunte dalla pianificazione comunale rappresentano il quadro del contesto e gli indirizzi di gestione del territorio a livello locale.

FONTI cartografiche

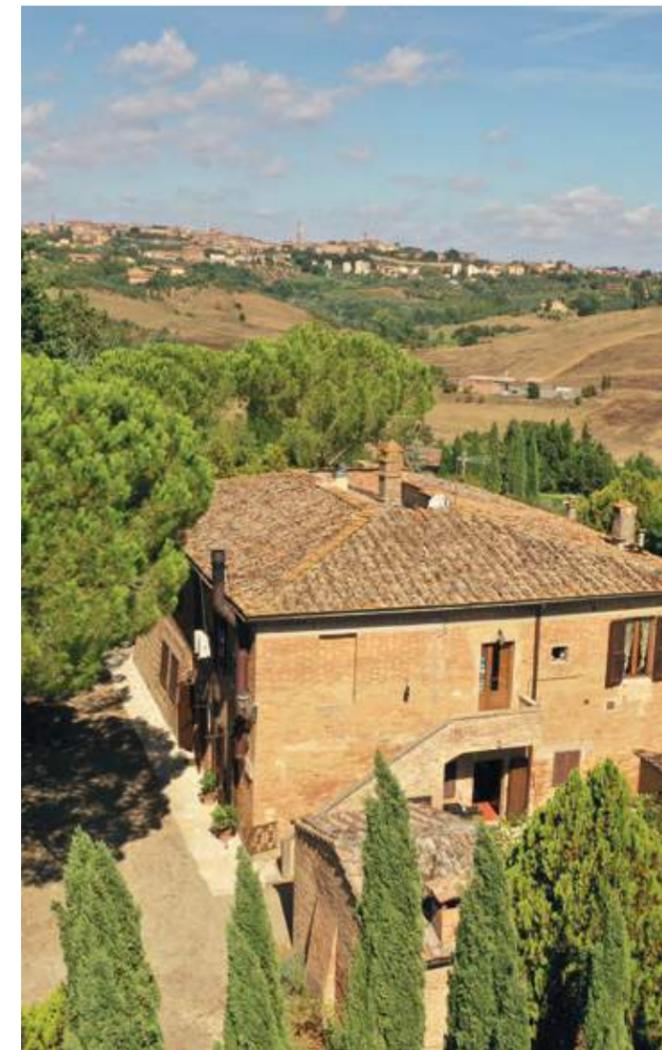
Quadro Conoscitivo del Piano Strutturale, **QS_PS**, Comune di Siena, 2007.

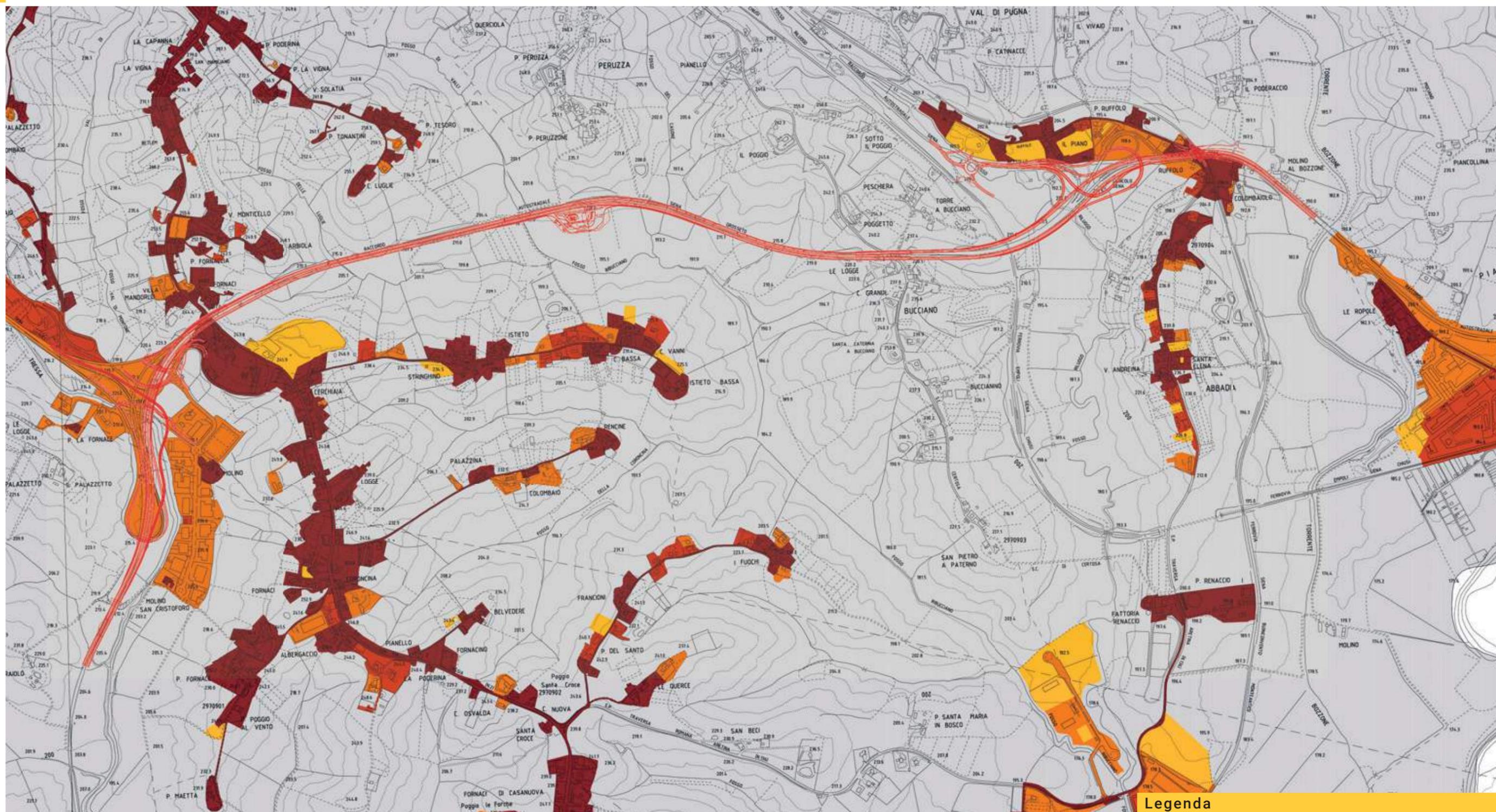
Piano Strutturale: Progetto di Piano, **PS**, Comune di Siena, 2007.

Regolamento Urbanistico, **RU**, Comune di Siena, 2011, e vigente al 25.03.2020.

Piano Operativo, **PO**, Comune di Siena, 2020 (adozione).

Variante di aggiornamento del Piano Strutturale, **PS**, Comune di Siena, 2020 (adozione).





Legenda

Osservazioni

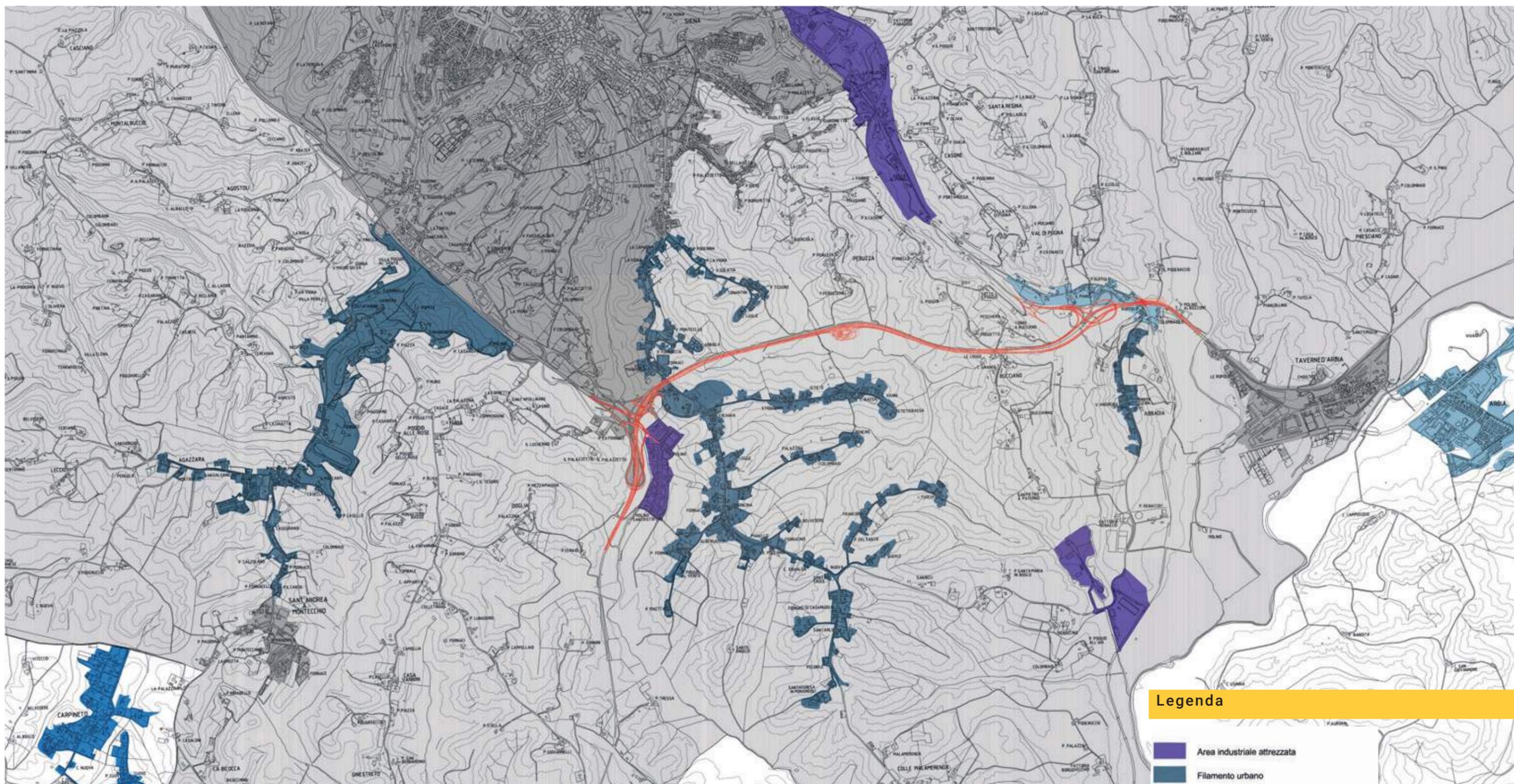
L'evoluzione dei processi di urbanizzazione hanno visto una recente espansione (dal 1994 al 2002) nelle zone residenziali di Ruffolo (zona Il Piano) e l'ampliamento in località Cerchiaia.

Dal punto di vista organizzativo, la zona commerciale artigianale in località il Molino, lungo il Torrente Tressa, è contemporanea alla realizzazione dello svincolo stradale, tale da apparire come strettamente legata all'evoluzione funzionale dell'infrastruttura.

Recenti edificazioni, con datazioni successive al 1954, sono intervenute a completamento dell'urbanizzato lineare lungo il crinale di Stringhino e Istieto.

Autorità	Comune di Siena
Strumento	PIANO STRUTTURALE Quadro conoscitivo
Tavola	B.8.1.01 Quadrante II
Titolo	PROCESSI STORICI DI URBANIZZAZIONE
Scala originaria	1:10.000

	fino al 1954
	1955 - 1970
	1971 - 1993
	1994 - 2002
	Sfondo cartografico del territorio comunale



Legenda

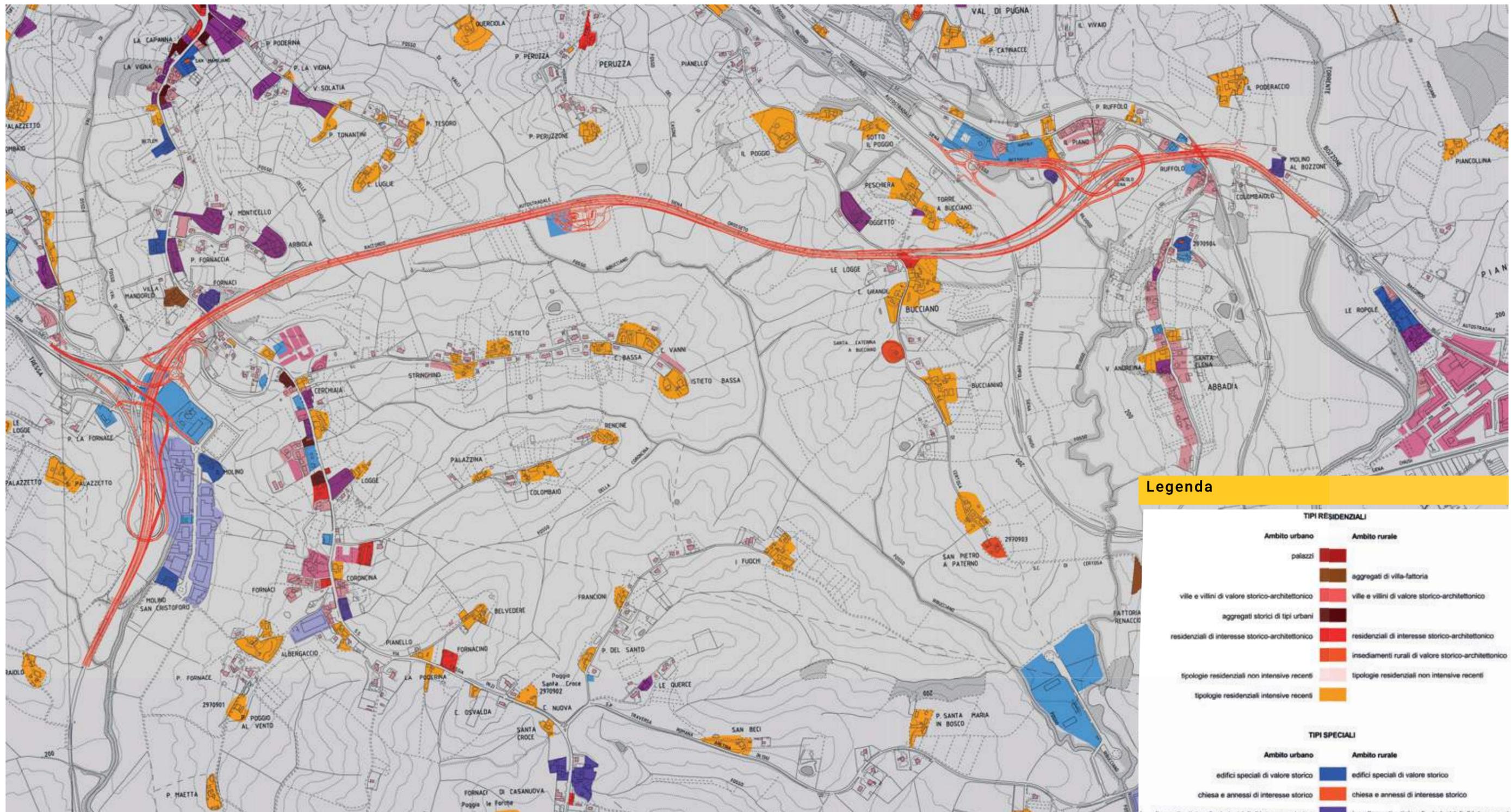
- Area industriale attrezzata
- Filamento urbano
- Insediamento nodale
- Nucleo urbano dinamico
- Nucleo urbano in stagnazione
- Nucleo urbano isolato
- Nucleo urbano parassitario
- Polo logistico
- Sfondo cartografico del territorio comunale

Osservazioni

Dalla tavola di leggono chiaramente i principi insediativi che hanno caratterizzato le espansioni urbane individuate nella tavola precedente: l'insediamento dell'area industriale attrezzata nei pressi dello svincolo Cerchiaia, l'espansione lineare lungo il crinale di Stringhino e Istieto, e l'insediamento nodale in corrispondenza dello svincolo Ruffolo.

Nelle vicinanze dell'infrastruttura di progetto non sono segnalati nuclei urbani isolati o parassitari. Assenti sono anche poli logistici.

Autorità	Comune di Siena
Strumento	PIANO STRUTTURALE Quadro conoscitivo
Tavola	B.8.1.02
Titolo	CATALOGO DEI NUCLEI URBANI E DEI PRINCIPI INSEDIATIVI
Scala originaria	1:20.000



Legenda

TIPI RESIDENZIALI

Ambito urbano	Ambito rurale
palazzi	aggregati di villa-fattoria
ville e villini di valore storico-architettonico	ville e villini di valore storico-architettonico
aggregati storici di tipi urbani	residenziali di interesse storico-architettonico
residenziali di interesse storico-architettonico	insediamenti rurali di valore storico-architettonico
tipologie residenziali non intensive recenti	tipologie residenziali non intensive recenti
tipologie residenziali intensive recenti	

TIPI SPECIALI

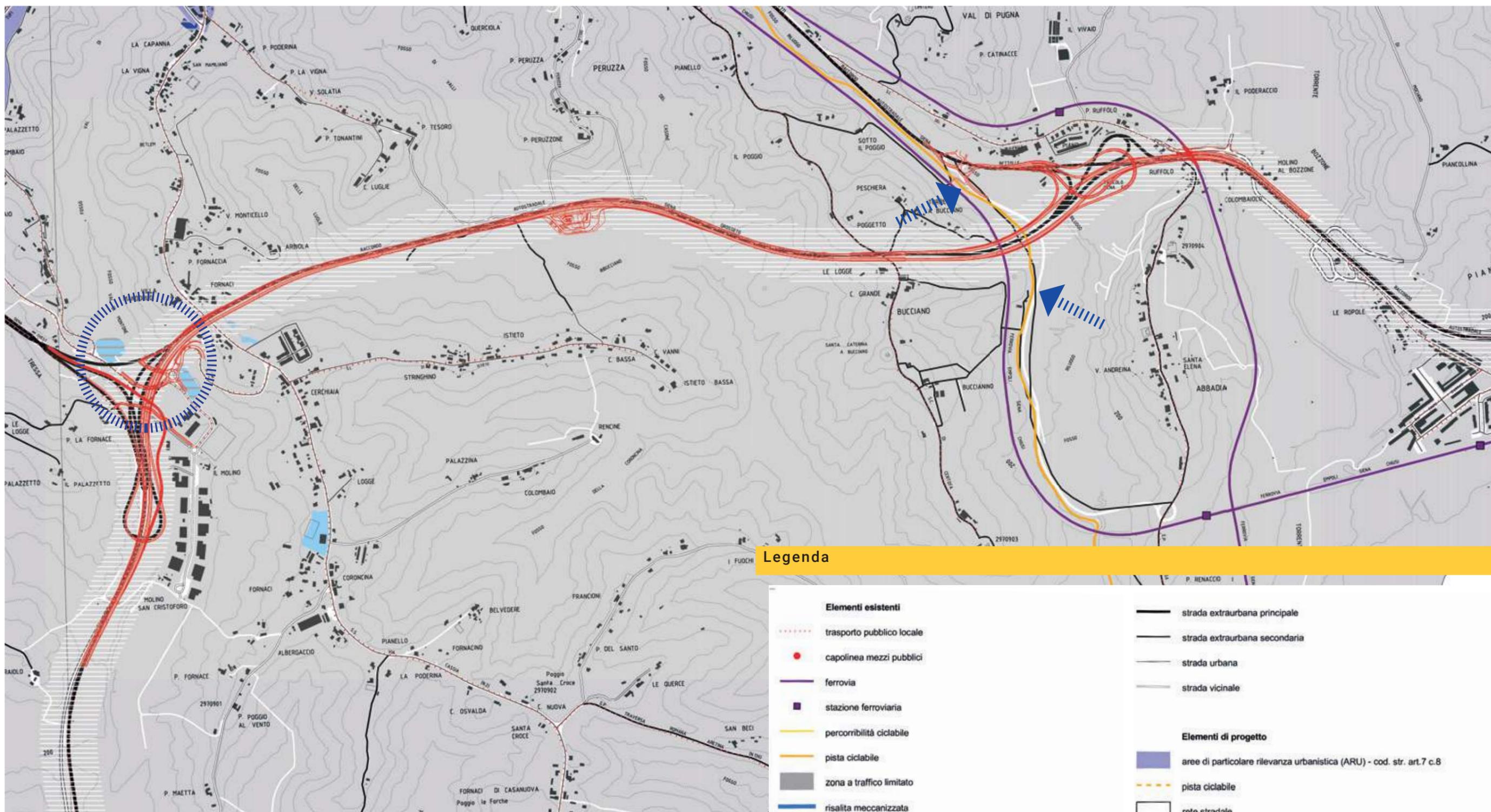
Ambito urbano	Ambito rurale
edifici speciali di valore storico	edifici speciali di valore storico
chiesa e annessi di interesse storico	chiesa e annessi di interesse storico
insediamenti artigianali e industriali di interesse storico	insediamenti artigianali e industriali di interesse storico
edifici speciali	
chiesa e annessi	
insediamenti artigianali e industriali	

corpi idrici
territori boscati
sfondo cartografico del territorio comunale

Osservazioni

La tipologia degli insediamenti residenziali recenti che possono considerarsi in relazione con l'infrastruttura viaria sono poste a qualche centinaio di metri dalla stessa. La modifica dello svincolo Ruffolo, consente un ulteriore allontanamento del tracciato viario dalla zona di espansione residenziale "Il Piano".

Autorità	Comune di Siena
Strumento	PIANO STRUTTURALE Quadro conoscitivo
Tavola	B.8.1.03 Quadrante II
Titolo	TIPOLOGIA DEGLI INSEDIAMENTI
Scala originaria	1:10.000



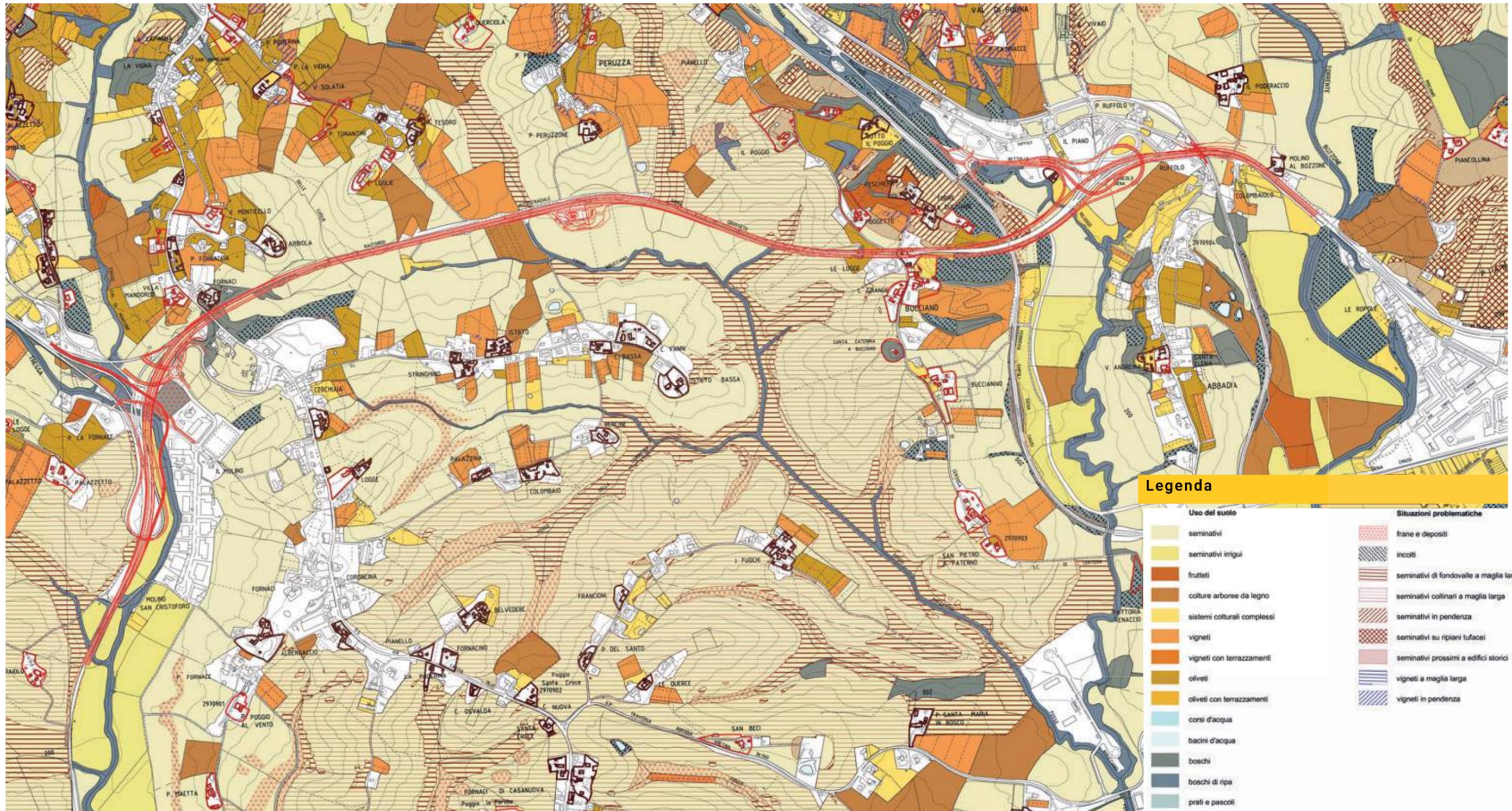
Legenda

- | | | |
|---|---|---|
| Elementi esistenti | <ul style="list-style-type: none"> trasporto pubblico locale ● capolinea mezzi pubblici — ferrovia ■ stazione ferroviaria — percorribilità ciclabile — pista ciclabile ■ zona a traffico limitato — risalita meccanizzata | <ul style="list-style-type: none"> — strada extraurbana principale — strada extraurbana secondaria — strada urbana — strada vicinale |
| <ul style="list-style-type: none"> ■ parcheggi per l'accesso pedonale al centro storico ■ parcheggi in prossimità di punti notevoli di scambio intermodale ■ parcheggi sostitutivi della sosta lungo strada o pertinenziali ■ parcheggi scambiatori | <ul style="list-style-type: none"> ■ parcheggi per l'accesso pedonale al centro storico ■ parcheggi in prossimità di punti notevoli di scambio intermodale ■ parcheggi sostitutivi della sosta lungo strada o pertinenziali ■ parcheggi scambiatori | <ul style="list-style-type: none"> ■ aree di particolare rilevanza urbanistica (ARU) - cod. str. art.7 c.8 — pista ciclabile □ rete stradale — parcheggi per l'accesso pedonale al centro storico ■ parcheggi in prossimità di punti notevoli di scambio intermodale ■ parcheggi sostitutivi della sosta lungo strada o pertinenziali ■ parcheggi scambiatori — corridoi infrastrutturali/ fasce di ambientazione |

Osservazioni

Dalla tavola della mobilità emergono almeno due elementi interessanti per la ripercussioni di interesse paesaggistico: la presenza di due parcheggi scambiatori in progetto nei pressi dello svincolo Cerchiaia e la pista ciclabile che corre lungo la linea ferroviaria Empoli – Siena – Chiusi. Si rimanda alle tavole del Piano Operativo recentemente adottato e riportato i seguito per l'effettiva collocazione degli elementi di progetto.

Autorità	Comune di Siena
Strumento	PIANO STRUTTURALE Quadro conoscitivo
Tavola	B.8.1.04 Quadrante II
Titolo	TRASPORTO PUBBLICO E SISTEMA DELLA MOBILITÀ
Scala originaria	1:10.000



Legenda

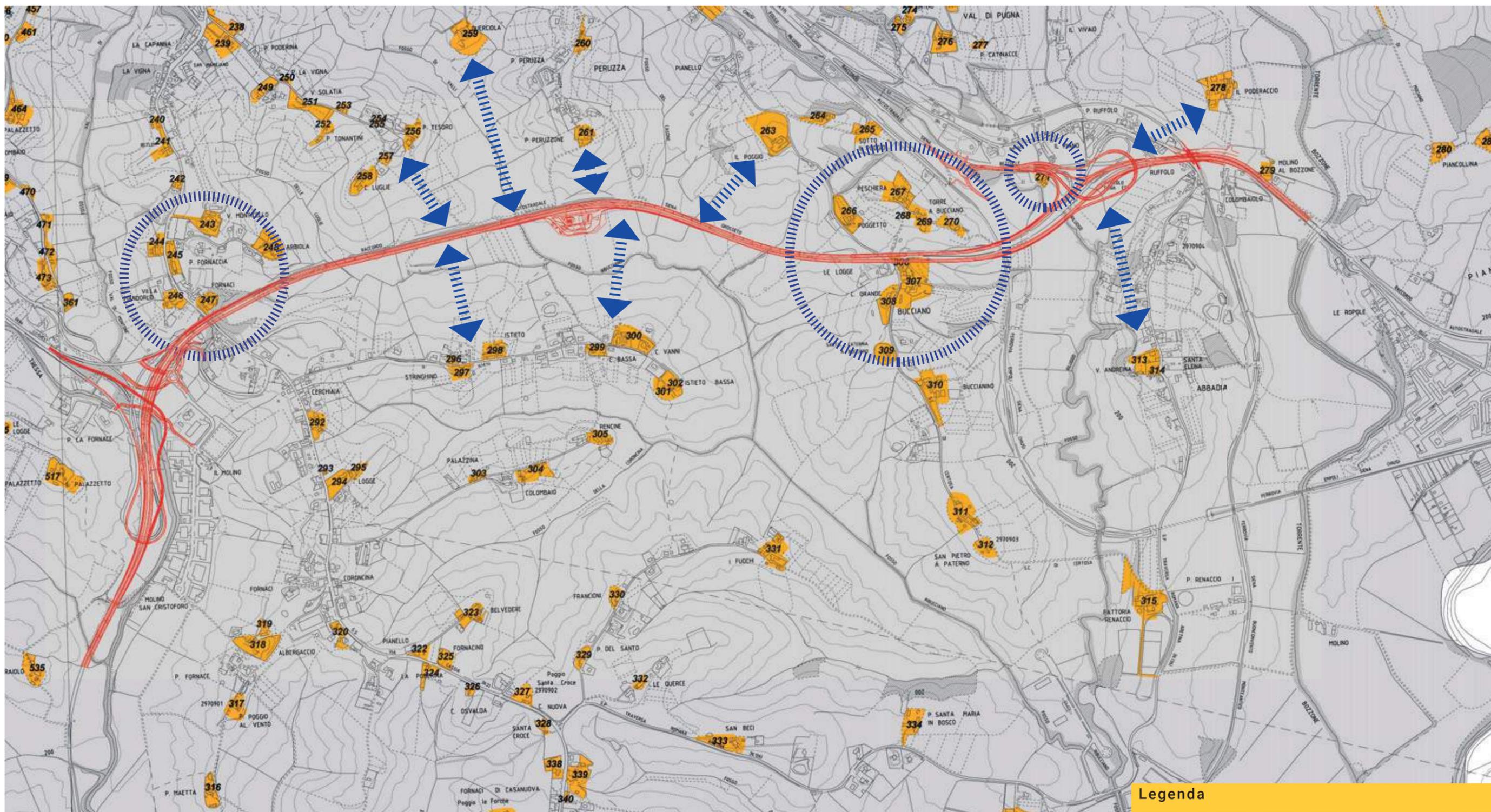
Uso del suolo	Situazioni problematiche
seminativi	frane e depositi
seminativi irrigui	incolti
frutteti	seminativi di fondovalle a maglia larga
colture arboree da legno	seminativi collinari a maglia larga
sistemi colturali complessi	seminativi in pendenza
vigneti	seminativi su ripiani tufacei
vigneti con terrazzamenti	seminativi prossimi a edifici storici
oliveti	vigneti a maglia larga
oliveti con terrazzamenti	vigneti in pendenza
corsi d'acqua	
bacini d'acqua	
boschi	
boschi di ripa	
prati e pascoli	
brughiere e cespuglieti	
calanchi	
Beni storico architettonici	
 	valore alto o eccezionale
 	valore scarso o medio

Osservazioni

La lettura della tavola fornisce un quadro esaustivo dell'uso del suolo presente nell'area e delle condizioni di degrado.

Con l'ausilio delle riprese aeree, nell'elaborato di analisi degli elementi di struttura del paesaggio si è proceduto all'identificazione di tali forme di paesaggio.

Autorità	Comune di Siena
Strumento	PIANO STRUTTURALE Quadro conoscitivo
Tavola	B.8.1.06 Quadrante II
Titolo	FORME DEL PAESAGGIO
Scala originaria	1:10.000



Osservazioni

Il quadro d'unione della schedatura dei BSA rimanda a schede di dettaglio. Seppure non vi siano beni storico architettonici direttamente coinvolti nelle opere in progetto, la presenza di tali beni è stata analizzata nel corso della redazione della Relazione Paesaggistica al fine di valutare le migliori condizioni di inserimento paesaggistico rispetto alla sensibilità dei luoghi entro cui tali manufatti si inseriscono.

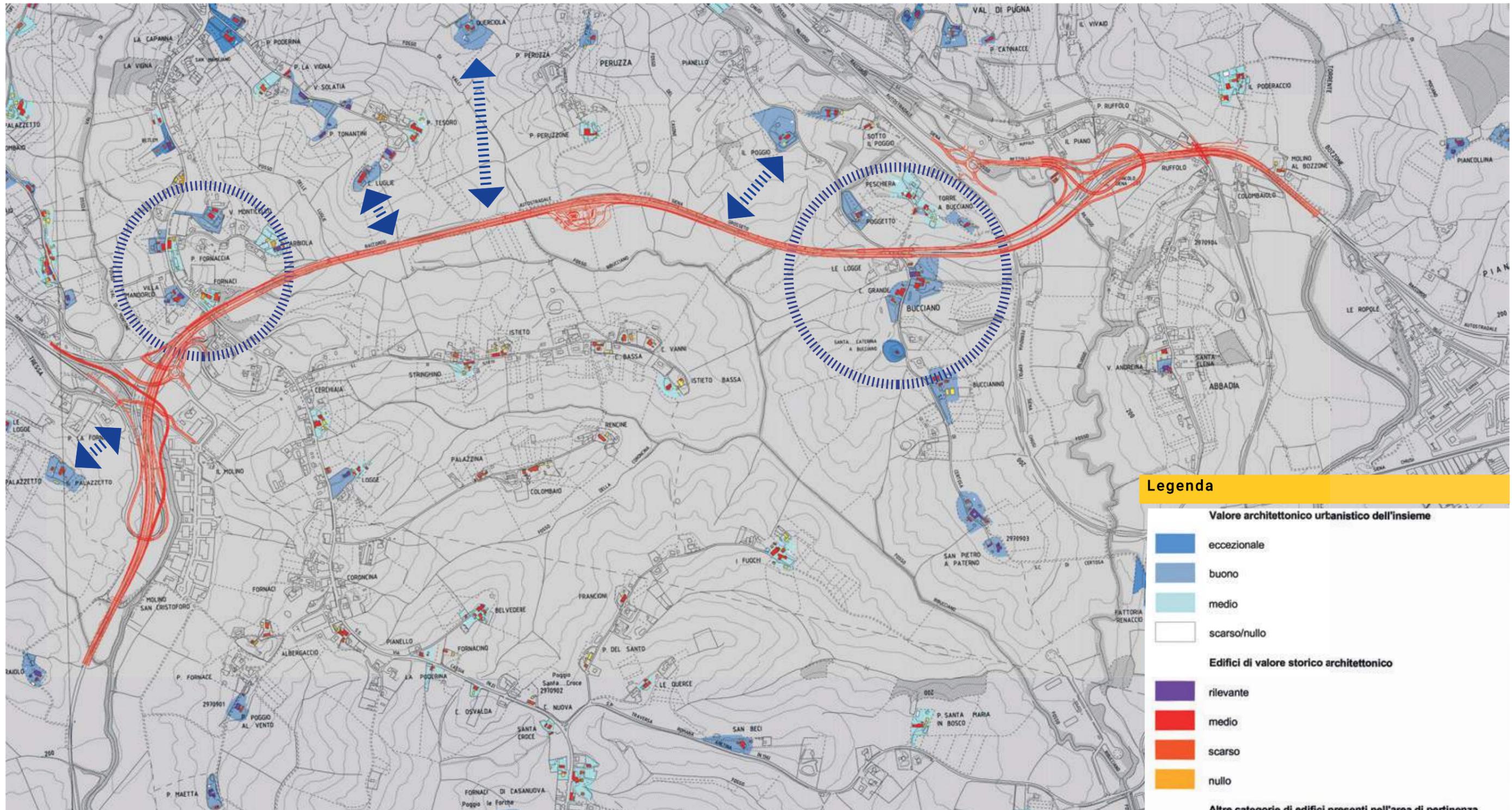
Autorità	Comune di Siena
Strumento	PIANO STRUTTURALE Quadro conoscitivo
Tavola	B.8.1.04 Quadrante II
Titolo	BENI STORICO ARCHITETTONICI DEL TERRITORIO APERTO
Scala originaria	1:10.000

Punti e nodi di intervistabilità potenziale da verificare



Legenda

- n° schede di rilievo
- beni non censiti
- centro storico
- territori boscati



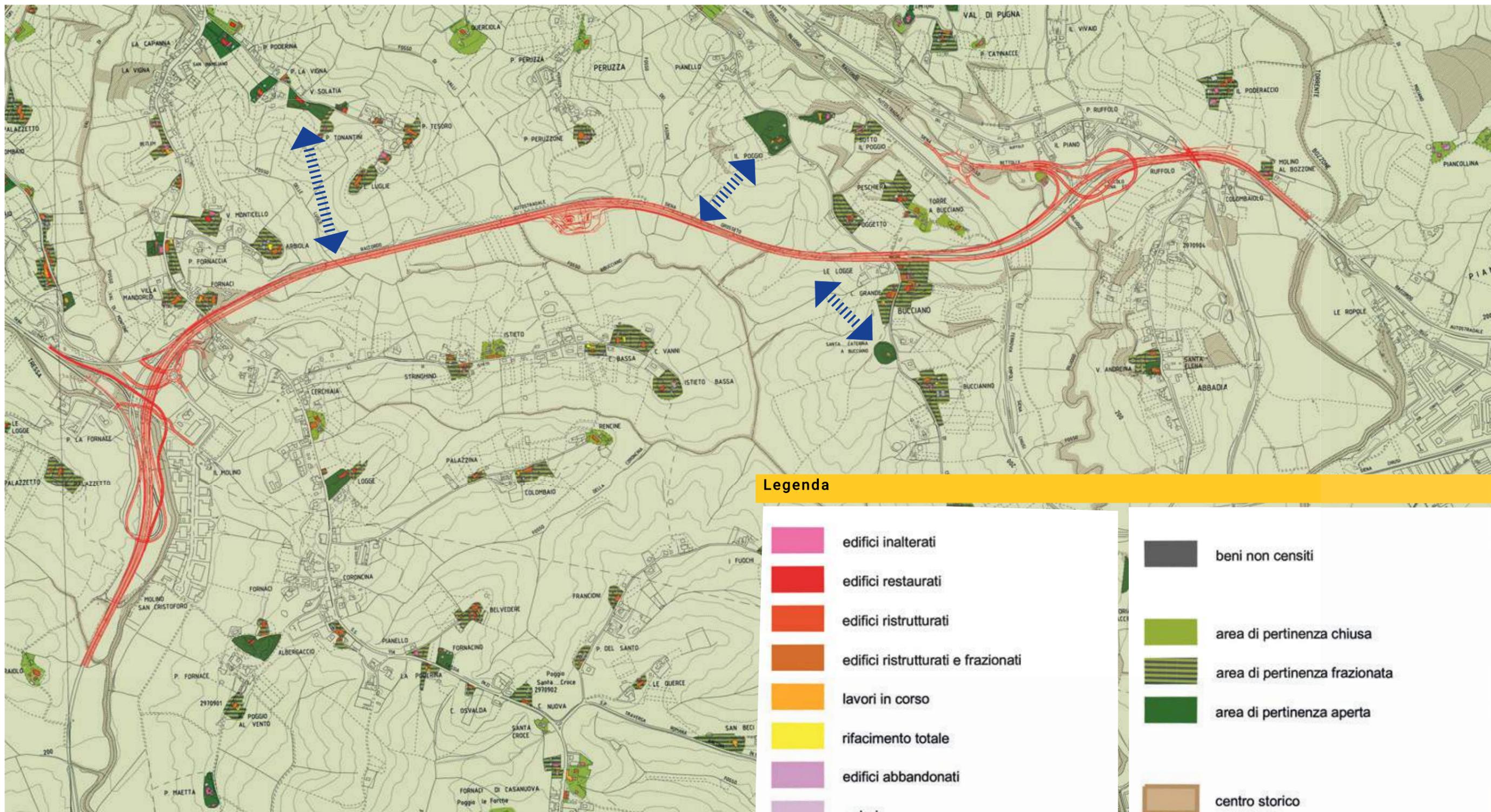
Osservazioni

Il valore architettonico urbanistico dell'insieme con valore eccezionale e buono sono presenti prevalentemente sulle propaggini della collina di Siena e in località Bucciano.

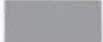
Autorità	Comune di Siena
Strumento	PIANO STRUTTURALE Quadro conoscitivo
Tavola	B.8.1.08 Quadrante II
Titolo	BENI STORICO ARCHITETTONICI DEL TERRITORIO APERTO: ANALISI DEL VALORE
Scala originaria	1:10.000

Punti e nodi di intervisibilità potenziale da verificare





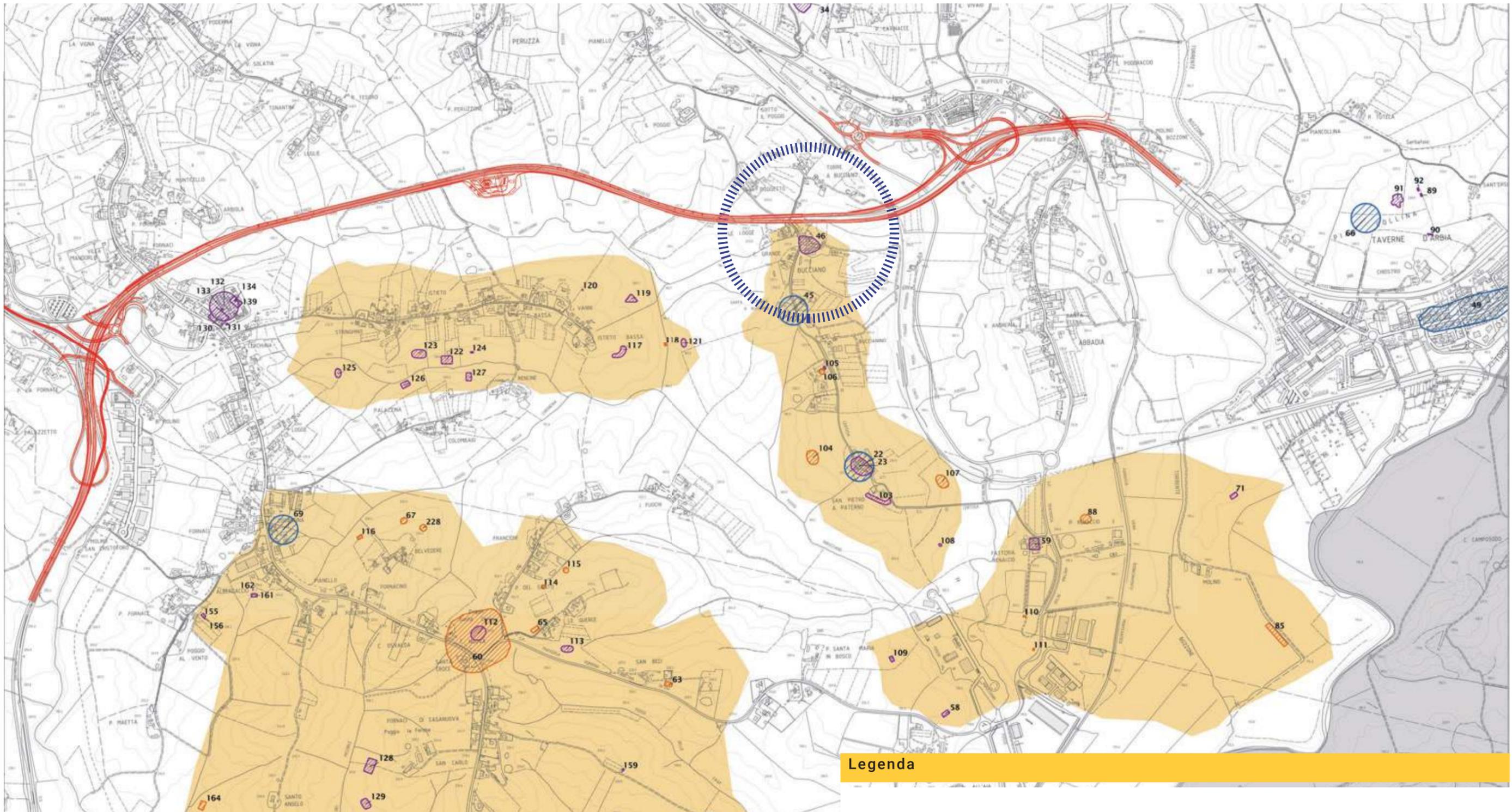
Legenda

	edifici inalterati		beni non censiti
	edifici restaurati		area di pertinenza chiusa
	edifici ristrutturati		area di pertinenza frazionata
	edifici ristrutturati e frazionati		area di pertinenza aperta
	lavori in corso		centro storico
	rifacimento totale		territori boscati
	edifici abbandonati		sfondo cartografico del territorio comunale
	ruderi		Intervisibilità potenziale da verificare
	edifici di costruzione recente		
	edifici di tipo precario		

Osservazioni

In questa tavola si pone l'attenzione sulle aree di pertinenza aperte, che rappresentano una maggiore intervisibilità del contesto autostradale.

Autorità	Comune di Siena
Strumento	PIANO STRUTTURALE Quadro conoscitivo
Tavola	B.8.1.09 Quadrante II
Titolo	BENI STORICO ARCHITETTONICI DEL TERRITORIO APERTO: ANALISI STATO DI CONSERVAZIONE
Scala originaria	1:10.000



Osservazioni

L'area di potenziale archeologico che coinvolge l'infrastruttura è in corrispondenza della Galleria Bucciano.

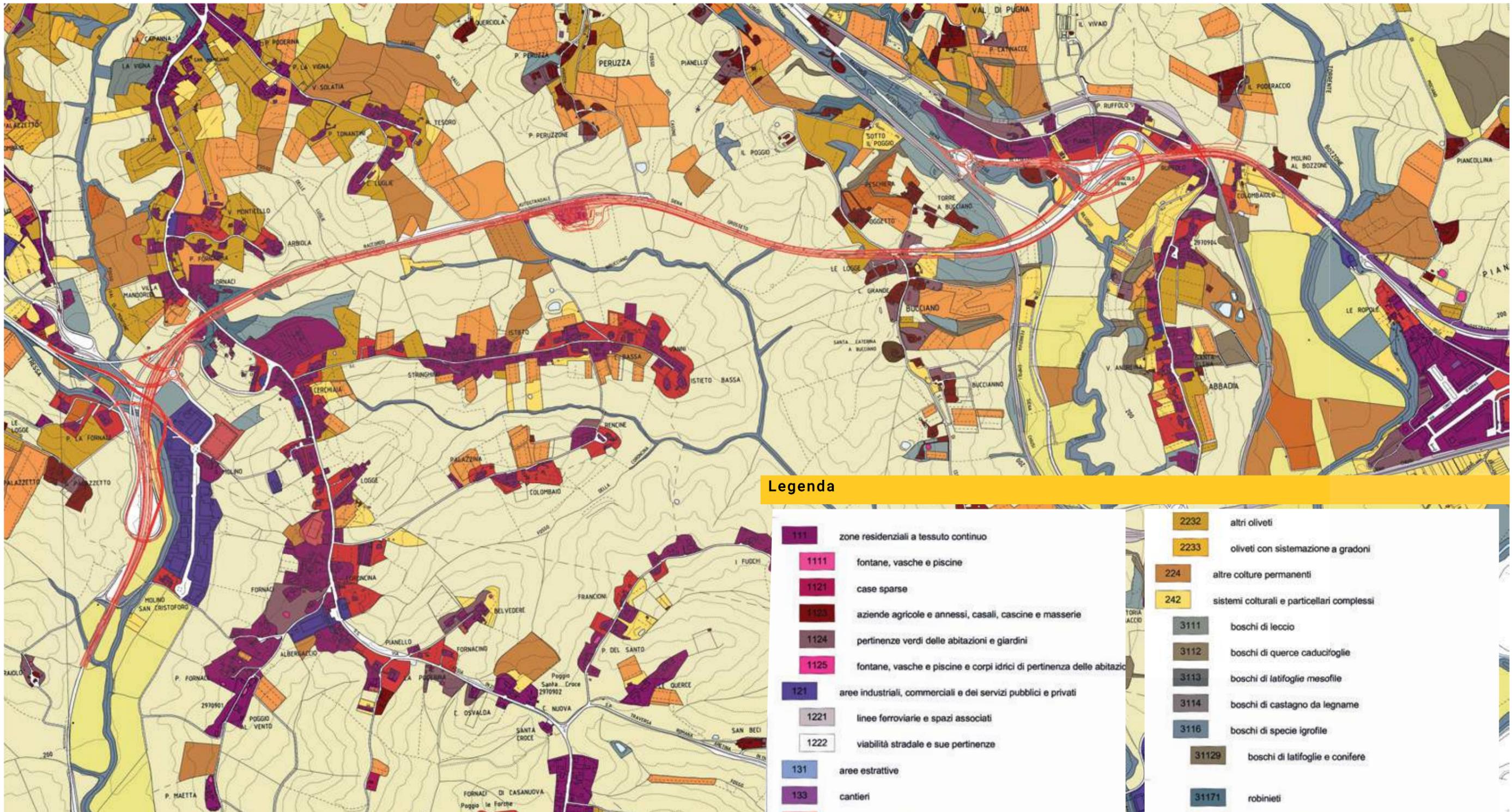
Autorità	Comune di Siena
Strumento	PIANO OPERATIVO
Tavola	A.II
Titolo	CARTA DEL POTENZIALE ARCHEOLOGICO (SUD-EST)
Scala originaria	1:10.000

Legenda

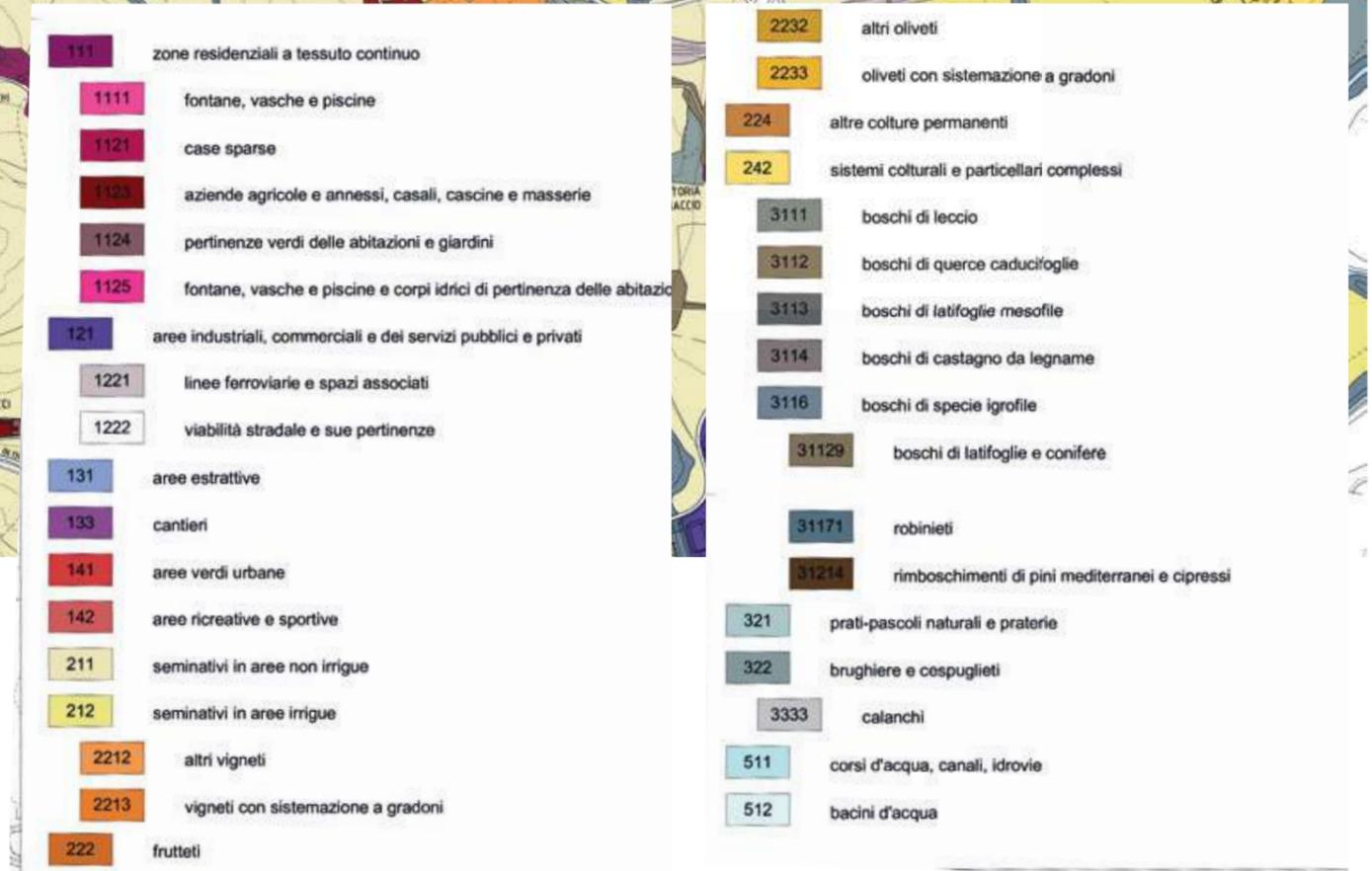
-  grado 3 - evidenze archeologiche con posizione approssimativa basata sul toponimo (reperimento da fonti bibliografiche)
-  grado 4 - evidenze archeologiche con posizione topograficamente attendibile (reperimento da ricerche archeologiche di superficie e/o fonti bibliografiche)
-  grado 5 - evidenze archeologiche con posizione topograficamente attendibile e/o verificata archeologicamente (reperimento da ricerche archeologiche di superficie e/o scavi)
-  n° riferimento allo Schedario delle evidenze archeologiche



*Imbocco Galleria Bucciano (direzione Fano).
La nuova canna sarà realizzata sulla destra dell'attuale.
Il tratteggio bianco identifica l'area individuata con evidenze archeologiche dalla cartografia riportata alla pagina precedente.*



Legenda

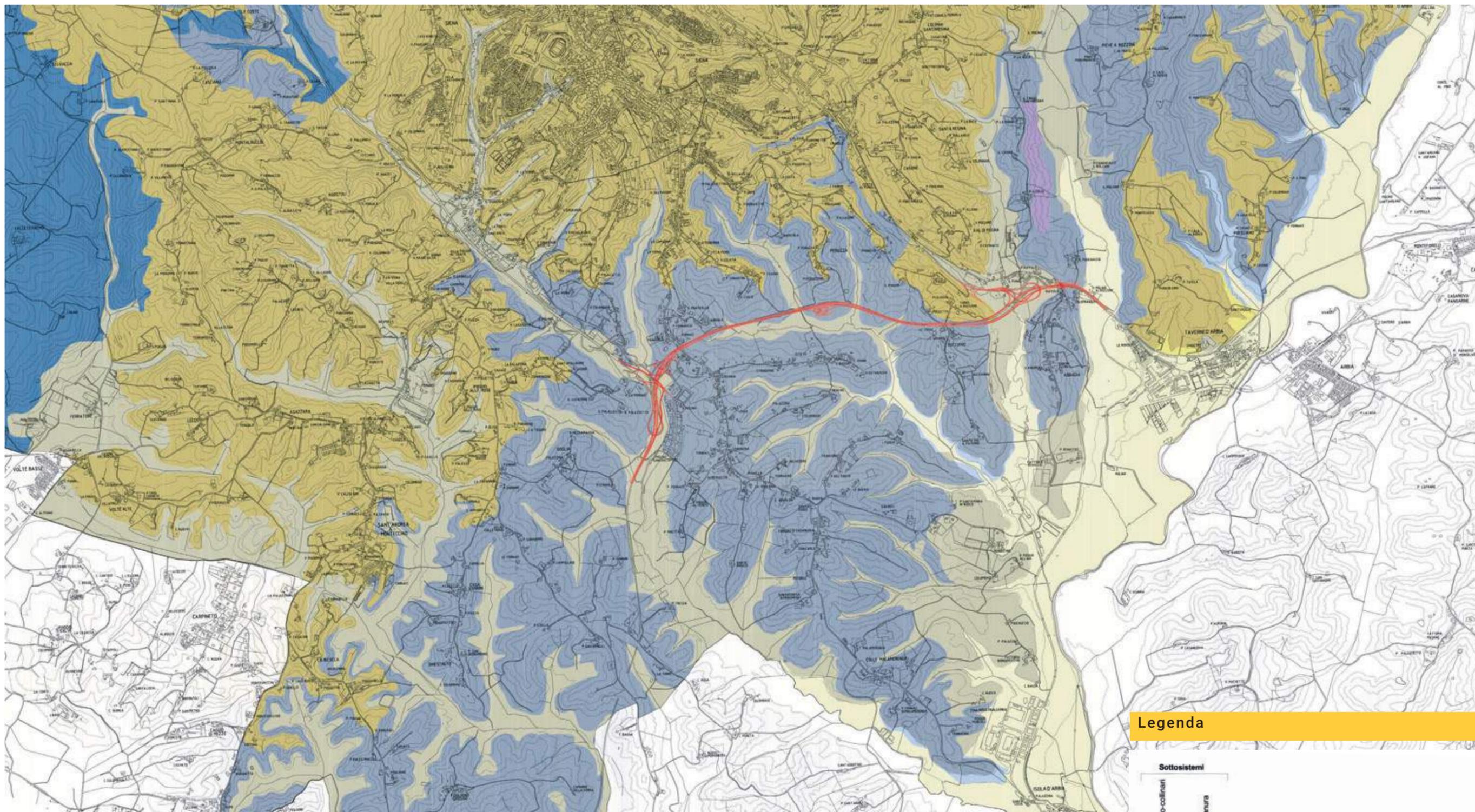


Osservazioni

La copertura Corine consente un'interpretazione sintetica dell'intorno.

Sullo sfondo generale del seminativo non irriguo si leggono una varietà di uso del suolo che sono stati messi in relazione con le proposte di inserimento paesaggistico proposte.

Autorità	Comune di Siena
Strumento	PIANO STRUTTURALE Quadro conoscitivo
Tavola	B.8.2.01 Quadrante II
Titolo	USO DEL SUOLO - CLASSIFICAZIONE CORINE LAND COVER
Scala originaria	1:10.000



Osservazioni

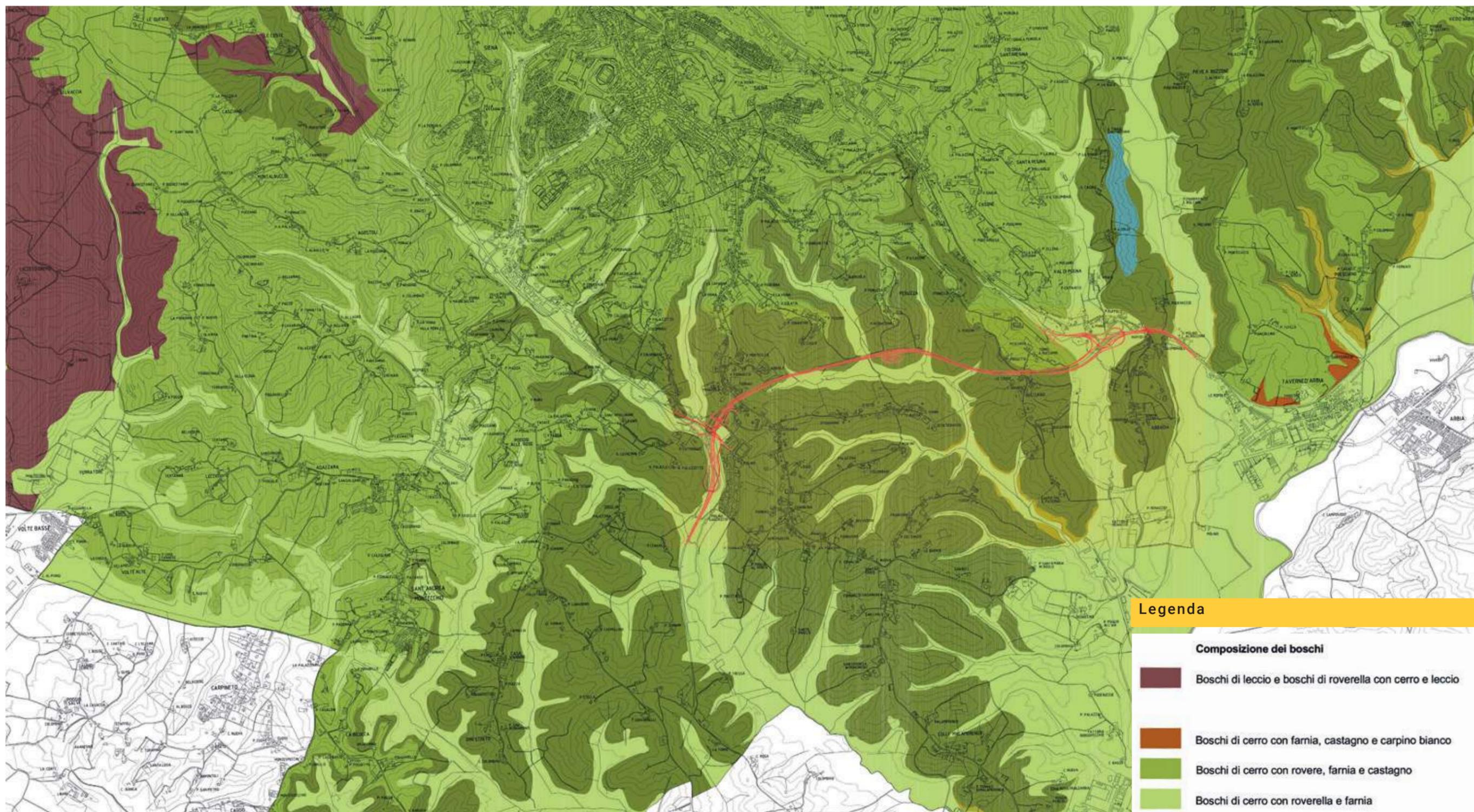
Il territorio attraversato dal progetto infrastrutturale appartiene prevalentemente al sistema delle argille marine e lacustri, sovrastato dal sistema delle sabbie e arenarie che caratterizza le parti più elevate dello Sperone di Siena.

Il sistema delle alluvioni recenti appartiene al reticolo idrico del Fosso Ribucciano che corre parallelamente all'infrastruttura nel tratto fuori dal centro abitato.

Autorità	Comune di Siena
Strumento	PIANO STRUTTURALE Quadro conoscitivo
Tavola	B.8.2.03
Titolo	CARTA DEI SISTEMI E SOTTOSISTEMI DI PAESAGGIO
Scala originaria	1:20.000

Legenda

Sottosistemi		
aree basso-collinari	aree di pianura	
		Sistema delle alluvioni recenti, alluvioni terrazzate, depositi eluviali e colluviali
		Sistema dei detriti misti e accumuli di frana
		Sistema delle formazioni calcareo-argilose e calcareo-marnose miste
		Sistema delle argille marine e lacustri
		Sistema dei conglomerati
		Sistema delle sabbie e arenarie



Legenda

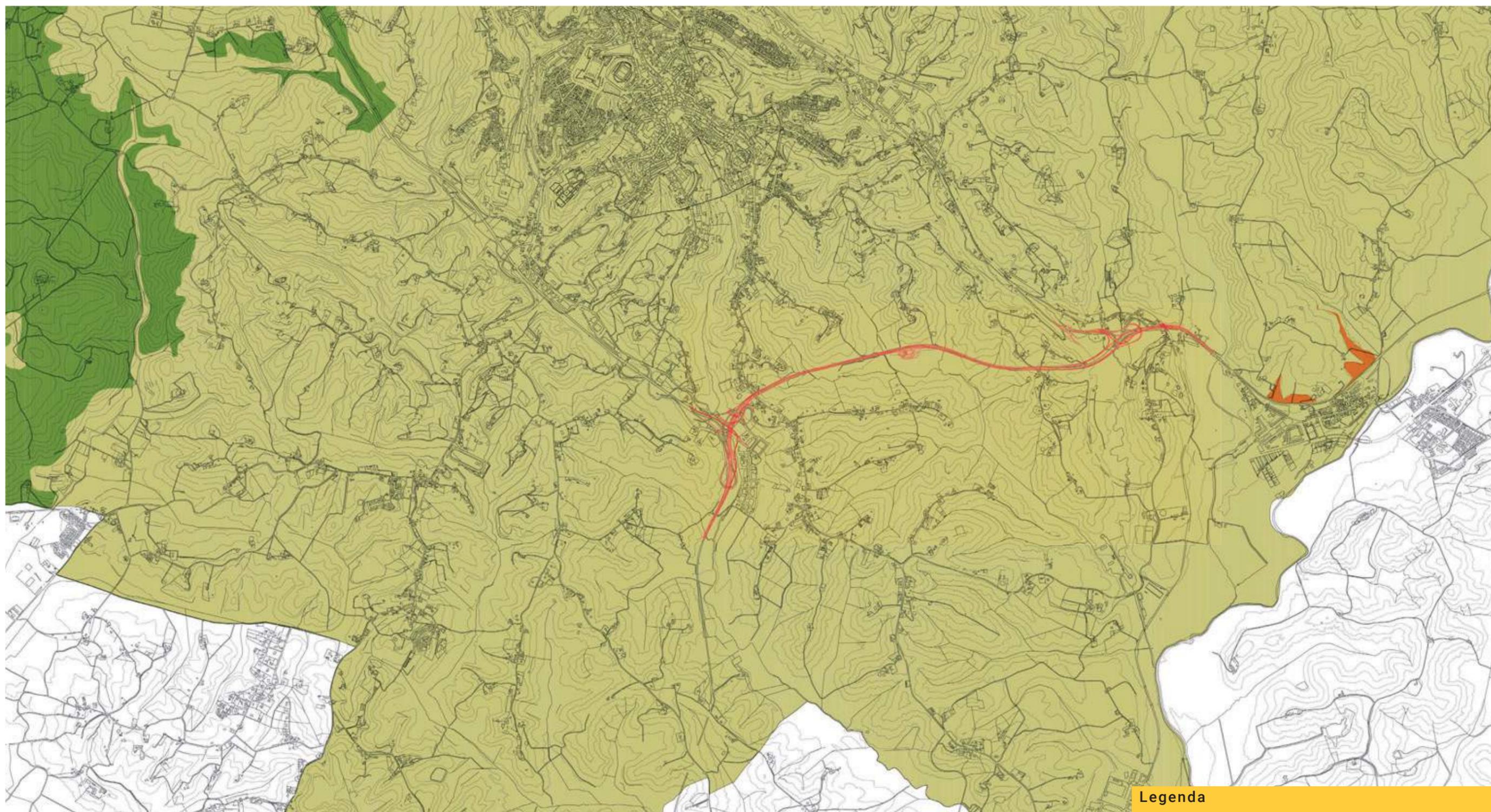
Composizione dei boschi

- Boschi di leccio e boschi di roverella con cerro e leccio
- Boschi di cerro con farnia, castagno e carpino bianco
- Boschi di cerro con rovere, farnia e castagno
- Boschi di cerro con roverella e farnia
- Boschi di cerro con roverella e olmo
- Boschi di cerro con roverella, farnia e olmo
- Boschi di roverella con leccio e carpino nero
- Boschi di roverella con cerro e leccio

Osservazioni

La tipologia di boschi potenziale è prevalentemente composta da cerro con roverella e olmo, ma anche farnia e castagno nelle parti più alte del rilievo collinare di Siena.

Autorità	Comune di Siena
Strumento	PIANO STRUTTURALE Quadro conoscitivo
Tavola	B.8.1.04
Titolo	CARTA DELLA VEGETAZIONE POTENZIALE
Scala originaria	1:20.000



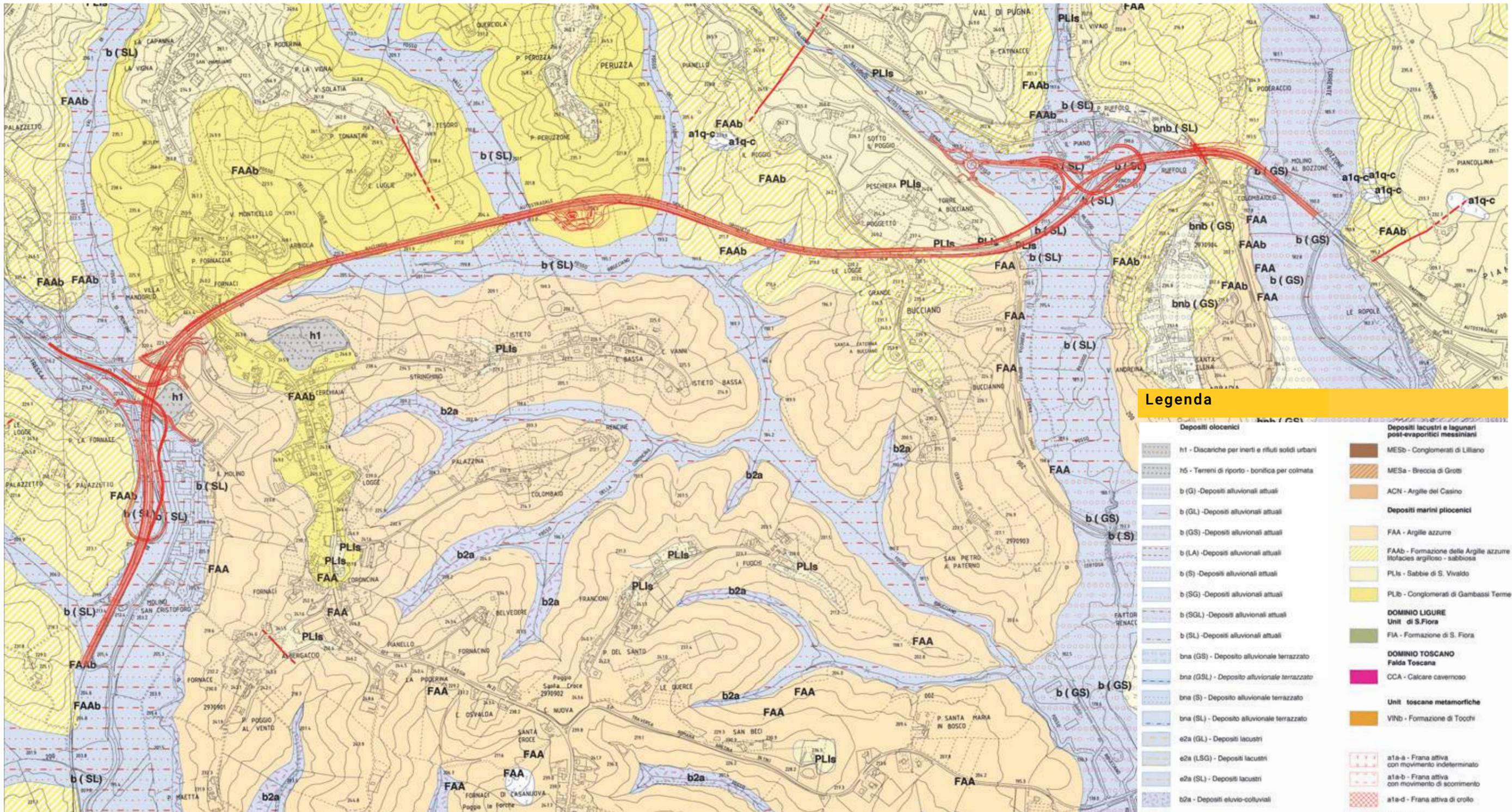
Osservazioni

Il grado di conservazione della naturalità è medio basso, poiché la campagna appare coltivata e governata dal sistema agricolo.

Autorità	Comune di Siena
Strumento	PIANO STRUTTURALE Quadro conoscitivo
Tavola	B.8.2.05
Titolo	CARTA DEL GRADO DI CONSERVAZIONE DELLA NATURALITÀ
Scala originaria	1:20.000

Legenda

	medio-alto
	medio
	medio-basso
	basso



Osservazioni

Nel dettaglio della carta geologica comunale si identificano chiaramente le unità geologiche delle:

Argille azzurre (FAA) nel territorio compreso fra il Torrente Tressa, il fosso Ribucciano e il Fosso Rilugo;

Sabbie di S. Vivaldo (PLIs) in corrispondenza delle sommità delle propaggini collinari che reggono la città, e una piccola mezza luna in località Istieto;

Formazione delle Argille azzurre litofacies argilloso - sabbiosa (FAAb) per la parte di versanti a nord dell'infrastruttura;

Discarica per inerti (h1) in due siti in località Cerchiaia già segnalate come siti oggetto di bonifica con iter chiuso dalle tavole di analisi regionale;

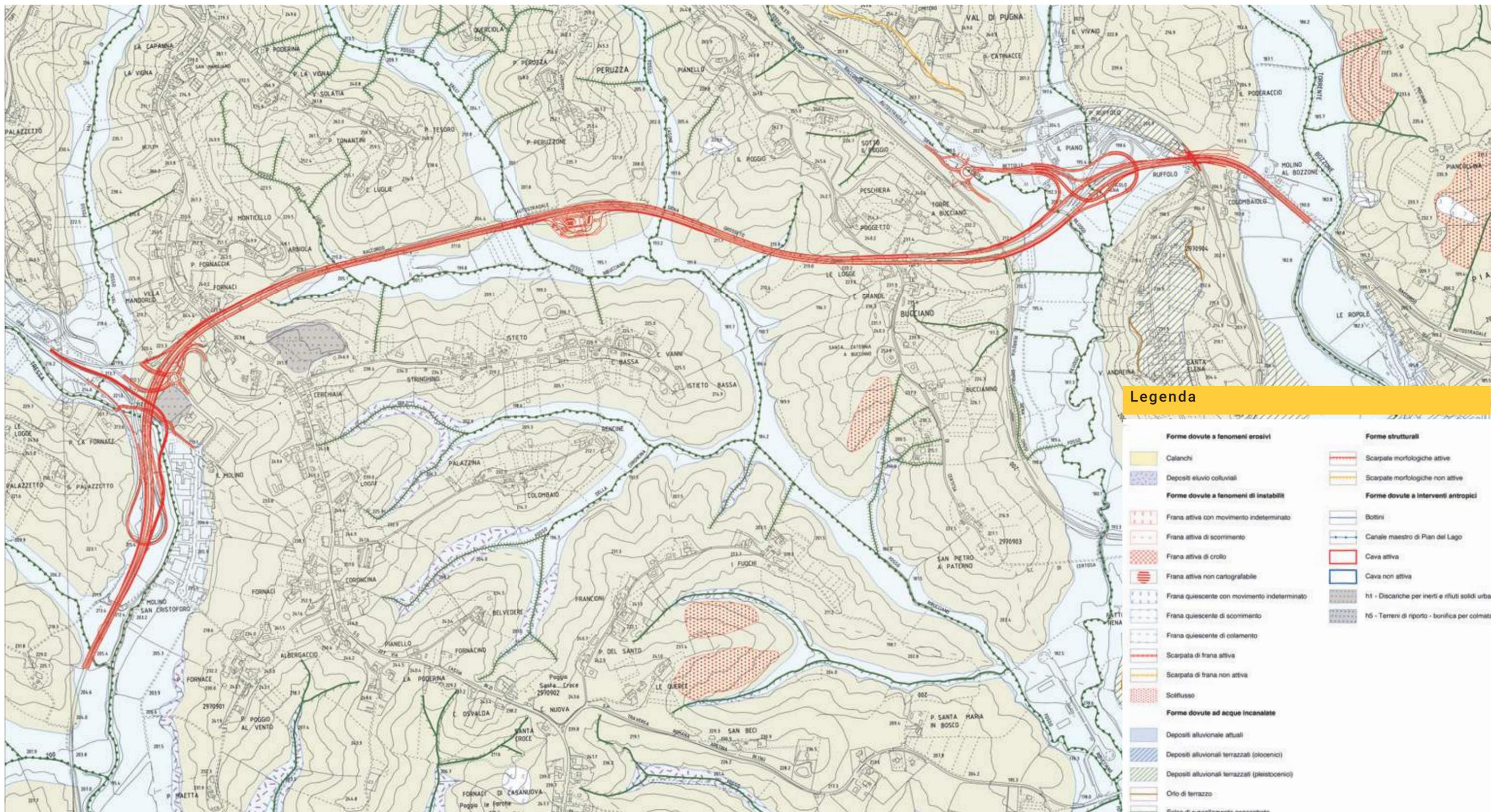
Depositi alluvionali attuali (b (SL)) lungo gli alvei del reticolo idrico.

È inoltre segnalata una frana quiescente di colamento (a1q-c) in località Il Poggio e faglie sepolte o incerte.

Autorità	Comune di Siena
Strumento	PIANO STRUTTURALE Quadro conoscitivo
Tavola	B.9.2.01 Quadrante II
Titolo	CARTA GEOLOGICA
Scala originaria	1:10.000

Legenda

- Depositi olocenici**
 - h1 - Discariche per inerti e rifiuti solidi urbani
 - 75 - Terreni di riporto - bonifica per colmata
 - b (G) - Depositi alluvionali attuali
 - b (GL) - Depositi alluvionali attuali
 - b (GS) - Depositi alluvionali attuali
 - b (LA) - Depositi alluvionali attuali
 - b (S) - Depositi alluvionali attuali
 - b (SG) - Depositi alluvionali attuali
 - b (SGL) - Depositi alluvionali attuali
 - b (SL) - Depositi alluvionali attuali
 - bn (GS) - Deposito alluvionale terrazzato
 - bn (GSL) - Deposito alluvionale terrazzato
 - bn (S) - Deposito alluvionale terrazzato
 - bn (SL) - Deposito alluvionale terrazzato
 - e2a (GL) - Depositi lacustri
 - e2a (LSG) - Depositi lacustri
 - e2a (SL) - Depositi lacustri
 - b2a - Depositi eluvio-colluviali
- Depositi lacustri e lagunari post-evaporitici messiniani**
 - MESb - Conglomerati di Lilliano
 - MESa - Breccia di Grotti
 - ACN - Argille del Casino
- Depositi marini pliocenici**
 - FAA - Argille azzurre
 - FAAb - Formazione delle Argille azzurre litofacies argilloso - sabbiosa
 - PLIs - Sabbie di S. Vivaldo
 - PLb - Conglomerati di Gambassi Terme
- DOMINIO LIGURE**
Unit di S.Fiora
 - FIA - Formazione di S. Fiora
- DOMINIO TOSCANO**
Falda Toscana
 - CCA - Calcare cavernoso
- Unit toscane metamorfiche**
 - VInb - Formazione di Tocchi
- Frane**
 - a1a-a - Frana attiva con movimento indeterminato
 - a1a-b - Frana attiva con movimento di scorrimento
 - a1a-d - Frana attiva di crollo
 - a1a-e - Frana attiva non cartografabile
 - a1q-a - Frana quiescente con movimento indeterminato
 - a1q-b - Frana quiescente di scorrimento
 - a1q-c - Frana quiescente di colamento
- Depositi pleistocenici**
 - bnb (GS) - Deposito alluvionale terrazzato
 - bnb (S) - Deposito alluvionale terrazzato
 - bnb (SL) - Deposito alluvionale terrazzato
- Altre informazioni**
 - Faglia certa
 - Faglia incerta o sepolta
 - Contatto stratigrafico inconforme
 - Stratificazione diretta
 - Stratificazione orizzontale



Osservazioni

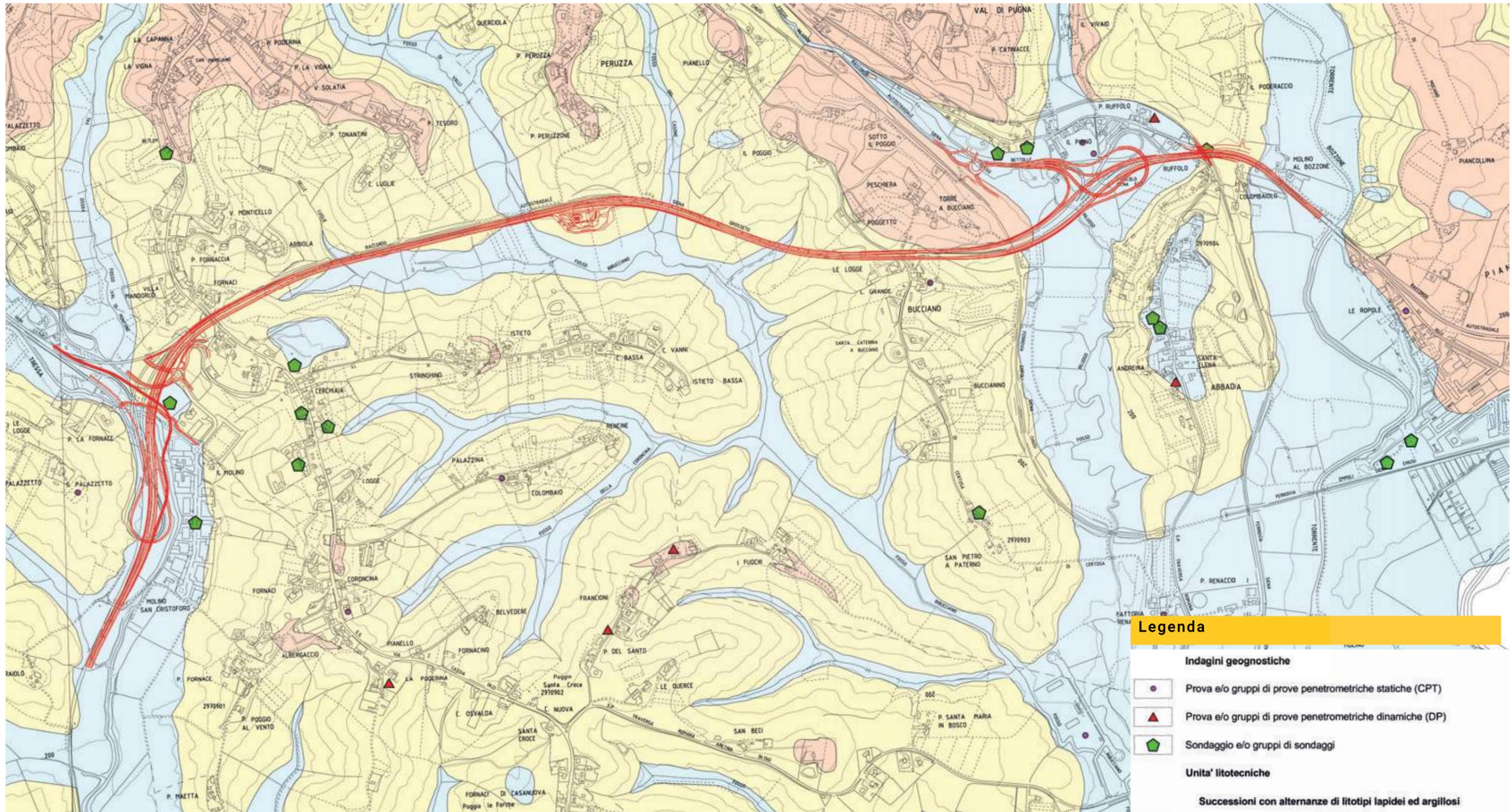
La tavola evidenzia come la formazione dei rilievi sia dovuta a fenomeni erosivi (calanchi) e dalle forme delle acque incanalate siano evidenti i depositi alluvionali attuali.

Il fondo valle dei corsi d'acqua principali è piatto, con solco di ruscellamento concentrato per i piccoli affluenti dei Fosso delle Luglie, Fosso di Valli e Fosso del Casone. In località Bucciano gli affluenti del Fosso Rilugogo hanno valli a fondo concavo.

Autorità	Comune di Siena
Strumento	PIANO STRUTTURALE Quadro conoscitivo
Tavola	B.9.2.02 Quadrante II
Titolo	CARTA GEOMORFOLOGICA
Scala originaria	1:10.000

Legenda

- Forme dovute a fenomeni erosivi**
 - Calanchi
 - Depositi eluvio colluviali
- Forme dovute a fenomeni di instabilità**
 - Frana attiva con movimento indeterminato
 - Frana attiva di scorrimento
 - Frana attiva di crollo
 - Frana attiva non cartografabile
 - Frana quiescente con movimento indeterminato
 - Frana quiescente di scorrimento
 - Frana quiescente di colamento
 - Scarpata di frana attiva
 - Scarpata di frana non attiva
 - Scioglimento
- Forme dovute ad acque incanalate**
 - Depositi alluvionali attuali
 - Depositi alluvionali terrazzati (olocenici)
 - Depositi alluvionali terrazzati (pleistocenici)
 - Orio di terrazzo
 - Solco di ruscellamento concentrato
 - Valle a fondo concavo
 - Valle a fondo piatto
 - Traccia di paleovalve
- Forme dovute a fenomeni carsici**
 - Area carsica attiva
 - Area carsica non attiva
- Forme strutturali**
 - Scarpate morfologiche attive
 - Scarpate morfologiche non attive
- Forme dovute a interventi antropici**
 - Botini
 - Canale maestro di Plan del Lago
 - Cava attiva
 - Cava non attiva
 - h1 - Discariche per inerti e rifiuti solidi urbani
 - h5 - Terreni di riporto - bonifica per colmata

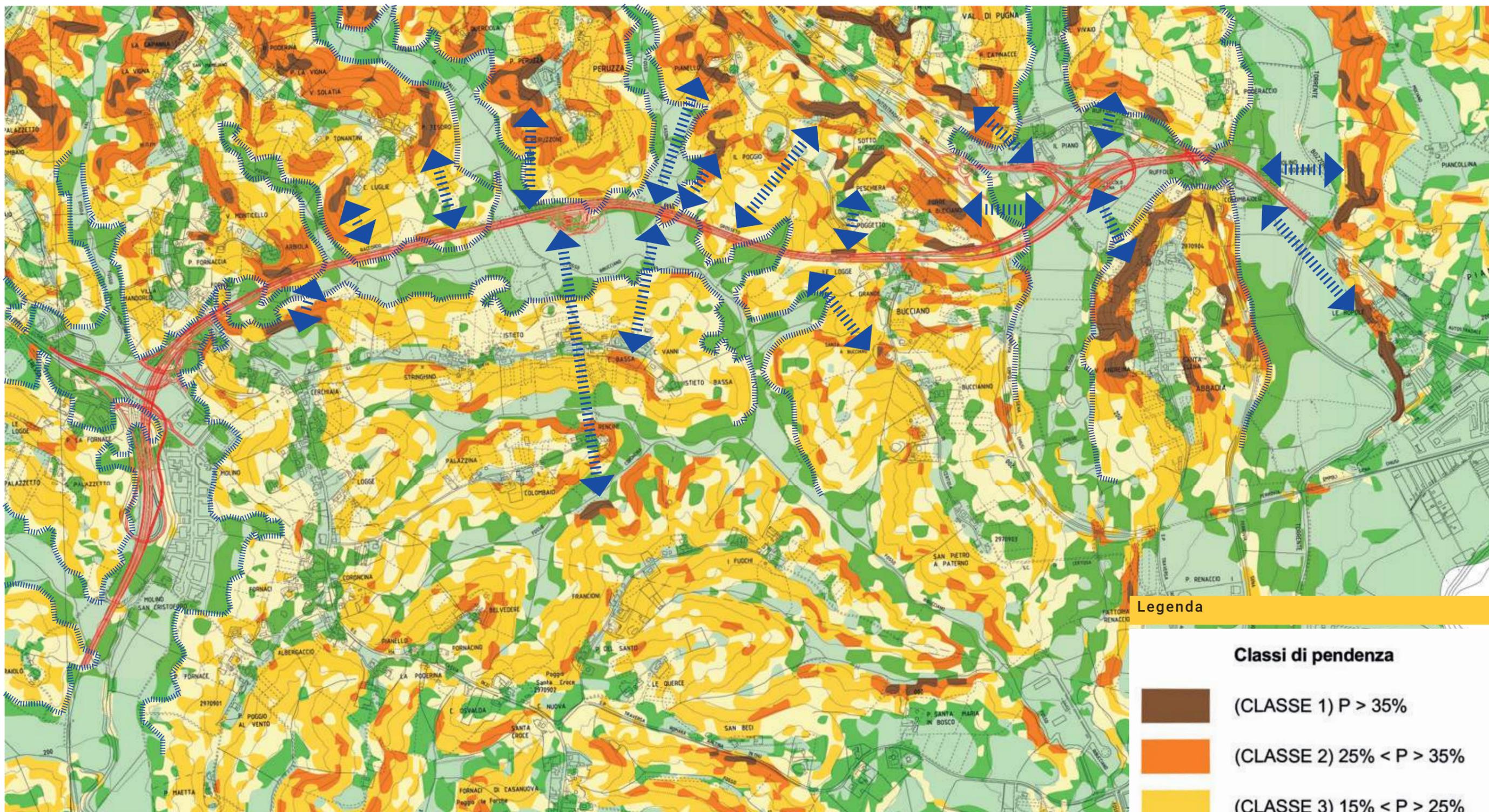


Osservazioni

La litologia è principalmente appartenente a successioni conglomeratiche di Argille e argille sabbiose. Il rilievo di Siena appartiene alle Sabbie con livelli conglomeratici.

A conferma dei fenomeni erosivi di generazione, in corrispondenza delle valli dei corsi d'acqua si trovano limi, sabbie e ghiaie.

Autorità	Comune di Siena
Strumento	PIANO STRUTTURALE Quadro conoscitivo
Tavola	B.9.2.04 Quadrante II
Titolo	CARTA LITOTECNICA
Scala originaria	1:10.000



Legenda

- Classi di pendenza**
- (CLASSE 1) $P > 35\%$
 - (CLASSE 2) $25\% < P > 35\%$
 - (CLASSE 3) $15\% < P > 25\%$
 - (CLASSE 4) $10\% < P > 15\%$
 - (CLASSE 5) $5\% < P > 10\%$
 - (CLASSE 6) $0\% < P > 5\%$

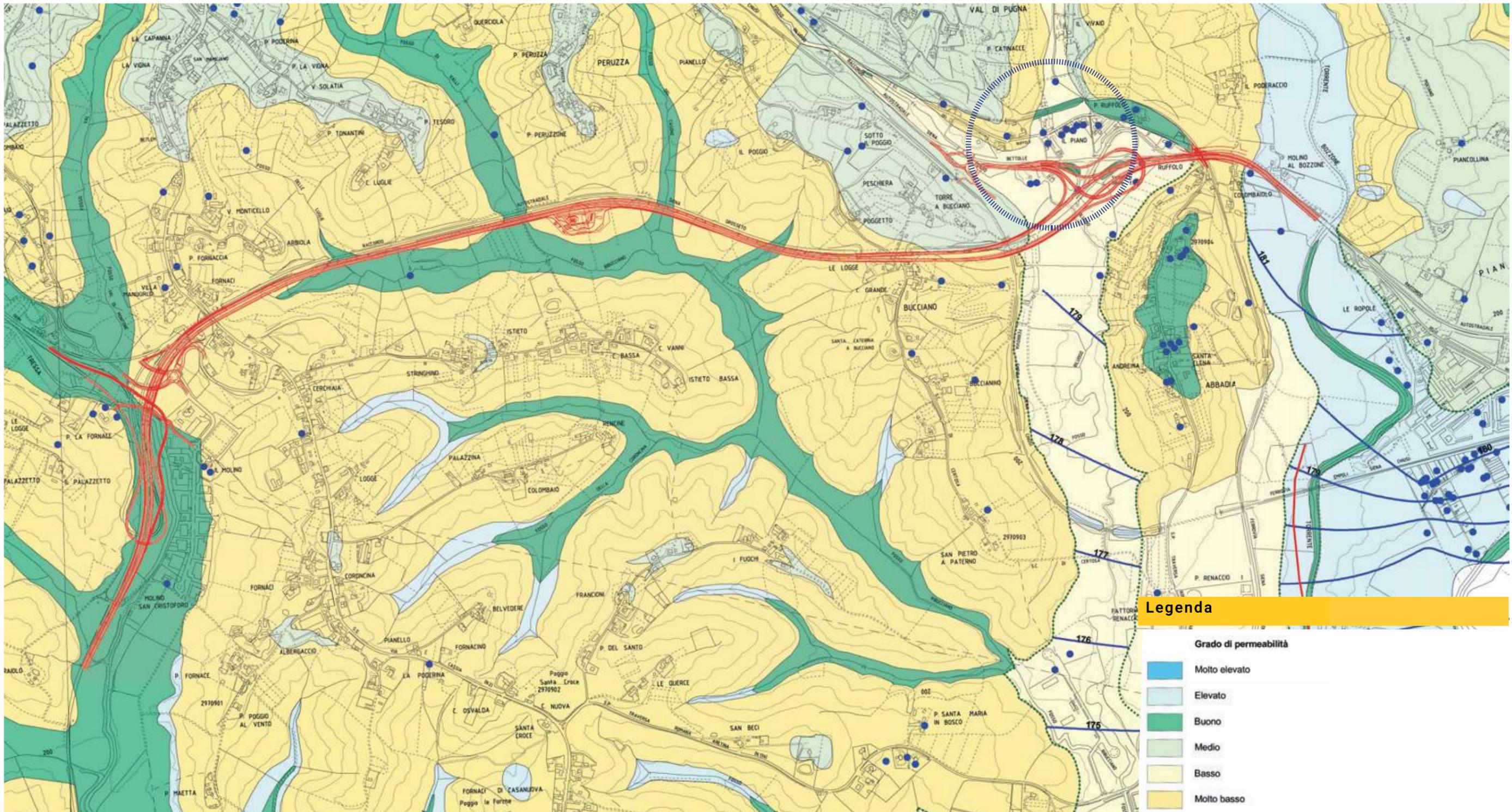
Osservazioni

Sulla carte delle pendenze si è individuato il piede delle colline potenzialmente percepibile viaggiando sulla strada esistente e di progetto e i punti di maggiore pendenza in cui l'intervisibilità è potenzialmente più accentuata.

Autorità	Comune di Siena
Strumento	PIANO STRUTTURALE Quadro conoscitivo
Tavola	B.9.2.05 Quadrante II
Titolo	CARTA DELLE PENDENZE
Scala originaria	1:10.000

Intervisibilità potenziale fra infrastruttura e situazioni con classi di pendenze più elevate.

Piede della collina potenzialmente percepibile dalla infrastruttura di progetto



Legenda

Grado di permeabilità

- Molto elevato
- Elevato
- Buono
- Medio
- Basso
- Molto basso

Geometria e idrodinamica dei corpi idrici sotterranei di particolare interesse

- Spartiacque idrogeologico
- Direzioni di flusso principali
- Isopieze dell'acquifero del Luco (m s.l.m.)

Opere di captazione

- Pozzo di captazione a scopo industriale e/o agricolo
- Pozzo di captazione a scopo industriale e/o agricolo con prove di portata

Osservazioni

Ad eccezione delle zone di fondovalle, il grado di permeabilità della zona è classificato molto basso.

In corrispondenza dello svincolo Siena Est il grado di permeabilità è basso, mentre le località più elevate (p.e. Sotto il Poggio, Torre a Bucciano, Peschiera e Poggetto, Perruzza, La Campagna, La Vigna) hanno una permeabilità media.

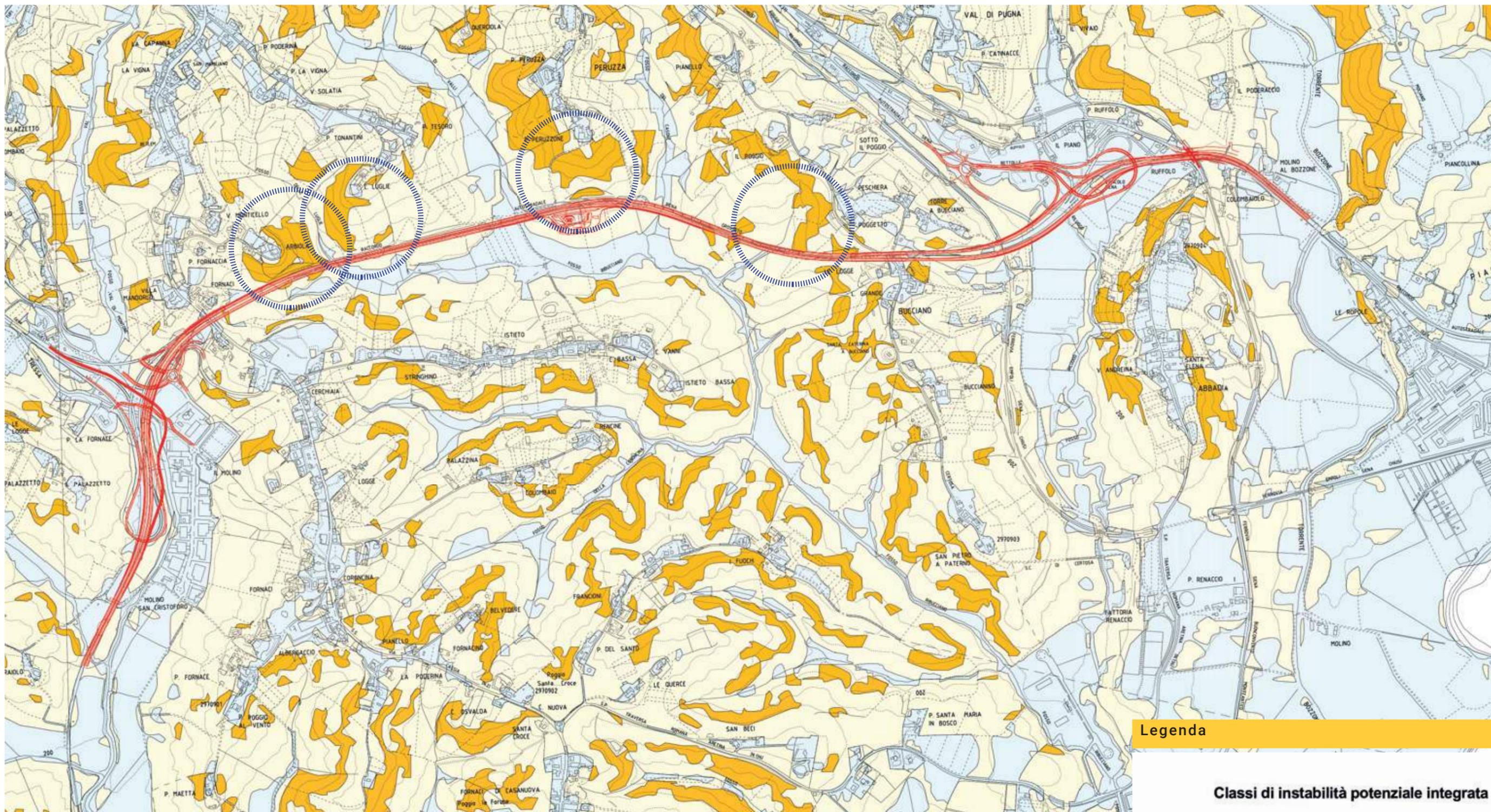
In corrispondenza de Il Poggio e lungo la fascia di pertinenza dell'alveo

del Torrente Bozzone la permeabilità è elevata.

Sono presenti numerosi pozzi di captazione, con una concentrazione "anomala" in località Il Piano (loc. Ruffolo).

Spartiacque idrologici sono indicati solo in corrispondenza del Fosso Riluogo e del Torrente Bozzone.

Autorità	Comune di Siena
Strumento	PIANO STRUTTURALE Quadro conoscitivo
Tavola	B.9.2.06 Quadrante II
Titolo	CARTA IDROGEOLOGICA
Scala originaria	1:10.000



Legenda

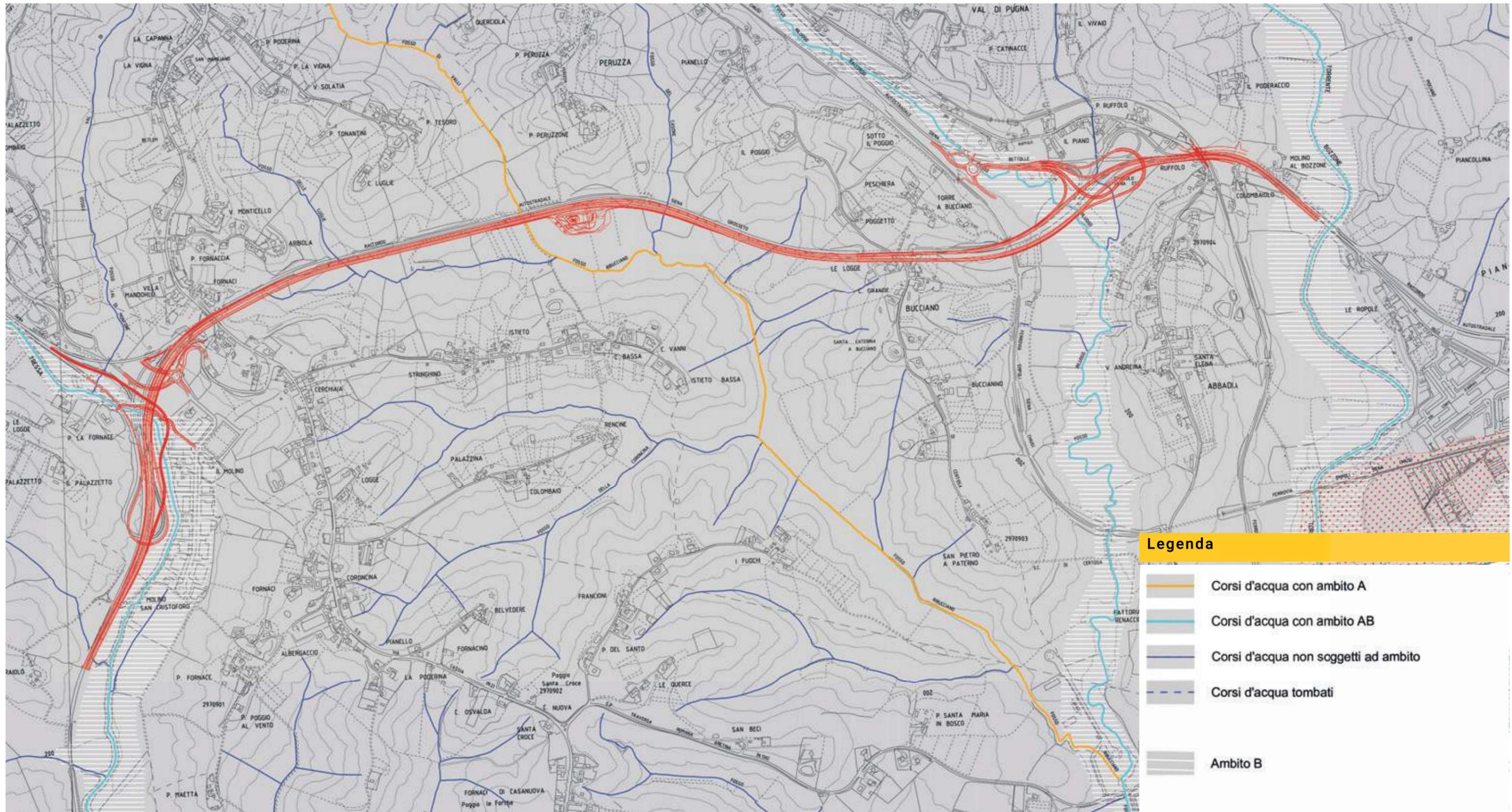
Classi di instabilità potenziale integrata

- Instabilità forte
- Instabilità media
- Instabilità limitata
- Situazione stabile

Osservazioni

Non sono presenti condizioni di instabilità forte.
 Alcune situazioni in rilievo presentano una instabilità media.

Autorità	Comune di Siena
Strumento	PIANO STRUTTURALE Quadro conoscitivo
Tavola	B.9.2.08 Quadrante II
Titolo	CARTA DELLA STABILITÀ POTENZIALE INTEGRATA DEI VERSANTI
Scala originaria	1:10.000



Osservazioni

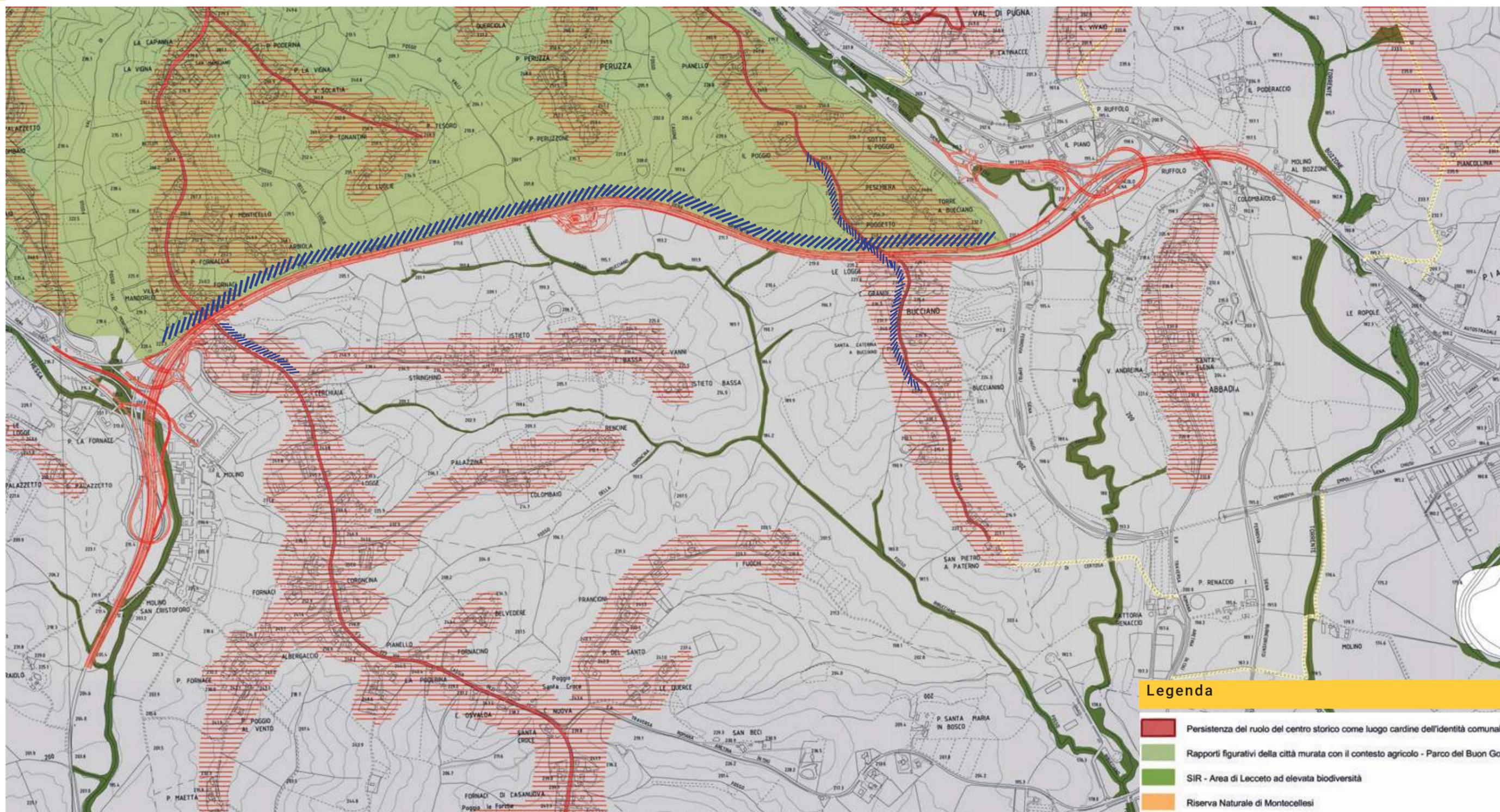
I corsi d'acqua soggetti ad ambito A sono il Fosso di Valli e il Fosso Ribuciano. Il Torrente Tressa, il Fosso Riluogo e il Fosso Bozzone sono corsi d'acqua soggetti ad ambito AB.

La zona indicata con Aree a Pericolosità Idraulica Molto Elevata (P.I.M.E.) è esterna al lotto di intervento.

La disciplina di rischio idraulico di tali ambiti è contenuta nelle NTA del Piano Strutturale.

Autorità	Comune di Siena
Strumento	PIANO STRUTTURALE Quadro conoscitivo
Tavola	B.9.2.10 Quadrante II
Titolo	CARTA DEGLI AMBITI
Scala originaria	1:10.000





Osservazioni

Nella tavola delle invarianze strutturali sono evidenziate le forme insediative storiche, poste sulle sommità dei rilievi e un vasta porzione di territorio (in verde) rappresentante il Parco del Buon Governo ossia i Rapporti figurativi della città murata con il contesto.

Sono altresì evidenziati i principali corridoi fisico-biologici del Torrente Tressa, del Fosso Ribucciano, del Fosso Rilugio e del Torrente Bozzone.

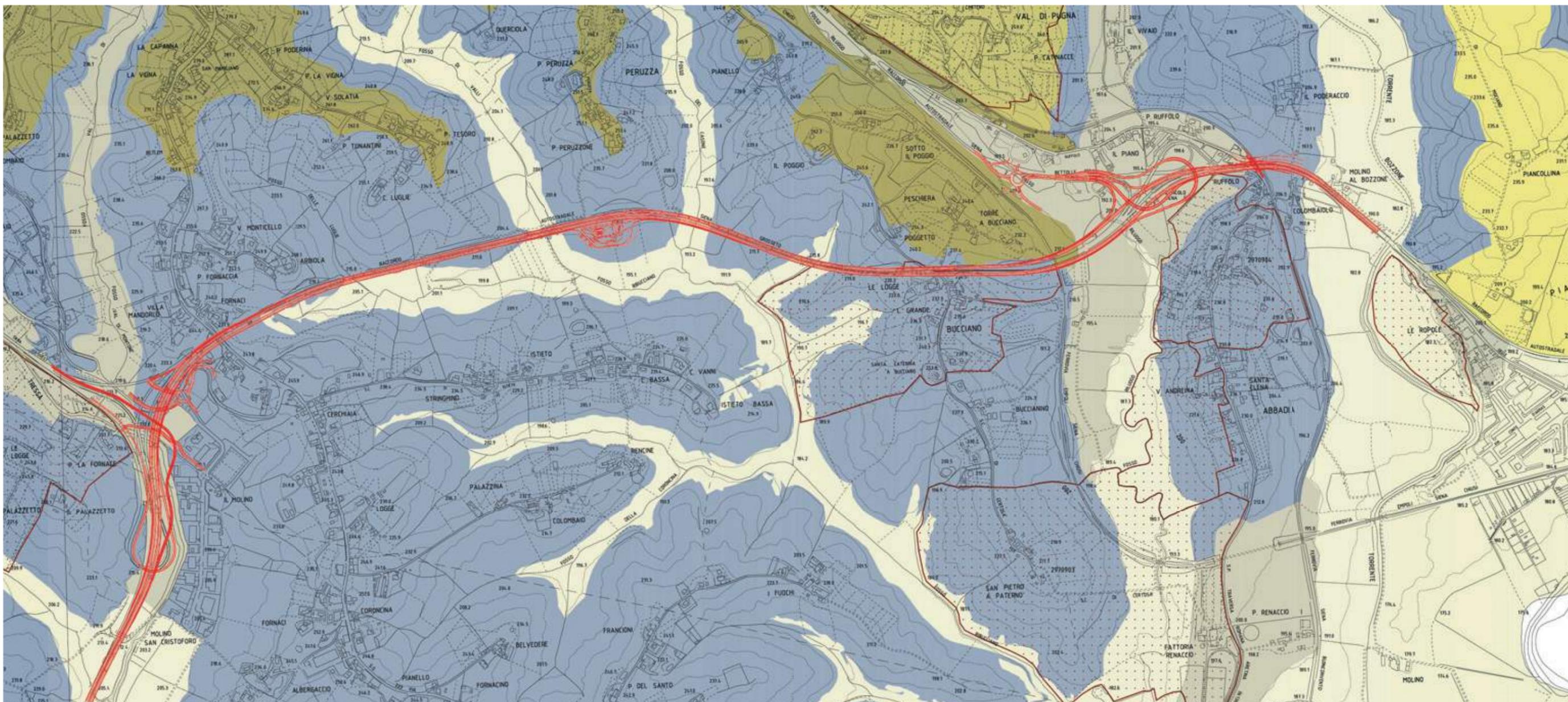
Autorità	Comune di Siena
Strumento	PIANO STRUTTURALE Progetto di Piano
Tavola	C.5.01 Quadrante II
Titolo	INVARIANTI STRUTTURALI
Scala originaria	1:10.000

 Relazione con il Parco del Buon Governo

 Relazione con le invarianze strutturali

Legenda

-  Persistenza del ruolo del centro storico come luogo cardine dell'identità comunale
-  Rapporti figurativi della città murata con il contesto agricolo - Parco del Buon Governo
-  SIR - Area di Lecceto ad elevata biodiversità
-  Riserva Naturale di Montecellesi
-  Corridoi fisico-biologici
-  Forme insediative storiche di crinale
-  Emergenze insediative del territorio aperto
-  Percorsi di interesse storico-paesistico - strade asfaltate
-  Percorsi di interesse storico-paesistico - strade bianche
-  Sfondo cartografico del territorio comunale



Legenda

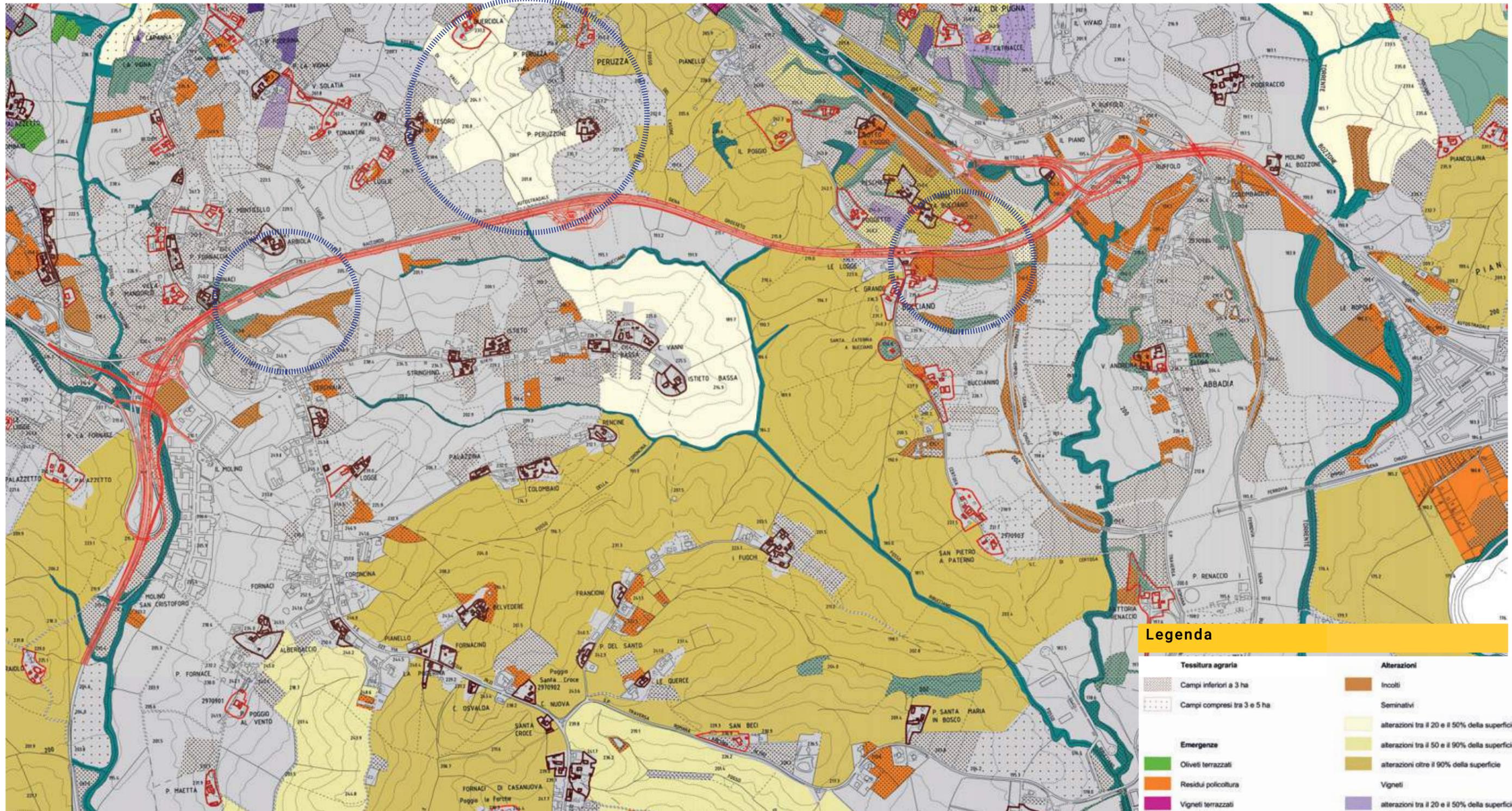
- Sistema di fondovalle**
 - Sottosistema delle pianure alluvionali
 - Sottosistema delle alluvioni collinari
 - Sottosistema delle alluvioni di Pian del Lago
- Sistema delle crete**
 - Sottosistema di San Martino
 - Sottosistema di San Miniato
 - Sottosistema dell'Arbia
- Sistema delle colline sabbiose**
 - Sottosistema dei crinali delle vie di Massetana e Grossetana
 - Sottosistema dei crinali di Belcaro, Agostoli e Monastero
 - Sottosistema dello sperone di Siena
 - Sottosistema dei crinali dell'Osservanza, Vignano e S.Regina
 - Sottosistema delle colline del Bozzone
- Sistema dei rilievi calcarei**
 - Sottosistema dei rilievi calcarei
- PTCP: pertinenze degli aggregati e dei beni storici architettonici**
 - PTCP: pertinenze degli aggregati e dei beni storici architettonici

Osservazioni

Si identificano tre zone. La zona fra gli imbocchi di galleria in cui si collocano i sistemi: dello sperone di Siena (appartenente al Sistema delle colline sabbiose), dell'Arbia (Sistema delle crete) e delle pianure alluvionali. Per la zona Cerchiaia i sottosistemi delle pianure alluvionali e delle alluvioni collinari, e dell'Arbia. Per la zona Ruffolo: il Sottosistema delle alluvioni collinari.

Sono segnalate pertinenze degli aggregati e dei BSA per la zona di Bucchiano e delle Logge.

Autorità	Comune di Siena
Strumento	PIANO STRUTTURALE Progetto di Piano
Tavola	C.5.02 Quadrante II
Titolo	SISTEMI E SOTTOSISTEMI DI PAESAGGIO
Scala originaria	1:10.000



Legenda

	Tessitura agraria		Alterazioni
	Campi inferiori a 3 ha		Incolti
	Campi compresi tra 3 e 5 ha		Seminativi
	Emergenze		alterazioni tra il 20 e il 50% della superficie
	Oliveti terrazzati		alterazioni tra il 50 e il 90% della superficie
	Residui policultura		alterazioni oltre il 90% della superficie
	Vigneti terrazzati		Vigneti
	Beni storico architettonici		alterazioni tra il 20 e il 50% della superficie
	valore alto o eccezionale		alterazioni tra il 50 e il 90% della superficie
	valore scarso o medio		alterazioni oltre il 90% della superficie
	Centro storico		Territori boscati
	Territori boscati		Verde ripariale
	Verde ripariale		

Osservazioni

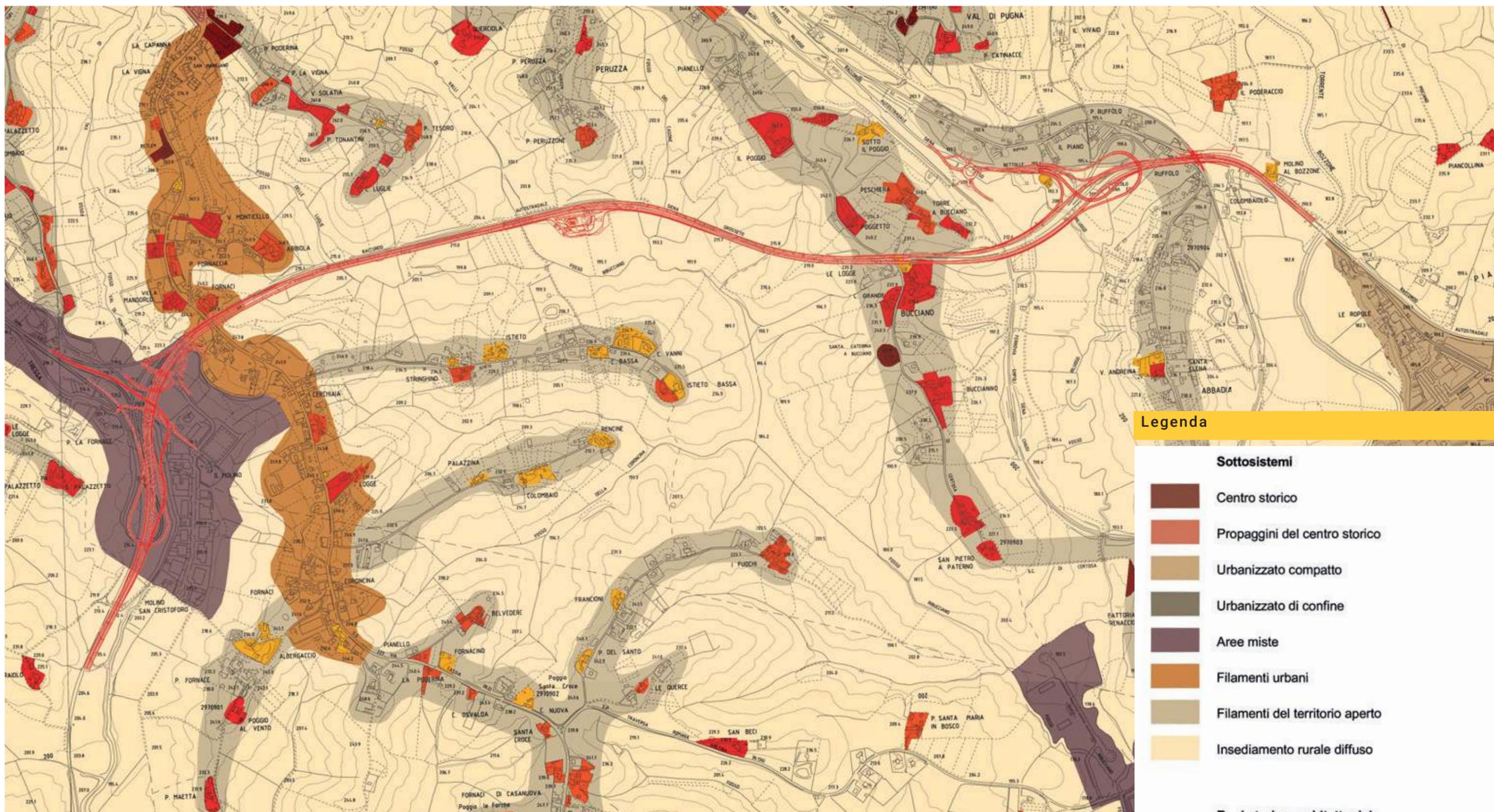
Nella cartografia si evidenzia una ampia superficie indicata con "alterazioni oltre il 90% della superficie" (in colore ocra).

In merito ai caratteri del paesaggio agricolo, si nota una maggiore parcelizzazione dei campi in località Istieto e in prossimità degli urbanizzati posti sullo sperone di Siena, e ampie zone a maglia più ampia lungo le pendici del Fosso di Valli.

Diffuse situazioni incolte sono presenti in prossimità della località Ruffolo

e nei pressi dell'imbocco della Galleria S. Lazzero (sul lato della carreggiata direzione Fano) in continuità con territori boscati.

Autorità	Comune di Siena
Strumento	PIANO STRUTTURALE Progetto di Piano
Tavola	C.5.03 Quadrante II
Titolo	FORME DEL PAESAGGIO RURALE: TESSITURA AGRARIA E SITUAZIONI PROBLEMATICHE
Scala originaria	1:10.000



Legenda

Sottosistemi

- Centro storico
- Propaggini del centro storico
- Urbanizzato compatto
- Urbanizzato di confine
- Aree miste
- Filamenti urbani
- Filamenti del territorio aperto
- Insediamiento rurale diffuso

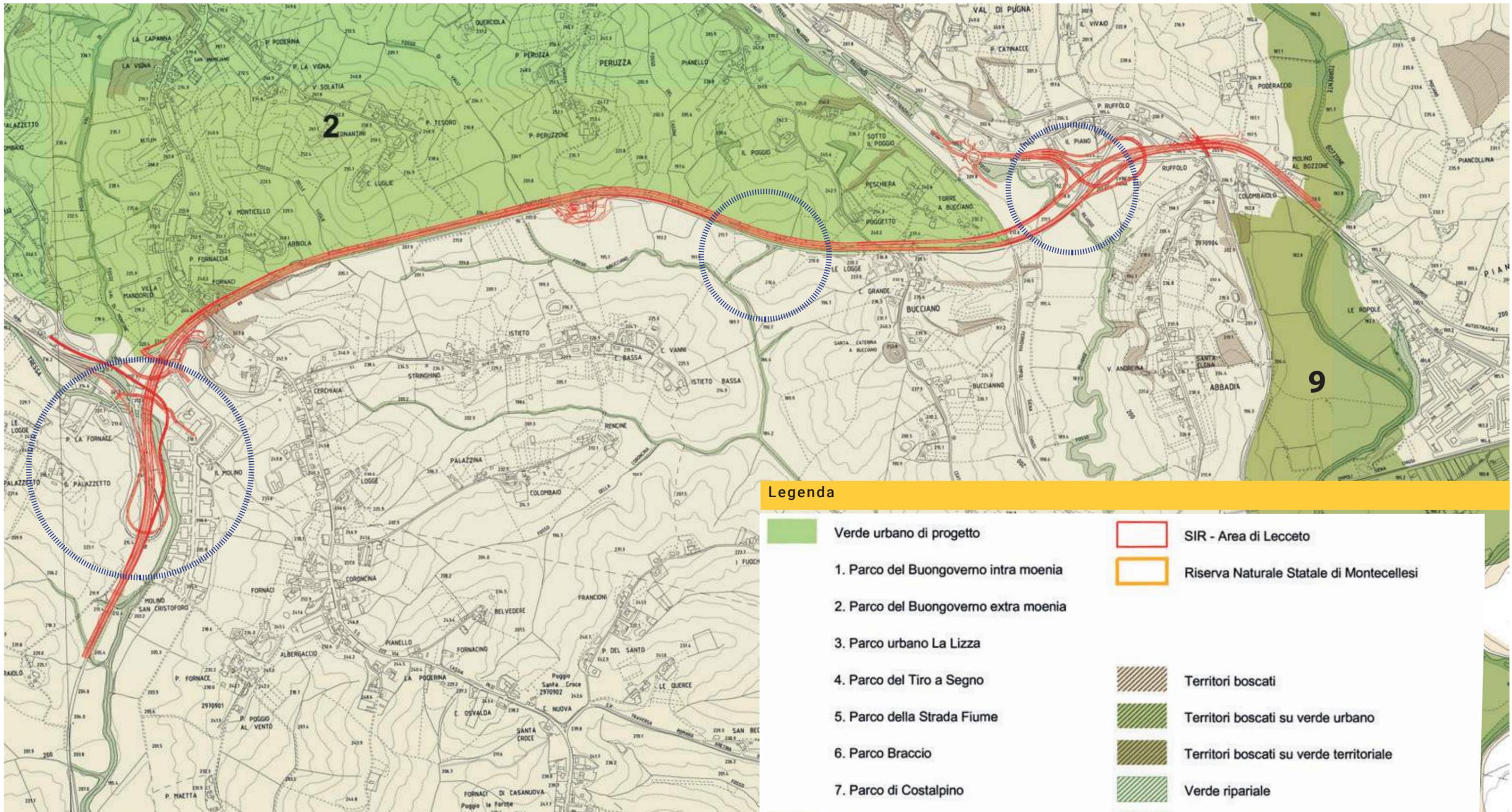
Beni storico architettonici: valore architettonico urbanistico dell'insieme

- Eccezionale
- Buono
- Medio
- Scarso/nullo

Osservazioni

L'organizzazione funzionale degli insediamenti rappresenta chiaramente la disomogeneità in corrispondenza dello svincolo Cerchiaia (Aree miste), il segno longitudinale del filamento urbano sviluppatosi lungo la via Cassia e le propaggini urbane insinuate entro il territorio agricolo in epoca più recente (filamenti urbani del territorio aperto) come ad esempio l'urbanizzato lineare di Istieto o lungo la Strada di Renaccio (intersecante lo svincolo Siena Est).

Autorità	Comune di Siena
Strumento	PIANO STRUTTURALE Progetto di Piano
Tavola	C.5.04 Quadrante II
Titolo	SISTEMA FUNZIONALE DEGLI INSEDIAMENTI
Scala originaria	1:10.000



Legenda

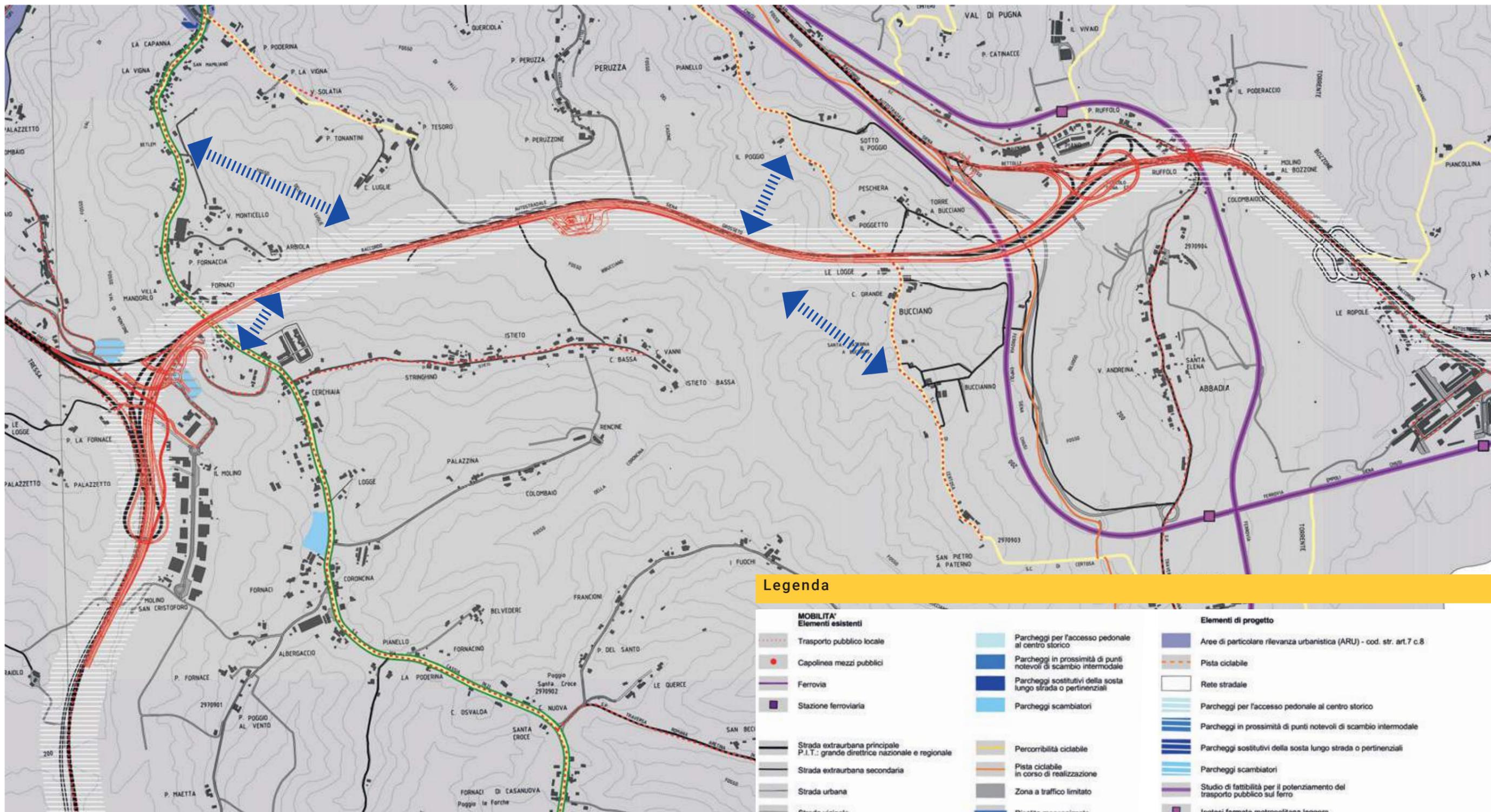
- | | | | |
|--|---------------------------------------|--|---|
| | Verde urbano di progetto | | SIR - Area di Lecceto |
| | 1. Parco del Buongoverno intra moenia | | Riserva Naturale Statale di Montecellesi |
| | 2. Parco del Buongoverno extra moenia | | |
| | 3. Parco urbano La Lizza | | |
| | 4. Parco del Tiro a Segno | | Territori boscati |
| | 5. Parco della Strada Fiume | | Territori boscati su verde urbano |
| | 6. Parco Braccio | | Territori boscati su verde territoriale |
| | 7. Parco di Costalpino | | Verde ripariale |
| | Verde territoriale di progetto | | Verde ripariale su verde urbano |
| | 8. Parco di Vico Alto - San Miniato | | Verde ripariale su verde territoriale |
| | 9. Parco fluviale dell'Arbia Bozzone | | Sfondo cartografico del territorio comunale |
| | 10. Parco Le Coste | | |
| | 11. Parco di Lecceto | | |

Osservazioni

Il Parco del Buongoverno (n. 2) rappresenta un vasto territorio che lambisce la carreggiata sx e visibile percorrendo la strada in direzione Grosseto. Presso lo svincolo Siena Est vi sono le propaggini del progetto di Parco fluviale dell'Arbia Bozzone. Sono segnalate formazioni ripariali in corrispondenza del Torrente Tressa, del Fosso Ribucciano e del Fosso Rilugio.

Formazioni boscate sono segnalate in corrispondenza dell'imbocco della Galleria S. Lazzerò (direzione GR).

Autorità	Comune di Siena
Strumento	PIANO STRUTTURALE Progetto di Piano
Tavola	C.5.05 Quadrante II
Titolo	SISTEMA FUNZIONALE DEL VERDE URBANO E TERRITORIALE
Scala originaria	1:10.000



Legenda

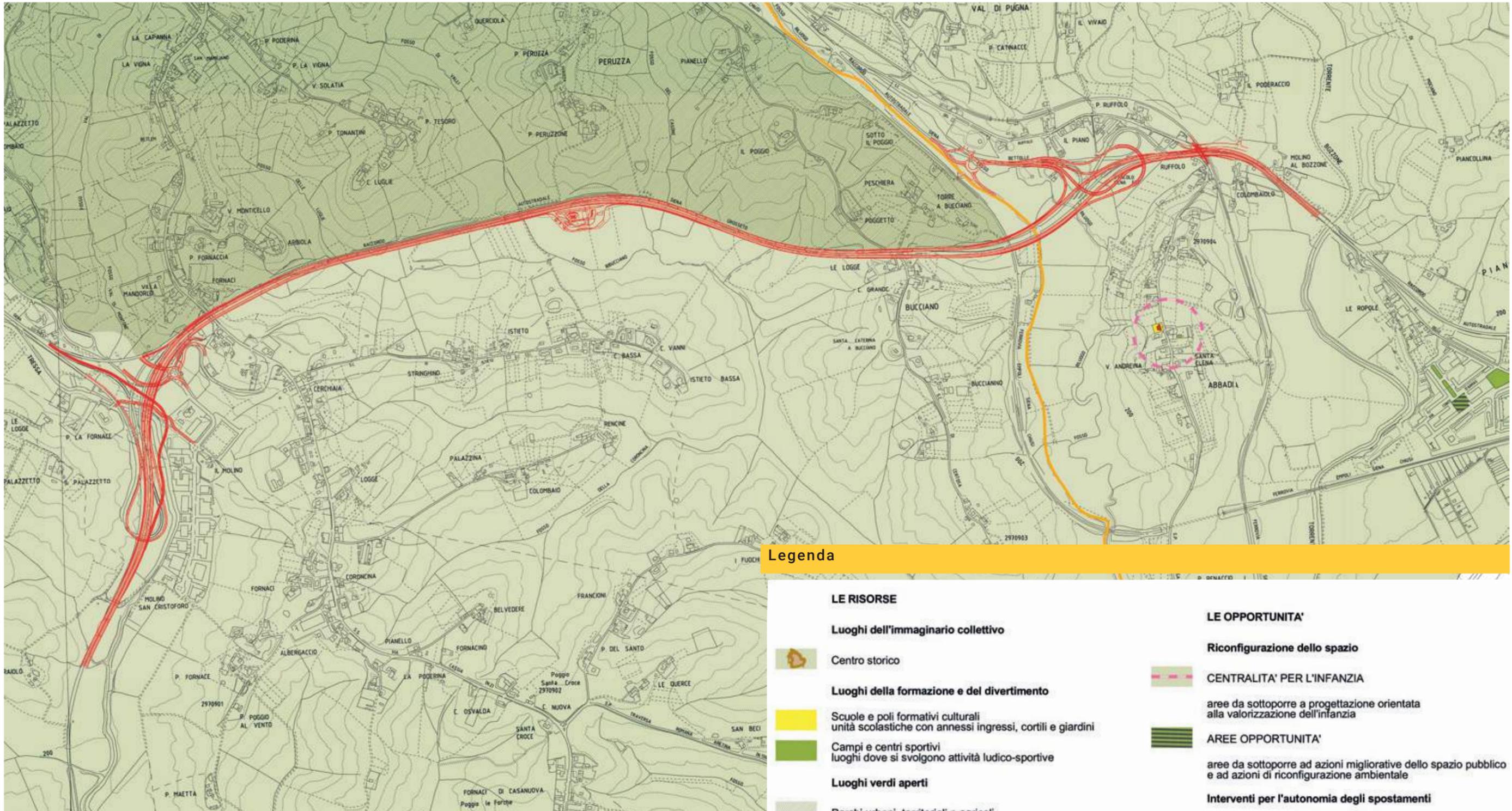
<p>MOBILITA' Elementi esistenti</p> <ul style="list-style-type: none"> Trasporto pubblico locale Capolinea mezzi pubblici Ferrovia Stazione ferroviaria Strada extraurbana principale P.I.T.: grande direttrice nazionale e regionale Strada extraurbana secondaria Strada urbana Strada vicinale Percorso individuato come invariante strutturale P.I.T.: viabilità di supporto ai sistemi locali P.I.T.: direttrice primaria di interesse regionale 	<ul style="list-style-type: none"> Parcheggi per l'accesso pedonale al centro storico Parcheggi in prossimità di punti notevoli di scambio intermodale Parcheggi sostitutivi della sosta lungo strada o pertinenziali Parcheggi scambiatori Percorribilità ciclabile Pista ciclabile in corso di realizzazione Zona a traffico limitato Risalita meccanizzata 	<p>Elementi di progetto</p> <ul style="list-style-type: none"> Aree di particolare rilevanza urbanistica (ARU) - cod. str. art.7 c.8 Pista ciclabile Rete stradale Parcheggi per l'accesso pedonale al centro storico Parcheggi in prossimità di punti notevoli di scambio intermodale Parcheggi sostitutivi della sosta lungo strada o pertinenziali Parcheggi scambiatori Studio di fattibilità per il potenziamento del trasporto pubblico sul ferro Ipotesi fermate metropolitana leggera Corridoi infrastrutturali/ Fasce di ambientazione <p>RETI TECNOLOGICHE</p> <ul style="list-style-type: none"> Potenziamento del sistema della depurazione Intervento per l'eliminazione dell'inquinamento elettromagnetico Proposta di interrimento linea elettrica alta tensione
---	---	---

Osservazioni

Dal punto di vista paesaggistico si rilevano i percorsi individuati come invariante strutturali e che costituiscono percorso da privilegiare nella verifica dell'impatto e nel progetto di ambientazione dell'infrastruttura.

Autorità	Comune di Siena
Strumento	PIANO STRUTTURALE Progetto di Piano
Tavola	C.5.06 Quadrante II
Titolo	SISTEMA FUNZIONALE DELLE INFRASTRUTTURE A RETE
Scala originaria	1:10.000

Relazione potenziale con percorsi di invariante strutturale



Legenda

LE RISORSE

Luoghi dell'immaginario collettivo



Centro storico

Luoghi della formazione e del divertimento



Scuole e poli formativi culturali
unità scolastiche con annessi ingressi, cortili e giardini



Campi e centri sportivi
luoghi dove si svolgono attività ludico-sportive

Luoghi verdi aperti



Parchi urbani, territoriali e agricoli



SIR - area di Lecceto

LE OPPORTUNITA'

Riconfigurazione dello spazio



CENTRALITA' PER L'INFANZIA

aree da sottoporre a progettazione orientata
alla valorizzazione dell'infanzia



AREE OPPORTUNITA'

aree da sottoporre ad azioni migliorative dello spazio pubblico
e ad azioni di riconfigurazione ambientale

Interventi per l'autonomia degli spostamenti



ITINERARI CICLOPEDONALI (esistenti/di progetto)

spazi da adibire alla fruizione ciclopeditone



PERCORRENZE

strade da sottoporre ad interventi puntuali di traffic calming
e ad azioni migliorative per la fluidificazione carrabile lenta



RELAZIONE TRA LUOGHI O SPAZI

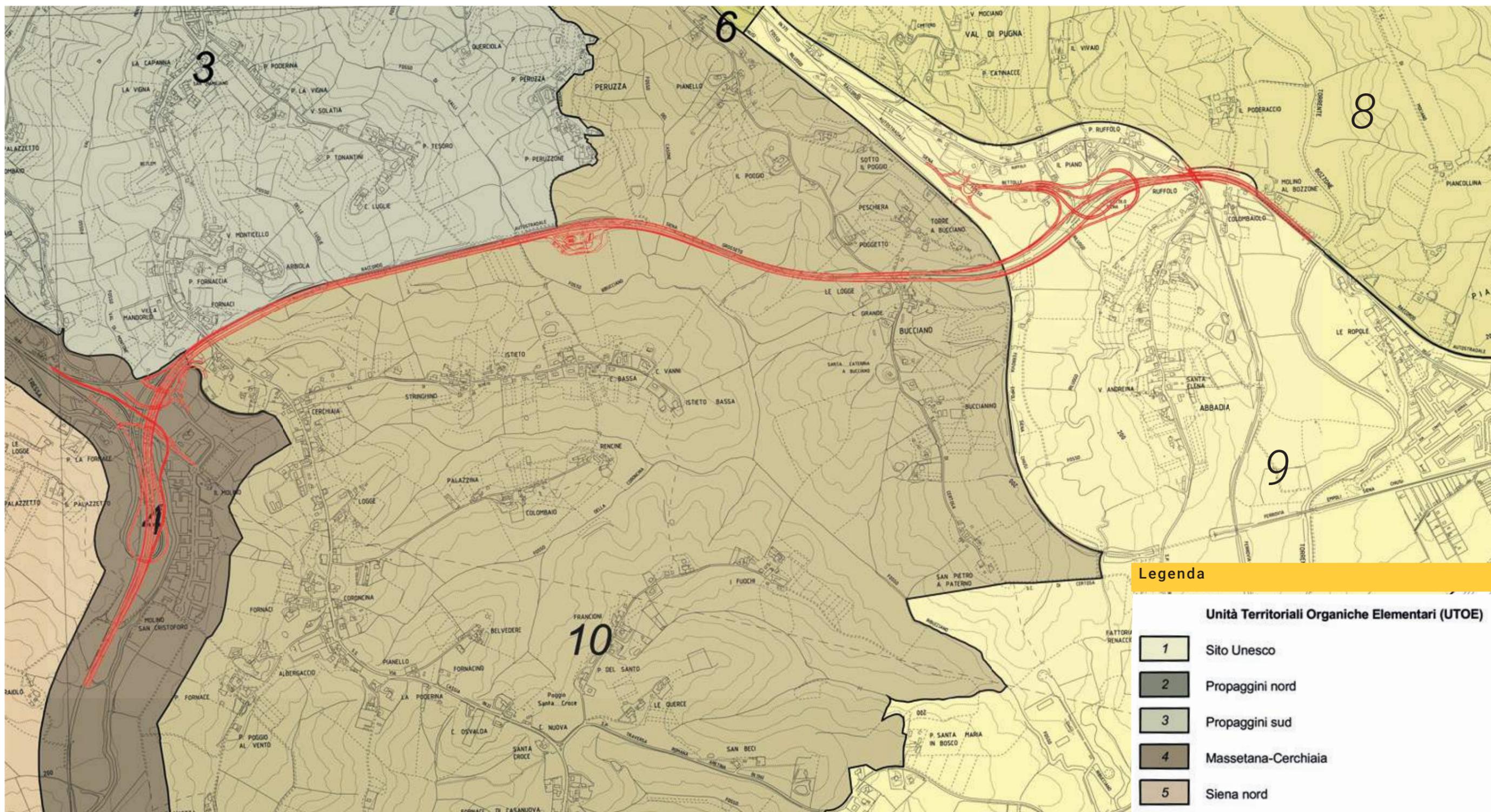
necessità di relazione fisica e/o percettiva

Osservazioni

Il Piano strutturale di Siena ha dato voce alle bambine e ai bambini della cittadina.

L'esito è rappresentato in questa tavola, i cui la più significativa attenzione rispetto al progetto in esame è rappresentata dalla pista ciclabile di progetto (Poggibonsi - Buonconvento) e la scuola di infanzia di Abbadia.

Autorità	Comune di Siena
Strumento	PIANO STRUTTURALE Progetto di Piano
Tavola	C.5.07 Quadrante II
Titolo	PIANO REGOLATORE DELLE CITTINE E DEI CITTINI: CONTRIBUTO AL MIGLIORAMENTO DELLA QUALITÀ INSEDIATIVA
Scala originaria	1:10.000



Legenda

Unità Territoriali Organiche Elementari (UTOE)

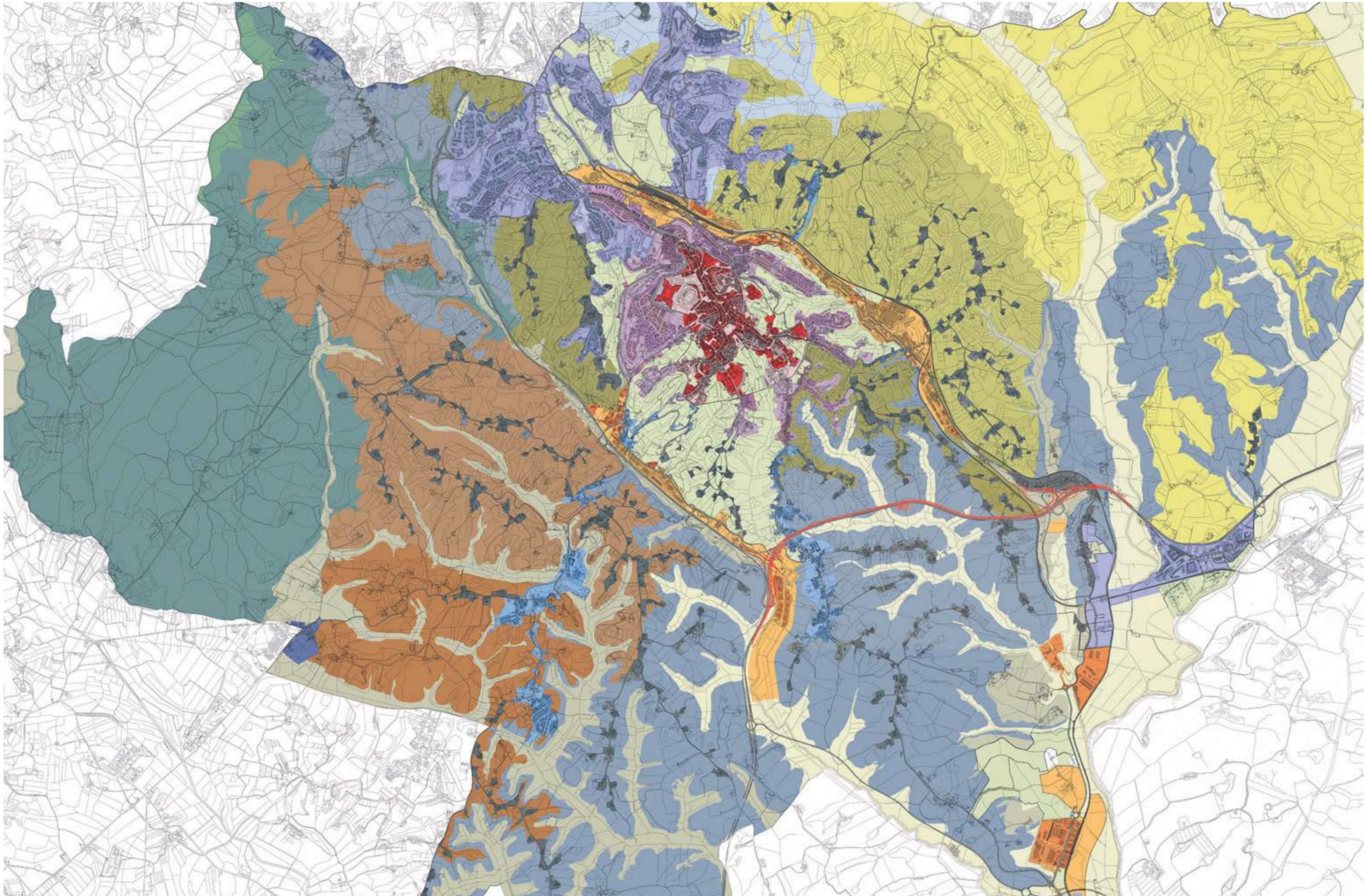
- | | |
|----|---------------------|
| 1 | Sito Unesco |
| 2 | Propaggini nord |
| 3 | Propaggini sud |
| 4 | Massetana-Cerchiaia |
| 5 | Siena nord |
| 6 | Stazione-Toselli |
| 7 | Le Scotte |
| 8 | Arbia-Bozzone |
| 9 | Città dell'Arbia |
| 10 | Coroncina |

Osservazioni

Le unità territoriali organiche elementari costituiscono le articolazioni e la suddivisione elementare del territorio comunale dotate di una loro autonomia, all'interno delle quali devono trovare soluzione i problemi territoriali che vi si producono e che assicurano un'equilibrata distribuzione delle dotazioni necessarie alla qualità dello sviluppo territoriale.

Art. 14 delle NTA del Piano Strutturale vigente.

Autorità	Comune di Siena
Strumento	PIANO STRUTTURALE Progetto di Piano
Tavola	C.5.09 Quadrante II
Titolo	UNITÀ TERRITORIALI ORGANICHE ELEMENTARI UTOE
Scala originaria	1:10.000



-  **Centro storico**
-  1 - tessuti prevalentemente residenziali
-  2 - tessuti a funzione mista
-  3 - insediamenti e manufatti emergenti

-  **Propaggini del centro storico**
-  1 - tessuti di matrice storica attigui alle mura
-  2 - tessuti di matrice storica prevalentemente residenziali a bassa densità
-  3 - tessuti prevalentemente residenziali a media/alta densità
-  4 - tessuti rarefatti di matrice storica prevalentemente residenziali

- Sottosistemi di Paesaggio**
-  PAE1 - Pian del Lago
-  PAE2 - Pianure alluvionali
-  PAE3 - Alluvioni collinari
-  PAE4 - Crete dell'Arbia
-  PAE5 - Crete di S. Miniato
-  PAE6 - Crete di S. Martino
-  PAE7 - Crinali delle strade Massetana e Grossetana
-  PAE8 - Crinali di Belcaro, Agostoli e Monastero
-  PAE9 - Sperone di Siena
-  PAE10 - Crinali dell'Osservanza, Vignano e S. Regina
-  PAE11 - Colline del Bozzone
-  PAE12 - Rilievi calcarei

-  **Urbanizzato compatto**
-  1 - insediamenti lungo strada a funzione mista
-  2 - tessuti prevalentemente residenziali a bassa densità
-  3 - tessuti prevalentemente residenziali a media/alta densità
-  4 - quartieri ed interventi unitari

-  **Urbanizzato di confine**

-  **Filamenti urbani**
-  1 - insediamenti di matrice storica lungo strada a funzione mista
-  2 - tessuti prevalentemente residenziali a bassa densità
-  3 - tessuti residenziali recenti in aggiunta
-  4 - tessuti rarefatti di matrice storica o rurale prevalentemente residenziali

-  **Aree miste**
-  1 - aree a funzione mista (residenza, direzionale, commerciale e servizi)
-  2 - aree con significativa presenza di commercio
-  3 - aree a vocazione produttiva

-  Ve - verde agricolo in ambito urbano

-  **Filamenti del territorio aperto**
-  1 - in ambito urbano
-  2 - in ambito rurale

- Mobilità**
-  viabilità principale
-  ferrovia

-  **Aree di Trasformazione Integrata (A.T.I.)**

Osservazioni

Si rimanda alla Relazione paesaggistica per la completa descrizione dei sistemi di paesaggio e la specifica disciplina del Regolamento urbanistico.

Autorità	Comune di Siena
Strumento	REGOLAMENTO URBANISTICO
Tavola	RU1
Titolo	TESSUTI INSEDIATIVI E SISTEMI DI PAESAGGIO
Scala originaria	1:15.000



punto di ripresa aerea

Osservazioni

Dettaglio sullo svincolo Cerchiaia in ambito urbano.

Nella tavola si è evidenziato in verde l'ambito Vd, Verde di ambientazione in corrispondenza dei manufatti stradali in dismissione o prossimo all'infrastruttura.

Autorità	Comune di Siena
Strumento	REGOLAMENTO URBANISTICO
Tavola	RU2 - fogli 13L18 e 13L26
Titolo	LA DISCIPLINA DELLA GESTIONE DELLE TRASFORMAZIONI (IN AMBITO URBANO - SVINCOLO CERCHIAIA)
Scala originaria	1:2.000

Il patrimonio edilizio esistente

Sottosistemi funzionali degli insediamenti e dei tessuti

- centro storico **CS** CS n° tessuto di tipo n°
- propaggini del centro storico **PR** PR n° tessuto di tipo n°
- urbanizzato compatto **UC** UC n° tessuto di tipo n°
- filamenti urbani **FU** FU n° tessuto di tipo n°
- urbanizzato di confine **CO** CO n° tessuto di tipo n°
- aree miste **AM** AM n° tessuto di tipo n°
- filamenti del territorio aperto **FA** FA n° tessuto di tipo n°

CS3 n° insediamenti e manufatti emergenti n° edificio con prescrizioni specifiche

aree con interventi specifici:

- n°** Beni Storico Architettonici (BSA)
- RRC** restauro e risanamento conservativo
- RI** ristrutturazione edilizia
- ROU** rottamazione urbanistica

aree con destinazioni specifiche:

- R** residenza **Ra** residenze universitarie, collegi
- I** attività industriali e artigianali **Ta** ricettivo
- T** attività terziarie **Tb** direzionale
- Tc** commercio ed esercizi pubblici

La città pubblica e il verde urbano e territoriale

Attrezzature collettive:

- Servizi **S**
- Sa** amministrativi **Sh** ospedalieri
 - Sb** istruzione di base **Si** assistenza sanitaria
 - Sc** istruzione superiore **Sj** cimiteriali
 - Sd** universitari **Sm** tecnici e tecnologici
 - Se** culturali **Sn** sicurezza e protezione civile
 - Sf** sociali e ricreativi **So** impianti sportivi all'aperto
 - Sg** religiosi **Sa** impianti sportivi al coperto
 - Va** verde pubblico **Vc** verde complementare
 - Vb** orti **Vd** verde di ambientazione
 - VT n°** Parco Territoriale

Verde urbano e territoriale:

Verde agricolo in ambito urbano (Va) elementi della tessitura agraria da tutelare

Mobilità e spazi aperti:

- Mv** ferrovia
- Mz** viabilità principale
- Ma** viabilità locale
- Mbs** parcheggi coperti pubblici o di uso pubblico
- Mbr** parcheggi a raso pubblici o di uso pubblico
- Mcs** parcheggi coperti di uso privato
- Mcr** parcheggi a raso privati
- Md** impianti di distribuzione carburanti
- Me** stazione passeggeri
- Mg** percorsi ciclabili
- Mh** mobilità pedonale

La città in trasformazione

Polarizzazione:

ATI n° Area di Trasformazione Integrata n°

Integrazione e riequilibrio degli assetti urbani:

- TU n°** Trasformazione Urbana n°
- AR n°** Area di riqualificazione o completamento n°
- NET** Nuova Edificazione per Trasferimento di superficie (NET)
- VTp n°** Parco Territoriale di progetto n°
- Rp n°** Reticolarità di progetto n°

Rafforzamenti delle reticolarità:

Altre indicazioni

territorio rurale (scala 1: 10.000)



 punto di ripresa aerea

Osservazioni

Dettaglio sullo svincolo Siena Est in ambito urbano.

Nella tavola si notino le fasce di **Verde di ambientazione** in corrispondenza dei manufatti stradali in dismissione o prossime all'infrastruttura.

Autorità	Comune di Siena
Strumento	REGOLAMENTO URBANISTICO
Tavola	RU3 Quadrante II
Titolo	LA DISCIPLINA DELLA TUTELA E VALORIZZAZIONE DEL TERRITORIO RURALE
Scala originaria	1:10.000

ottosistemi funzionali degli insediamenti e dei tessuti

filamenti del territorio aperto  Filamenti del territorio aperto in ambito rurale

ree con interventi specifici:  Beni Storico Architettonici (BSA)

ree con destinazioni specifiche:

 residenza	 residenze universitarie, collegi
 attività industriali e artigianali	 ricettivo
 attività terziarie	 direzionale
	 commercio ed esercizi pubblici

a città pubblica e il verde urbano e territoriale

trezzature collettive: Servizi   amministrativi  ospedalieri

 istruzione di base  assistenza sanitaria

 istruzione superiore  cimiteriali

 universitari  tecnici e tecnologici

 culturali  sicurezza e protezione civile

 sociali e ricreativi  impianti sportivi all'aperto

 religiosi  impianti sportivi al coperto

verde urbano e territoriale:

 giardini e verde attrezzato

 verde di ambientazione

 Parco Territoriale

stemi e sottosistemi di paesaggio:

Fondovalle - pian del lago 

Fondovalle - pianure alluvionali 

Fondovalle - alluvioni collinari 

Crete - crete dell'Arbia 

Crete - crete di San Miniato 

Crete - crete di San Martino 

Colline sabbiose - crinali delle strade Massetana e Grossetana 

Colline sabbiose - crinali di Belcaro, Agostoli e Monastero 

Colline sabbiose - sperone di Siena 

Colline sabbiose - crinali di Osservanza, Vignano e S. Regina 

Colline sabbiose - colline del Bozzone 

Rilievi calcarei 

mobilità e spazi aperti:

 elementi della tessitura agraria da tutelare

 ferrovia

 viabilità principale

 viabilità locale  stazione passeggeri

 parcheggi coperti di uso pubblico  percorsi ciclabili

 parcheggi a raso di uso pubblico  mobilità pedonale

 impianti di distribuzione carburanti

a città in trasformazione

integrazione e riequilibrio degli assetti urbani:

 Area di Riqualificazione e completamento n°

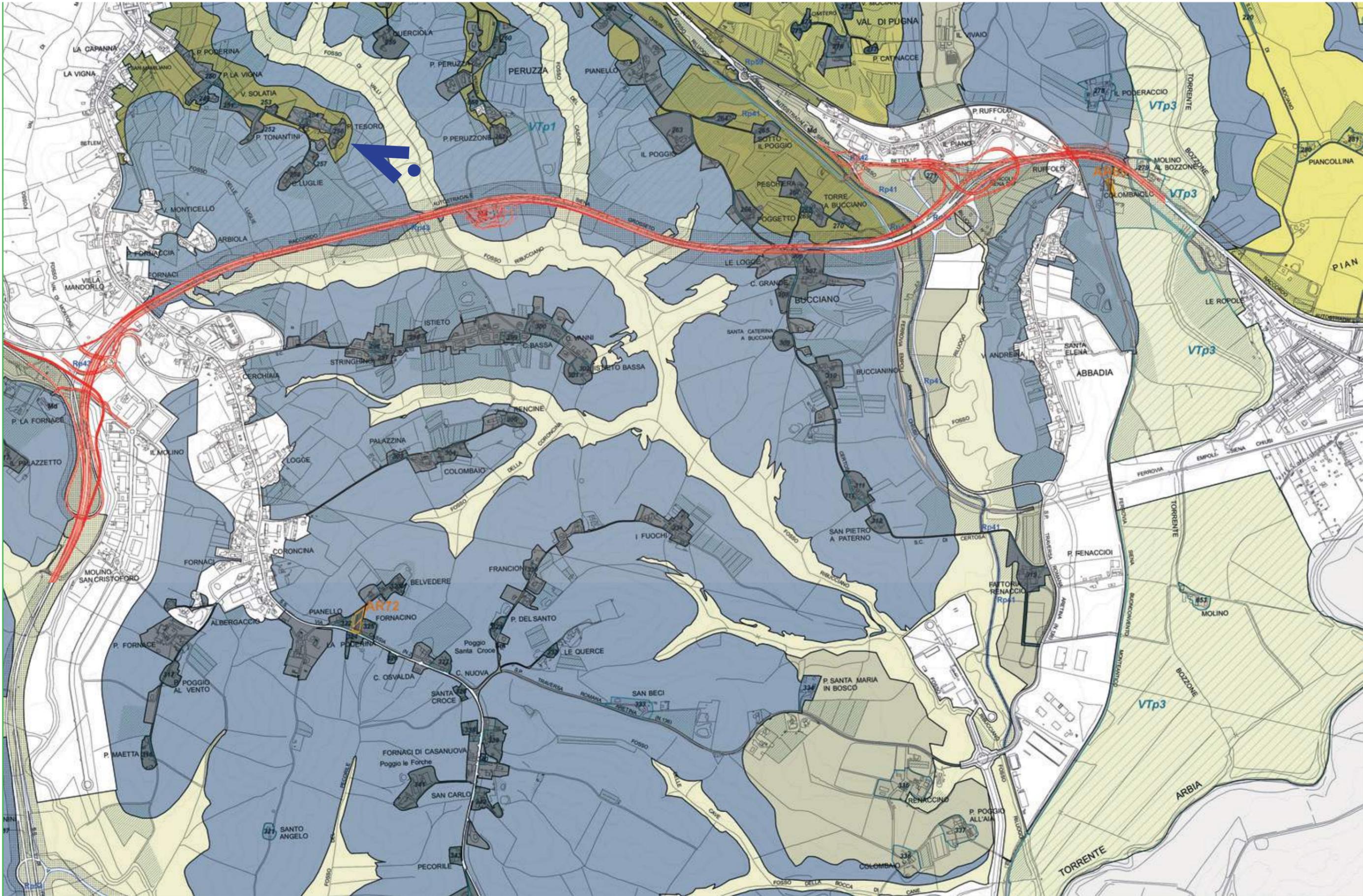
 Parco Territoriale di progetto n°

afforamenti delle reticolarità:

 Reticolarità di progetto n°

Altre indicazioni

aree urbane (scala 1: 2.000) 





Osservazioni

Dettaglio sullo svincolo Siena Est in ambito urbano.

Nella tavola si è evidenziato con colore verde l'ambito Vd, Verde di ambientazione in corrispondenza dei manufatti stradali in dismissione o prossimi all'infrastruttura.

Autorità	Comune di Siena
Strumento	REGOLAMENTO URBANISTICO
Tavola	RU2 - foglio 13L20
Titolo	LA DISCIPLINA DELLA GESTIONE DELLE TRASFORMAZIONI (IN AMBITO URBANO - SVINCOLO SIENA EST)
Scala originaria	1:2.000

Il patrimonio edilizio esistente

Sottosistemi funzionali degli insediamenti e dei tessuti

- centro storico **CS** CS n° tessuto di tipo n°
- propaggini del centro storico **PR** PR n° tessuto di tipo n°
- urbanizzato compatto **UC** UC n° tessuto di tipo n°
- filamenti urbani **FU** FU n° tessuto di tipo n°
- urbanizzato di confine **CO** CO n° tessuto di tipo n°
- aree miste **AM** AM n° tessuto di tipo n°
- filamenti del territorio aperto **FA** FA n° tessuto di tipo n°

CS3 n° insediamenti e manufatti emergenti n° edificio con prescrizioni specifiche

aree con interventi specifici:

- n°** Beni Storico Architettonici (BSA)
- RRC** restauro e risanamento conservativo
- RI** ristrutturazione edilizia
- ROU** rottamazione urbanistica

aree con destinazioni specifiche:

- R** residenza **Ra** residenze universitarie, collegi
- I** attività industriali e artigianali **Ta** ricettivo
- T** attività terziarie **Tb** direzionale
- Tc** commercio ed esercizi pubblici

La città pubblica e il verde urbano e territoriale

Attrezzature collettive:

- Servizi **S**
- Sa** amministrativi **Sh** ospedalieri
 - Sb** istruzione di base **Si** assistenza sanitaria
 - Sc** istruzione superiore **Sj** cimiteriali
 - Sd** universitari **Sm** tecnici e tecnologici
 - Se** culturali **Sn** sicurezza e protezione civile
 - Sf** sociali e ricreativi **So** impianti sportivi all'aperto
 - Sg** religiosi **Sa** impianti sportivi al coperto
 - Va** verde pubblico **Vc** verde complementare
 - Vb** orti **Vd** verde di ambientazione
 - VT n°** Parco Territoriale

Verde urbano e territoriale:

Verde agricolo in ambito urbano (Va) elementi della tessitura agraria da tutelare

Mobilità e spazi aperti:

- Mv** ferrovia
- Mz** viabilità principale
- Ma** viabilità locale
- Mbs** parcheggi coperti pubblici o di uso pubblico
- Mbr** parcheggi a raso pubblici o di uso pubblico
- Mcs** parcheggi coperti di uso privato
- Mcr** parcheggi a raso privati
- Md** impianti di distribuzione carburanti
- Me** stazione passeggeri
- Mg** percorsi ciclabili
- Mh** mobilità pedonale

La città in trasformazione

Polarizzazione:

ATI n° Area di Trasformazione Integrata n°

Integrazione e riequilibrio degli assetti urbani:

- TU n°** Trasformazione Urbana n°
- AR n°** Area di riqualificazione o completamento n°
- NET** Nuova Edificazione per Trasferimento di superficie (NET)
- VTp n°** Parco Territoriale di progetto n°
- Rp n°** Reticolarità di progetto n°

Rafforzamenti delle reticolarità:

Altre indicazioni

territorio rurale (scala 1: 10.000)



1



2



Osservazioni

Rispetto al documento vigente, vi sono modifiche nell'estensione le aree soggette a vincolo espropriativo. (AE04.02). Per tale area si riporta l'estratto della disciplina adottata.

Il progetto prevede la realizzazione dell'ampliamento del parcheggio scambiatore su Strada Massetana Romana/Strada dei Tufi e lo spostamento dell'intersezione tra le due strade, in collegamento con la nuova rotonda in testata alla zona produttiva di Cerchiaia.

Area di intervento (ST): 9.665 mq.

Disposizioni specifiche: Il progetto dovrà limitare le superfici completamente impermeabilizzate e prevedere la dotazione di alberature, dando continuità alle sistemazioni a verde esistenti. Per garantire un coerente raccordo con il contesto rurale circostante è auspicabile la realizzazione di scarpate vegetate anche con tecniche di ingegneria naturalistica.

L'assetto di dettaglio dovrà essere verificato con le strutture e le dotazioni correlate alla realizzazione del "lotto zero" (AE04.05) [progetto in esame].

È ammesso, in attesa della realizzazione della nuova rotonda (AE04.03), il solo ampliamento del parcheggio scambiatore, mantenendo l'attuale intersezione tra Strada Massetana Romana e Strada dei Tufi.

Autorità	Comune di Siena
Strumento	PIANO OPERATIVO (adottato 2020)
Tavola	Tavola 17
Titolo	TAVOLA DELLA DISCIPLINA DEL TERRITORIO (IN AMBITO URBANO - SVINCOLO SIENA EST)
Scala originaria	1:2.000

Usi

- a residenziale
- b industriale e artigianale
- c commerciale al dettaglio
- d turistico-ricettivo
- e direzionale e di servizio
- f commerciale all'ingrosso e depositi
- s servizi pubblici o di interesse pubblico

Usi Specifici

- a1 abitazioni con superficie prevalente adibita ad uso abitativo
- b1 produzione industriale e laboratori artigianali
- b2 attività estrattive
- c1 esercizi di vicinato e somministrazione di alimenti e bevande
- c2/c3 medie strutture di vendita/grandi strutture di vendita
- c4 impianti per la distribuzione dei carburanti
- d1 ospitalità alberghiera
- d2 ospitalità extralberghiera
- d3 campeggi
- d4 aree sosta attrezzate per autocaravan
- e1 attività a carattere direzionale e uffici in genere
- e2 servizi di assistenza
- e3 servizi ricreativi e per la cura
- e4 servizi di ospitalità temporanea diversa dalle attività ricettive
- e5/e6 autorimesse e parcheggi privati a raso/in struttura
- s1 servizi per l'istruzione di base
- s2 attrezzature di interesse comune
- s3a impianti sportivi all'aperto
- s3b giardini pubblici o di uso pubblico
- s3c orti urbani
- s3d piazze e spazi pedonali pubblici
- s4a/b parcheggi pubblici a raso/in struttura
- s5 servizi per l'istruzione superiore
- s6 servizi universitari e di alta formazione
- s7 servizi ospedalieri
- s8 parchi pubblici o di uso pubblico
- s9 servizi tecnici e tecnologici
- s10 servizi cimiteriali
- s11 stazione ferroviaria e autostazione

Viabilità

- RS rete stradale principale
- RF rete ferroviaria
- viabilità locale
- piste ciclabili
- percorsi pedonali
- verde di ambientazione
- verde complementare

Interventi

- tn* discipline di intervento di tipo n° (t1, t2, t3, t4, t5, t6)
- n° edifici e spazi scoperti censiti di matrice storica

Zone territoriali omogenee

- A÷F

Sottosistemi funzionali del territorio urbanizzato

- CS/CSn° centro storico
- PR/PRn° propaggini del centro storico
- UC/UCn° urbanizzato compatto
- AM/AMn° aree miste
- FU/FUn° filamenti urbani
- CS3 n° fabbriche e complessi singoli del centro storico
- CS4 valli verdi del centro storico
- PR4 verde e spazi non edificati delle propaggini

Trasformazioni degli assetti insediativi, infrastrutturali ed edilizi

- PA n°/ID n° aree soggette a piano attuativo/intervento diretto convenzionato
- AE n°/OP n° aree soggette a vincolo espropriativo/opere pubbliche
- servizi
- viabilità
- parcheggi
- aree soggette a piano attuativo/intervento diretto convenzionato vigente
- verde
- spazi e percorsi pedonali
- percorsi ciclabili

1



2



Usi

a	residenziale	a1	abitazioni con superficie prevalente adibita ad uso abitativo
b	industriale e artigianale	b1	produzione industriale e laboratori artigianali
		b2	attività estrattive
c	commerciale al dettaglio	c1	esercizi di vicinato e somministrazione di alimenti e bevande
		c2/c3	medie strutture di vendita/grandi strutture di vendita
		c4	impianti per la distribuzione dei carburanti
d	turistico-ricettiva	d1	ospitalità alberghiera
		d2	ospitalità extralberghiera
		d3	campeggi
		d4	aree sosta attrezzate per autocaravan
e	direzionale e di servizio	e1	attività a carattere direzionale e uffici in genere
		e2	servizi di assistenza
		e3	servizi ricreativi e per la cura
		e4	servizi di ospitalità temporanea diversa dalle attività ricettive
		e5/e6	autorimesse e parcheggi privati a raso/in struttura
f	commerciale all'ingrosso e depositi	s1	servizi per l'istruzione di base
s	servizi pubblici o di interesse pubblico	s2	attrezzature di interesse comune
		s3a	impianti sportivi all'aperto
		s3b	giardini pubblici o di uso pubblico
		s3c	orti urbani
		s3d	piazze e spazi pedonali pubblici
		s4a/b	parcheggi pubblici a raso/in struttura
		s5	servizi per l'istruzione superiore
		s6	servizi universitari e di alta formazione
		s7	servizi ospedalieri
		s8	parchi pubblici o di uso pubblico
		s9	servizi tecnici e tecnologici
		s10	servizi cimiteriali
		s11	stazione ferroviaria e autostazione

RS	rete stradale principale		
RF	rete ferroviaria		
	viabilità locale		
	piste ciclabili		
	percorsi pedonali		
	verde di ambientazione		
	verde complementare		

Interventi

tn*	discipline di intervento di tipo n° (t1, t2, t3, t4, t5, t6)
n*	edifici e spazi scoperti censiti di matrice storica

Zone territoriali omogenee

A÷F	
-----	--

Sottosistemi funzionali del territorio urbanizzato

CS/CSn*	centro storico	CS3 n*	fabbriche e complessi singoli del centro storico
		CS4	valli verdi del centro storico
PR/PRn*	propaggini del centro storico	PR4	verde e spazi non edificati delle propaggini
UC/UCn*	urbanizzato compatto		
AM/AMn*	aree miste		
FU/FUn*	filamenti urbani		

Trasformazioni degli assetti insediativi, infrastrutturali ed edilizi

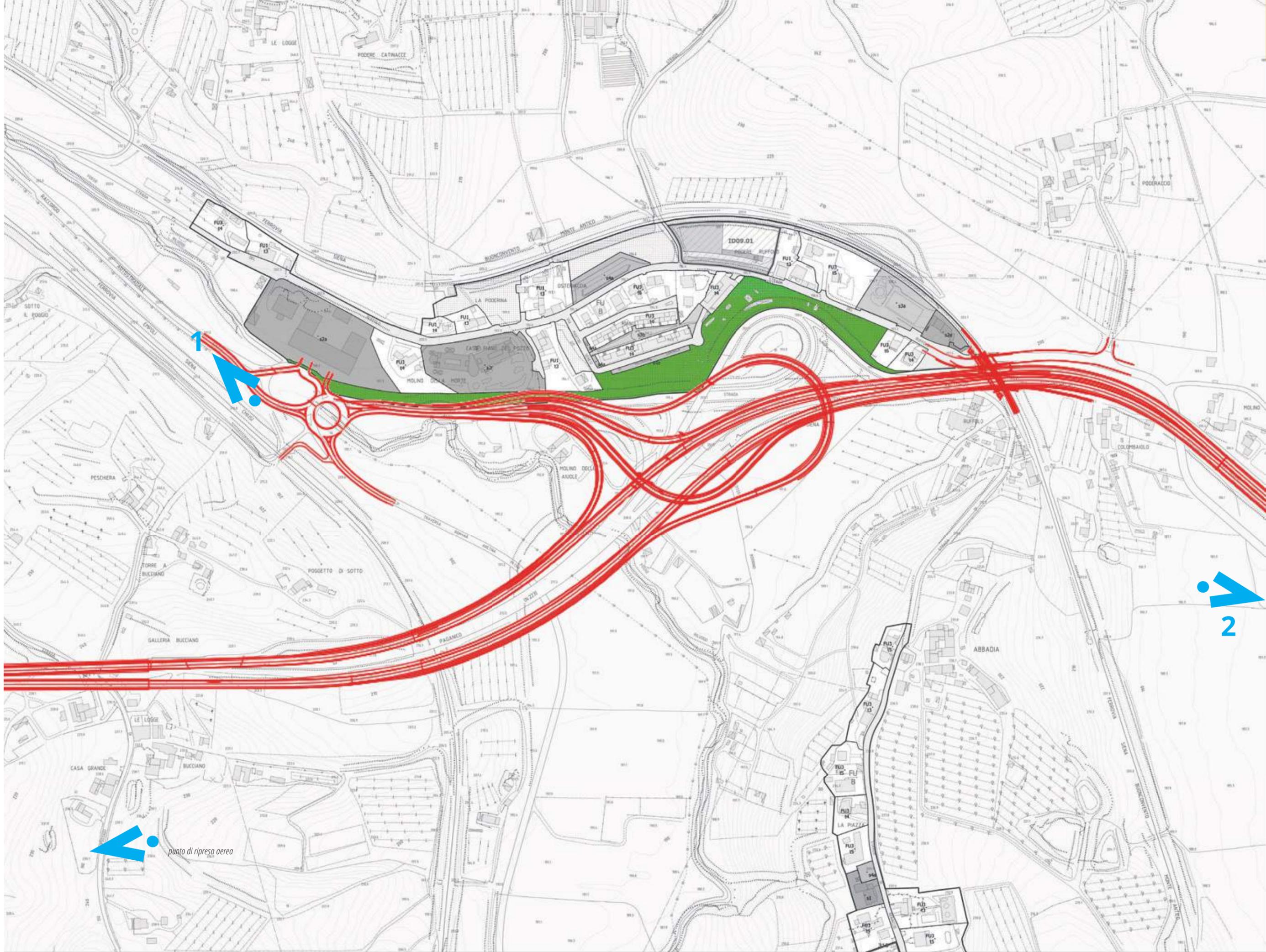
PA n*/ID n*	aree soggette a piano attuativo/intervento diretto convenzionato		
AE n*/OP n*	aree soggette a vincolo espropriativo/opere pubbliche		
	servizi		verde
	viabilità		spazi e percorsi pedonali
	parcheggi		percorsi ciclabili
PV n*	aree soggette a piano attuativo/intervento diretto convenzionato vigente		

Osservazioni

Dettaglio sullo svincolo Siena Est in ambito urbano.

Nella tavola si è evidenziato in verde l'ambito Vd, Verde di ambientazione. La tavola dello strumento adottato tiene conto del progetto di riqualificazione autostradale oggetto di esame.

Autorità	Comune di Siena
Strumento	PIANO OPERATIVO (adottato 2020)
Tavola	Tavola 17
Titolo	TAVOLA DELLA DISCIPLINA DEL TERRITORIO (IN AMBITO URBANO - SVINCOLO SIENA EST)
Scala originaria	1:2.000



punto di ripresa aerea

2



Osservazioni

Dettaglio sullo svincolo Siena Est in ambito urbano.

Nella tavola si osserva come la campitura del Verde di ambientazione in corrispondenza dei manufatti stradali in dismissione o prossimo all'infrastruttura differisca da quanto indicato nella pianificazione ad oggi vigente.

Autorità	Comune di Siena
Strumento	PIANO OPERATIVO (adottato 2020)
Tavola	Territorio rurale. Quadrante II
Titolo	TAVOLA DELLA DISCIPLINA DEL TERRITORIO RURALE
Scala originaria	1:10.000

Usi

a	residenziale	a1	abitazioni con superficie prevalente adibita ad uso abitativo
b	industriale e artigianale	b1	produzione industriale e laboratori artigiani
c	commerciale al dettaglio	b2	attività estrattive
d	turistico-ricettiva	c1	esercizi di vicinato e somministrazione di alimenti e bevande
e	direzionale e di servizio	c2/c3	medie strutture di vendita/grandi strutture di vendita
f	commerciale all'ingrosso e depositi	c4	impianti per la distribuzione dei carburanti
s	servizi pubblici o di interesse pubblico	d1	ospitalità alberghiera
		d2	ospitalità extralberghiera
		d3	campeggi
		d4	aree sosta attrezzate per autocaravan
		e1	attività a carattere direzionale e uffici in genere
		e2	servizi di assistenza
		e3	servizi ricreativi e per la cura
		e4	servizi di ospitalità temporanea diversa dalle attività ricettive
		e5/e6	autorimesse e parcheggi privati a raso/in struttura
		s1	servizi per l'istruzione di base
		s2	attrezzature di interesse comune
		s3a	impianti sportivi all'aperto
		s3b	giardini pubblici o di uso pubblico
		s3c	orti urbani
		s3d	piazze e spazi pedonali pubblici
		s4a/b	parcheggi pubblici a raso/in struttura
		s5	servizi per l'istruzione superiore
		s6	servizi universitari e di alta formazione
		s7	servizi ospedalieri
		s8	parchi pubblici o di uso pubblico
		s9	servizi tecnici e tecnologici
		s10	servizi cimiteriali
		s11	stazione ferroviaria e autostazione

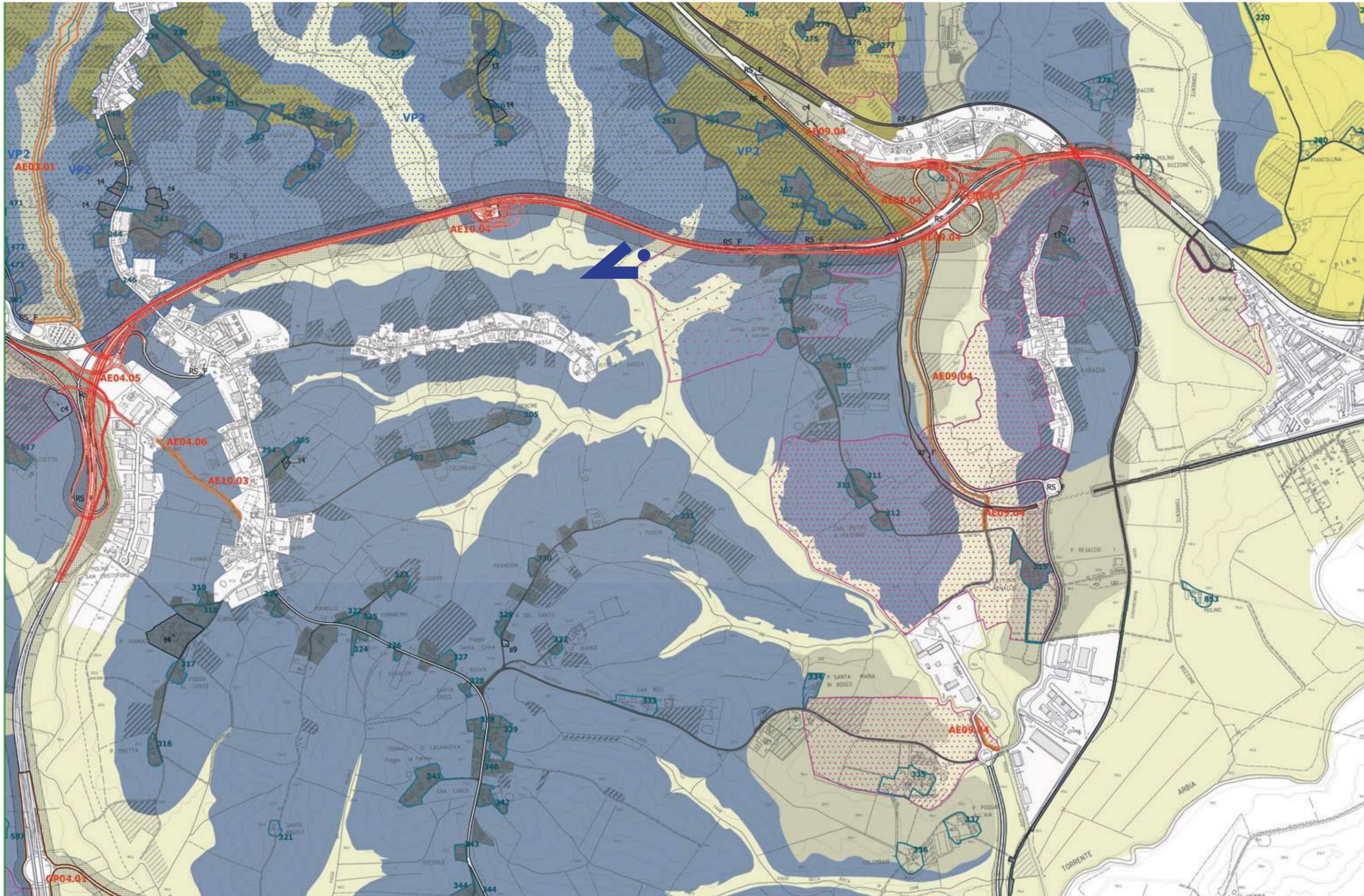
RS rete stradale principale
RF rete ferroviaria
 viabilità locale
 piste ciclabili
 verde di ambientazione
 elementi della tessitura agraria da tutelare

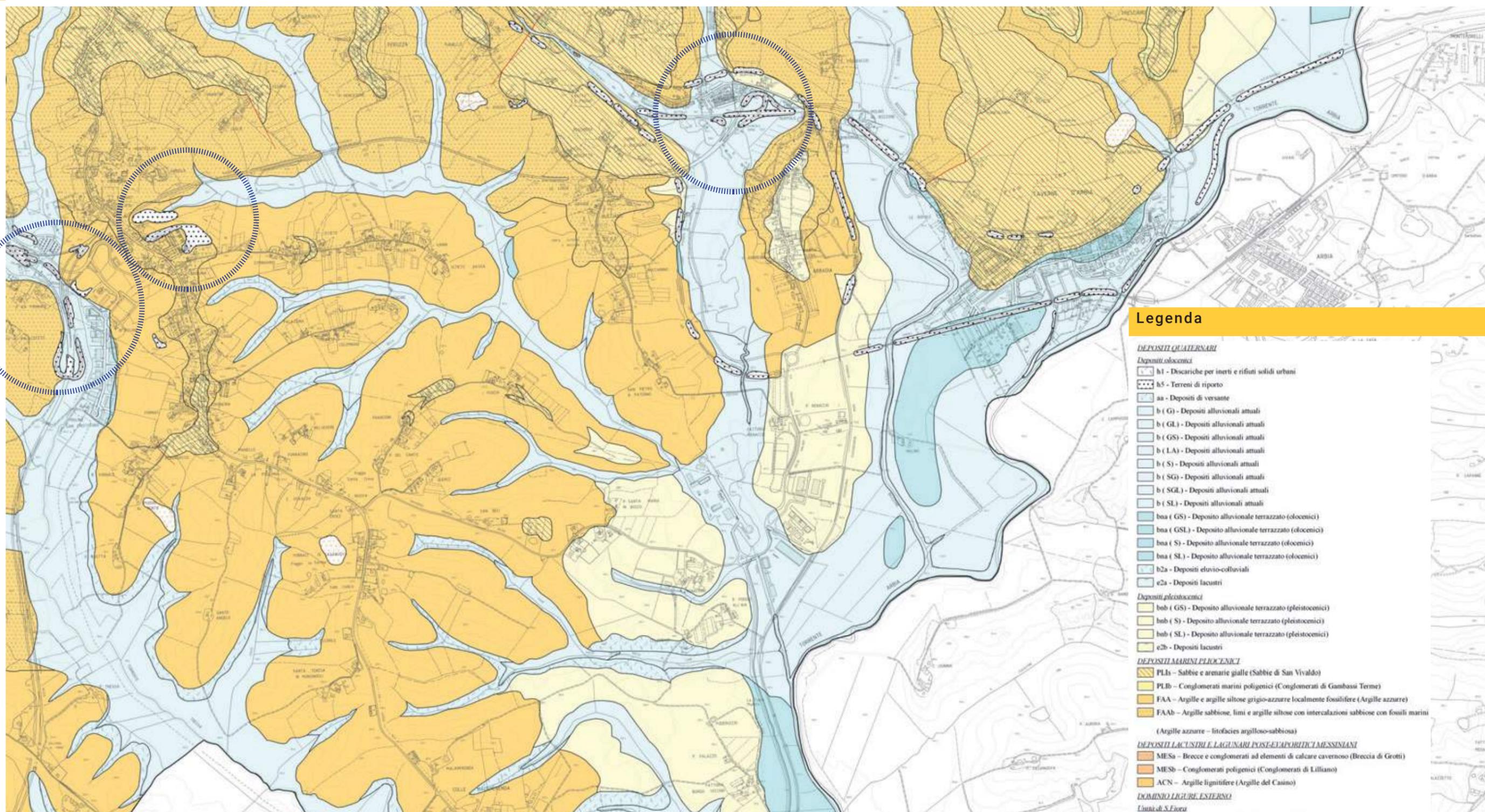
Interventi
 discipline di intervento di tipo n° (t1, t2, t3, t4)
 edifici e spazi scoperti censiti di matrice storica

Zone territoriali omogenee
 zone diverse dalla zona A

Sottosistemi ambientali e insediativi del territorio rurale

sistema di fondovalle		Pian del Lago (PAE1)
		pianure alluvionali (PAE2)
		alluvioni collinari (PAE3)
sistema delle crete		crete dell'Arbia (PAE4)
		crete di San Miniato (PAE5)
		crete di San Martino (PAE6)
sistema delle colline sabbiose		crinali delle strade Massetana e Grossetana (PAE7)
		crinali di Belcaro, Agostoli e Monastero (PAE8)
		sperone di Siena (PAE9)
		crinali dell'Osservanza, Vignano e Santa Regina (PAE10)
		colline del Bozzone (PAE11)
sistema dei rilievi calcarei		rilievi calcarei (PAE 12)
filamenti del territorio aperto		
Parco territoriale di Lecceto		
Parco agricolo del Buongoverno		
aree di pertinenza dei Beni Storico-Architettonici (BSA) del P.T.C.P. di Siena		
aree di pertinenza degli aggregati del P.T.C.P. di Siena		
Trasformazioni degli assetti insediativi, infrastrutturali ed edilizi		
aree soggette a piano attuativo/intervento diretto convenzionato		
aree soggette a vincolo espropriativo/opere pubbliche		
viabilità		
percorsi ciclabili		
aree soggette a piano attuativo/intervento diretto convenzionato vigente		





Legenda

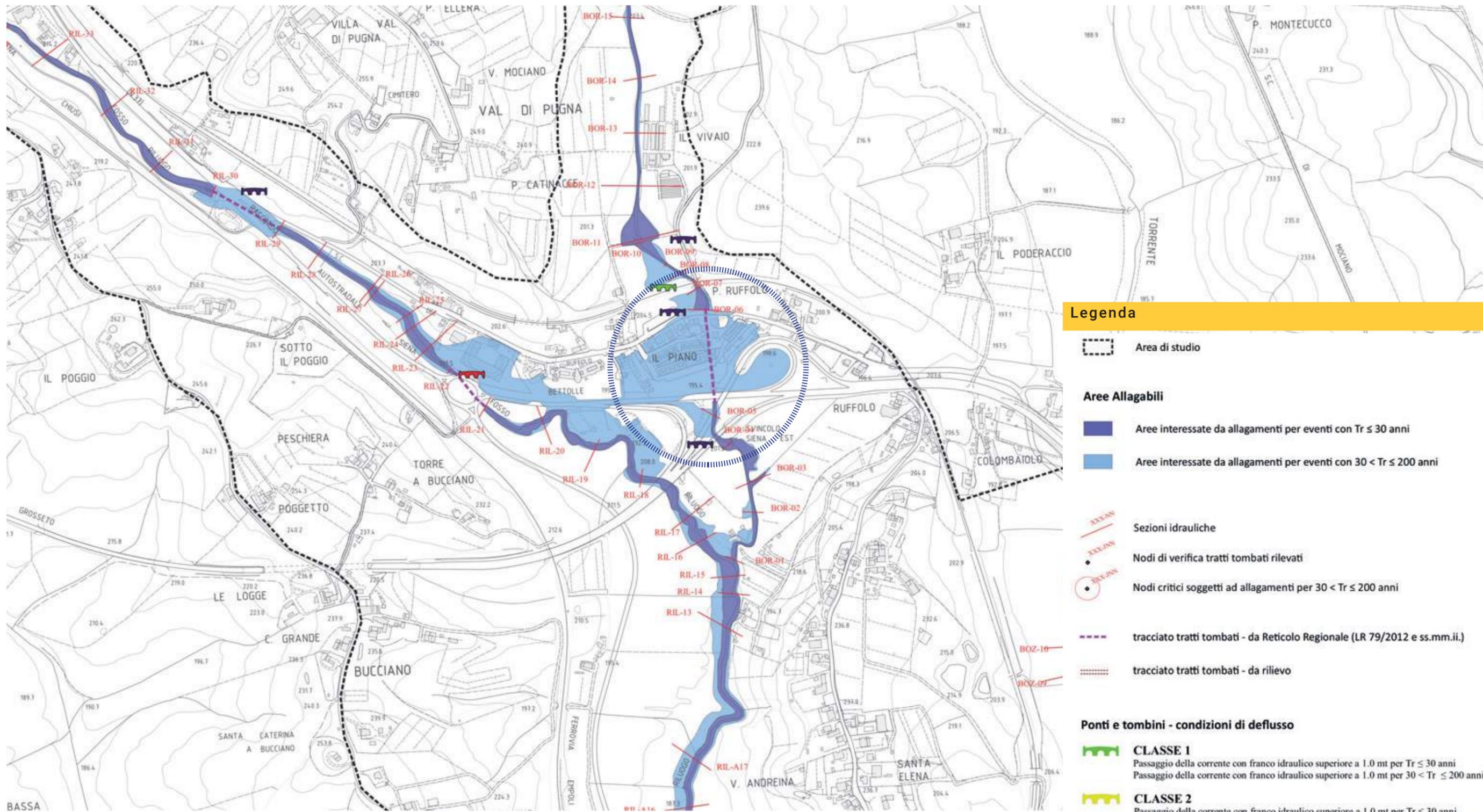
- DEPOSITI QUATERNARI**
- Depositi olocenici*
- b1 - Discariche per inerti e rifiuti solidi urbani
 - b5 - Terreni di riporto
 - aa - Depositi di versante
 - b (G) - Depositi alluvionali attuali
 - b (GL) - Depositi alluvionali attuali
 - b (GS) - Depositi alluvionali attuali
 - b (LA) - Depositi alluvionali attuali
 - b (S) - Depositi alluvionali attuali
 - b (SG) - Depositi alluvionali attuali
 - b (SGL) - Depositi alluvionali attuali
 - b (SL) - Depositi alluvionali attuali
 - bna (GS) - Deposito alluvionale terrazzato (olocenici)
 - bna (GSE) - Deposito alluvionale terrazzato (olocenici)
 - bna (S) - Deposito alluvionale terrazzato (olocenici)
 - bna (SL) - Deposito alluvionale terrazzato (olocenici)
 - b2a - Depositi eluvio-colluviali
 - e2a - Depositi lacustri
- Depositi pleistocenici*
- bhb (GS) - Deposito alluvionale terrazzato (pleistocenici)
 - bhb (S) - Deposito alluvionale terrazzato (pleistocenici)
 - bhb (SL) - Deposito alluvionale terrazzato (pleistocenici)
 - e2b - Depositi lacustri
- DEPOSITI MARINI PLEISTOCENICI**
- PLa - Sabbie e arenarie gialle (Sabbie di San Vivaldo)
 - PLb - Conglomerati marini poligenici (Conglomerati di Gambassi Terme)
 - FAA - Argille e argille siltose grigio-azzurre localmente fossilifere (Argille azzurre)
 - FAAb - Argille sabbiose, limi e argille siltose con intercalazioni sabbiose con fossili marini (Argille azzurre - litofacies argillo-sabbiosa)
- DEPOSITI LACUSTRI E LAGUNARI POST-EVAPORITICI MESSINIANI**
- MESa - Becce e conglomerati ad elementi di calcare cavernoso (Breccia di Grotti)
 - MESb - Conglomerati poligenici (Conglomerati di Lilliano)
 - ACN - Argille lignitifere (Argille del Casino)
- DOMINIO LIGURE-ESTERNO**
- Unità di S. Ercata*
- SIL - Formazione di Sillano - Santa Fiora (Cretaceo sup. - Paleocene)
- DOMINIO TOSCANO**
- Falda Toscana*
- CCA - Calcare cavernoso (Carnico- Norico)
 - Unità Toscane Metamorfiche*
 - VINb - Formazione di Tocchi (Carnico- Norico)
- Corpo di frana attiva
- Corpo di frana quiescente
- Stratificazione
- Faglia certa
- Faglia incerta o sepolta
- Contatto stratigrafico inconforme

Osservazioni

La variante ha inserito i terreni di riporto in corrispondenza dell'infrastruttura stradale esistente e nella zona Cerchiaia.

La zona a discarica di inerti (in località Cerchiaia) è stata riclassificata con terreni di riporto.

Autorità	Comune di Siena
Strumento	PIANO STRUTTURALE (variante adottata 2020)
Tavola	B09/01 Quadrante II
Titolo	CARTA GEOLOGICA
Scala originaria	1:10.000



Legenda

- Area di studio
- Aree Allagabili**
 - Aree interessate da allagamenti per eventi con $Tr \leq 30$ anni
 - Aree interessate da allagamenti per eventi con $30 < Tr \leq 200$ anni
- Sezioni idrauliche
- Nodi di verifica tratti tombati rilevati
- Nodi critici soggetti ad allagamenti per $30 < Tr \leq 200$ anni
- tracciato tratti tombati - da Reticolo Regionale (LR 79/2012 e ss.mm.ii.)
- tracciato tratti tombati - da rilievo
- Ponti e tombini - condizioni di deflusso**
 - CLASSE 1**
Passaggio della corrente con franco idraulico superiore a 1.0 mt per $Tr \leq 30$ anni
Passaggio della corrente con franco idraulico superiore a 1.0 mt per $30 < Tr \leq 200$ anni
 - CLASSE 2**
Passaggio della corrente con franco idraulico superiore a 1.0 mt per $Tr \leq 30$ anni
Passaggio della corrente con franco idraulico inferiore a 1.0 mt per $30 < Tr \leq 200$ anni
 - CLASSE 3**
Passaggio della corrente con franco idraulico inferiore a 1.0 mt per $Tr \leq 30$ anni
Passaggio della corrente con franco idraulico inferiore a 1.0 mt per $30 < Tr \leq 200$ anni
 - CLASSE 4**
Passaggio della corrente con franco idraulico inferiore a 1.0 mt per $Tr \leq 30$ anni
Passaggio della corrente in pressione per $30 < Tr \leq 200$ anni
 - CLASSE 5**
Passaggio della corrente in pressione per $Tr \leq 30$ anni
Passaggio della corrente in pressione per $30 < Tr \leq 200$ anni

Osservazioni

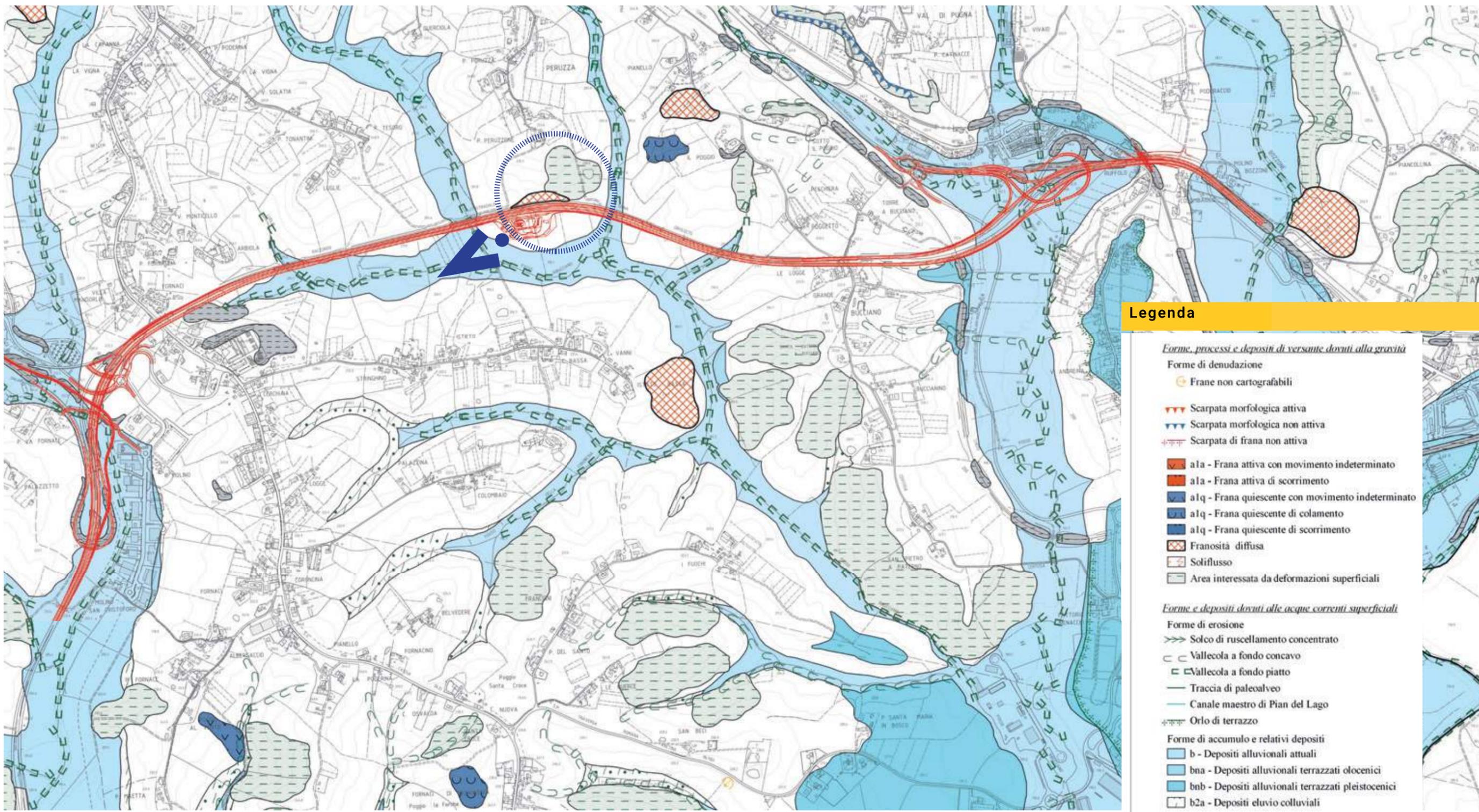
La carta mostra una vasta area interessata da possibili allagamenti con tempi di ritorno superiori ai 30 anni e inferiori a 200 anni.

In particolare il tombinamento dell'affluente del Fosso Bozzone e il Fosso Riluogo presentano sezioni idrauliche con condizioni di passaggio in pressione.

Dal punto di vista del paesaggio "dinamico" le informazioni saranno utilizzate per il disegno delle opere a verde previste in tale zona.

Autorità	Comune di Siena
Strumento	PIANO STRUTTURALE (variante adottato 2020)
Tavola	B09/03 Quadrante II
Titolo	CARTA DELLE AREE ALLAGABILI
Scala originaria	1:10.000





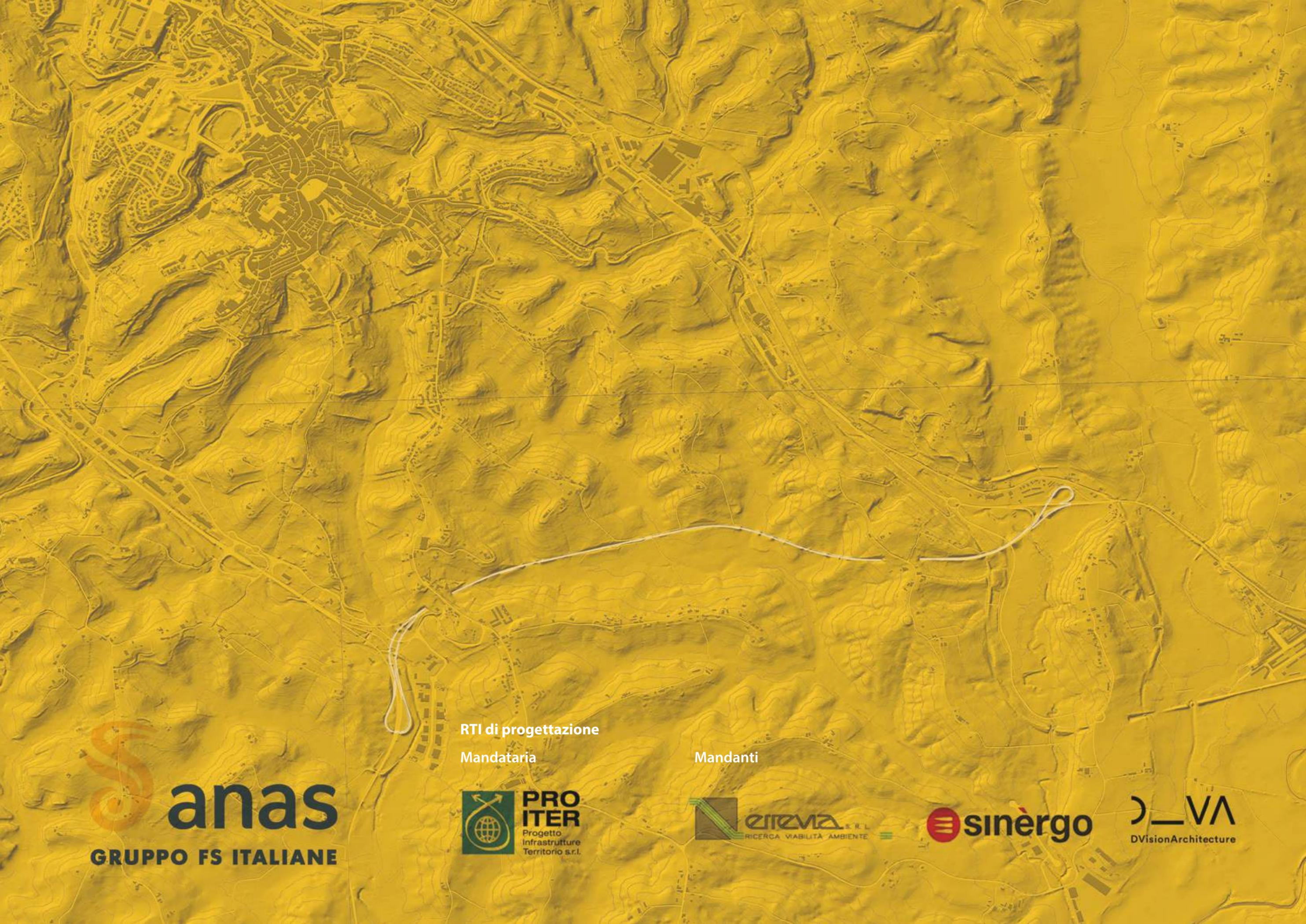
Osservazioni

La variante ha inserito una condizione di franosità diffusa, già segnalata dalle tavole del Piano Territoriale di Coordinamento Provinciale, e un'area interessata da deformazioni superficiali.

Autorità	Comune di Siena
Strumento	PIANO STRUTTURALE (variante adottata 2020)
Tavola	B09/02 Quadrante II
Titolo	CARTA GEOMORFOLOGICA
Scala originaria	1:10.000

Legenda

- Forme, processi e depositi di versante dovuti alla gravità*
- Forme di denudazione
- ☉ Frane non cartografabili
 - ▬▬▬ Scarpata morfologica attiva
 - ▬▬▬ Scarpata morfologica non attiva
 - ▬▬▬ Scarpata di frana non attiva
 - ▬▬▬ a1a - Frana attiva con movimento indeterminato
 - ▬▬▬ a1a - Frana attiva di scorrimento
 - ▬▬▬ a1q - Frana quiescente con movimento indeterminato
 - ▬▬▬ a1q - Frana quiescente di colamento
 - ▬▬▬ a1q - Frana quiescente di scorrimento
 - ▬▬▬ Franosità diffusa
 - ▬▬▬ Soliflusso
 - ▬▬▬ Area interessata da deformazioni superficiali
- Forme e depositi dovuti alle acque correnti superficiali*
- Forme di erosione
- ▬▬▬ Solco di ruscellamento concentrato
 - ▬▬▬ Vallecola a fondo concavo
 - ▬▬▬ Vallecola a fondo piatto
 - ▬▬▬ Traccia di paleovalveo
 - ▬▬▬ Canale maestro di Pian del Lago
 - ▬▬▬ Orlo di terrazzo
- Forme di accumulo e relativi depositi
- ▬▬▬ b - Depositi alluvionali attuali
 - ▬▬▬ bna - Depositi alluvionali terrazzati olocenici
 - ▬▬▬ bnb - Depositi alluvionali terrazzati pleistocenici
 - ▬▬▬ b2a - Depositi eluvio colluviali
- Forme e depositi di origine carsica*
- Forme di dissoluzione e forme indotte
- ▬▬▬ Area carsica attiva
 - ▬▬▬ Area carsica non attiva
- Forme, depositi ed attività antropiche*
- ▬▬▬ bottini
 - ▬▬▬ Cava inattiva
 - ▬▬▬ Terreni di riporto



RTI di progettazione
Mandataria



Mandanti

