

AUTOSTRADA (A14) : BOLOGNA-BARI-TARANTO

TRATTO: BOLOGNA BORGO PANIGALE - BOLOGNA SAN LAZZARO

POTENZIAMENTO IN SEDE DEL SISTEMA
AUTOSTRADALE E TANGENZIALE DI BOLOGNA

"PASSANTE DI BOLOGNA"

PROGETTO DEFINITIVO

DOCUMENTAZIONE GENERALE

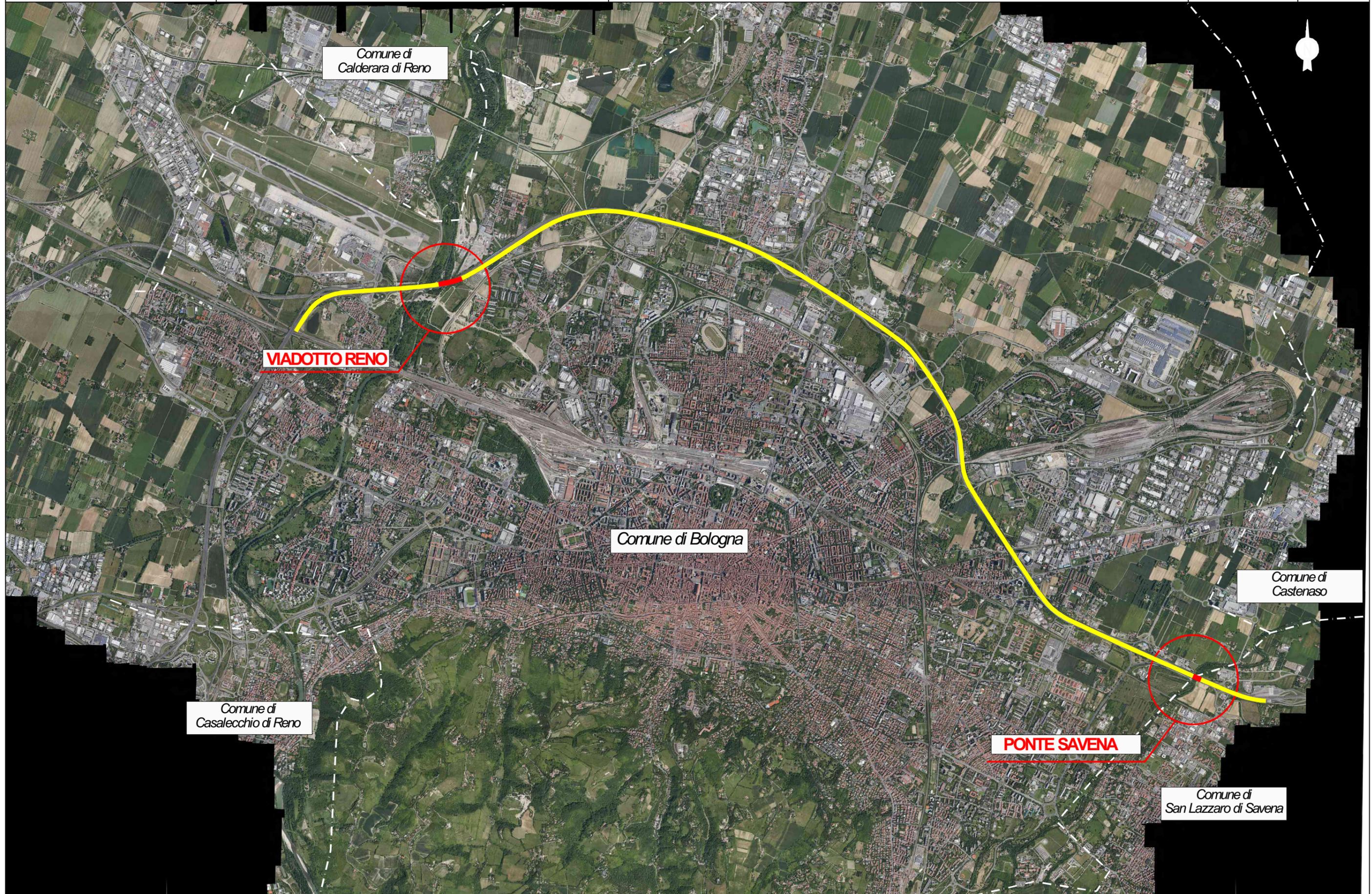
Demolizione e ricostruzione del viadotto Reno e del ponte Savena
Studio Preliminare Ambientale - Elaborati grafici

IL PROGETTISTA SPECIALISTICO Ing. Sara Frisiani Ord. Ingg. Genova n.9810A RESPONSABILE AMBIENTE	IL RESPONSABILE INTEGRAZIONE PRESTAZIONI SPECIALISTICHE Ing. Raffaele Rinaldesi Ord. Ingg. Macerata N. A1068	IL DIRETTORE TECNICO Ing. Andrea Tanzi Ord. Ingg. Parma N. 1154 PROGETTAZIONE NUOVE OPERE AUTOSTRADALI
--	---	---

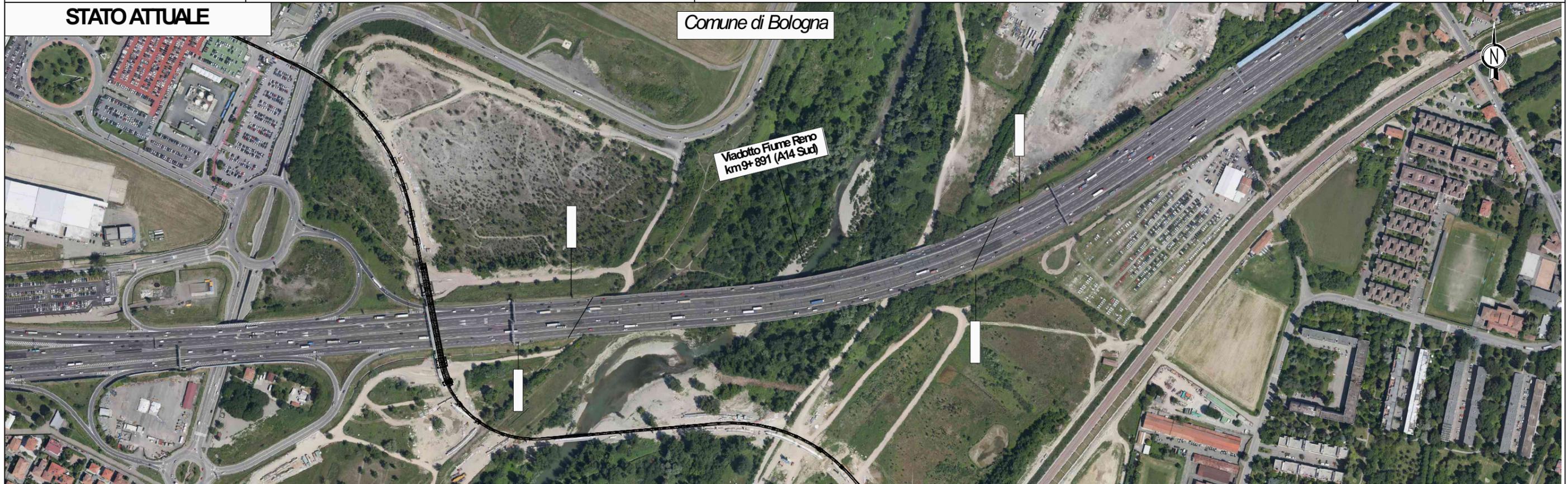
RIFERIMENTO PROGETTO			CODICE IDENTIFICATIVO				RIFERIMENTO ELABORATO				ORDINATORE
Codice Commessa	Lotto, Sub-Prog. Cod. Appalto	Fase	Capitolo	Paragrafo	W B S	Parte d'opera	Tip.	Disciplina	Progressivo	Rev.	
111465	0000	PD	DG	GEN	00000	00000	D	A M B	0002	-0	SCALA -

 	PROJECT MANAGER: Ing. Raffaele Rinaldesi Ord. Ingg. Macerata N. A1068	SUPPORTO SPECIALISTICO:	REVISIONE	
			n.	data
			0	NOVEMBRE 2020
			1	-
			2	-
REDATTO:		VERIFICATO:	3	-
			4	-

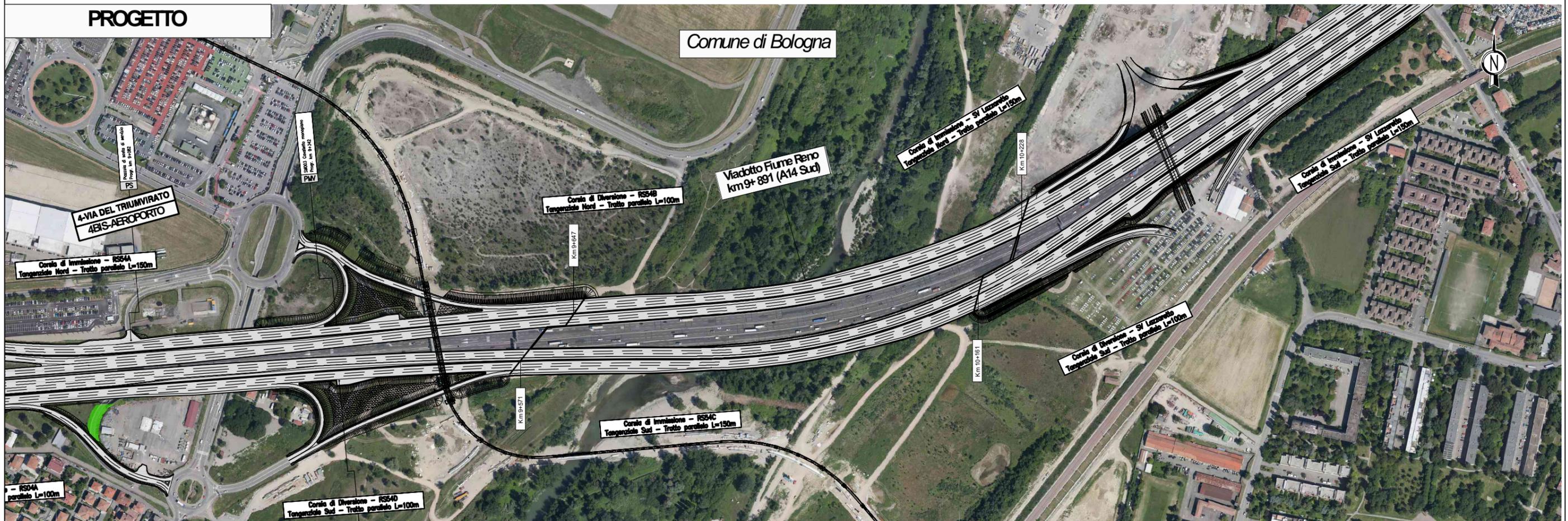
	VISTO DEL COMMITTENTE  IL RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO Ing. Fabio Visintin	VISTO DEL CONCEDENTE  Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti DIPARTIMENTO PER LE INFRASTRUTTURE, GLI AFFARI GENERALI ED IL PERSONALE STRUTTURA DI VIGILANZA SULLE CONCESSIONARIE AUTOSTRADALI
--	---	--



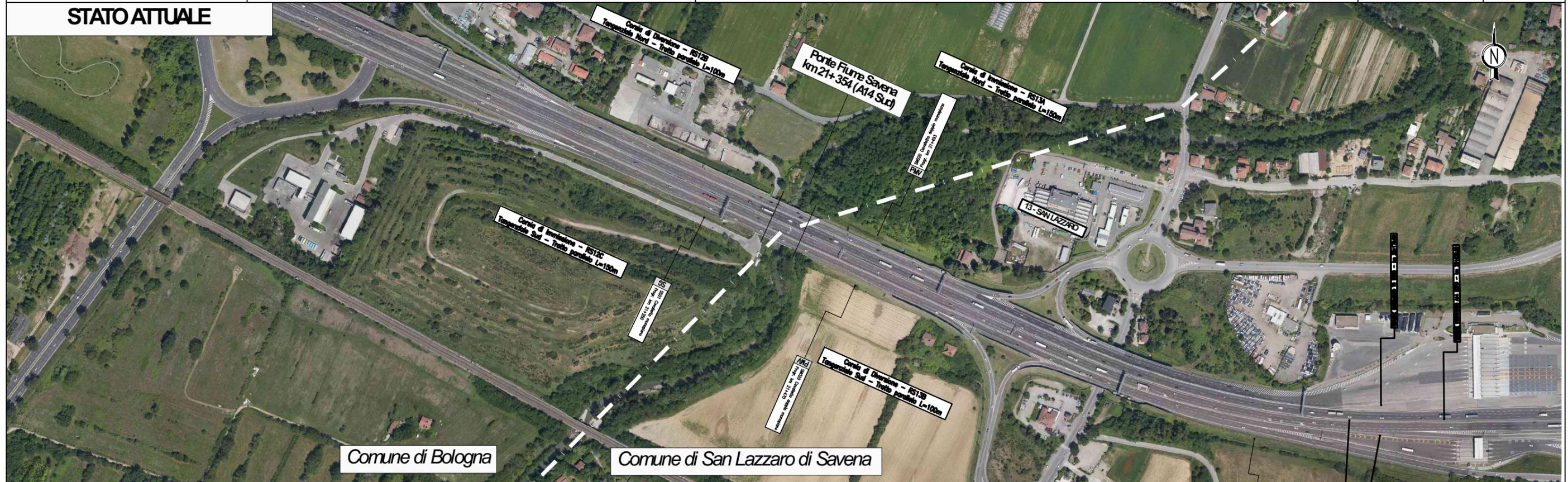
STATO ATTUALE



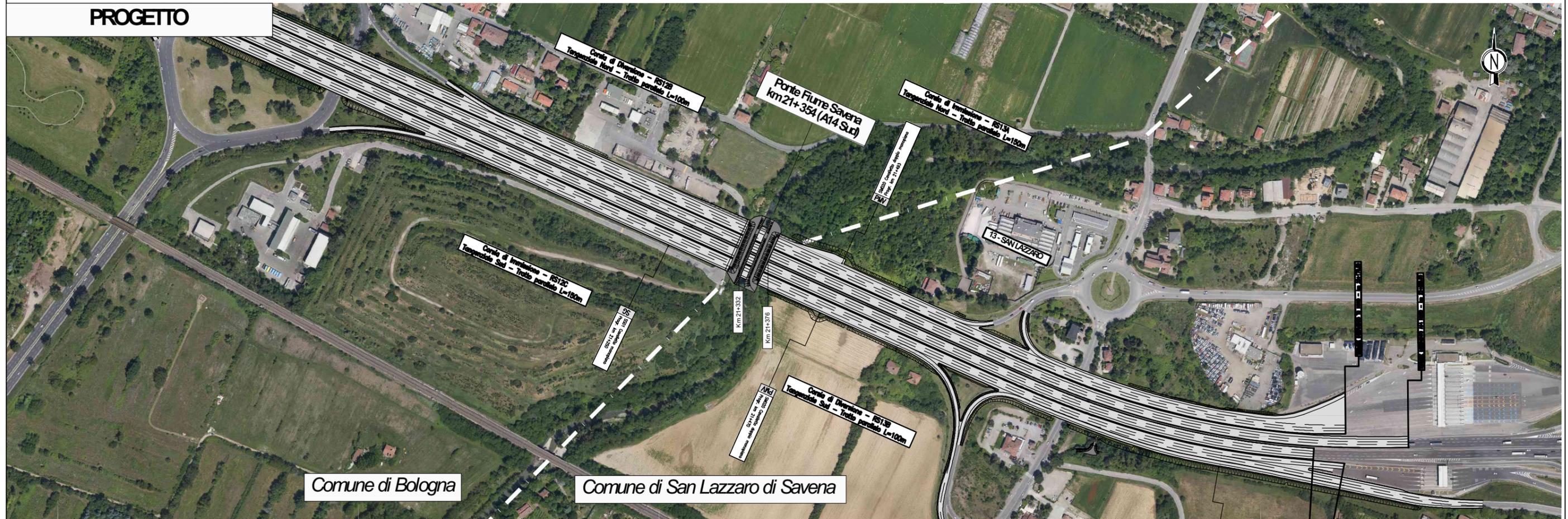
PROGETTO



STATO ATTUALE



PROGETTO



Rete ecologica di livello provinciale

-  Nodi ecologici semplici (art. 3.5)
-  Nodi ecologici complessi (art. 3.5)
-  Zone di rispetto dei nodi ecologici complessi (art. 3.5)
-  Corridoi ecologici (art. 3.5)
-  Connettivo ecologico diffuso (art. 3.5)
-  Connettivo ecologico di particolare interesse naturalistico e paesaggistico (art. 3.5)
-  Connettivo ecologico diffuso periurbano (art. 3.5)
-  Aree per interventi idraulici strutturali con potenzialità di valorizzazione ecologica (art. 4.6)
-  Direzioni di collegamento ecologico (art. 3.5)
-  Area di potenziamento della rete ecologica (art. 3.5)
-  Varchi ecologici (art. 3.5)

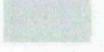
Progetto di tutela, recupero e valorizzazione delle aste fluviali (art. 4.7)

-  Fiume Reno dalla confluenza del Setta alla cassa di Campotto - Valle Santa
-  Fiume Reno e Torrente Silla fra Ponte della Venturina, Silla e la confluenza del Setta
-  Torrente Savena da Pianoro alla confluenza con l'Idice
-  Torrente Idice dal Parco dei Gessi a Budrio
-  Torrente Sillaro nel tratto del comune di Castel S. Pietro
-  Torrente Santerno da Castel del Rio a valle di Imola
-  Torrente Sellustra
-  Torrente Samoggia

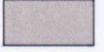
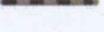
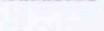
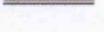
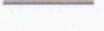
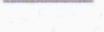
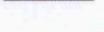
Interferenze tra rete ecologica ed assetto insediativo del PTCP (art. 3.5)

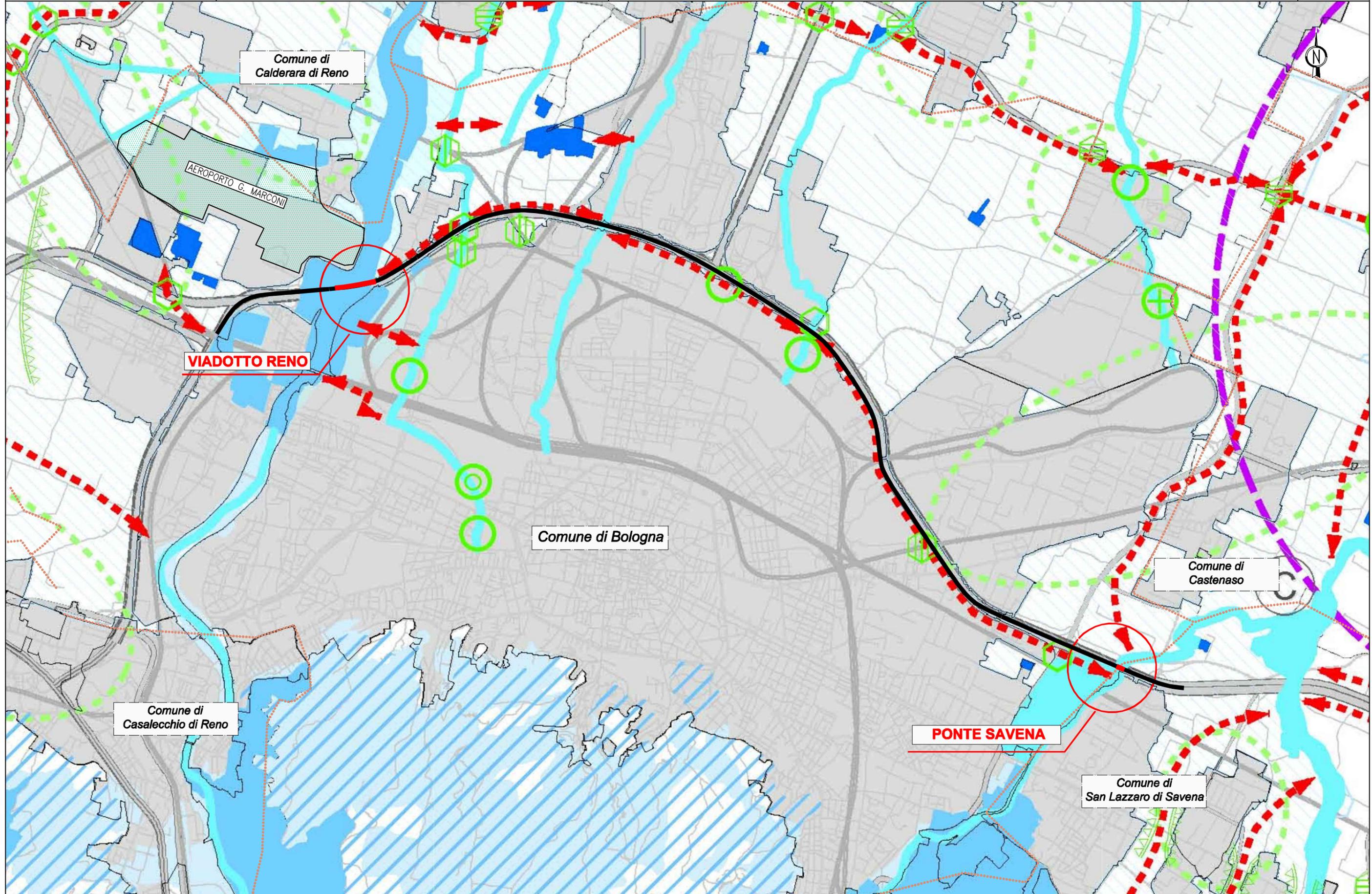
-  Interferenze con aree urbanizzate e aree pianificate
-  Interferenze con poli funzionali
-  Interferenze con principali ambiti produttivi e insediamenti dismessi o di possibile dismissione
-  Interferenze con ambiti produttivi di rilievo sovracomunale suscettibili di sviluppo
-  Interferenze con ambiti produttivi di rilievo sovracomunale consolidati
-  Interferenze con infrastrutture ferroviarie esistenti e di progetto
-  Interferenze con infrastrutture viarie esistenti
-  Interferenze con infrastrutture viarie di progetto

Elementi per le politiche attive del territorio rurale di pianura

-  Ambiti agricoli a prevalente rilievo paesaggistico (di pianura) (art. 11.8)

Elementi di base

-  Sistema insediativo (Tit. 9 e 10)
-  Ferrovie (art. 12.4)
-  Autostrade di progetto: corridoio per il nuovo passante nord (artt. 12.9 e 12.11)
-  Confini provinciali
-  Confini comunali
-  Fiumi principali extraprovinciali
-  Strade PTCP (artt. 12.8, 12.9, 12.10 e 12.11)
-  Autostrade
-  Tangenziale
-  "Grande rete" della viabilità di interesse nazionale/regionale
-  Rete di base di interesse regionale
-  Viabilità extraurbana secondaria di rilievo provinciale e interprovinciale
-  Viabilità extraurbana secondaria di rilievo intercomunale
-  Principali strade urbane da qualificare
-  Principale viabilità urbana di penetrazione e distribuzione
-  Viabilità locale (art. 12.8)



Legenda

Sistema idrografico

-  Alvei attivi e invasi dei bacini idrici (art. 4.2)
-  Reticolo idrografico principale (art. 4.2)
-  Reticolo idrografico secondario (art. 4.2)
-  Reticolo idrografico minore (art. 4.2)
-  Canali di bonifica (art. 4.2)
-  Canale Emiliano - Romagnolo (art. 4.2)
-  Fasce di tutela fluviale (art. 4.3)
-  Fasce di tutela fluviale (art. 4.3): area interessata dal campo base TAV (utilizzabile per l'ampliamento o il trasferimento delle aziende già insediate nel comune di Pianoro secondo i criteri richiesti dal PTCP e fatte salve le verifiche previste dall'art.18 del PSAI)
-  Fasce di pertinenza fluviale (art. 4.4)
-  Aree ad alta probabilita' di inondazione (art. 4.5)
-  Aree di interventi idraulici strutturali (art. 4.6)
-  Aree di localizzazione di interventi idraulici strutturali (art. 4.6)
-  Aree di potenziale localizzazione di interventi idraulici strutturali (art. 4.6)
-  Aree a rischio di inondazione in caso di eventi di pioggia con tempo di ritorno di 200 anni (art. 4.11)

Sistema provinciale delle aree protette

-  Parchi regionali (art. 3.8)
-  Parchi attuati dalla Provincia di Bologna (art. 3.8)
-  Riserve naturali regionali (art. 3.8)
-  Aree di riequilibrio ecologico (art. 3.8)

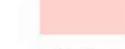
Sistema Rete Natura 2000

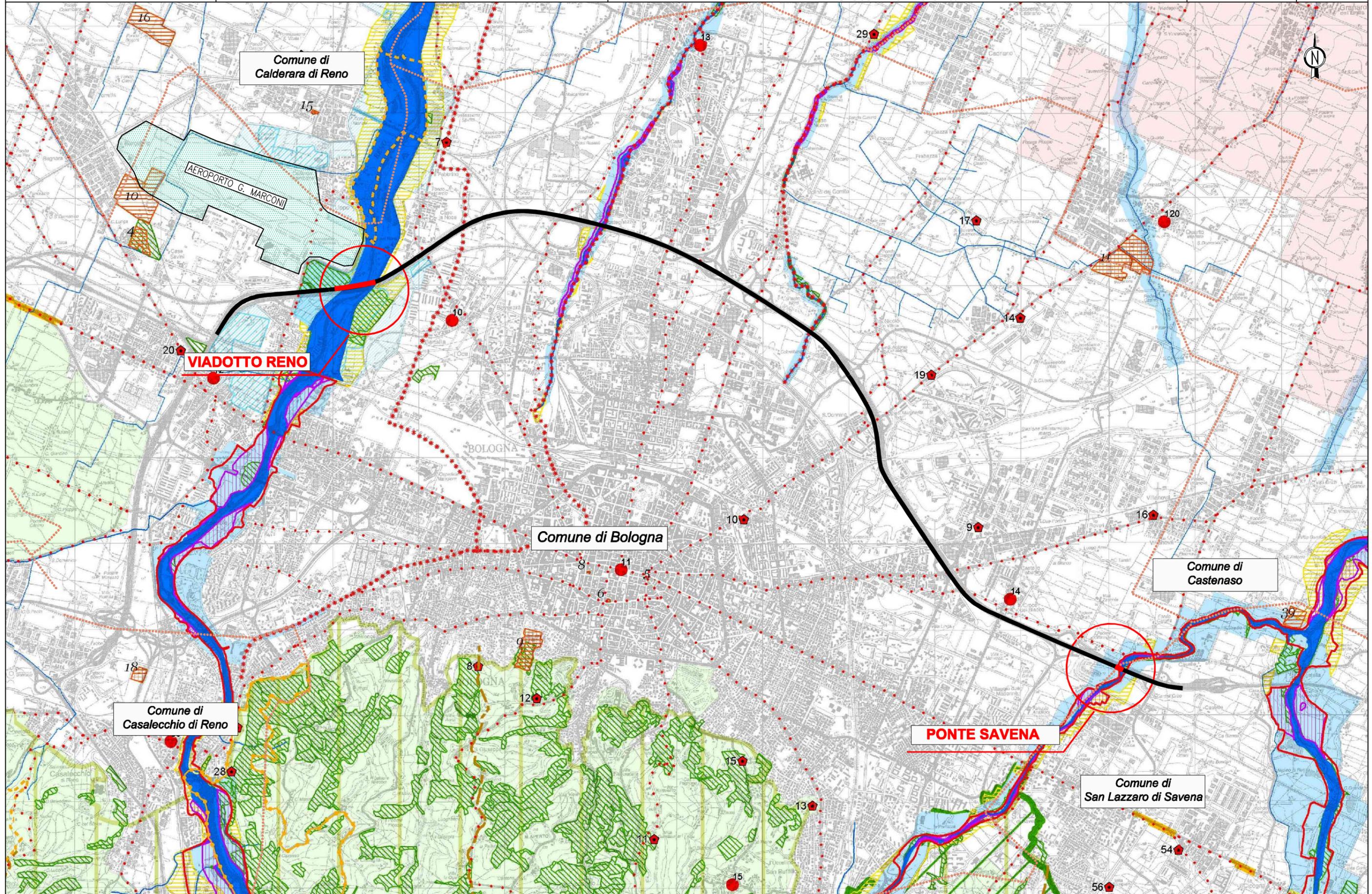
-  Zone di Protezione Speciale (ZPS) (art. 3.7)
-  Siti di Importanza Comunitaria proposti (pSIC) (art. 3.7)

Altri sistemi zone ed elementi naturali e paesaggistici

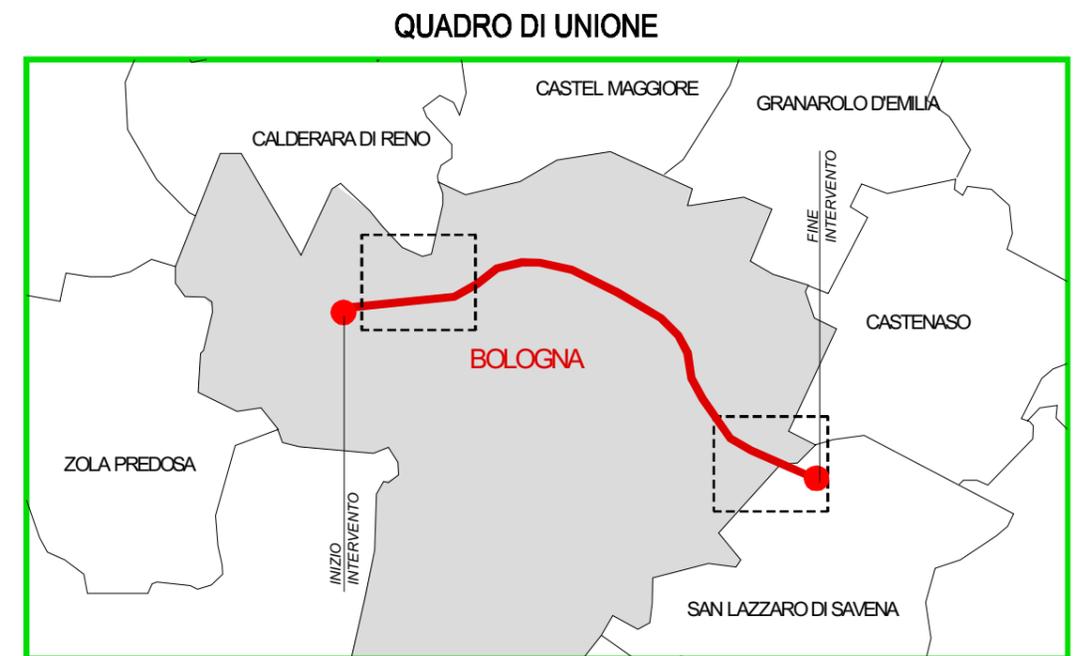
-  Sistema collinare (artt. 3.2, 7.1 e 10.8)
-  Sistema di crinale (artt. 3.2 e 7.1)
-  Sistema delle aree forestali (art. 7.2)
-  Sistema delle aree forestali (art. 7.2): aree oggetto di rimboschimento
-  Zone di particolare interesse paesaggistico - ambientale (art. 7.3)
-  Zone di particolare interesse naturalistico e paesaggistico della pianura
-  zone di rispetto dei nodi ecologici
-  nodi ecologici complessi
-  Zone di tutela naturalistica (art. 7.5)
-  Zone umide (artt. 3.5 e 3.6)
-  Crinali significativi (art. 7.6)
-  Calanchi significativi (art. 7.6)
-  Dossi (art. 7.6)

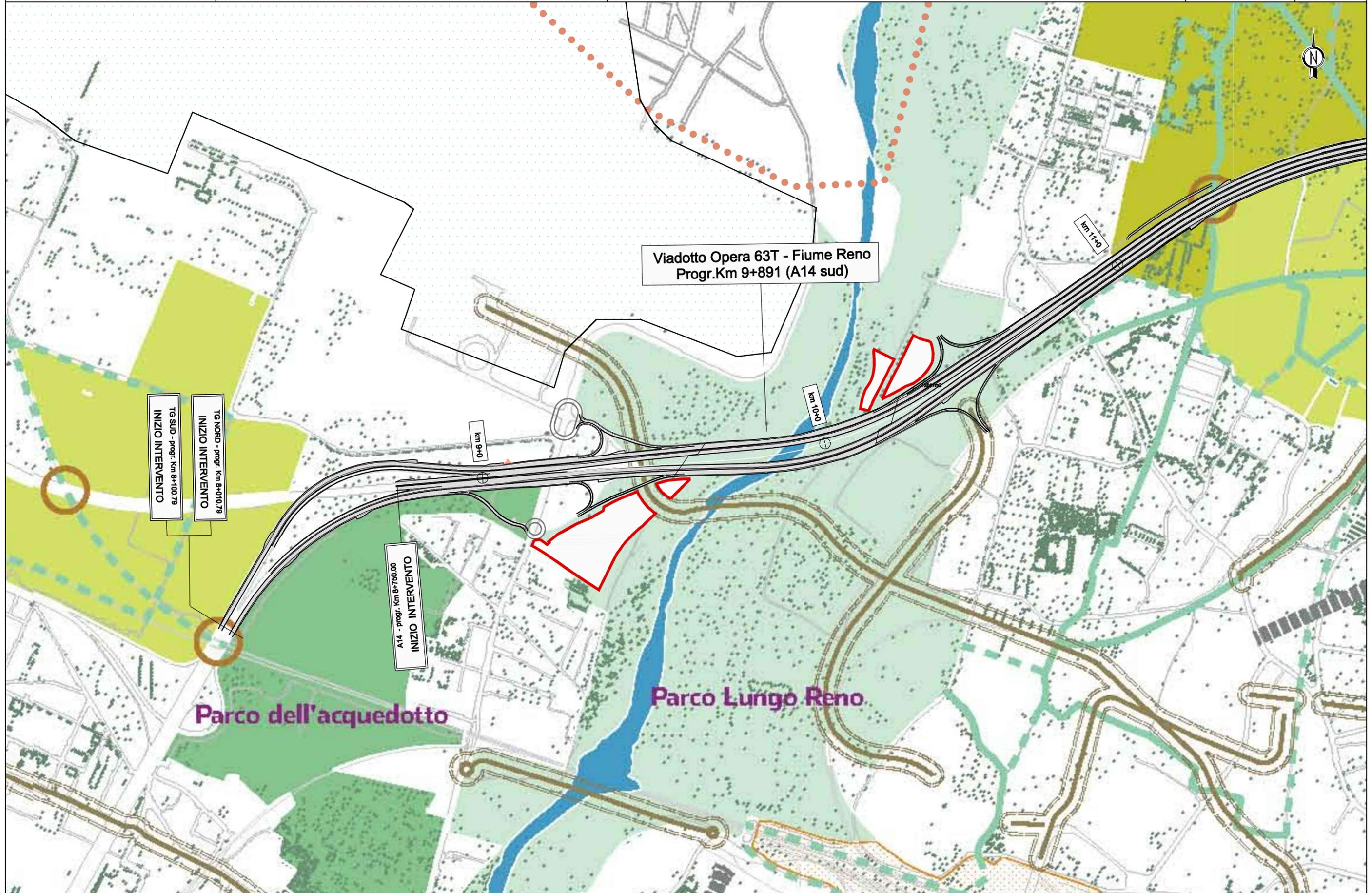
Risorse storiche e archeologiche

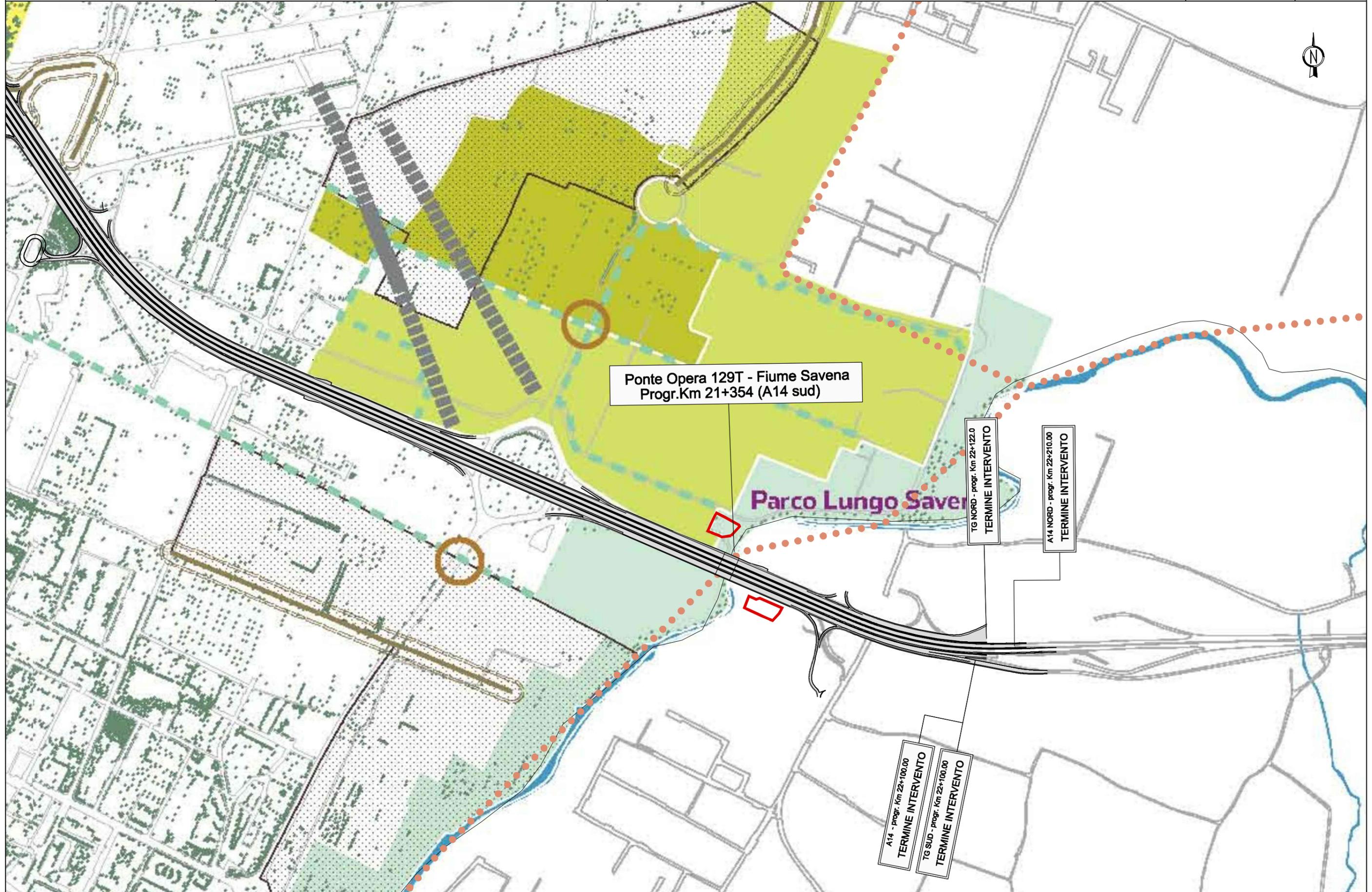
-  Complessi archeologici (art. 8.2a)
-  Aree di accertata e rilevante consistenza archeologica (art. 8.2b)
-  Aree di concentrazione di materiali archeologici (art. 8.2c)
-  Zone di tutela della struttura centuriata (art. 8.2d1)
-  Zone di tutela di elementi della centuriazione (art. 8.2d2)
-  Fascia di rispetto archeologico della via Emilia (art. 8.2e)
-  Centri storici (art. 8.3)
-  Centri storici in relazione fra loro (art. 8.3)
-  Aree interessate da partecipanze e consorzi utilisti (art. 8.4)
-  Aree interessate da bonifiche storiche di pianura (art. 8.4)
-  Viabilità storica (prima individuazione) (art. 8.5)



Esistente	Nuovo
	<i>Rete ecologica principale</i>
	Nodo ecologico complesso
	Corridoio ecologico territoriale
	<i>Rete ecologica secondaria</i>
	Nodo ecologico semplice
	Corridoio ecologico locale
	Connettivo ecologico paesaggistico
	Connettivo ecologico diffuso
	<i>Rete ecologica urbana</i>
	Nodo ecologico urbano
	Connettivo ecologico urbano
	Ronzano
	Progetti di tutela, recupero e valorizzazione
	Aree dove mantenere e massimizzare la permeabilità (di nuovo insediamento)
	Aree dove recuperare permeabilità (da riqualificare)
	Interferenze tra rete ecologica e infrastrutture
	Fasce di mitigazione (50 m per il nuovo passante autostradale, 30 m per la viabilità di attraversamento e attestamento in territorio rurale e per le linee del trasporto pubblico in sede propria)
	Elettrodotti da interrare
	Impianto radio TV da razionalizzare



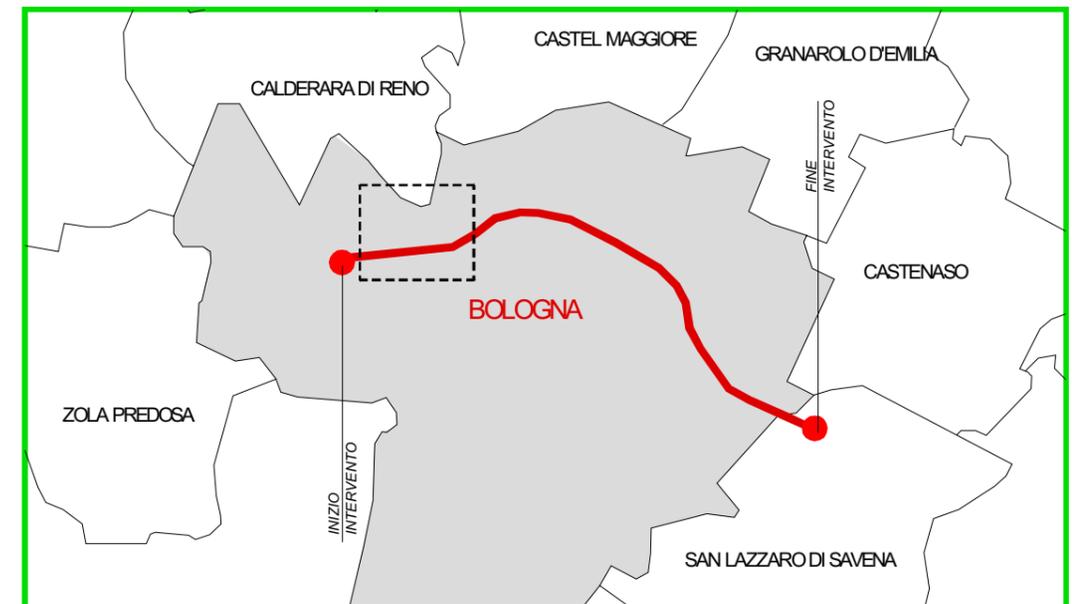


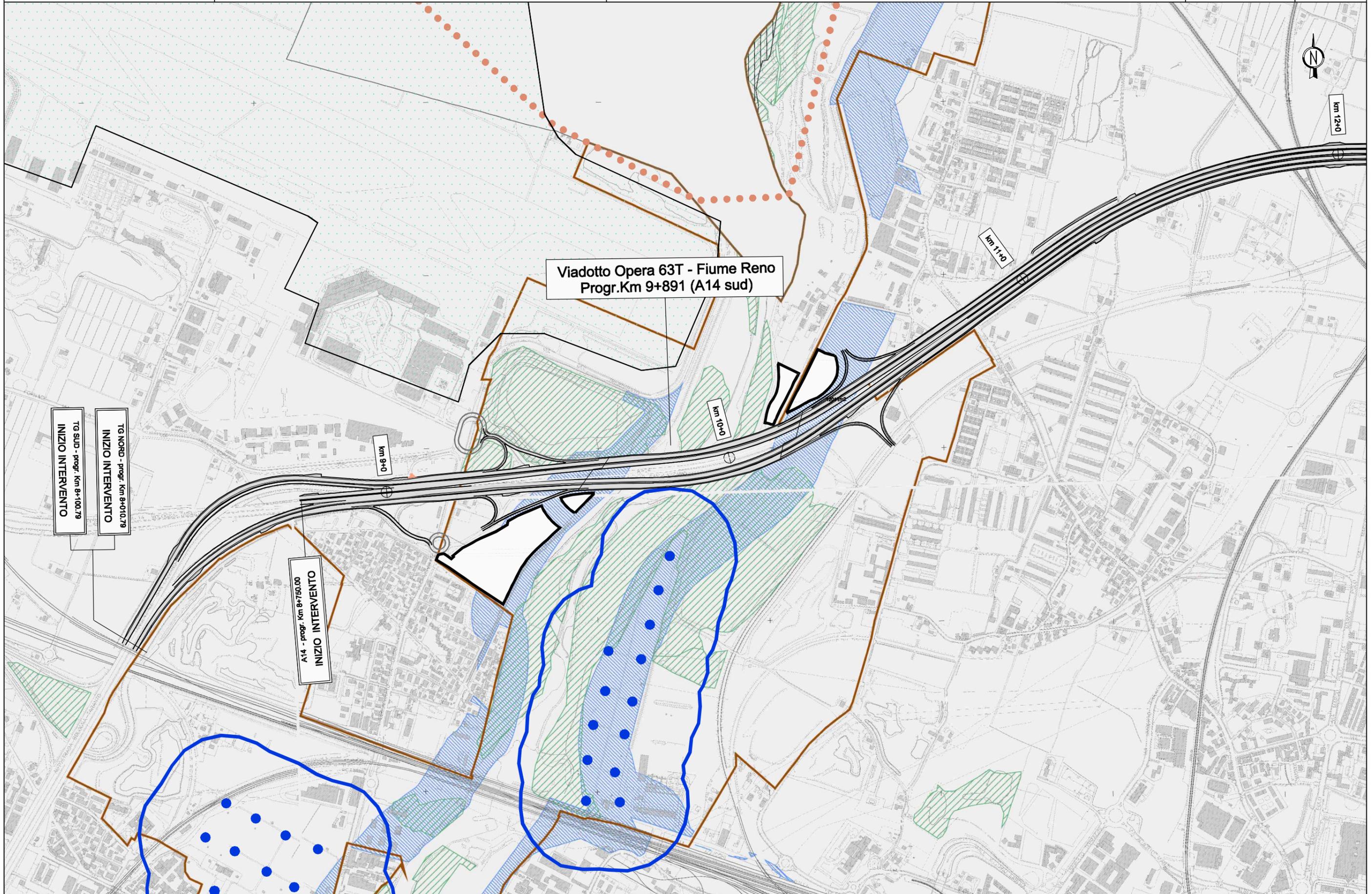


LEGENDA

	Sistema delle aree forestali boschive
	Calanchi
	Crinali
	Fiumi, torrenti e corsi d'acqua di interesse paesaggistico
	Aree naturali protette
	Parco regionale Gessi Bolognesi e Calanchi dell'Abbadessa
	Area di riequilibrio ecologico Golena San Vitale
	Paesaggio naturale e seminaturale protetto "Colline di San Luca"
	Siti Rete Natura 2000
	Immobili vincolati ai sensi dell'art.136 del D. Lgs. 42/2004
	Sistema della collina
	Zone di particolare interesse paesaggistico-ambientale della pianura
	Zone di particolare interesse paesaggistico-ambientale
	Viabilità panoramica
	Aree per la salvaguardia delle acque destinate al consumo umano
	Zona di tutela assoluta dei pozzi
	Zona di rispetto dei pozzi

QUADRO DI UNIONE





Legenda

- Confini comunali
- ▭ Perimetro del territorio urbanizzato

Zone di tutela dei caratteri ambientali dei corsi d'acqua

- Alvei attivi (PTCP art. 4.2 - PSC art. 2.2)
- Fasce di tutela fluviale (PTCP art. 4.3 - PSC art. 2.3)
- Fasce di pertinenza fluviale (PTCP art. 4.4 - PSC art. 2.4)
- Aree ad alta probabilità di inondazione con tempi di ritorno inferiori o uguali a 50 anni (PTCP art.4.5 - PSC art. 2.15)
- Aree a rischio di inondazione in caso di eventi di pioggia con tempo di ritorno di 200 anni (PTCP art. 4.11 - PSC art. 2.15)
- Fascia perfluviale con vincolo paesaggistico art. 142 D.Lgs 42/2004 ("acque pubbliche" ex L. 431/85 - PSC art. 2.1 e 2.9)
- Zone soggette a vincolo idrogeologico RDL 30/12/1923 n. 3267 e successive modifiche e integrazioni (PSC art. 2.17)

Zone di tutela dei corpi idrici superficiali e sotterranei

- Tutela della qualità delle risorse idriche sotterranee (PTCP art. 5.3 - PSC art. 2.21)
- Sorgenti (PTCP art. 5.3 - PSC art. 2.21)
- Pozzi ad uso idropotabile (PTCP art. 5.3 - PSC art. 2.21)
- Ambito di rispetto dei pozzi ad uso idropotabile
- Settore A - Aree caretizzate da ricarica diretta della falda (art. 44 PTA)
- Settore B - Aree caratterizzate da ricarica indiretta della falda (art. 44 PTA)
- Settore C - bacini imbriferi di primaria alimentazione dei settori di tipo A e B (art. 44 PTA)
- Fasce adiacenti agli alvei fluviali (250 mt per lato) con prevalente alimentazione laterale fluviale (art. 44 PTA)

Attitudini alle trasformazioni edilizie e urbanistiche (art.6.9 PTCP - art. 2.21 PSC)

- A** Unità Idromorfologica Elementare (UIE) non idonea ad usi urbanistici
- B** Unità Idromorfologica Elementare (UIE) da sottoporre a verifica
- C** Unità Idromorfologica Elementare (UIE) idonee o con scarse limitazioni ad usi urbanistici

Rischio da frana (PTCP art.6.8 - PSC art. 2.17-2.20)

- U.I.E. a rischio molto elevato R4
- U.I.E. a rischio medio R2
- U.I.E. a rischio moderato R1
- Calanchi (PTCP art. 7.6)

Aree in dissesto (PSC art. 2.18)

- Zona 1 - area in dissesto
- Zona 2 - area di possibile evoluzione del dissesto
- Zona 3 - area di possibile influenza del dissesto

Zonizzazione schede PAI

- molto elevata
- elevata
- alla

Zone di tutela delle risorse paesaggistiche e ambientali

- Perimetro del Parco Regionale dei Gessi Bolognesi e dei Calanchi dell'Abbadessa (PSC art. 2.1bis)
- Parco
- Pre - Parco
- Zone urbanizzate ricomprese nel perimetro del Parco
- Rete pedonale del parco
- Siti di Importanza Comunitaria (SIC) (PSC - art. 3.3)
- Zona con vincolo art. 136 D.Lgs 42/2004 (ex L.1497/39) (PSC art. 2.1 e 2.9)
- Limite del sistema collinare (PTCP)
- Zona di tutela naturalistica (PTCP art. 7.5)
- Zone di particolare interesse paesaggistico-ambientale (PTCP) (PSC art. 2.6)
- Sistema delle aree forestali (PTCP art. 7.2) (PSC art. 2.7)
- Criniali significativi (PTCP art. 8.5)
- Visuali della viabilità verso il paesaggio agricolo e collinare (PTCP)
- Discontinuità del sistema insediativo da salvaguardare (PTCP art. 10.10)

Zone di tutela delle risorse storico-culturali (PSC artt. 2.10 - 2.14)

- Centri storici (PTCP art. 8.3)
- Ville storiche (PTCP art. 8.5)
- Beni culturali tutelati ai sensi della D.Lgs 42/2004 artt. 10, 153, 13
- Viabilità storica (PTCP art. 8.5)
- Principali canali storici (PTCP art. 8.5)
- Tutela di elementi della centuriazione
- Aree con concentrazione di materiali archeologici (PTCP art. 8.2)
- Aree con rilevante consistenza archeologica (PTCP art. 8.2)
- Fascia di rispetto archeologico della Via Emilia (PTCP art. 8.5 - PSC art. 2.10)

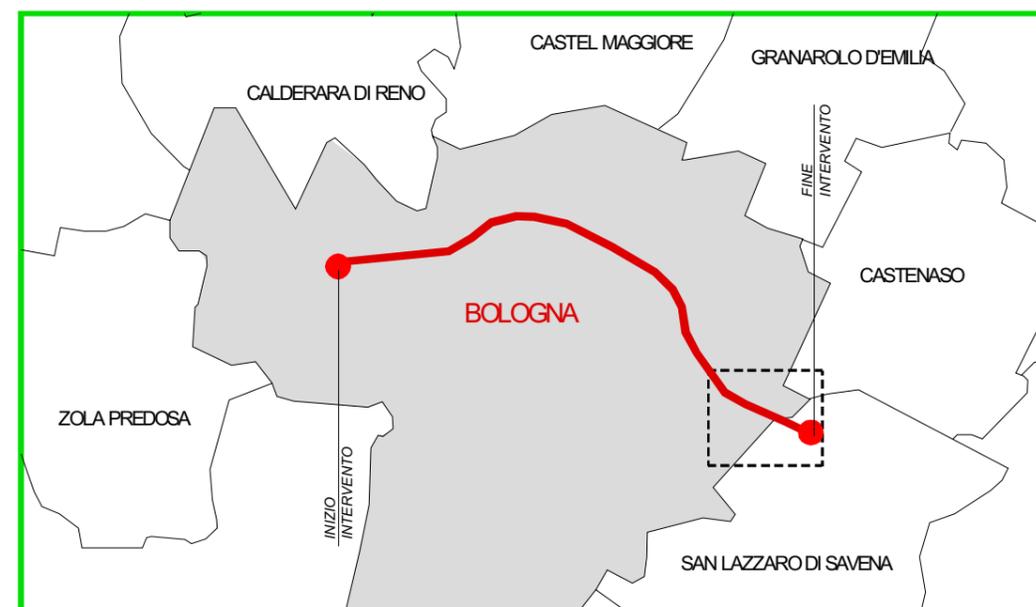
Rispetti delle infrastrutture (PSC art. 3.7)

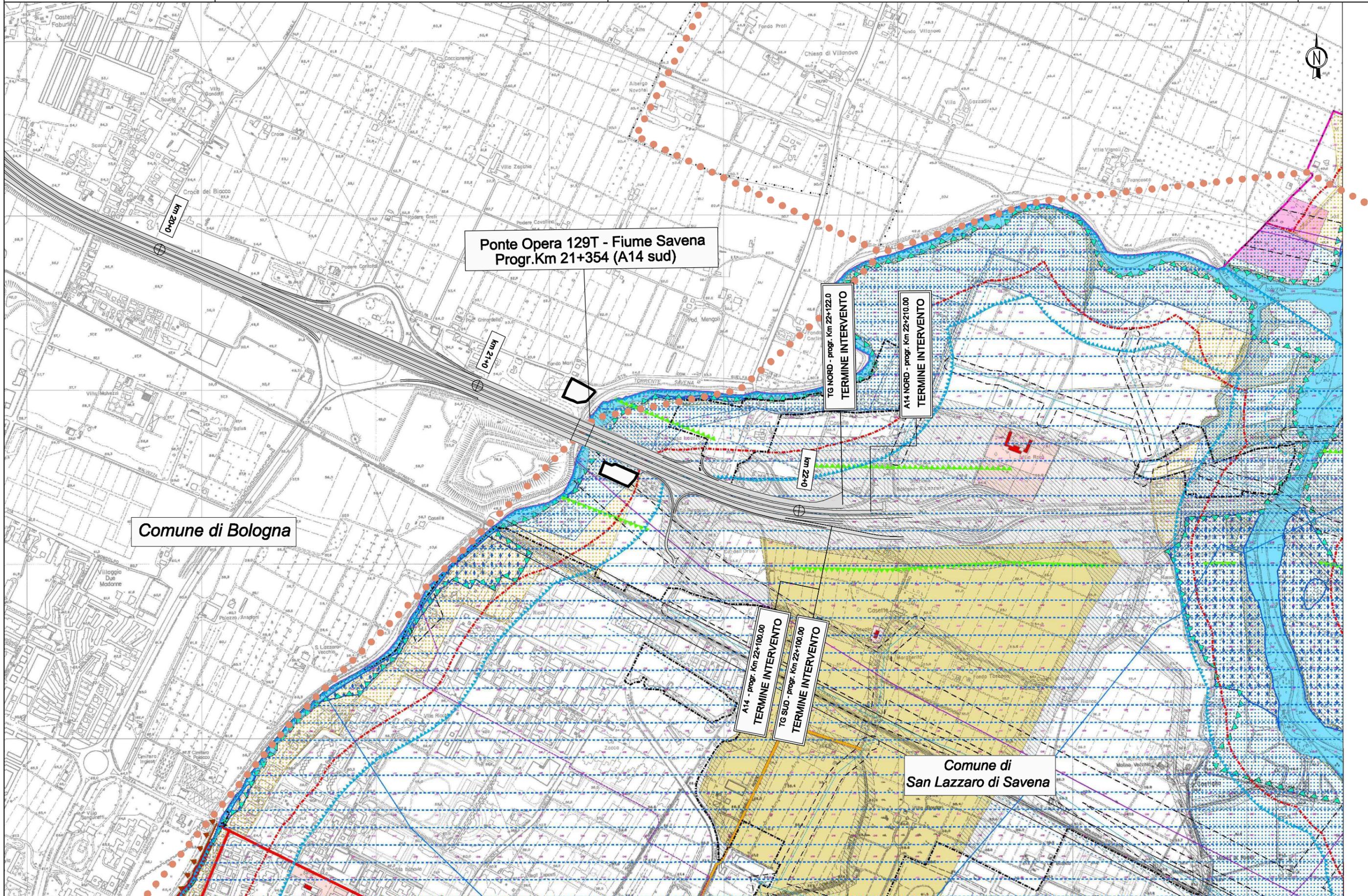
- Fasce di rispetto ferroviario
- Fasce di rispetto stradale
- Fasce di attenzione per inquinamento elettromagnetico dell'alta e media tensione
- Rete ENEL dell'Alta Tensione
- Rete ENEL dell'Alta Tensione interrata
- Rete ENEL di Media Tensione
- Fasce di servitù condotte metano
- Ambito di rispetto cimiteriale
- Ambito di rispetto depuratore

Area di danno di stabilimenti a rischio di incidente rilevante (PSC art. 4.5)

- Zona di elevata letalità
- Zona di inizio letalità
- Zona di lesioni irreversibili
- Zona di lesioni reversibili

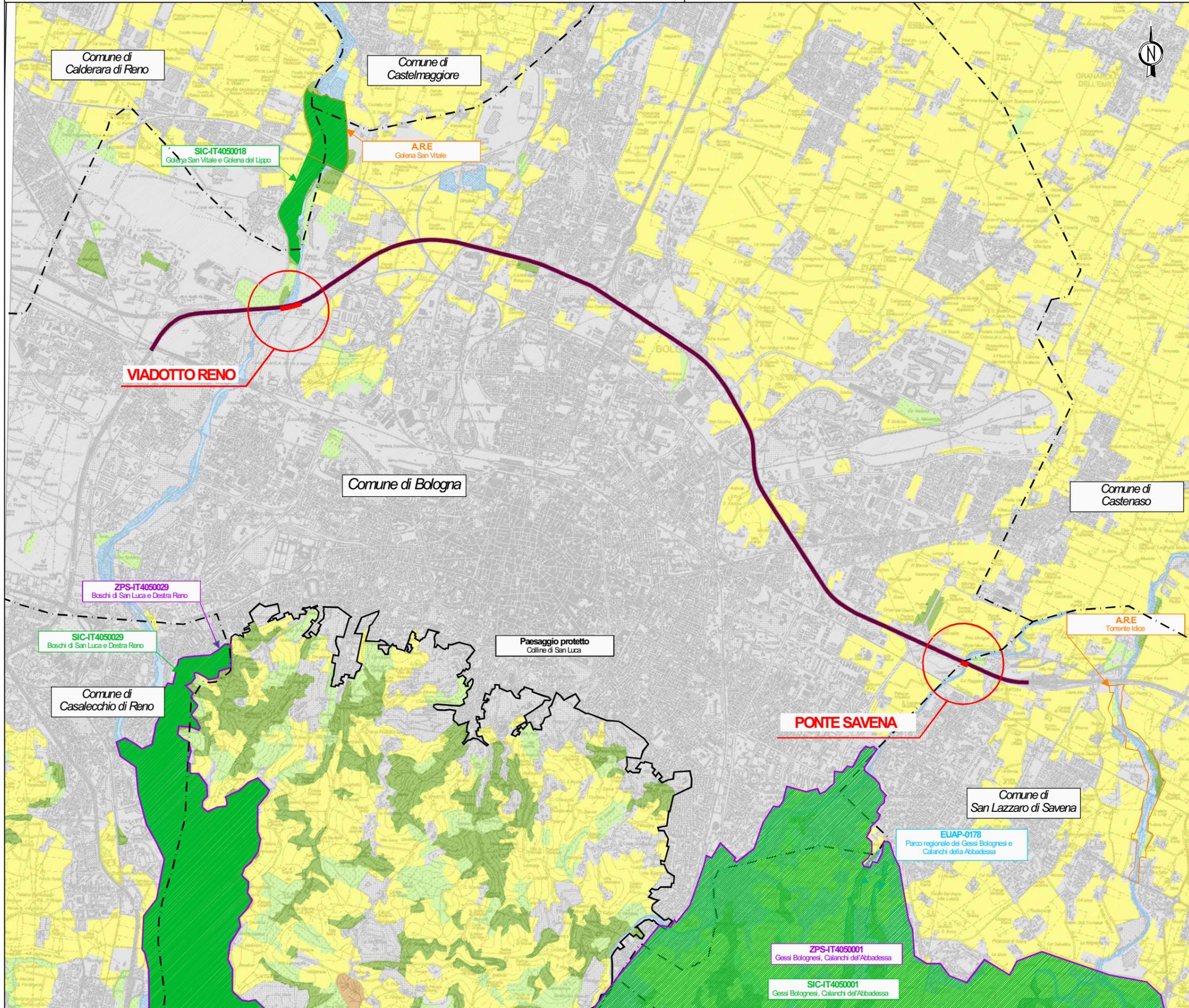
QUADRO DI UNIONE





Comune di Bologna

Comune di
San Lazzaro di Savena



LEGENDA

Tracciato stradale di progetto

Ecosistemi

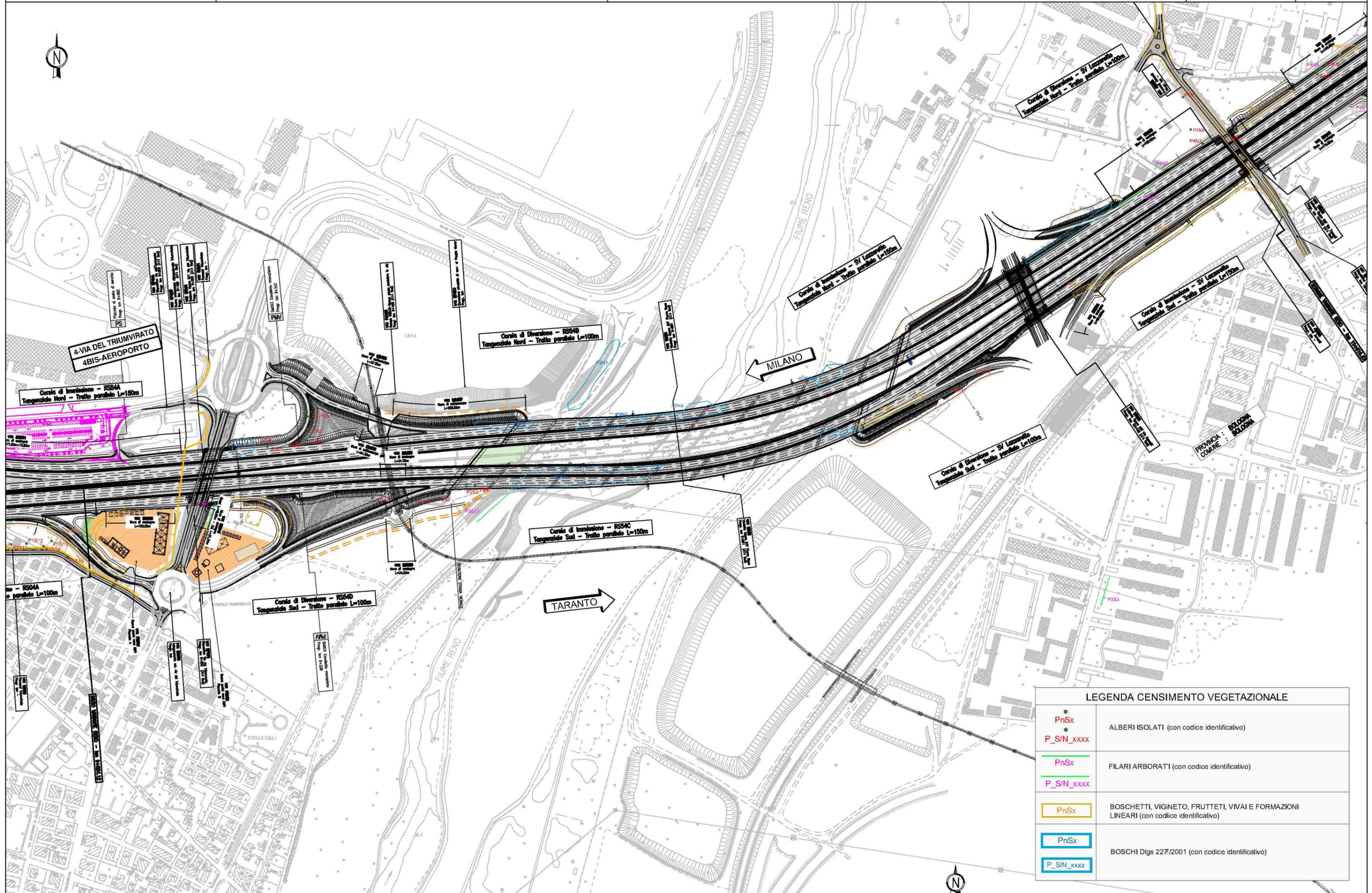
- Sistema delle aree forestali boschive
- Sistema agricolo
- Sistema della vegetazione arbustiva e/o erbacce in evoluzione
- Sistema delle rocce e calanchi
- Sistema delle zone umide e corpi idrici
- Sistema antropico

Aree naturali protette

- Parco regionale (EUAP.)
- Aree di riequilibrio ecologico (A.R.E.)
- Paesaggio protetto

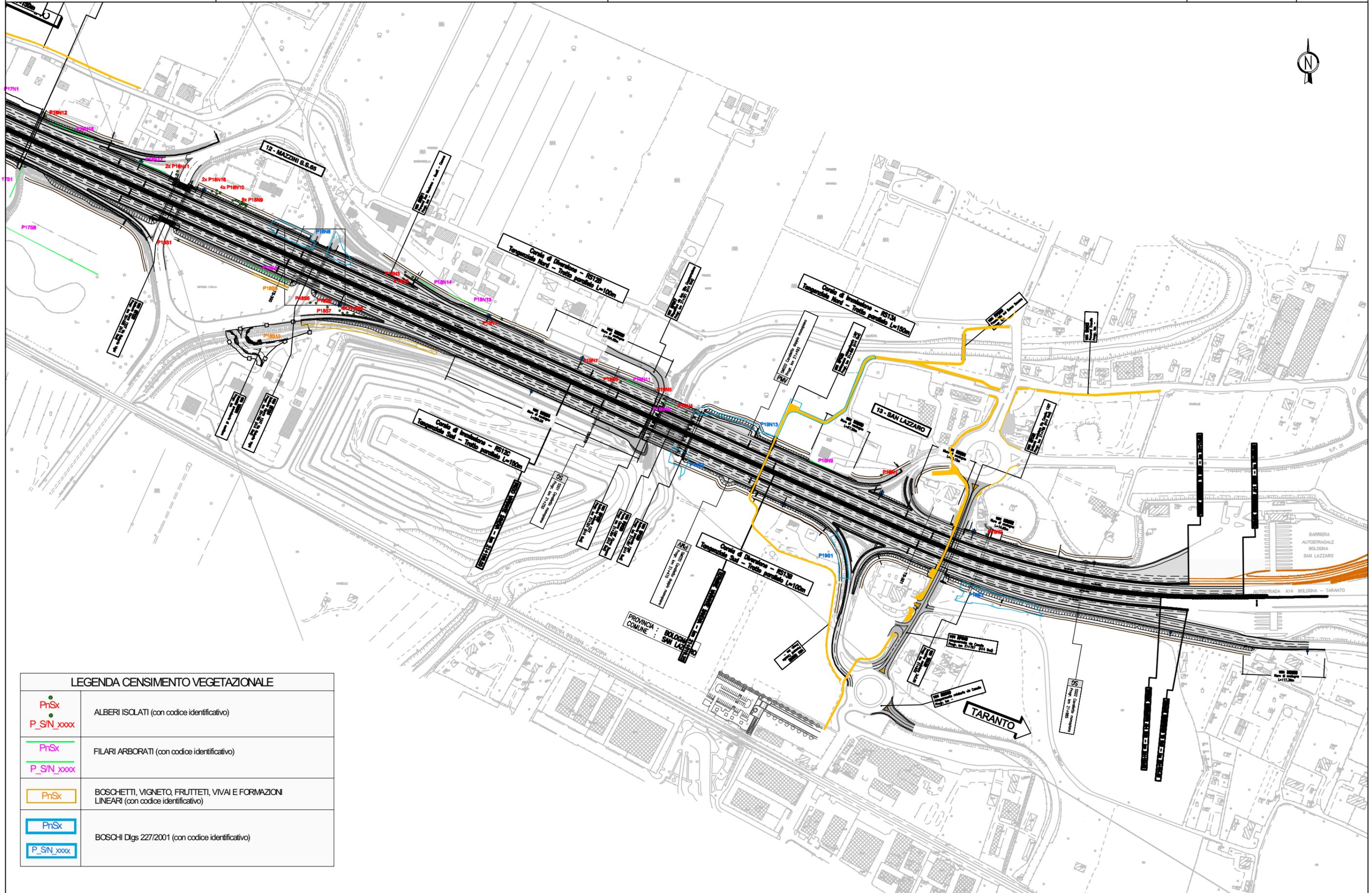
Rete Natura 2000

- Siti di interesse comunitario (SIC)
- Zona a protezione speciale (ZPS)



LEGENDA CENSIMENTO VEGETAZIONALE

● PnSx	ALBERI ISOLATI (con codice identificativo)
● P_S/N_XXXX	
— PnSx	FILARI ARBORATI (con codice identificativo)
— P_S/N_XXXX	
PnSx	BOSCHETTI, VIGNETO, FRUTTETI, VIVAI E FORMAZIONI LINEARI (con codice identificativo)
PnSx	
P_S/N_XXXX	BOSCHI Dlgs 227/2001 (con codice identificativo)



LEGENDA CENSIMENTO VEGETAZIONALE

<p>PnSx</p> <p>P_S/N_XXXX</p>	ALBERI ISOLATI (con codice identificativo)
<p>PnSx</p> <p>P_S/N_XXXX</p>	FILARI ARBORATI (con codice identificativo)
<p>PnSx</p>	BOSCHETTI, VIGNETO, FRUTTETI, VIVAI E FORMAZIONI LINEARI (con codice identificativo)
<p>PnSx</p>	BOSCHI Dlg 227/2001 (con codice identificativo)