

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

PROGETTO DEFINITIVO

FI 509

ANAS - DIREZIONE PROGETTAZIONE E REALIZZAZIONE LAVORI

<p>IL GEOLOGO</p> <p><i>Dott. Geol. Marco Leonardi</i> Ordine dei geologi della Regione Lazio n. 1541</p>	<p>I PROGETTISTI SPECIALISTICI</p> <p><i>Ing. Ambrogio Signorelli</i> Ordine Ingegneri Provincia di Roma n. 138111</p>	<p>PROGETTAZIONE ATI: (Mandataria)</p> <p>GPI INGEGNERIA <i>GESTIONE PROGETTI INGEGNERIA srl</i></p>
<p>COORDINATORE PER LA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE</p> <p><i>Arch. Santo Salvatore Vermiglio</i> Ordine Architetti Provincia di Reggio Calabria n. 1270</p>	<p><i>Ing. Moreno Panfilì</i> Ordine Ingegneri Provincia di Perugia n. A2657</p>	<p>(Mandante)</p> <p>cooprogetti</p> <p>engeko</p>
<p>VISTO: IL RESP. DEL PROCEDIMENTO</p> <p><i>Ing. Francesco Pisani</i></p>	<p><i>Ing. Matteo Bordugo</i> Ordine Ingegneri Provincia di Pordenone al n. 790A</p>	<p>(Mandante)</p> <p>AIM <i>Studio di Architettura e Ingegneria Moderna</i></p>
<p>VISTO: IL RESP. DEL PROGETTO</p> <p><i>Arch. Pianif. Marco Colazza</i></p>	<p><i>Ing. Giuseppe Resta</i> Ordine Ingegneri Provincia di Roma n. 20629</p>	<p>IL PROGETTISTA RESPONSABILE DELL'INTEGRAZIONE DELLE PRESTAZIONI SPECIALISTICHE. (DPR207/10 ART 15 COMMA 12):</p> <p><i>Dott. Ing. GIORGIO GUIDUCCI</i> Ordine Ingegneri Provincia di Roma n. 14035</p>

INTERVENTI DI INSERIMENTO PAESAGGISTICO E MITIGAZIONE AMBIENTALE
Carta della vegetazione rilevata
Album cartografico

CODICE PROGETTO		NOME FILE		REVISIONE	SCALA
PROGETTO LIV.PROG ANNO DPAN259 D 21		T00AM05AMBPL01_A		A	varie
CODICE ELAB.		T00AM05AMBPL01			
D					
C					
B					
A	Emissione	Maggio '22	Ghirelli	Panfilì	Guiducci
REV.	DESCRIZIONE	DATA	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO

CARTA DELLA VEGETAZIONE RILEVATA

Indice guida

1. **Parte Prima** - Inquadramento a scala regionale

Foglio 1.01. Estratto Carta della vegetazione forestale ed. 1999 (Fonte: Regione Toscana)

2. **Parte Seconda** - Inquadramento a scala d'area vasta

Foglio 2.01. PTC Provincia di Arezzo (pre-vigente) | Estratto Tavola D - Carta dei tipi e varianti del paesaggio agrario e delle zone agronomiche

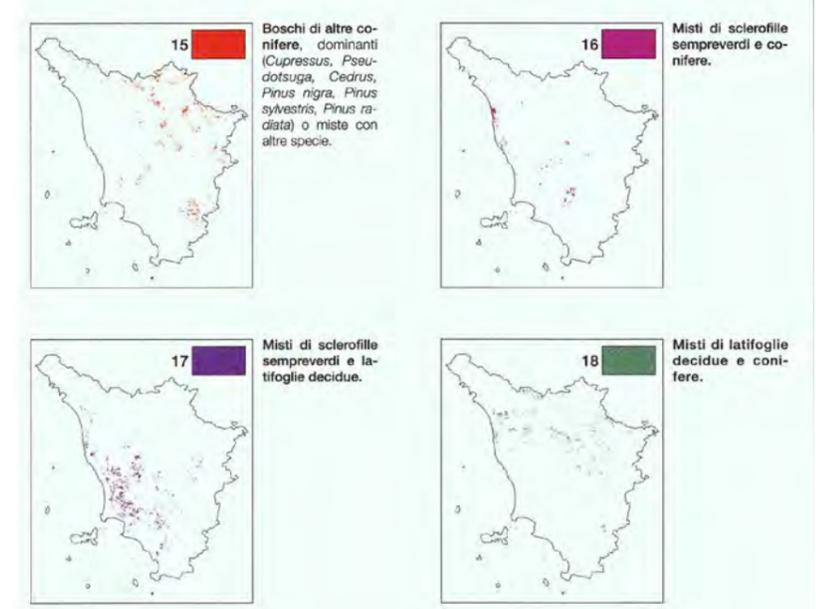
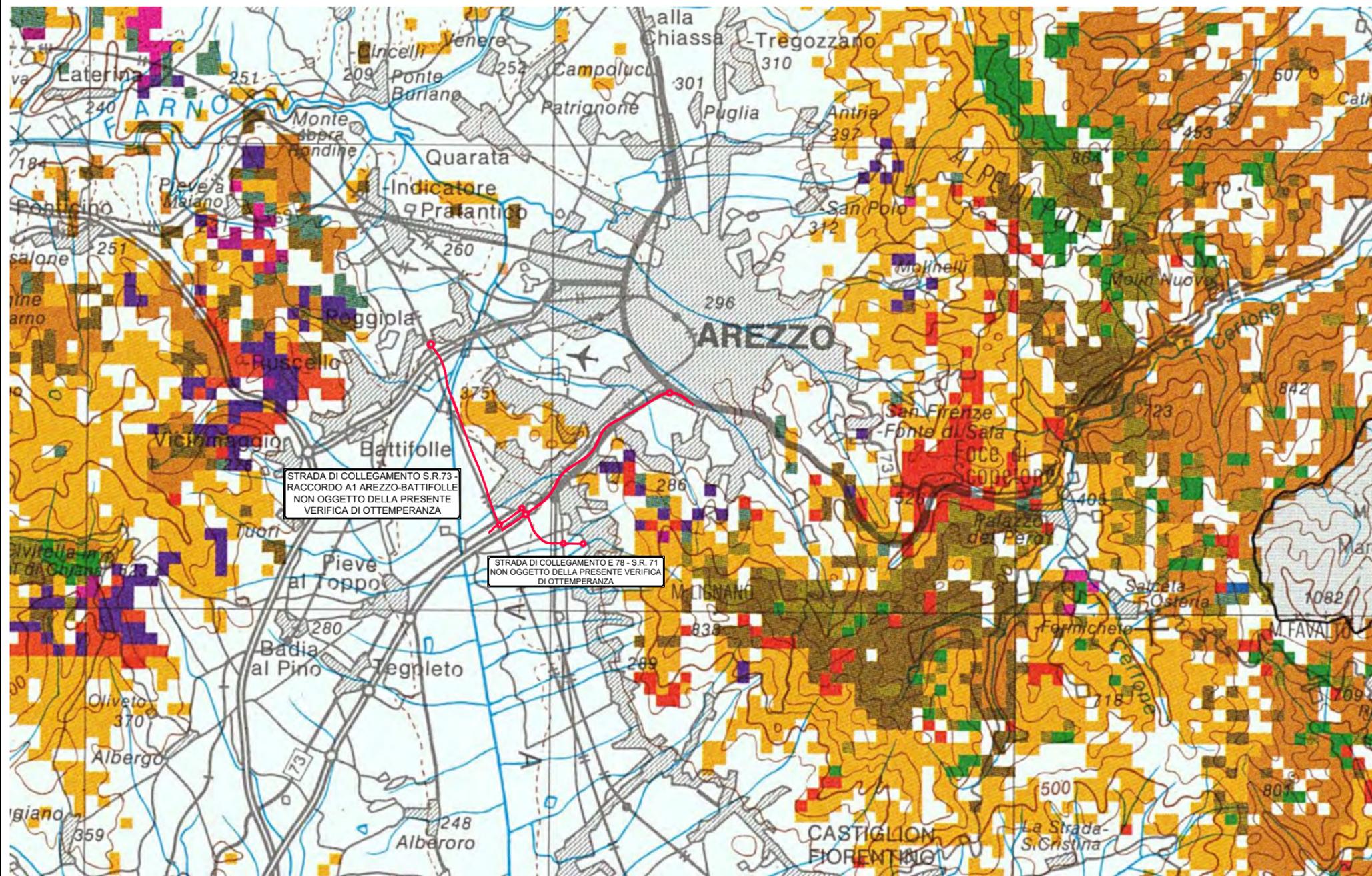
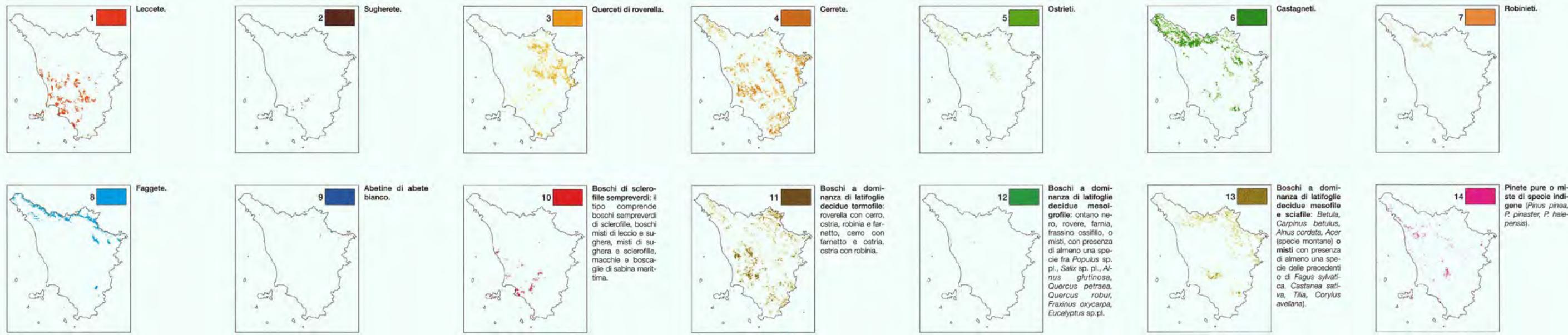
Foglio 2.02. PTC Provincia di Arezzo (pre-vigente) | Estratto Tavola E.13 - Carta dei quadri ambientali, dell'uso del suolo e della tessitura agraria

Foglio 2.03. PTC Provincia di Arezzo (pre-vigente) | Estratto Tavola G - Carta forestale

3. **Parte Terza** - Inquadramento a scala locale

Foglio 3.01. PS Comune di Arezzo (Variante 2019) | Estratto Elab. B2.2.1 - Carta dell'uso del suolo

Foglio 3.02. PS Comune di Arezzo (Variante 2019) | Estratto Elab. B2.2.2 - Carta della vegetazione

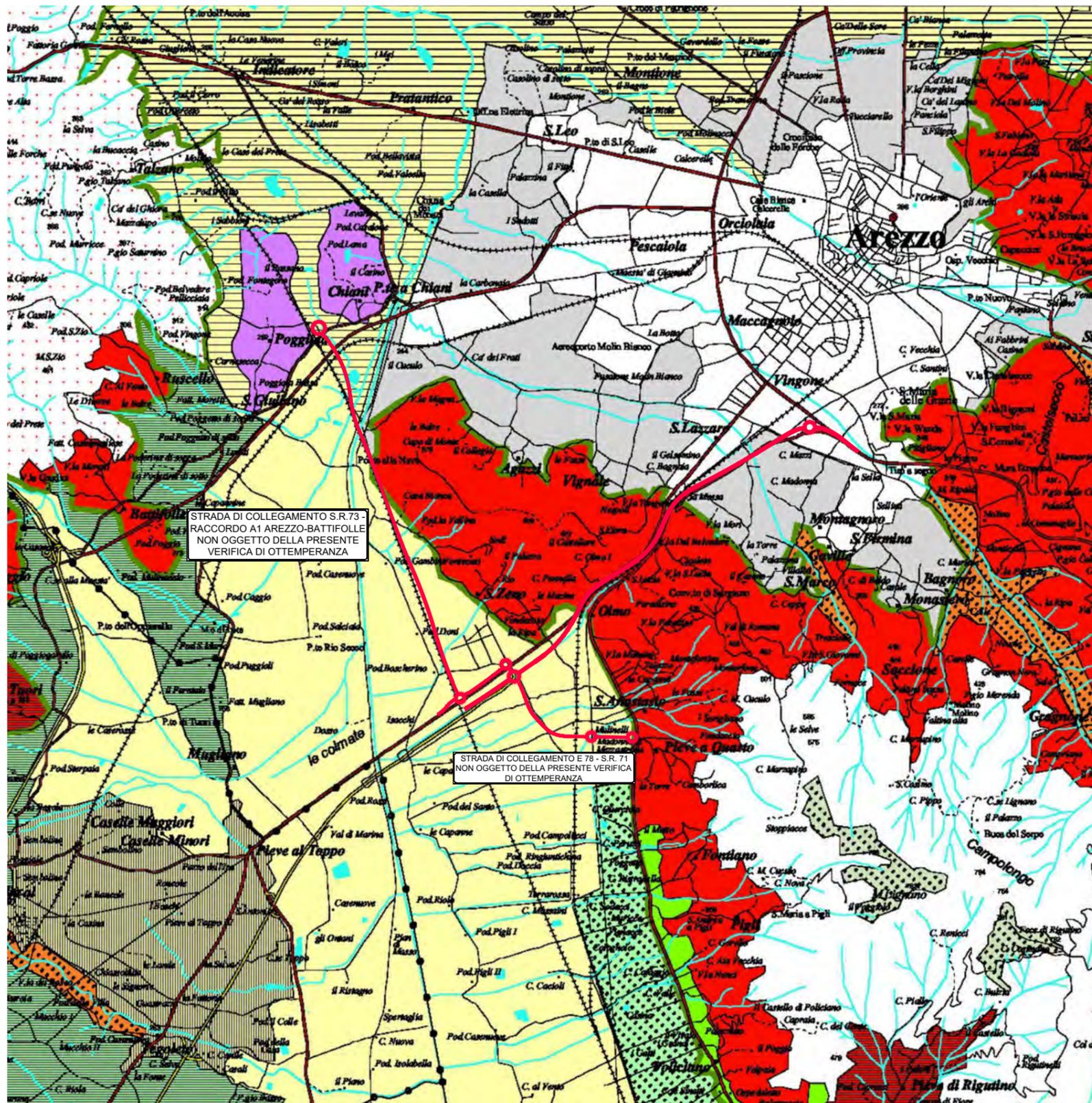


REGIONE TOSCANA

Serie **BOSCHI E MACCHIE DI TOSCANA**

- carta della vegetazione forestale
- carta della vegetazione forestale potenziale

Tracciato di progetto



STRADA DI COLLEGAMENTO S.R.73 - RACCORDO A1 AREZZO-BATTIFOLLE NON OGGETTO DELLA PRESENTE VERIFICA DI OTTEMPERANZA

STRADA DI COLLEGAMENTO E 78 - S.R. 71 NON OGGETTO DELLA PRESENTE VERIFICA DI OTTEMPERANZA

Tipo Ambientale: alluvioni antiche e recenti

- Tipo di paesaggio: 1. fondovalle stretti**
 Varianti:
 a. molto stretti e scarsamente differenziati rispetto al pedecolle
 b. molto stretti e fortemente differenziati rispetto al pedecolle
 c. molto stretti e con alluvioni terrazzate
 d. più ampi e differenziati

Tipo di paesaggio: 2. fondovalle larghi

- Tipo di paesaggio: 3. planure**
 Varianti:
 a. pianure del Tevere non riordinate
 b. pianure del Tevere sottoposte a riordino fondiario
 c. pianure di Arezzo e media valle dell'Arno tra Castelnuovo e Giovi
 d. sistema dei "piani" di Cafaggio e Meliciano
 e. fattorie granducali della Val di Chiana
 f. piano dell'Esse di Cortone e del Mucchie
 g. tesuti agricolo-residenziali
 h. pianure cariche di San Casciano

Tipo Ambientale: colline fluvio-lacustri

- Tipo di paesaggio: 4. pianali**
 Varianti:
 a. sotto la Setteparti da Pian di Scò a Loro e del Borro
 b. altri piani del fronte est tra Castellon Ubertini e le Setteparti e del fronte ovest di Ponticino
 c. etipiani di Cavriglia e Monteverchi e del fronte occidentale di Mercatole e Valdambra
 d. piani rimodellati di Santa Barbara

Tipo di paesaggio: 5. colline argilose del Valdarno

- Tipo di paesaggio: 6. colline a struttura mista**
 Varianti:
 a. colline d'Anghiari, di Mercatole e di Monterchi
 b. pedecolle di Monte San Savino e Lucignano
 c. sistema della Val di Chiana occidentale e colline di Brolio
 d. sistema della collina Cortonesse
 e. pedecolle di Rigutino e Policiano
 f. conca centrale Casentinese

Tipo Ambientale: rilievi della struttura appenninica

- Tipo di paesaggio: 7. sistema territoriale dell'oliveto terrazzato**
 Varianti:
 a. fronte nord-est del Valdarno alla Valdichiana
 b. speroni dei monti del Chianti
 c. per isole interne al bosco tra Ambo e Chiana
 d. e corone intorno ai centri storici

Tipo di paesaggio: 8. coltivi appoderati

- Tipo di paesaggio: 9. rilievi insulari all'interno della planura**

Tipo di paesaggio: 10. coltivi della montagna

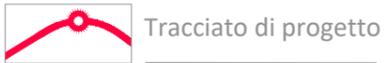
- Tipo di paesaggio: 11. aree di transizione**
 Varianti:
 a. pascoli naturali
 b. arbusteti
 c. arbusteti arborei connessi a formazioni geologiche particolari (ofitoli, alberose con fenomeni carici)

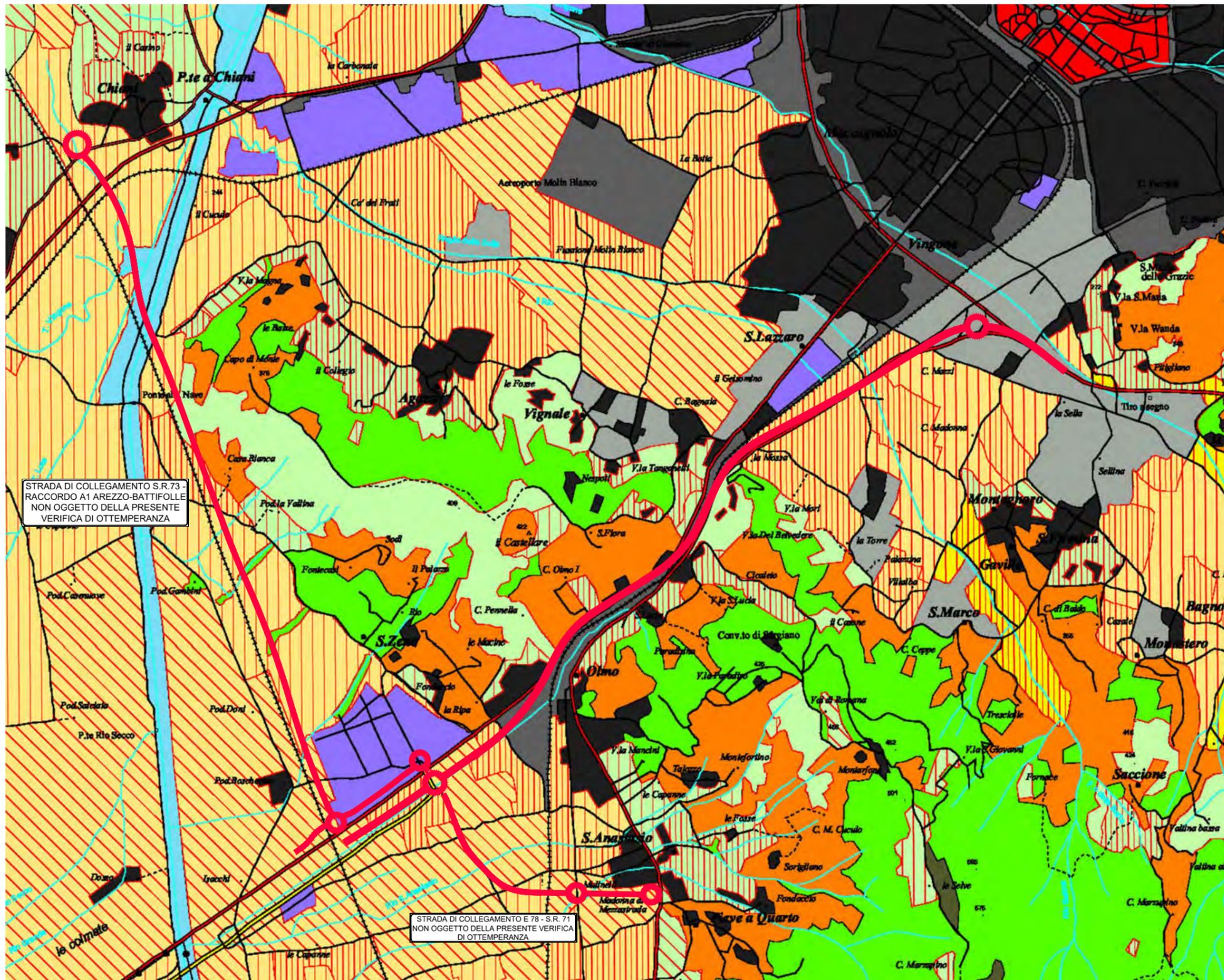
Tipo Ambientale: ambito delle colture del frazionamento periurbano



Zone Agronomiche

- 1_ alto Casentino e Pratomagno
 - 2_ planura del Casentino
 - 3_ alta Valtiberina e montagna del Casentino est
 - 4_ colline nord di Arezzo e basso Casentino
 - 5_ planura della Valtiberina
 - 6_ Valdarno
 - 7_ colline della Valdichiana e Valdarno sud
 - 8_ plana Areatina e Valdichiana
 - 9_ colline est di Arezzo e della Valdichiana
 - 10_ collina della Valtiberina sud
- perimetro Zone Agronomiche





STRADA DI COLLEGAMENTO S.R. 73 - RACCORDO A1 AREZZO-BATTIFOLLE NON OGGETTO DELLA PRESENTE VERIFICA DI OTTEMPERANZA

STRADA DI COLLEGAMENTO E 78 - S.R. 71 NON OGGETTO DELLA PRESENTE VERIFICA DI OTTEMPERANZA

Fondamenti geomorfologici (quadri ambientali)

Strutture Appenniniche

Appennino

Strutture quaternarie

- Piani alti
- Colline argillose del Valdarno
- Colline della Valdichiana, di Anghiari e del Casentino

Alluvioni antiche e recenti

- Pianura
- Fondovalle largo
- Fondovalle stretto

Emergenze morfologiche

- Balze e incisioni boscate
- Fiumi
- Pertinenze morfologiche dei fiumi
- Laghi

Uso del suolo non urbano

- Bosco
- Bosco con affioramenti
- Area denudata
- Pascoli naturali
- Arbusteti
- Arbusteti misti
- Oliveto specializzato
- Area indeterminata di S.Barbara
- Cave attive e dismesse
- con presenza di attività produttive

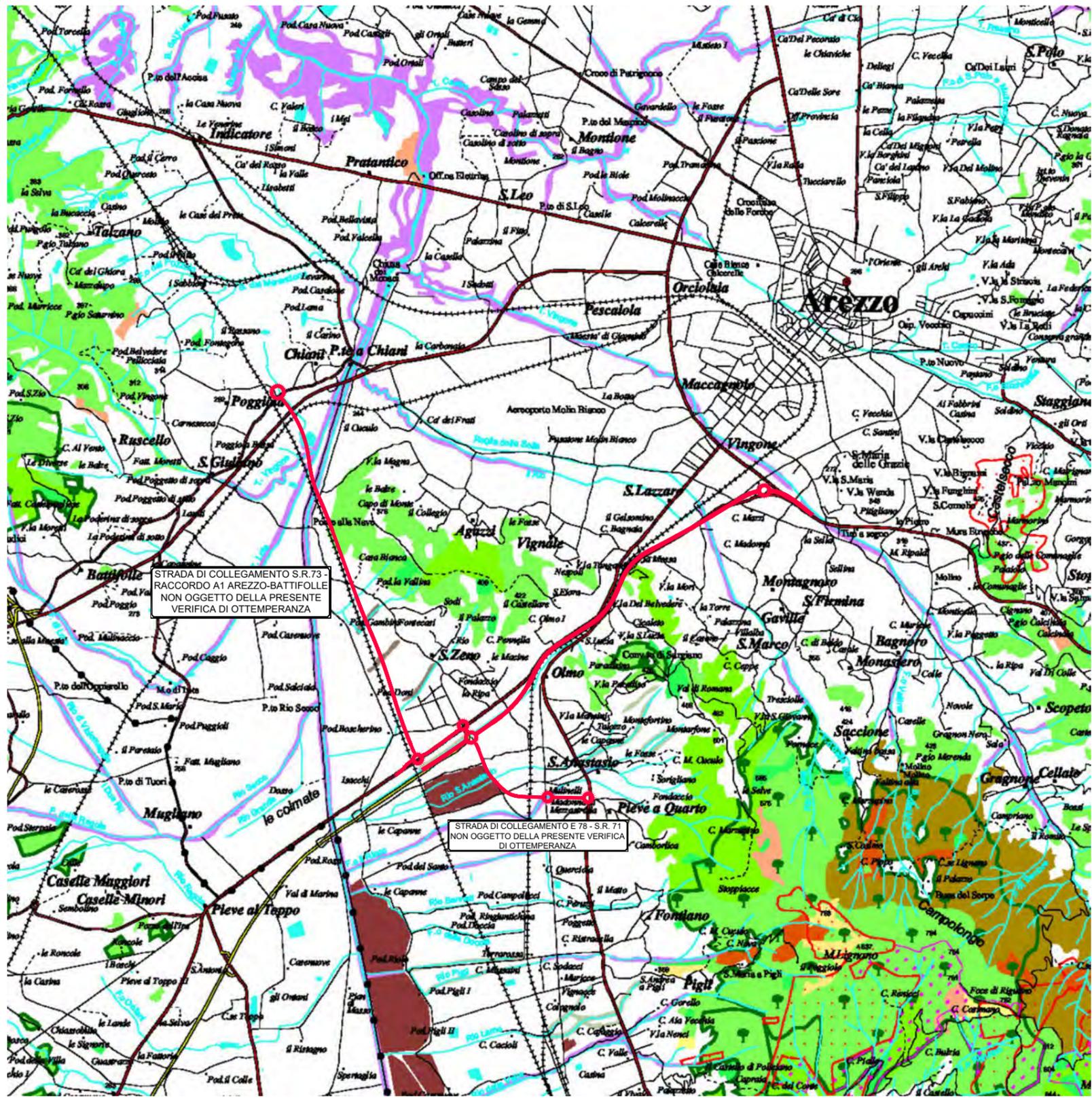
Uso del suolo urbano

- Centri storici (39 capoluoghi)
- Aree urbane
- Vuoti urbani
- Zone industriali
- Agricolo residenziale
- Strade
- Ferrovia

Tessitura agraria

- Orti e vivai
- Coltura tradizionale a maglia fitta
- Coltura a maglia media
- Coltura a maglia rada
- Coltivi abbandonati
- Prati pascoli a campi chiusi
- Prati pascoli con querce rade
- Prati pascoli con querce fitte
- Coltura terrazzata della piccola proprietà connessa agli aggregati

Tracciato di progetto



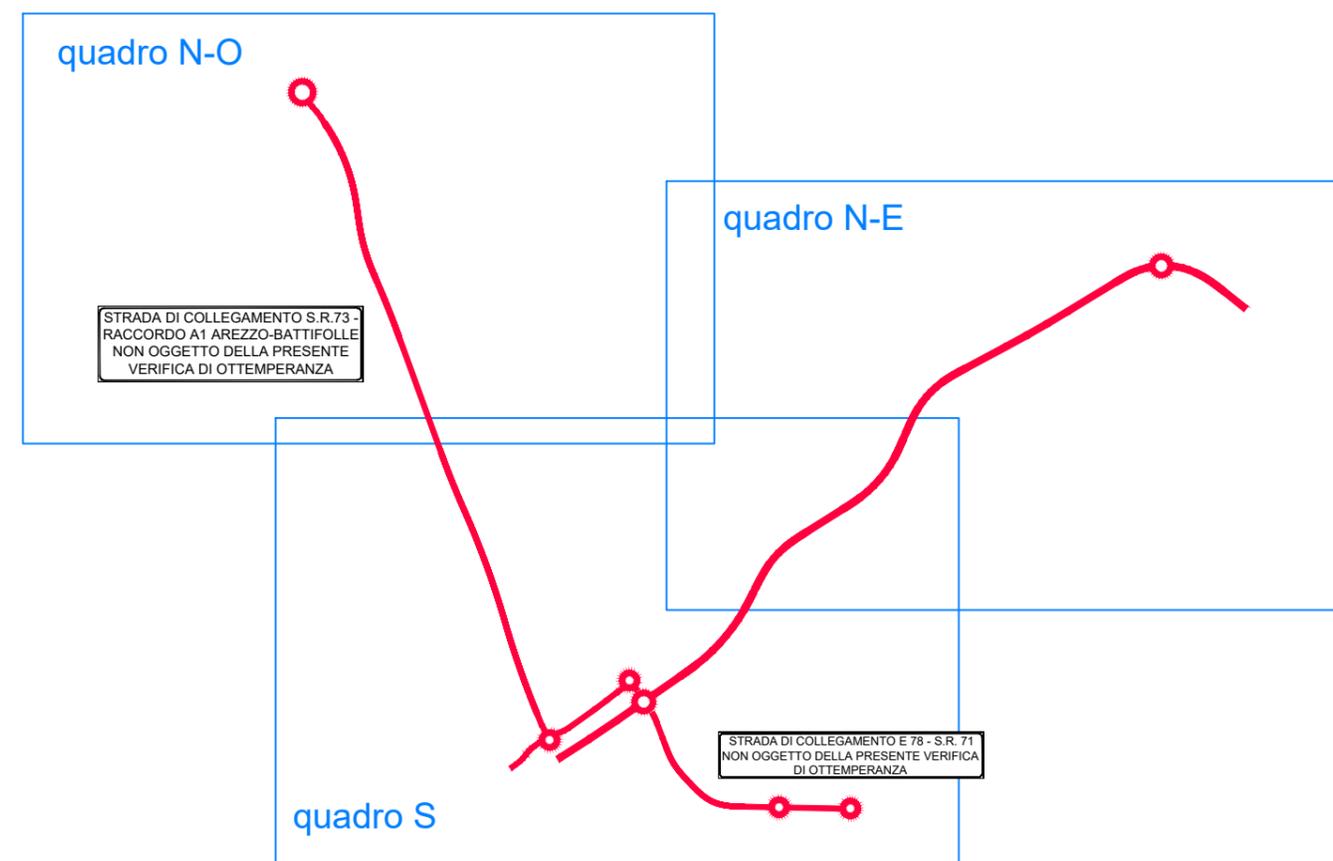
- Proprietà pubbliche**
 Proprietà pubbliche
- Rimboschimenti**
 Rimboschimenti
- Boschi di pregio**
 Boschi di pregio
- Uso del suolo forestale**
- Arboricoltura da legno
 - Arbusteti e Cespuglieti
 - Boschi a prevalenza di Conifere
 - Boschi a prevalenza di Latifoglie
 - Boschi cedui a prevalenza di Castagno
 - Boschi misti di Conifere e Latifoglie
 - Castagneti da frutto
 - Formazioni ex-agricole in fase di colonizzazione arbustiva
 - Formazioni ex-agricole in fase di colonizzazione arbustiva e arborea
 - Formazioni lineari a prevalenza di Arbusti
 - Formazioni lineari a prevalenza di Conifere
 - Formazioni lineari a prevalenza di Latifoglie
 - Formazioni riparie
 - Giovani impianti

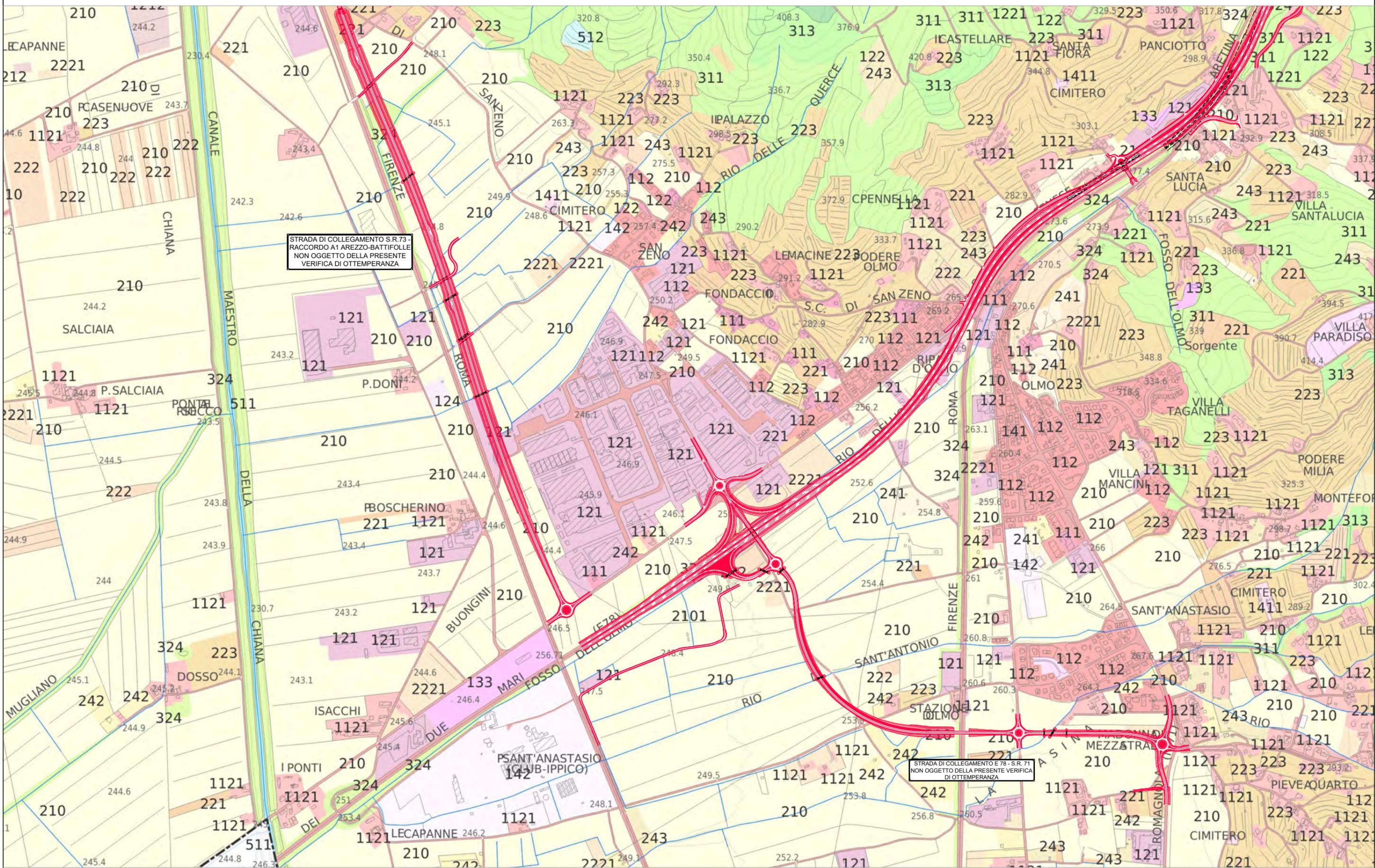
Tracciato di progetto

Uso del suolo

- 111 - Zone residenziali a tessuto continuo
- 112 - Zone residenziali a tessuto discontinuo
- 1121 - Pertinenza abitativa, edificato sparso
- 121 - Aree industriali, commerciali e dei servizi pubblici e privati centrale elettrica - cabina
- 1212 - Impianto fotovoltaico
- 122 - Reti stradali, ferroviarie e infrastrutture tecniche
- 1221 - Strade in aree boscate
- 124 - Aeroporti
- 131 - Aree estrattive
- 132 - Discariche, depositi di rottami
- 133 - Cantieri, edifici in costruzione
- 141 - Aree verdi urbane
- 1411 - Cimitero
- 142 - Aree ricreative e sportive
- 210 - Seminativi in aree non irrigue
- 2101 - Serre
- 221 - Vigneti
- 222 - Frutteti
- 2221 - Arboricoltura
- 223 - Oliveti
- 231 - Prati stabili
- 241 - Colture temporanee associate a colture permanenti
- 242 - Sistemi colturali e particellari complessi
- 243 - Colture agrarie con presenza di spazi naturali importanti
- 311 - Boschi di latifoglie
- 312 - Boschi di conifere
- 313 - Boschi misti di conifere e latifoglie
- 321 - Pascoli naturali e praterie
- 322 - Brughiere e cespuglieti
- 324 - Aree a vegetazione boschiva ed arbustiva in evoluzione
- 333 - Aree con vegetazione rada
- 411 - Paludi interne
- 511 - Corsi d'acqua, canali e idrovie
- 512 - Specchi d'acquaacqua

B2.2.1 Carta dell'uso del suolo

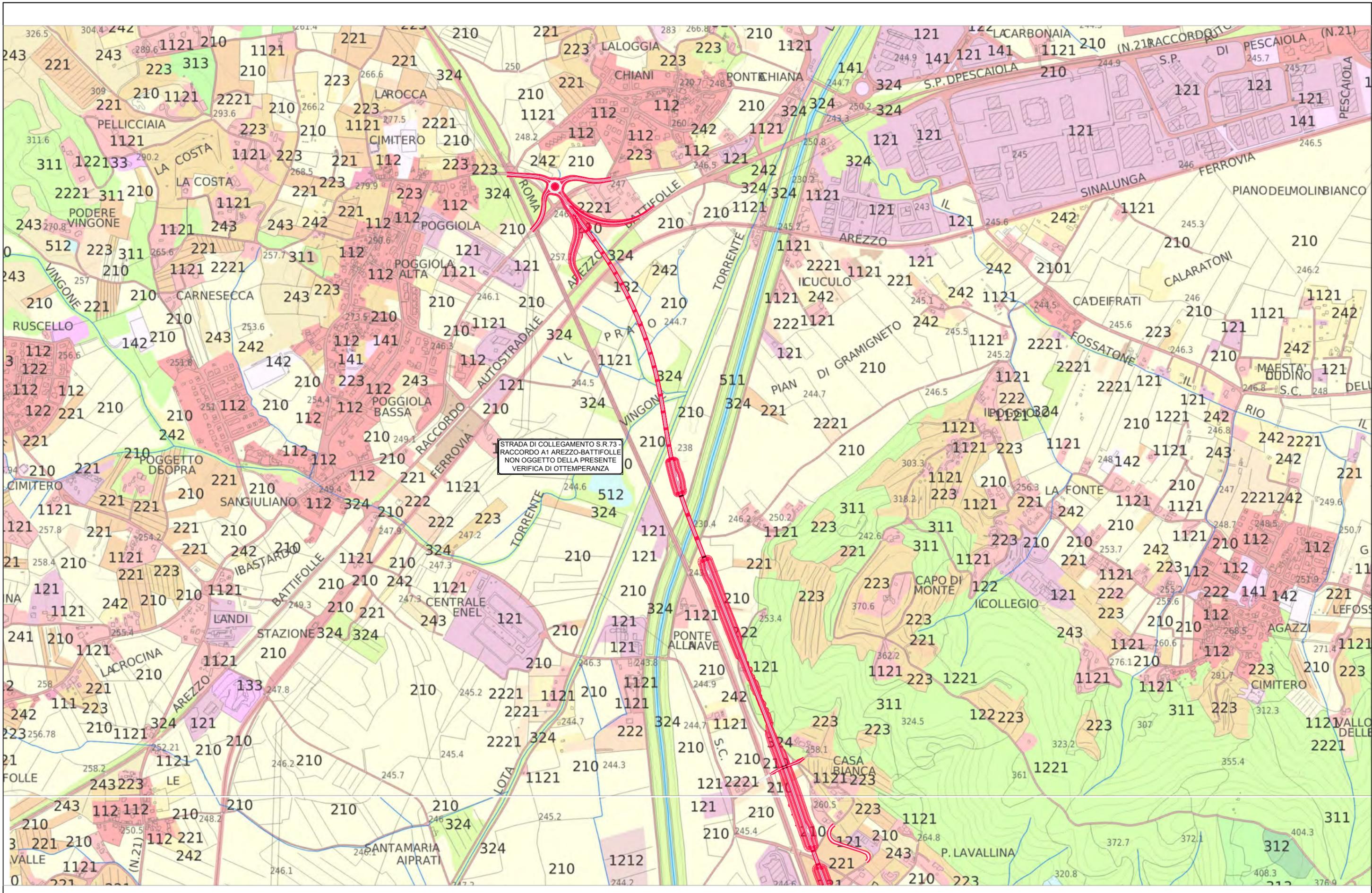




STRADA DI COLLEGAMENTO S.R. 73 -
RACCORDO A1 AREZZO-BATTIFOLLE
NON OGGETTO DELLA PRESENTE
VERIFICA DI OTTEMPERANZA

STRADA DI COLLEGAMENTO E 78 - S.R. 71
NON OGGETTO DELLA PRESENTE
VERIFICA DI OTTEMPERANZA

 Tracciato di progetto

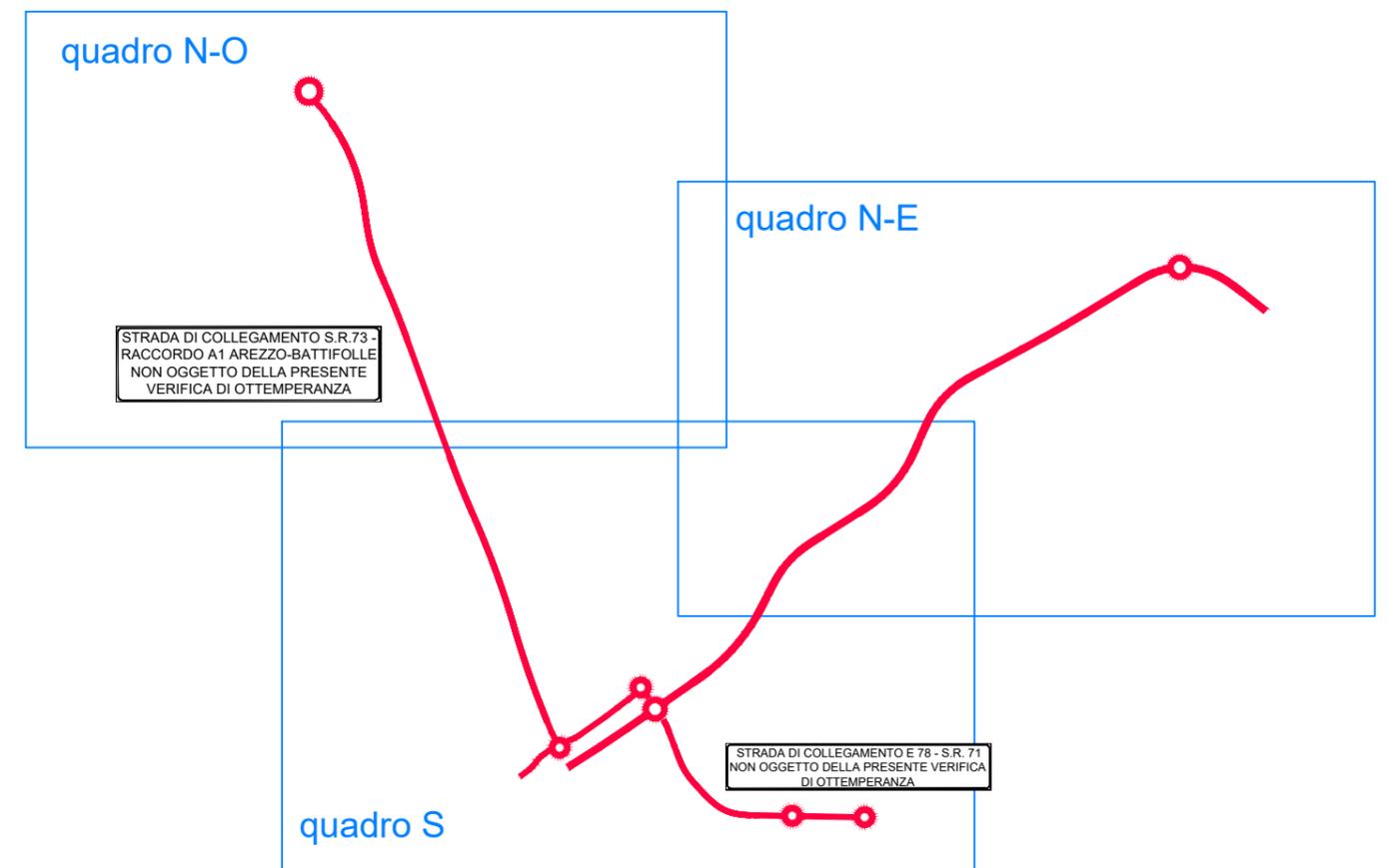


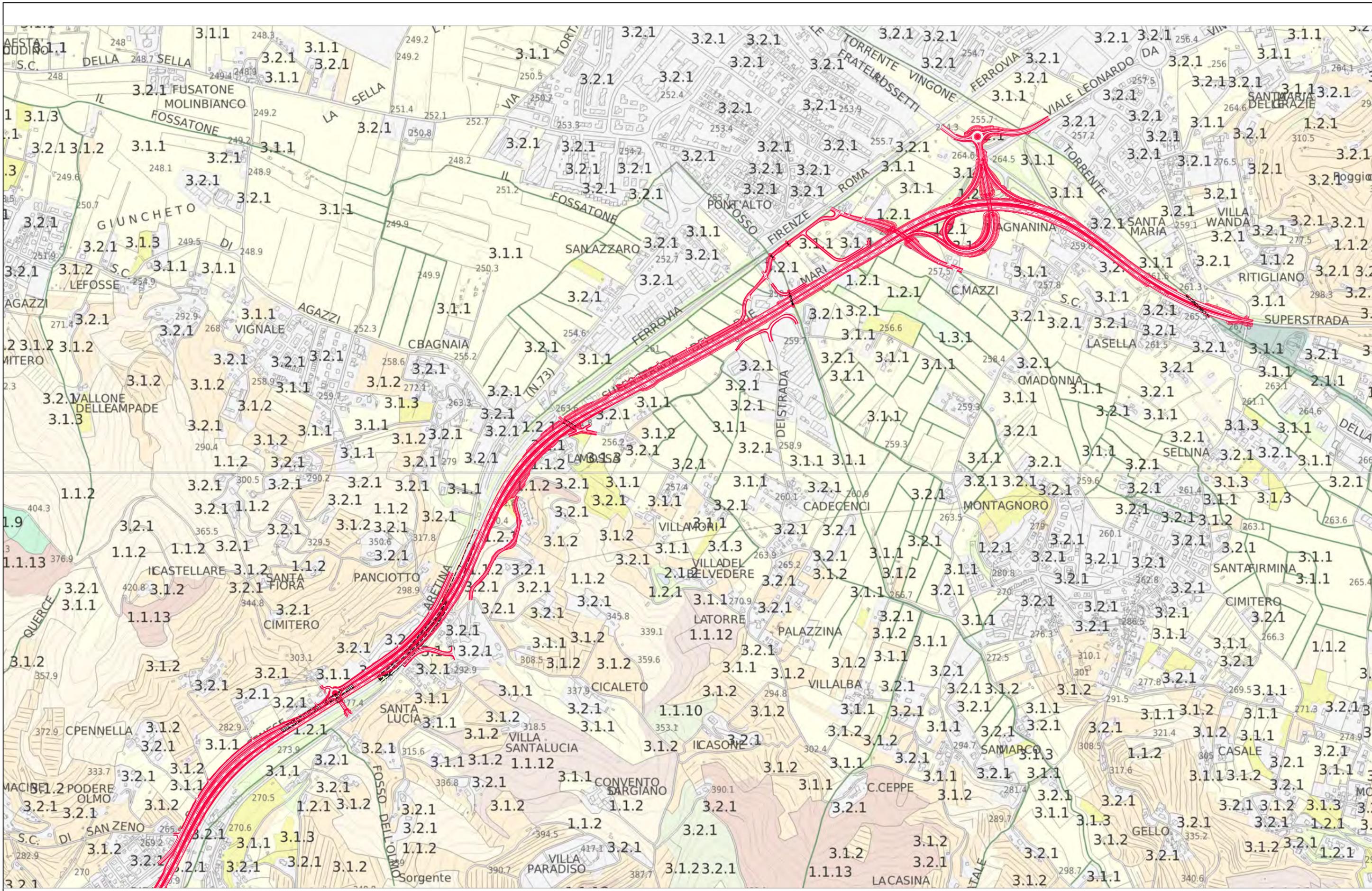
STRADA DI COLLEGAMENTO S.R.73
 RACCORDO A1 AREZZO-BATTIFOLLE
 NON OGGETTO DELLA PRESENTE
 VERIFICA DI OTTEMPERANZA

 Tracciato di progetto

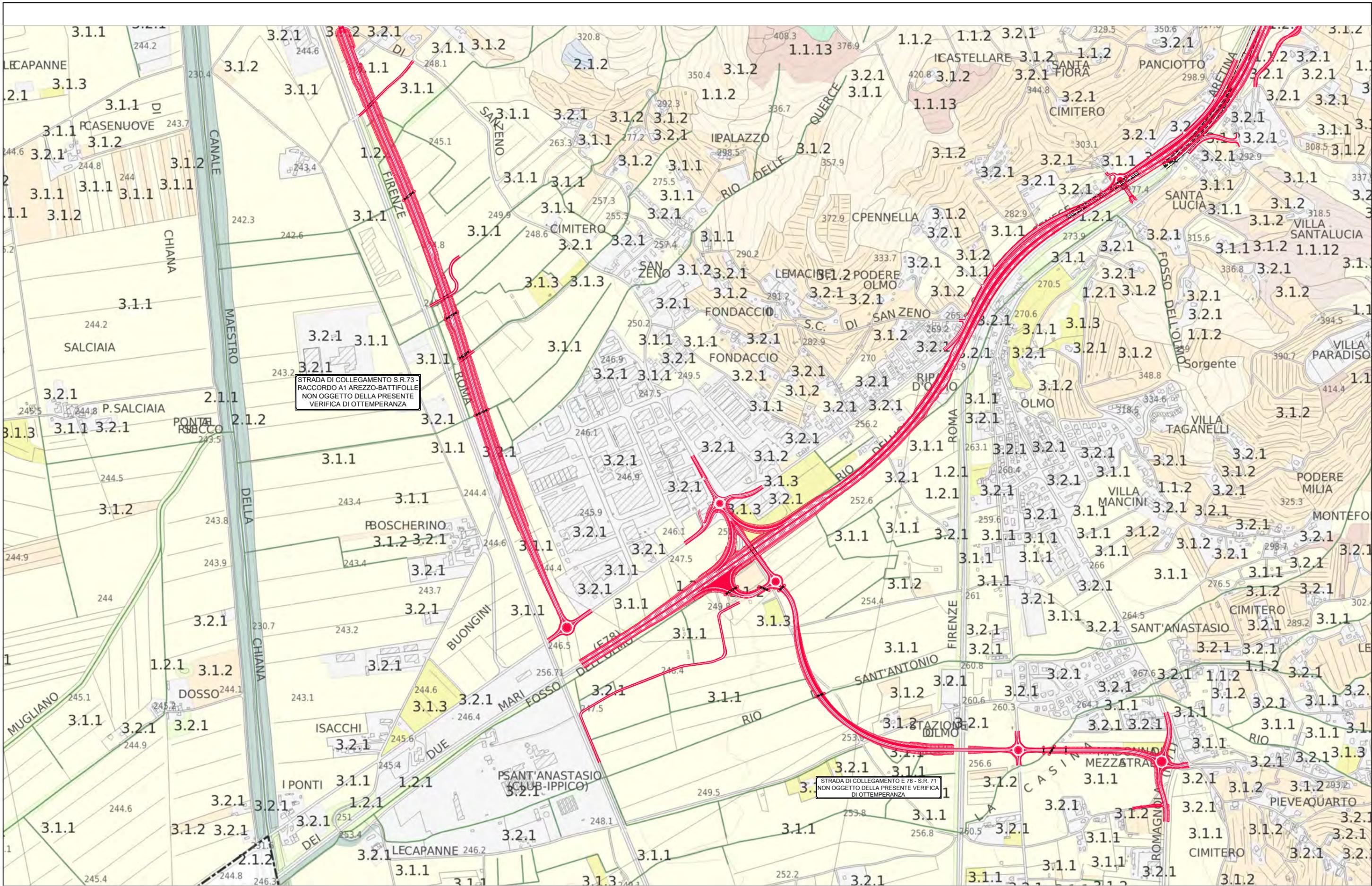
Tipologia	Fisionomia	UV	Vegetazione
1. ZONALE	1.1 Boschi e boscaglie	1.1.1	Boschi di latifoglie sclerofille sempreverdi con prevalenza di <i>Quercus ilex</i> (<i>Quercetalia ilicis</i>); presenza di elementi alto-arbustivi dell' <i>Erico-Arbutetum unedonis</i>
		1.1.2	Boschi termofili e termo-mesofili di latifoglie decidue con presenza dominante di <i>Quercus pubescens</i> e secondariamente <i>Quercus cernis</i> e <i>Ostrya carpinifolia</i> (<i>Lonicero-Quercion pubescentis</i>); presenza di localizzati lembi a <i>Quercus petraea</i> (<i>Quercetalia robor-petraea</i> , <i>Erythronio-Carpinion</i>)
		1.1.3	Boschi termo-mesofili e meso-igrofilii di latifoglie decidue con dominanza di <i>Quercus cernis</i> (<i>Melico uniflorae-Quercetum cernis</i> ; <i>Erico arboreae-Quercetum cernis</i> , <i>Crataego-Quercion cernidis</i>)
		1.1.4	Boschi mesofili a prevalenza di <i>Castanea sativa</i> ; locali mosaici con querceti caducifogli (<i>Quercetalia robor-petraea</i> , <i>Lonicero-Quercion pubescentis</i>)
		1.1.5	Boschi a genesi antropica a dominanza di <i>Robinia pseudoacacia</i>
		1.1.6	Boschi a dominanza di <i>Abies alba</i>
		1.1.7	Boschi misti a dominanza di latifoglie decidue termofili, a livello locale riscontrabili in ambiente igrofilo o di ripa, con formazioni mosaicate di <i>Quercus pubescens</i> , <i>Quercus cernis</i> , <i>Castanea sativa</i> , <i>Quercus frainetto</i> , <i>Ostrya carpinifolia</i> e/o <i>Robinia pseudoacacia</i> ; locali mosaici con altre latifoglie decidue quali <i>Betula</i> sp., <i>Carpinus betulus</i> , <i>Alnus cordata</i>
		1.1.8	Boschi misti a dominanza di latifoglie mesofile e sciafile con formazioni mosaicate di <i>Betula</i> sp., <i>Carpinus betulus</i> , <i>Alnus cordata</i>
		1.1.9	Pinete pure o miste di pini autoctoni (<i>Pinus halepensis</i> , <i>Pinus pinaster</i> , <i>Pinus pinea</i>)
		1.1.10	Formazioni forestali a dominanza di altre conifere autoctone e/o alloctone con prevalenza di <i>Cupressus</i> sp. pl., <i>Pseudotsuga</i> sp., <i>Cedrus</i> sp., <i>Pinus nigra</i> , <i>Pinus sylvestris</i> , <i>Pinus radiata</i>
		1.1.11	Mosaici di boschi con prevalenza di sclerofille sempreverdi della classe <i>Quercetalia ilicis</i> e conifere autoctone e/o alloctone
		1.1.12	Mosaici di boschi di sclerofille sempreverdi della classe <i>Quercetalia ilicis</i> e latifoglie decidue del <i>Lonicero-Quercion pubescentis</i> , del <i>Melico uniflorae-Quercetum cernis</i> , dell' <i>Erico arboreae-Quercetum cernis</i> e del <i>Crataego-Quercion cernidis</i> ; presenza in locali contesti igrofilii o di ripa; presenza di localizzati lembi a <i>Quercus petraea</i> (<i>Quercetalia robor-petraea</i> , <i>Erythronio-Carpinion</i>)
		1.1.13	Mosaici di boschi di latifoglie decidue del <i>Lonicero-Quercion pubescentis</i> , del <i>Melico uniflorae-Quercetum cernis</i> , dell' <i>Erico arboreae-Quercetum cernis</i> e/o del <i>Crataego-Quercion cernidis</i> e conifere autoctone e/o alloctone; presenza in locali contesti igrofilii o di ripa
1.2 Arbusteti	1.2.1	1.2.1	Boscaglie, macchie e arbusteti di sostituzione secondaria, diffusamente costituenti forme di degradazione delle coperture boschive di sclerofille sempreverdi e latifoglie decidue con prevalenza a livello locale di <i>Calluna vulgaris</i> , <i>Cytisus scoparius</i> , <i>Erica scoparia</i> , <i>Cistus</i> sp. pl. e <i>Genista</i> sp. pl. (<i>Calluno-Ulicetea</i> , <i>Cytisetea scopario-strati</i> , <i>Rhamno-Prunetea spinosae</i>)
		1.3.1	Prati e pratelli con prevalenza di entità terofitiche, geofitiche e emicriptofitiche. Locale prevalenza di formazioni naturali o semi-naturali di poacee (<i>Festuco-Brometea</i> , <i>Thero-Brachypodietea</i> , <i>Poetea bulbosae</i>) e di elementi perenni e/o annuali, talvolta ruderali e sinantropici (<i>Artemisietea vulgaris</i> , <i>Stellarietea mediae</i> , <i>Galic-Urticetea</i> , <i>Tuberarietea guttatae</i>)
2. AZONALE	2.1 Vegetazione riparia e delle aree umide	2.1.1	Formazioni boschive, boscaglie, arbusteti e fruticeti, igrofilii o ripariali, talvolta in evoluzione dinamica, con presenza di elementi o fitocenosi del <i>Salicion albae</i> , <i>Populion albae</i> , <i>Alno-Ulmion</i> , <i>Carpinion betuli</i> , <i>Teucrio siculi-Quercion cernis</i> , <i>Quercio-Ulmelum</i>); locali mosaici con formazioni del <i>Crataego-Quercion cernidis</i> e del <i>Lonicero-Quercion pubescentis</i>
		2.1.2	Bacini idrici con locale vegetazione idrofitica flottante e/o radicante
3. ARTIFICIALE	3.1 Aree agricole	3.1.1	Aree agricole con prevalenza di seminativi
		3.1.2	Aree agricole con prevalenza di colture specializzate (vite, ulivo, frutteti)
		3.1.3	Aree agroforestali
	3.2 Territori urbanizzati	3.2.1	Aree urbanizzate con locale presenza di flora ornamentale autoctona e/o alloctona

B2.2.2 Carta della vegetazione





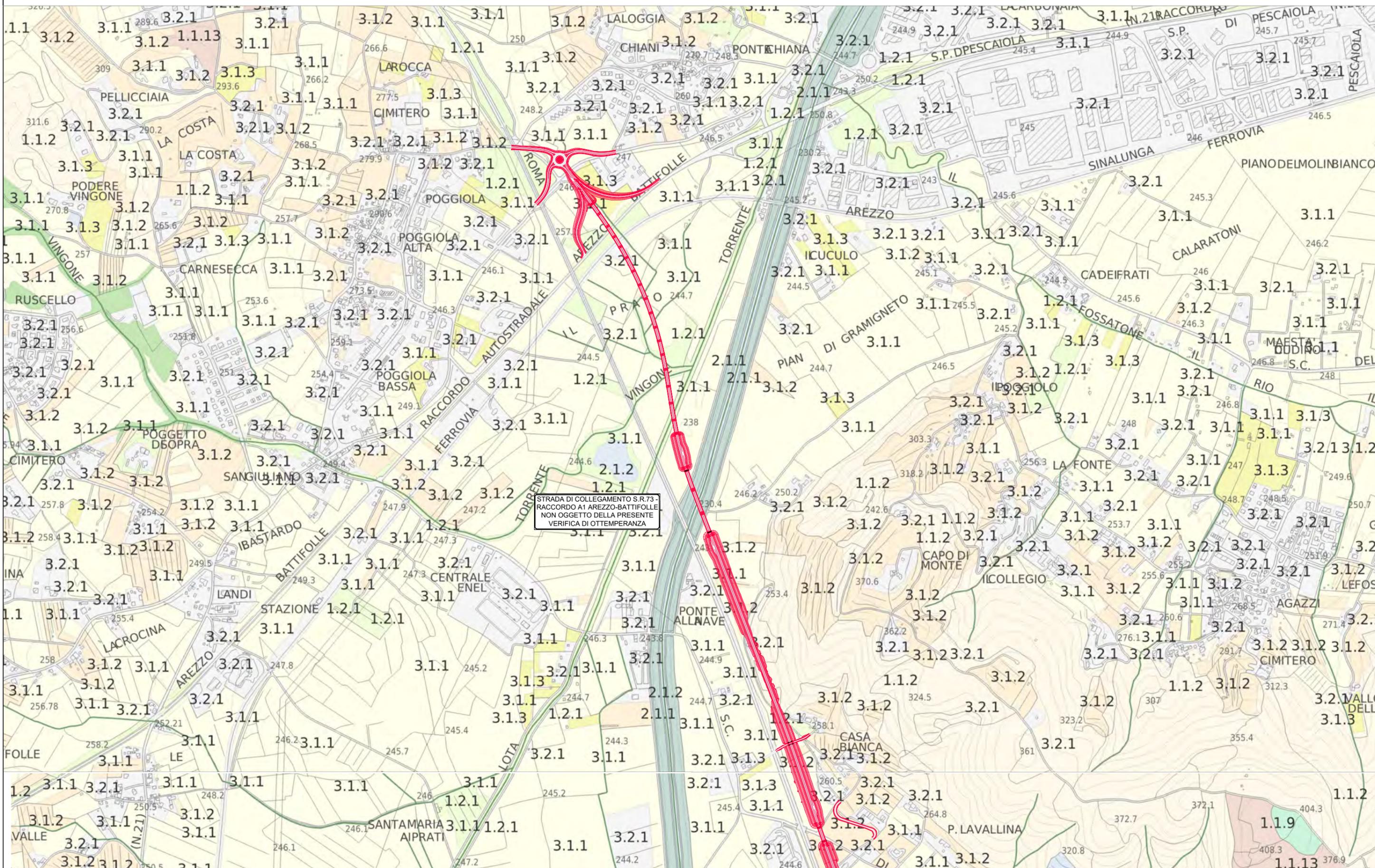
 Tracciato di progetto



STRADA DI COLLEGAMENTO S.R.73
 RACCORDO A1 AREZZO-BATTIFOLLE
 NON OGGETTO DELLA PRESENTE
 VERIFICA DI OTTEMPERANZA

STRADA DI COLLEGAMENTO E 78 - S.R. 71
 NON OGGETTO DELLA PRESENTE VERIFICA
 DI OTTEMPERANZA

 Tracciato di progetto



 Tracciato di progetto