

NOTA TECNICA - Tabella 8 – Aree sensibili e/o vincolate

Punto 1: Zone umide, zone riparie, foci dei fiumi

Assenza di zone Ramsar nelle immediate vicinanze dell'intervento. In Emilia Romagna sono presenti 10 zone Ramsar, tutte incluse all'interno del Parco Delta del Po.

Assenza di foci di fiumi nelle vicinanze.

Le zone ripariali presenti, sono quelle relative al F. Senio e F. Lamone.

Il F. Senio è localizzato ad Ovest del comune di Bagnacavallo, a meno di circa 5 km dall'area interessata dall'intervento ed attraversa i comuni di Casola Valsenio, Riolo Terme, Castel Bolognese, Solarolo, Lugo, Cotignola, Bagnacavallo, Fusignano e Alfonsine in Provincia di Ravenna. Il tratto del fiume che attraversa il comune di Cotignola, è un importante corridoio ecologico poiché mette in collegamento il Parco del Delta del Po con la Vena del Gesso. La vegetazione che si incontra, è quella tipica ripariale: tra le anse del fiume si hanno ampi prati incolti e zone a canneto, mentre negli argini interni crescono foreste a galleria di salice (*Salix alba*) e pioppo bianco (*Populus alba*).

Il F. Lamone si trova dal lato Est del comune di Bagnacavallo, a poco meno di circa 2 km dal punto stradale interessato dai lavori ed attraversa i comuni di Bagnacavallo, Ravenna, Cotignola, Russi, Faenza e Brisighella. Anche qui, la vegetazione è quella che si rinviene tipicamente in un ambiente ripariale, si ritrovano infatti pioppo nero (*P. nigra*), pioppo bianco (*P. alba*), salice bianco (*S. alba*) ed ontani (*Alnus* sp.) a cui si aggiungono specie invasive tra cui *Robinia pseudoacacia*.

Punto 2: Zone costiere e ambiente marino

La costa si trova ad oltre 20-25 km ad est dell'area interessata dall'intervento.

Punto 3: Zone montuose e forestali¹

Il territorio dell'intera Provincia di Ravenna è prevalentemente pianeggiante. Convenzionalmente la Provincia è suddivisibile in tre zone: pianura, colline della Romagna centro-settentrionale e montagne romagnole. In particolar modo, quest'ultima, comprende la parte più sudoccidentale che si estende fino al territorio toscano e ha un'altitudine superiore ai 500 m.s.l.m., fino ad un massimo di 966 m.s.l.m. La zona collinare invece, degrada, attraverso una fascia pedemontana, verso la pianura alluvionale, che occupa all'incirca l'83% della superficie complessiva. In Figura 1 è riportata l'orografia della Provincia di Ravenna, in particolar modo, viene evidenziata in rosso, l'area interessata dall'intervento.

La collocazione dell'intervento sulla carta fisica della Provincia di Ravenna è mostrata nella Fig. 1 che segue (in rosso il sito di intervento).

¹ Fonte: Provincia di Ravenna

Cartina fisica della provincia di Ravenna.

Legenda

- quote tra 0 e 50 m
- quote tra 50 e 100 m
- quote tra 100 e 200 m
- quote tra 200 e 500 m
- quote superiori a 500 m
- confine provinciale

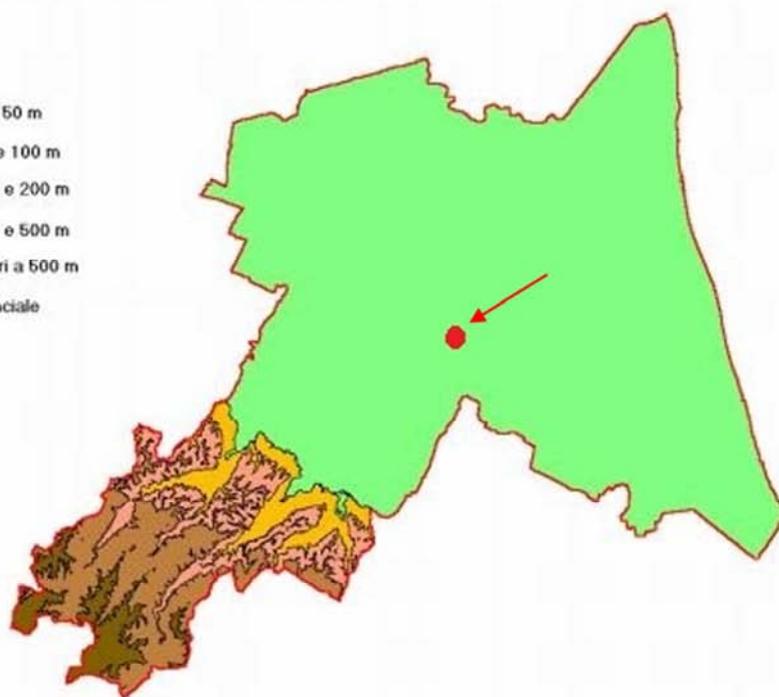


Figura 1: Orografia della Provincia di Ravenna e punto interessato dagli interventi stradali nel comune di Bagnacavallo (in rosso)

Per la Carta Forestale della Provincia, si veda “*Allegato 8.3 – Carta forestale*” (in rosso viene riportato sempre il sito di intervento).

Dalla carta si vede come non vi siano elementi significativi nell’intorno del sito di oggetto intervento. L’indicazione più ravvicinata riguarda un’areola di modeste dimensioni a circa un chilometro dal sito.

Punto 4: Riserve e parchi naturali, zone classificate o protette ai sensi della normativa nazionale (L. 394/1991), zone classificate o protette dalla normativa comunitaria (siti della Rete Natura 2000, direttive 2009/147/CE e 92/43/CEE)

Non si hanno sovrapposizioni o interferenze con riserve, parchi naturali e con siti classificati come SIC e/o ZPS.

Nell’intorno, con raggio di 10 km circa dall’area di interesse, ci sono 4 siti classificati come SIC e/o ZPS, di cui il più vicino dista circa 1,6 km dal sito di intervento.

Per le Tavole delle singole aree protette, si faccia riferimento ai seguenti allegati²: *Allegato 8.4.1 – Podere Pantaleone, Allegato 8.4.2 – Bacini Russi e Fiume Lamone, Allegato 8.4.3 – Bacini ex zuccherificio Mezzano e Allegato 8.4.4 – Bacino ex fornace Cotignola e Fiume Senio.*

Per un inquadramento generale dei SIC e/o ZPS descritti e del nodo stradale interessato dal progetto (evidenziato all’interno di un riquadro rosso nell’allegato), si faccia riferimento all’ *Allegato 8.4.5 – SIC e ZPS.*

² Fonte: Ambiente – Regione Emilia Romagna

Valutazione preliminare ai sensi dell’art.6, comma 9, del D. Lgs n. 152/2006 e successive modificazioni.
“Interconnessione della A14dir con la SP253R San Vitale nel Comune di Bagnacavallo in località Borgo Stecchi – CUP J31B16000320009” modifiche progettuali dell’intervento di “Realizzazione di nuovo collegamento tra la SP8 Naviglio sud e la SP8 Naviglio nord a Bagnacavallo – 1^ lotto – tratto compreso tra la SP8 Naviglio sud e la ex SS253 San Vitale - CUP J31B09000110005”.

Di seguito si fornisce una breve descrizione dei 4 siti.

1) **PODERE PANTALEONE** (SIC, codice: IT4070024):

- distanza dal nodo stradale interessato: circa 3 km
- comprende due habitat di interesse comunitario: il primo di acqua dolce con vegetazione galleggiante tendenzialmente eutrofica ed il secondo, di prateria asciutto prioritario
- la vegetazione presente, tende verso un bosco di tipo planiziale in cui dominano le querce. La vegetazione arborea che si rinviene è caratterizzata da: pioppi (*Populus* sp.), salice bianco (*Salix alba*), acero campestre (*Acer campestre*), farnia (*Quercus robur*) e gelso (*Morus* sp.). Tra quella erbacea, possiamo citare una specie di orchidea di interesse comunitario: *Anacamptis pyramidalis*
- sito importante per via della crescente presenza di avifauna e sito di rifugio e riproduzione della specie prioritaria *Osmoderma eremita* (Coleoptera)
- al suo interno è compresa l'Area di Riequilibrio Ecologico Podere Pantaleone

2) **BACINI DI RUSSI E FIUME LAMONE** (SIC-ZPS, codice: IT4070022):

- distanza dal nodo stradale: circa 1,6 km
- importante sito - con prevalenze ripariali - in quanto funge da corridoio ecologico tra Appennino e Delta. Include il tratto del **Fiume Lamone**, dove scorre pensile tra gli argini in parte boscati, compreso tra Boncellino e Traversara, e si estende nel suo tratto intermedio alle vasche dell'ex zuccherificio, al palazzo rurale di S.Giacomo e all'**area** naturalistica e **archeologica di Villa Romana**
- il sito include parte della zona di ripopolamento e cattura "S. Giacomo"
- sono presenti differenti tipi di habitat di interesse comunitario: da quelli forestali ripariali, agli habitat di prateria più o meno umida, fino a quelli acquatici. La presenza di habitat diversi permette la presenza di un numero elevato di specie vegetali, molte delle quali reintrodotte: Ontano nero (*Alnus glutinosa*), Salice bianco (*Salix alba*), Farnia (*Quercus robur*), Acero campestre (*Acer campestre*), Carpino bianco (*Carpinus betulus*) e molte altre
- importante è la componente dell'avifauna, con tredici specie di interesse comunitario, delle quali tre nidificanti, proprie degli ambienti umidi d'acqua dolce o aperti anche coltivati
- al suo interno è collocata l'Area di Riequilibrio Ecologico Villa Romana di Russi

3) **BACINI EX-ZUCCHERIFICIO DI MEZZANO** (ZPS, codice: IT4070020):

- distanza dal nodo stradale: circa 9,6 km
- è costituito dai bacini di decantazione dell'ex zuccherificio di Mezzano; alla fine degli anni '90 nei bacini si sono avuti interventi di bonifica ambientale con rimozione di infrastrutture e macerie di diverso tipo, abbassamento degli argini perimetrali, piantumazione di alberi e arbusti autoctoni sugli argini in modo da creare ambienti idonei alla fauna selvatica

4) **BACINO DELLA EX-FORNACE DI COTIGNOLA E FIUME SENIO** (SIC-ZPS, codice: IT4070027):

- distanza dal nodo stradale: circa 6,6 km
- il sito si trova nelle immediate vicinanze dell'abitato di Cotignola e si divide in due aree differenti: la prima è caratterizzata da un lago di falda ("Lago dei Gelsi") originato in seguito ai lavori di scavo per materiali da fornace, ed è circondata a nord dal **Parco urbano "A. Pertini"**, a sud dal Canale Emiliano Romagnolo, a ovest dalla via Ponte Pietra e a est da frutteti; la seconda è data dal tratto del **Fiume Senio** che va dalla chiusa "la Chiusaccia" sino all'intersezione con il Canale Emiliano Romagnolo. Questo tratto del fiume Senio rappresenta un importante corridoio ecologico poiché mette in collegamento il parco del Delta del Po con la Vena del Gesso
- importante stazione per l'avifauna migratoria, poiché si trova a metà strada tra le colline e le zone umide della costa
- il sito è incluso nell'Area di Riequilibrio Ecologico Cotignola

Valutazione preliminare ai sensi dell'art.6, comma 9, del D. Lgs n. 152/2006 e successive modificazioni.

"Interconnessione della A14dir con la SP253R San Vitale nel Comune di Bagnacavallo in località Borgo Stecchi – CUP J31B16000320009" modifiche progettuali dell'intervento di "Realizzazione di nuovo collegamento tra la SP8 Naviglio sud e la SP8 Naviglio nord a Bagnacavallo – 1° lotto – tratto compreso tra la SP8 Naviglio sud e la ex SS253 San Vitale - CUP J31B09000110005".

Nell'intorno, con raggio di 10 km circa dall'area di interesse, vi sono anche 3 siti classificati come Aree di Riequilibrio Ecologico, di cui il più vicino dista circa 3 km dal nodo stradale interessato dall'intervento.

Per le Tavole delle singole Aree di Riequilibrio Ecologico, si faccia riferimento ai seguenti allegati: *Allegato 8.4.6 – Area Podere Pantaleone*, *Allegato 8.4.7 – Area Villa Romana Russi* e *Allegato 8.7.3 – Area Cotignola*.

Di seguito si fornisce una breve descrizione delle 3 aree.

- 1) **AREA DI RIEQUILIBRIO ECOLOGICO PODERE PANTALEONE:** (situata all'interno del SIC PODERE PANTALEONE): a circa 3 km dal sito di intervento, tutela un ex appezzamento agricolo lasciato incolto a partire dalla fine degli anni '60 originando un bosco di pianura dominato da pioppo nero (*Populus nigra*) e acero campestre (*Acer campestre*)
- 2) **AREA DI RIEQUILIBRIO ECOLOGICO VILLA ROMANA DI RUSSI:** dista, dal sito di intervento, circa 3 km ed è localizzata all'estremità orientale del SIC-ZPS BACINI DI RUSSI E FIUME LAMONE. Questa area è importante sia dal punto di vista naturalistico che archeologico: nel 1938 infatti, vennero scoperte le vestigia di una ricca villa di epoca romana nonché resti e sepolture dell'Età del Ferro
- 3) **AREA DI RIEQUILIBRIO ECOLOGICO COTIGNOLA:** Si trova a circa 6,6 km dal sito di intervento.

Punto 5: Zone in cui si è già verificato, o nelle quali si ritiene che si possa verificare, il mancato rispetto degli standard di qualità ambientale pertinenti al progetto stabiliti dalla legislazione comunitaria

Non risultano eventi noti.

Punto 6: Zone a forte densità demografica³

Assenza di aree ad alta densità demografica; nell'area interessata non ci sono zone con un numero maggiore o uguale a 1000 abitanti per km². L'area interessata dall'intervento e le zone nelle prime vicinanze ad essa, sono prevalentemente industriali e/o agricole e caratterizzate da poche unità residenziali.

Punto 7: Zone di importanza paesaggistica⁴, storica, culturale o archeologica⁵

Non si hanno sovrapposizioni o interferenze dirette con Zone di importanza paesaggistica, storica, culturale.

Le Figure che seguono dalla 2 alla 12 riprendono le Schede dei Vincoli di Bagnacavallo della Carta Unica del Territorio elaborata dall'Unione della Bassa Romagna nell'ambito della Variante al PSC adottata nel 2017, su:

- *Aree soggette a vincolo paesaggistico*
- *Immobili sottoposti a tutela*
- *Edifici di valore*
- *Centri storici*
- *Canali storici*
- *Viabilità storica*
- *Zone dell'impianto storico della Centuriazione*

³ Fonte: Dati ISTAT aggiornati al 01/01/2017

⁴ Fonte: Ambiente – Regione Emilia Romagna

⁵ Fonte: Carta Unica del Territorio, Unione Bassa Romagna – Scheda dei Vincoli di Bagnacavallo

- Strutture dell'insediamento storico
- Maceri e specchi d'acqua
- Aree a rischio Archeologico

Aree soggette a vincolo paesaggistico

Ai sensi del Decreto legislativo del 22 gennaio 2004 n.42 "Codice dei beni culturali e del paesaggio" (art.142).

AMBIENTE E PAESAGGIO

Aree soggette a vincolo paesaggistico



Figura 2: Aree soggette a vincolo paesaggistico (la freccia blu indica la zona dell'intervento)

Valutazione preliminare ai sensi dell'art.6, comma 9, del D. Lgs n. 152/2006 e successive modificazioni.

"Interconnessione della A14dir con la SP253R San Vitale nel Comune di Bagnacavallo in località Borgo Stecchi - CUP J31B16000320009" modifiche progettuali dell'intervento di "Realizzazione di nuovo collegamento tra la SP8 Naviglio sud e la SP8 Naviglio nord a Bagnacavallo - 1^ lotto - tratto compreso tra la SP8 Naviglio sud e la ex SS253 San Vitale - CUP J31B09000110005".

Immobili sottoposti a tutela

Ai sensi del Decreto legislativo del 22 gennaio 2004 n.42 “Codice dei beni culturali e del paesaggio” (Parte Seconda, Titolo I).



Figura 3: Immobili e beni sottoposti a tutela (la freccia blu indica la zona dell'intervento)

Valutazione preliminare ai sensi dell'art.6, comma 9, del D. Lgs n. 152/2006 e successive modificazioni.

"Interconnessione della A14dir con la SP253R San Vitale nel Comune di Bagnacavallo in località Borgo Stecchi – CUP J31B16000320009" modifiche progettuali dell'intervento di "Realizzazione di nuovo collegamento tra la SP8 Naviglio sud e la SP8 Naviglio nord a Bagnacavallo – 1^ lotto – tratto compreso tra la SP8 Naviglio sud e la ex SS253 San Vitale - CUP J31B09000110005".

Edifici di valore

edifici di interesse storico architettonico, tra i quali vengono identificati gli immobili riconosciuti come beni culturali dalla disciplina legislativa nazionale vigente, e ne definisce gli interventi ammissibili nell'ambito della manutenzione ordinaria e straordinaria, del restauro scientifico e del restauro e risanamento conservativo. Sono individuati inoltre gli edifici di pregio storico-culturale e testimoniale. (secondo il PSC e il RUE)

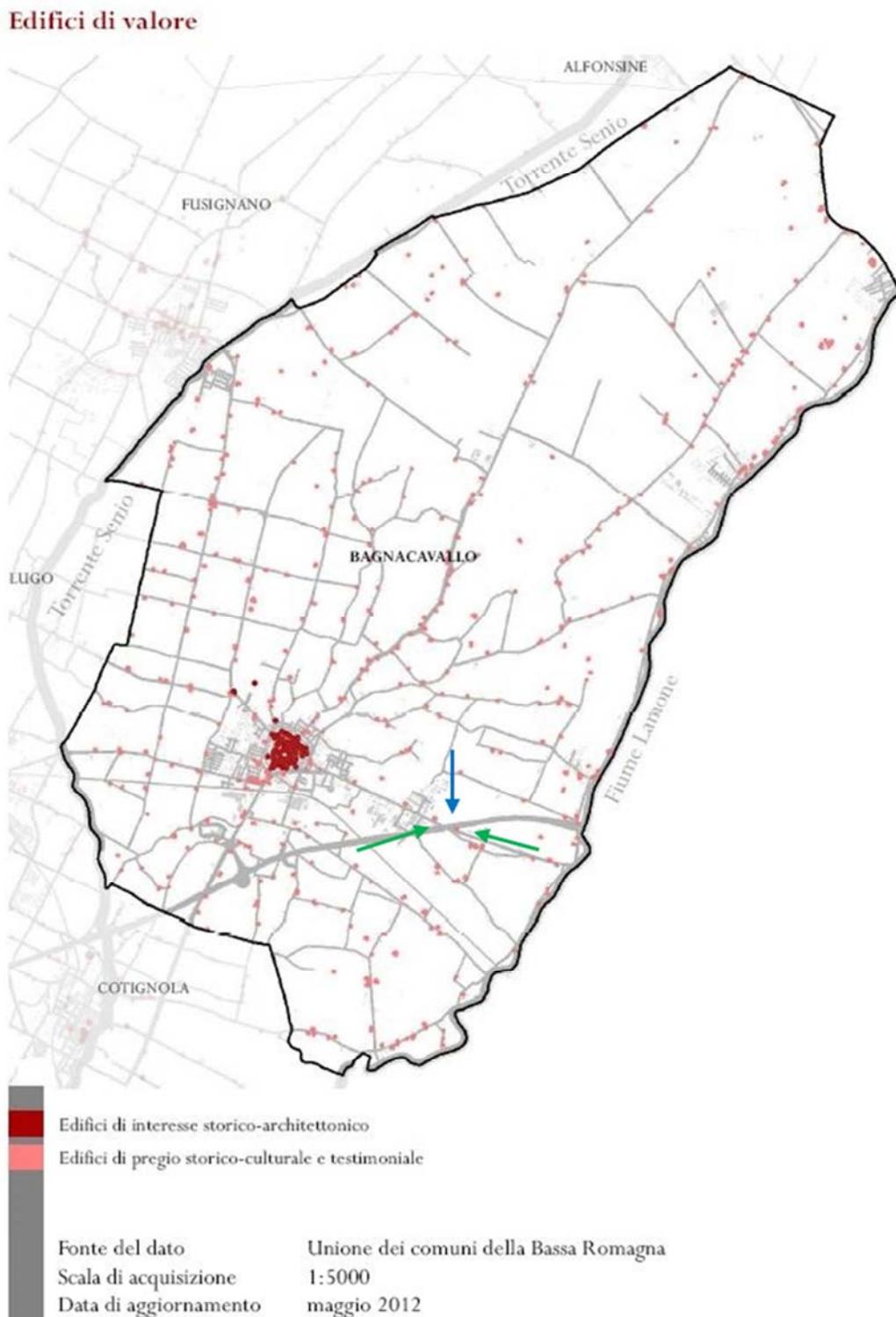


Figura 4: Edifici di valore (la freccia blu indica la zona dell'intervento, quelle verdi i due edifici più vicini all'area di intervento)

Valutazione preliminare ai sensi dell'art.6, comma 9, del D. Lgs n. 152/2006 e successive modificazioni.

"Interconnessione della A14dir con la SP253R San Vitale nel Comune di Bagnacavallo in località Borgo Stecchi – CUP J31B16000320009" modifiche progettuali dell'intervento di "Realizzazione di nuovo collegamento tra la SP8 Naviglio sud e la SP8 Naviglio nord a Bagnacavallo – 1^ lotto – tratto compreso tra la SP8 Naviglio sud e la ex SS253 San Vitale - CUP J31B09000110005".

Dalla Figura 4, si nota come due edifici nello specifico - evidenziati dalle frecce in verde - e classificati come “*edifici di pregio storico-culturale e testimoniale*”, siano in prossimità dell’area interessata dai lavori stradali (area evidenziata dalla freccia blu). Nell’immagine aerea sottostante si propone un dettaglio in cui viene riportata nello specifico l’area in esame, con evidenziato il progetto previsto ed i due edifici di pregio in questione cerchiati in giallo.

Si sottolinea comunque, che tali edifici non saranno in alcun modo interessati direttamente dall’opera stradale prevista dal progetto.

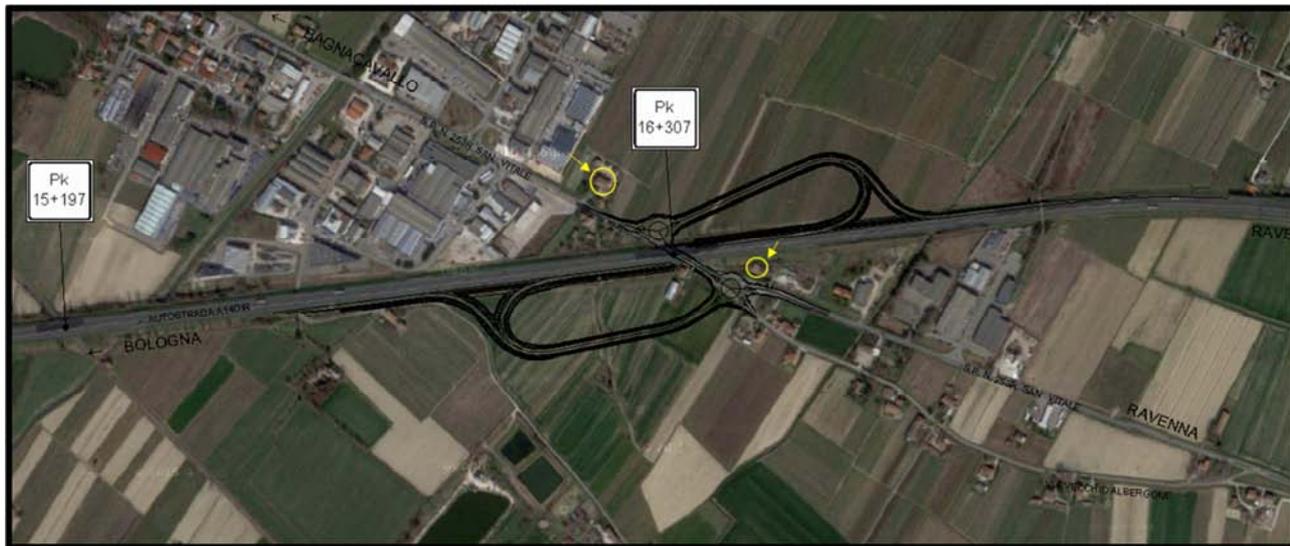


Figura 5: Immagine aerea dettagliata con evidenziati gli edifici di pregio storico, culturale o testimoniale in prossimità dell'intervento stradale previsto

Centri storici



Figura 6: Centri storici

Canali storici



Figura 7: Canali storici

Valutazione preliminare ai sensi dell’art.6, comma 9, del D. Lgs n. 152/2006 e successive modificazioni.
 “Interconnessione della A14dir con la SP253R San Vitale nel Comune di Bagnacavallo in località Borgo Stecchi – CUP J31B16000320009” modifiche progettuali dell’intervento di “Realizzazione di nuovo collegamento tra la SP8 Naviglio sud e la SP8 Naviglio nord a Bagnacavallo – 1^ lotto – tratto compreso tra la SP8 Naviglio sud e la ex SS253 San Vitale - CUP J31B09000110005”.

Viabilità storica



Figura 8: Viabilità storica

Zone di tutela ed elementi dell'impianto storico della centuriazione

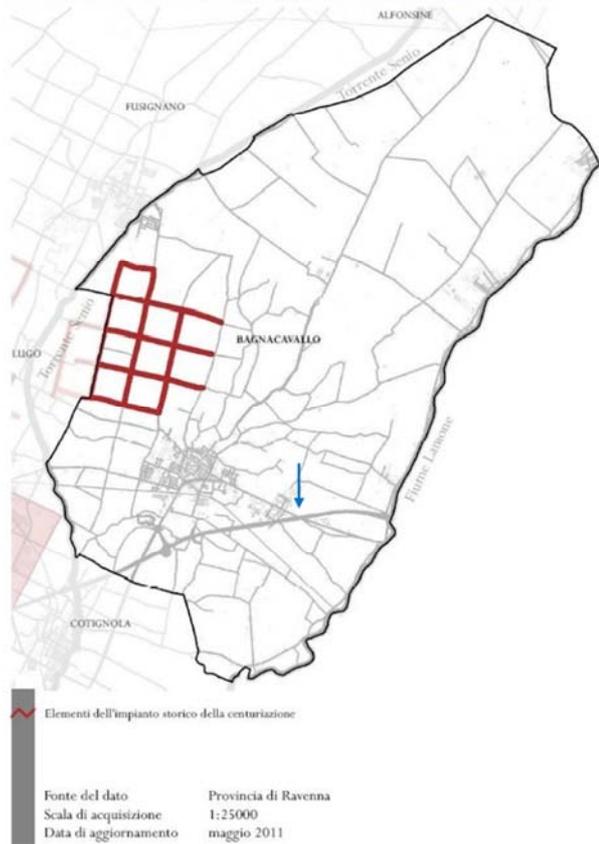


Figura 9: Zona dell'impianto storico della Centuriazione

Arece di tutela di significative relazioni paesaggistiche e percettive delle strutture dell'insediamento storico



Figura 10: Strutture dell'insediamento storico

Maceri e specchi d'acqua

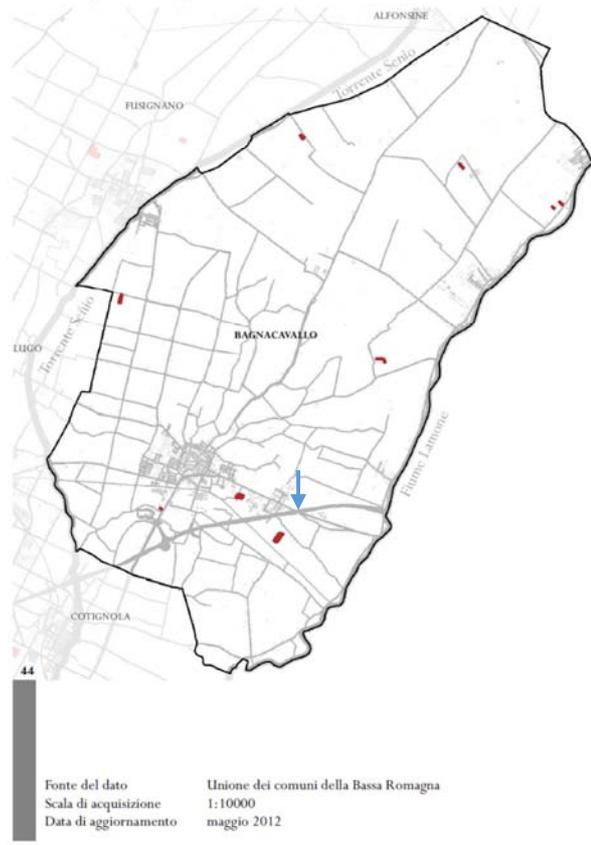


Figura 11: Maceri e specchi d'acqua

Valutazione preliminare ai sensi dell'art.6, comma 9, del D. Lgs n. 152/2006 e successive modificazioni.
 "Interconnessione della A14dir con la SP253R San Vitale nel Comune di Bagnacavallo in località Borgo Stecchi – CUP J31B16000320009" modifiche progettuali dell'intervento di "Realizzazione di nuovo collegamento tra la SP8 Naviglio sud e la SP8 Naviglio nord a Bagnacavallo – 1^ lotto – tratto compreso tra la SP8 Naviglio sud e la ex SS253 San Vitale - CUP J31B09000110005".

Aree a rischio Archeologico

Aree a rilevante rischio archeologico. Il PSC individua tre livelli di rischio archeologico del territorio: basso, medio, alto. (secondo il PTCP e il PSC)

Aree a rischio archeologico

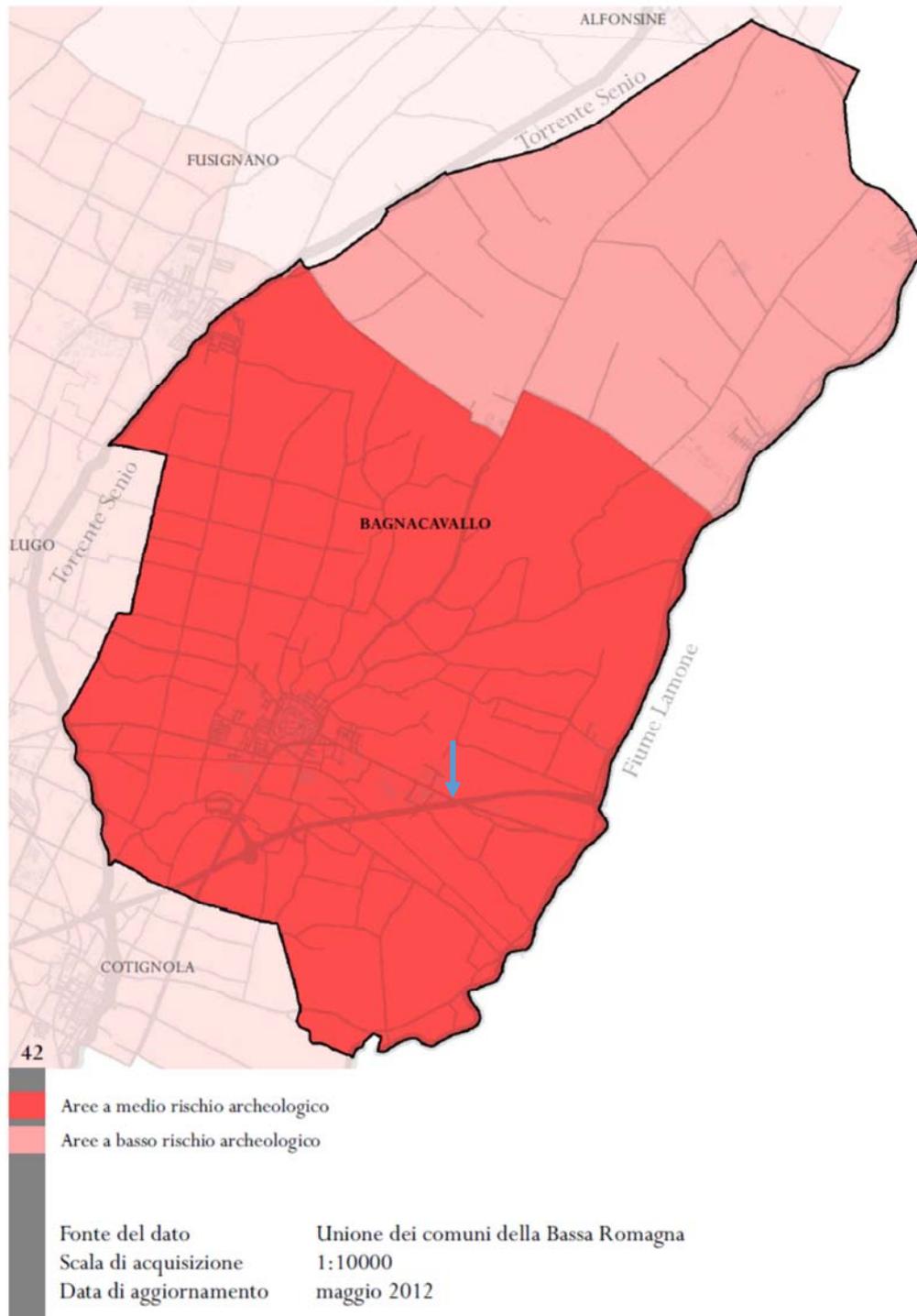


Figura 12: Aree a rischio archeologico

Valutazione preliminare ai sensi dell'art.6, comma 9, del D. Lgs n. 152/2006 e successive modificazioni.
"Interconnessione della A14dir con la SP253R San Vitale nel Comune di Bagnacavallo in località Borgo Stecchi – CUP J31B16000320009" modifiche progettuali dell'intervento di "Realizzazione di nuovo collegamento tra la SP8 Naviglio sud e la SP8 Naviglio nord a Bagnacavallo – 1^ lotto – tratto compreso tra la SP8 Naviglio sud e la ex SS253 San Vitale - CUP J31B09000110005".

Per quanto riguarda le Zone di importanza paesaggistica, storica, culturale e archeologica, dalle figure riportate sopra emerge come, al di là della prossimità a due edifici classificati dallo strumento urbanistico come *“di pregio storico-culturale e testimoniale”*, che tuttavia non vengono interessati direttamente dal progetto; quest’ultimo si sovrappone al tracciato storico della via San Vitale nel tratto in cui questa viene già sovrappassata dalla A14 diramazione Ravenna; e rientra nell’area a medio rischio archeologico, che tuttavia copre circa i due terzi del territorio comunale. Si tratta in ogni caso di elementi di attenzione da sottoporre alla progettazione nelle fasi successive, che non precludono la possibilità dell’intervento.

Punto 8: Territori con produzioni agricole di particolare qualità e tipicità

Ad oggi dall’analisi della cartografia disponibile non risulta la presenza di aree interessate da produzioni tipiche e di qualità di cui al D.Lgs. 228/2001 nell’immediato intorno del sito di progetto. Tuttavia queste aree sono soggette ad una variabilità nel tempo superiore alla capacità descrittiva di una loro rappresentazione cartografica all’interno di uno strumento di pianificazione. Pertanto nelle successive fasi di progettazione verrà verificata la presenza di aree che ricadono nell’ambito del sistema delle aree di cui all’art. 21 del D.Lgs. n. 228/2001.

Ad oggi l’area interessata direttamente dall’intervento ha una vocazione quasi totalmente di tipo con superfici coltivate che vengono arate in modo regolare ed in genere sottoposte ad un sistema di rotazione (Seminativi, S).

Punto 9: Siti contaminati⁶

Secondo quanto riportato e descritto dall’Unione della Bassa Romagna nel documento Carta Unica del Territorio – Scheda dei vincoli di Bagnacavallo, all’interno del Comune citato, sono presenti due siti contaminati (dati aggiornati al 2016): in particolar modo, uno dei due – e per il quale è necessaria una bonifica - è localizzato a distanza di circa 1 km dal sito di progetto (evidenziato in Figura 13 dalla freccia rossa).

⁶ Fonte: Carta Unica del Territorio, Unione Bassa Romagna – Scheda dei Vincoli di Bagnacavallo

*Valutazione preliminare ai sensi dell’art.6, comma 9, del D. Lgs n. 152/2006 e successive modificazioni.
“Interconnessione della A14dir con la SP253R San Vitale nel Comune di Bagnacavallo in località Borgo Stecchi – CUP J31B16000320009” modifiche progettuali dell’intervento di “Realizzazione di nuovo collegamento tra la SP8 Naviglio sud e la SP8 Naviglio nord a Bagnacavallo – 1^ lotto – tratto compreso tra la SP8 Naviglio sud e la ex SS253 San Vitale - CUP J31B09000110005”.*

Siti contaminati



Figura 13: Siti contaminati (la freccia rossa indica la zona degli interventi)

Punto 10: Aree sottoposte a vincolo idrogeologico

Essendo il territorio dell'intera Provincia di Ravenna a prevalenza pianeggiante, non si hanno zone sottoposte a vincolo idrogeologico nelle immediate vicinanze dell'area interessata dai lavori.

Valutazione preliminare ai sensi dell'art.6, comma 9, del D. Lgs n. 152/2006 e successive modificazioni.

"Interconnessione della A14dir con la SP253R San Vitale nel Comune di Bagnacavallo in località Borgo Stecchi - CUP J31B16000320009" modifiche progettuali dell'intervento di "Realizzazione di nuovo collegamento tra la SP8 Naviglio sud e la SP8 Naviglio nord a Bagnacavallo - 1^ lotto - tratto compreso tra la SP8 Naviglio sud e la ex SS253 San Vitale - CUP J31B09000110005".

Nella Figura 14 viene riportata una mappa⁷ che classifica le provincie per Indice di Franosità (per le aree montane e collinari) e la suddivisione dei dissesti per stato di attività. Le frecce rosse identificano la zona, nel comune di Bagnacavallo, interessata dal progetto, la quale ricade interamente all'interno di una zona classificata come "frane stabilizzate".

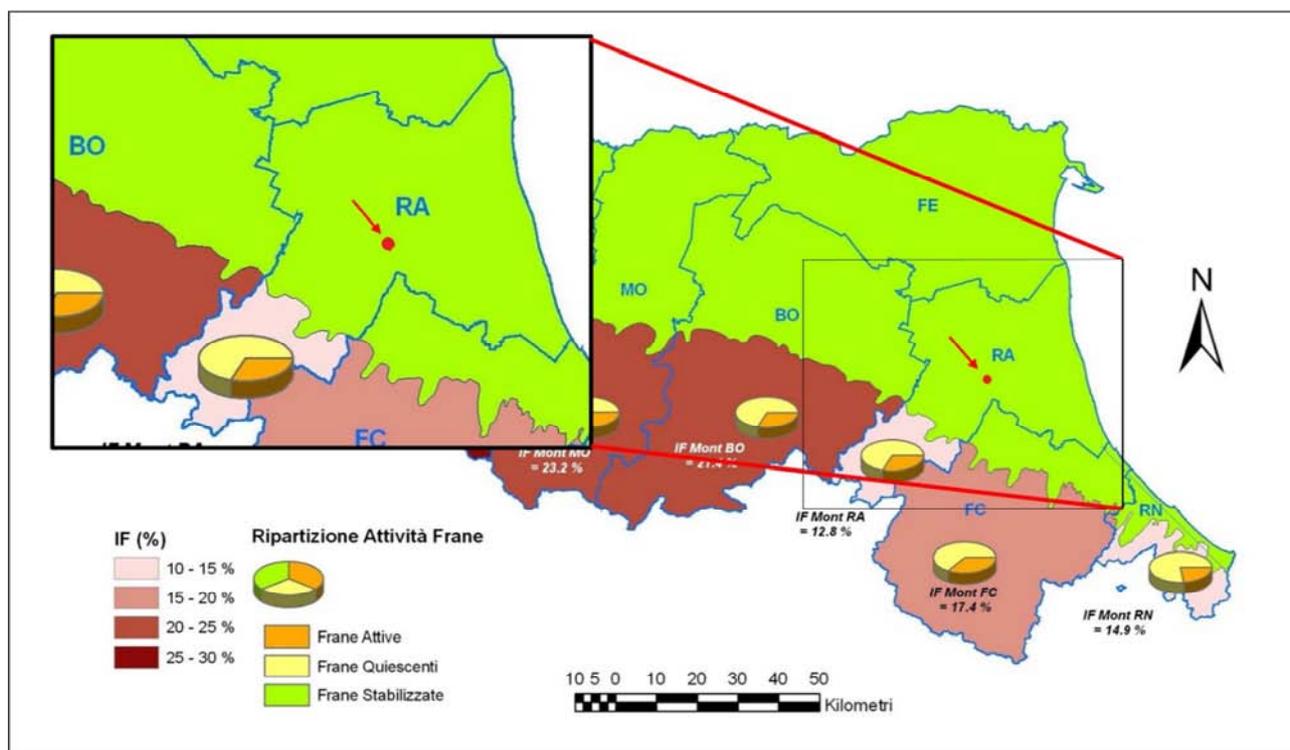


Figura 14: Classificazione delle Province per Indice di Franosità dell'area collinare e montana e suddivisione dei dissesti per stato di attività (evidenziata in rosso l'area d'intervento)

Punto 11: Aree a rischio individuate nei Piani per l'Assetto Idrogeologico e nei Piani di Gestione del Rischio di Alluvioni

La tavola in allegato ("Allegato 8.11.1 – Senio")⁸ mostra il quadro d'unione delle tavole RI (scala 1:65.000) con il reticolo idrografico, le fasce di pertinenza fluviale, le aree ad alta probabilità di inondazione, le aree per la realizzazione di interventi strutturali (scala 1:5.000) relative al F. Senio; nello specifico, è stata ritagliata solamente l'area attorno al comune di Bagnacavallo.

Secondo quanto riportato e descritto dall'Unione della Bassa Romagna nel documento Carta Unica del Territorio – Scheda dei vincoli di Bagnacavallo, "le aree ad alta probabilità di inondazione sono aree passibili di inondazione e/o esposte alle azioni erosive dei corsi d'acqua per eventi di pioggia con tempi di ritorno inferiori od uguali a 50 anni. Gli elementi antropici presenti in tali aree, e rispetto ai quali il danno atteso è medio o grave, danno luogo a rischio idraulico elevato e molto elevato. Le aree ad alta probabilità di inondazione interessano prevalentemente porzioni delle fasce di tutela e delle fasce di pertinenza fluviale"⁹.

⁷ Fonte: Ambiente – Regione Emilia Romagna

⁸ Fonte: Ambiente – Regione Emilia Romagna

⁹ Fonte: Carta Unica del Territorio, Unione Bassa Romagna – Scheda dei Vincoli di Bagnacavallo

Valutazione preliminare ai sensi dell'art.6, comma 9, del D. Lgs n. 152/2006 e successive modificazioni.
 "Interconnessione della A14dir con la SP253R San Vitale nel Comune di Bagnacavallo in località Borgo Stecchi – CUP J31B16000320009" modifiche progettuali dell'intervento di "Realizzazione di nuovo collegamento tra la SP8 Naviglio sud e la SP8 Naviglio nord a Bagnacavallo – 1^ lotto – tratto compreso tra la SP8 Naviglio sud e la ex SS253 San Vitale - CUP J31B09000110005".

Aree ad alta probabilità di inondazione

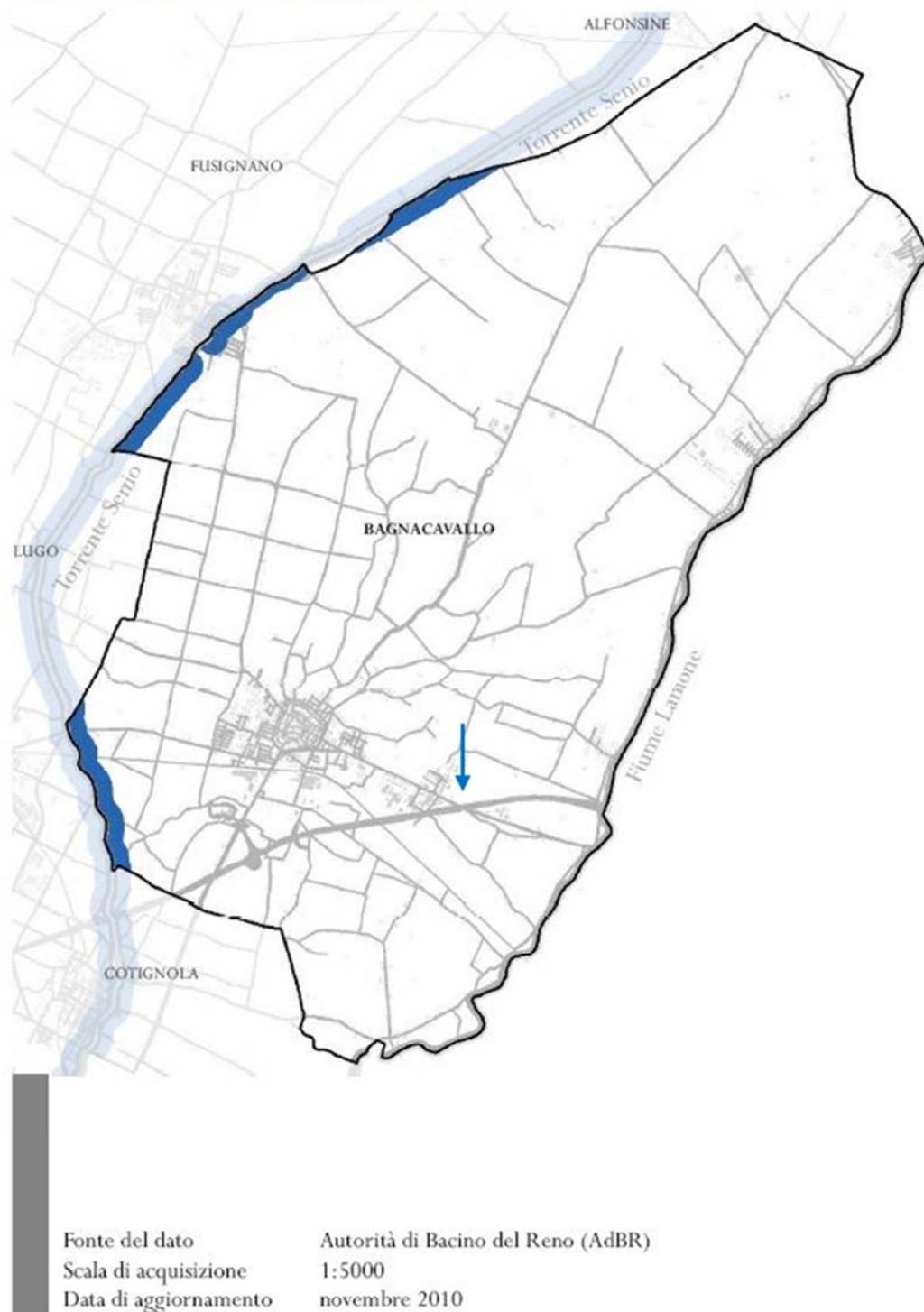


Figura 15: Aree ad alta probabilità di inondazione – F. Senio (la freccia blu indica la zona degli interventi)

Per quanto riguarda le mappe della pericolosità di alluvione, queste contengono la perimetrazione delle aree che potrebbero in un futuro, essere interessate da alluvioni secondo i seguenti criteri:

- Scarsa probabilità di alluvioni (o scenari di eventi estremi),

Valutazione preliminare ai sensi dell'art.6, comma 9, del D. Lgs n. 152/2006 e successive modificazioni.

"Interconnessione della A14dir con la SP253R San Vitale nel Comune di Bagnacavallo in località Borgo Stecchi – CUP J31B16000320009" modifiche progettuali dell'intervento di "Realizzazione di nuovo collegamento tra la SP8 Naviglio sud e la SP8 Naviglio nord a Bagnacavallo – 1^ lotto – tratto compreso tra la SP8 Naviglio sud e la ex SS253 San Vitale - CUP J31B09000110005".

- Alluvioni poco frequenti: tempo di ritorno tra i 100 ed i 200 anni (media probabilità) e
- Alluvioni frequenti: tempo di ritorno compreso tra i 20 ed i 50 anni (probabilità elevata)

La Tavola¹⁰ riportata in allegato (*“Allegato 8.11.2 – Mappa pericolosità alluvioni”*) mostra la mappa di pericolosità dell’intera Provincia di Ravenna; come si può notare, l’intero comune di Bagnacavallo – evidenziato all’interno di un riquadro rosso - ricade all’interno di un’area caratterizzata da alluvioni poco frequenti (P2).

Punto 12: Zona sismica (in base alla classificazione sismica del territorio regionale ai sensi delle OPCM 3274/2003 e 3519/2006)

Il comune di Bagnacavallo – evidenziato all’interno del riquadro rosso nella figura sottostante - è classificato come zona 2¹¹, corrispondente cioè ad un’area con una sismicità media (Figura 16).

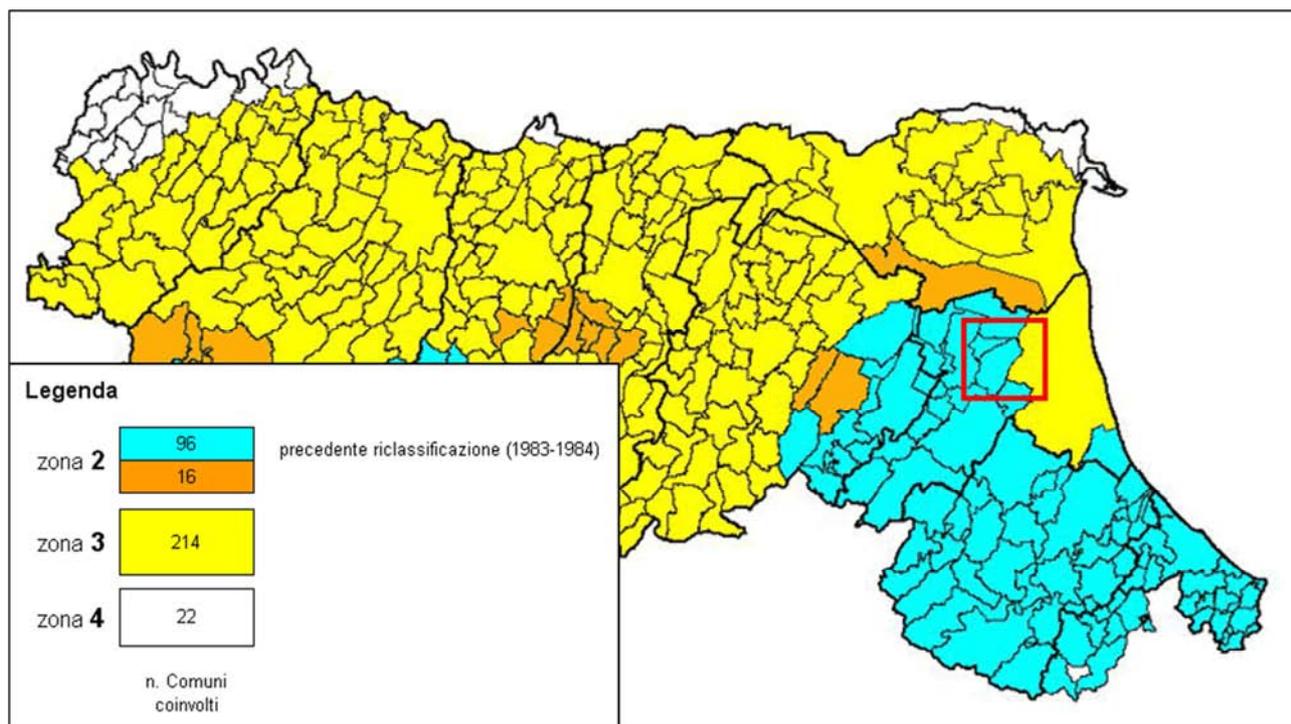


Figura 16: Zone sismiche dell'Emilia Romagna; in rosso il comune di Bagnacavallo

Punto 13: Aree soggette ad altri vincoli/fasce di rispetto/servitù (aeroportuali, ferroviarie, stradali, infrastrutture energetiche, idriche, comunicazioni, ecc.)¹²

All’interno del comune di Bagnacavallo, è presente una linea ferroviaria (Figura 17); secondo quanto riportato e descritto dall’Unione della Bassa Romagna nel documento Carta Unica del Territorio – Scheda dei vincoli di Bagnacavallo, *“la presenza dell’infrastruttura ferroviaria genera una zona di rispetto pari a 30 metri dal limite della zona di occupazione della più vicina rotaia al fine di salvaguardare la sicurezza e la regolarità dell’esercizio delle ferrovie”* (da: Carta Unica del Territorio, Unione Bassa Romagna – Scheda dei Vincoli di Bagnacavallo).

Il sito di progetto con si sovrappone né interferisce con la sede ferroviaria e la sua fascia di rispetto.

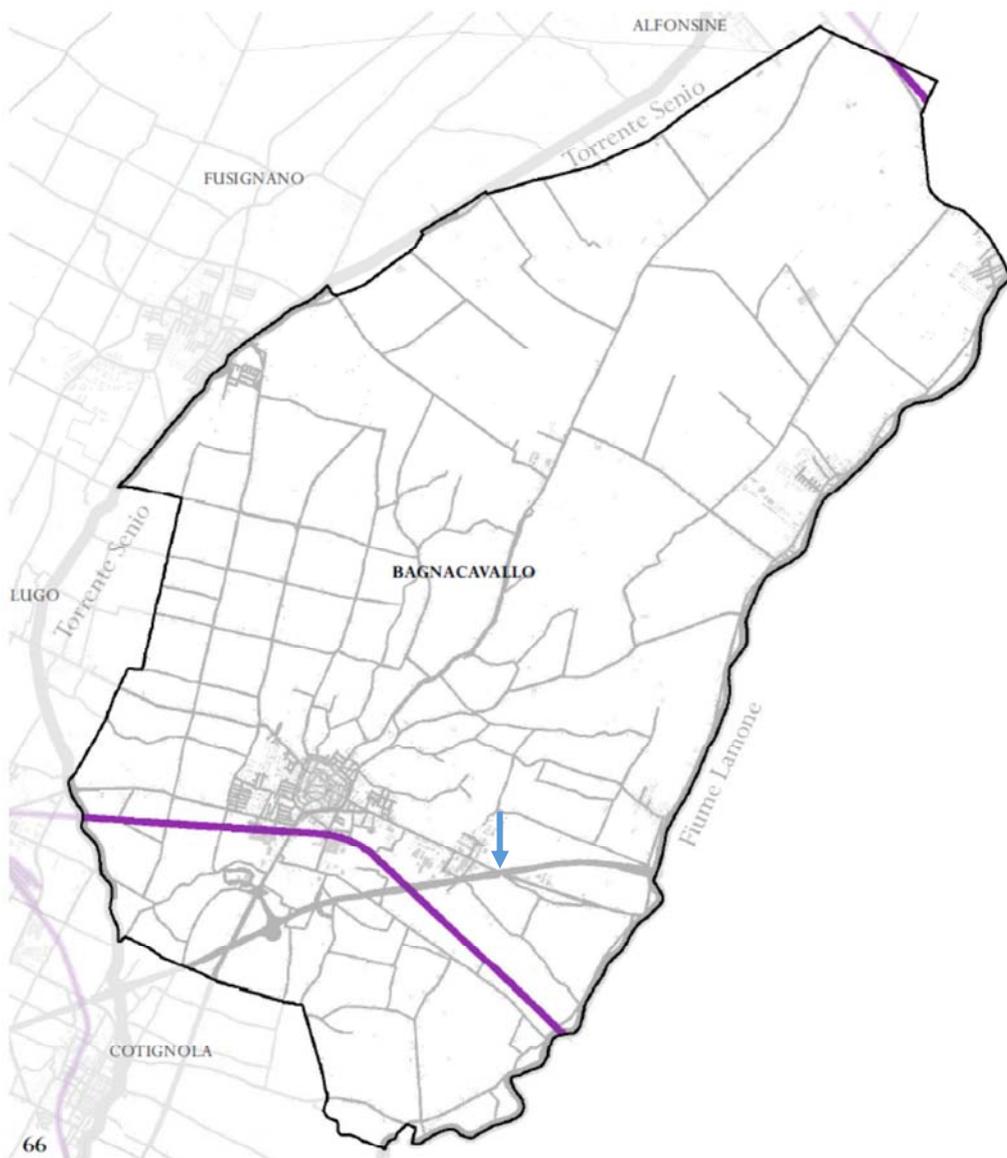
¹⁰ Fonte: Ambiente – Regione Emilia Romagna

¹¹ Fonte: Ambiente – Regione Emilia Romagna

¹² Fonte: Carta Unica del Territorio, Unione Bassa Romagna – Scheda dei Vincoli di Bagnacavallo

*Valutazione preliminare ai sensi dell’art.6, comma 9, del D. Lgs n. 152/2006 e successive modificazioni.
 “Interconnessione della A14dir con la SP253R San Vitale nel Comune di Bagnacavallo in località Borgo Stecchi – CUP J31B16000320009” modifiche progettuali dell’intervento di “Realizzazione di nuovo collegamento tra la SP8 Naviglio sud e la SP8 Naviglio nord a Bagnacavallo – 1^ lotto – tratto compreso tra la SP8 Naviglio sud e la ex SS253 San Vitale - CUP J31B09000110005”.*

Sede ferroviaria e relativa fascia di rispetto



Fonte del dato	Unione dei comuni della Bassa Romagna
Scala di acquisizione	1:5000
Data di aggiornamento	maggio 2016

Figura 17: Sede ferroviaria; in blu evidenziata l'area di intervento

Valutazione preliminare ai sensi dell'art.6, comma 9, del D. Lgs n. 152/2006 e successive modificazioni.

"Interconnessione della A14dir con la SP253R San Vitale nel Comune di Bagnacavallo in località Borgo Stecchi - CUP J31B16000320009" modifiche progettuali dell'intervento di "Realizzazione di nuovo collegamento tra la SP8 Naviglio sud e la SP8 Naviglio nord a Bagnacavallo - 1^ lotto - tratto compreso tra la SP8 Naviglio sud e la ex SS253 San Vitale - CUP J31B09000110005".

La Figura 18 mostra, sul territorio comunale, la presenza di elettrodotti a media ed alta tensione e “la presenza degli elettrodotti aerei e interrati di media e alta tensione comporta limitazioni d'uso per nuovi edifici e per le trasformazioni di edifici esistenti interessati dalla fascia di rispetto al fine di salvaguardare la salubrità, l'igiene e la sicurezza negli ambienti di vita e lavoro. In caso di non corrispondenza del tracciato con il reale stato di fatto, da accertare in fase di progetto, la distanza di prima approssimazione si applica a partire dall'effettivo tracciato della linea” (da: Carta Unica del Territorio, Unione Bassa Romagna – Scheda dei Vincoli di Bagnacavallo).

Il sito di intervento è prossimo ad un elettrodotto esistente che tuttavia non interferisce con l'opera in progetto

Elettrodotti media e alta tensione e relativa fascia di attenzione

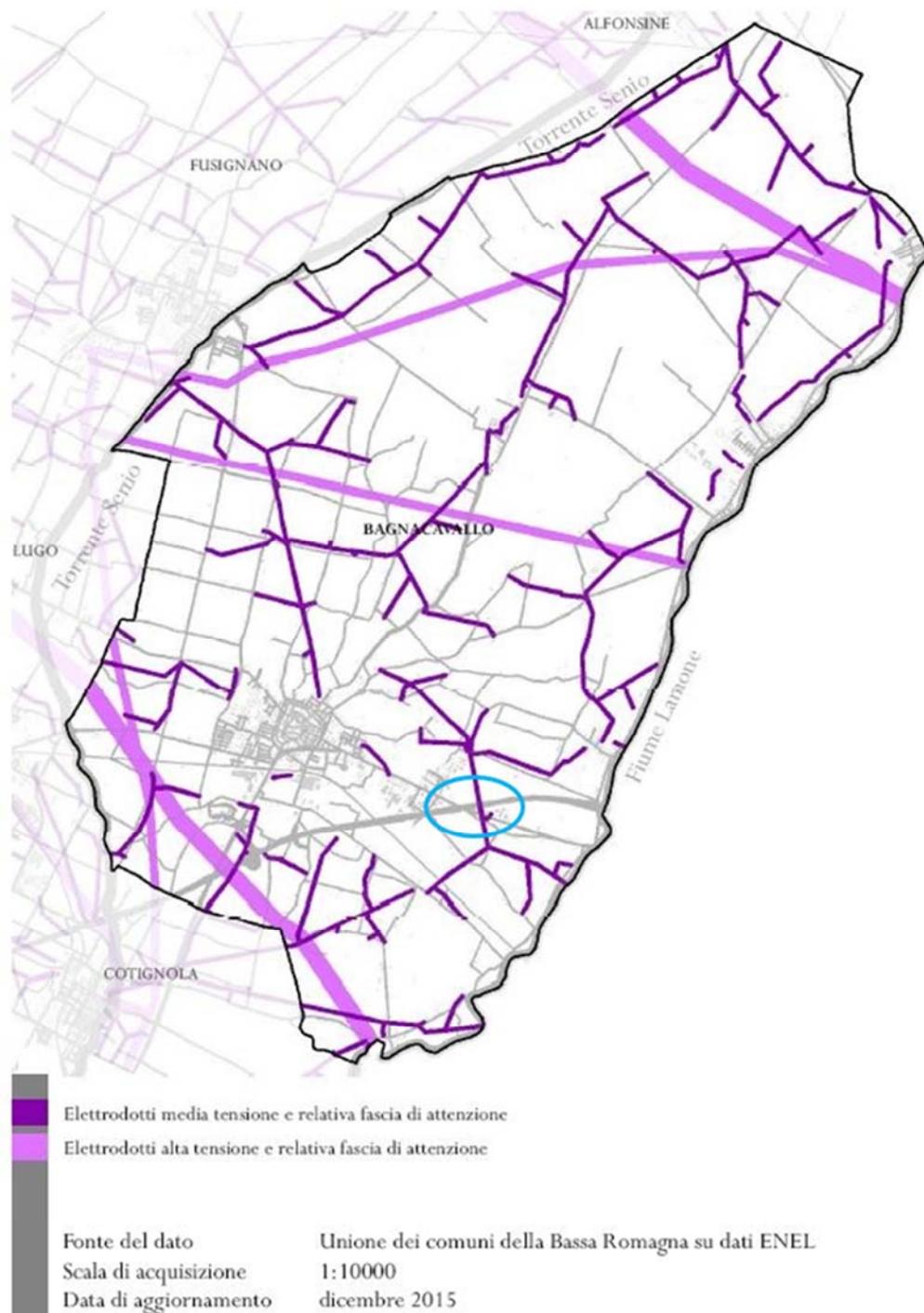


Figura 18: Elettrodotti; in blu evidenziata l'area di intervento

Valutazione preliminare ai sensi dell'art.6, comma 9, del D. Lgs n. 152/2006 e successive modificazioni.

"Interconnessione della A14dir con la SP253R San Vitale nel Comune di Bagnacavallo in località Borgo Stecchi – CUP J31B16000320009" modifiche progettuali dell'intervento di "Realizzazione di nuovo collegamento tra la SP8 Naviglio sud e la SP8 Naviglio nord a Bagnacavallo – 1^ lotto – tratto compreso tra la SP8 Naviglio sud e la ex SS253 San Vitale - CUP J31B09000110005".

Nell'immagine che segue viene riportata la classificazione stradale del Comune con le relative fasce di rispetto (Figura 19), che tuttavia non riguardano l'opera in progetto, trattandosi di uno svincolo stradale.

Classificazione stradale e relativa fascia di rispetto

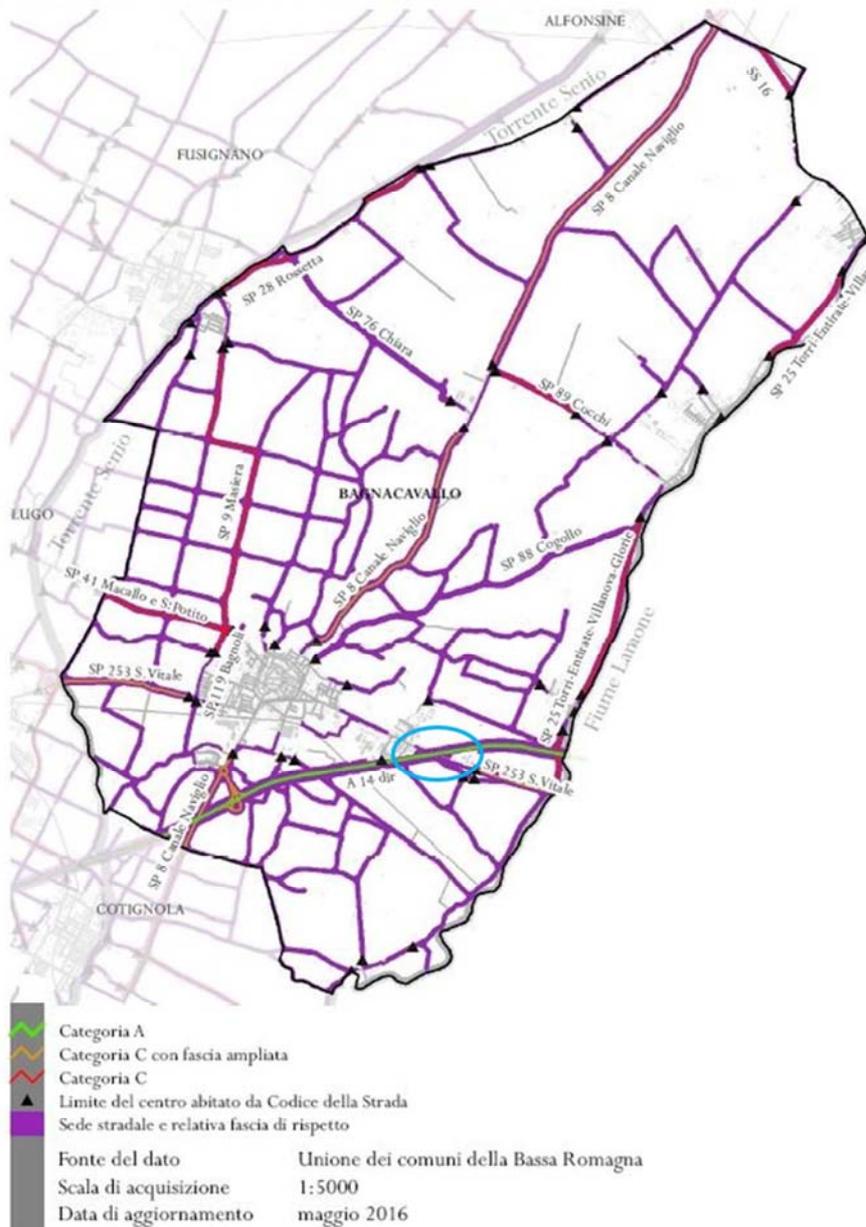


Figura 19: Classificazione stradale e relativa fascia di rispetto; in blu evidenziata l'area di intervento

Valutazione preliminare ai sensi dell'art.6, comma 9, del D. Lgs n. 152/2006 e successive modificazioni.

"Interconnessione della A14dir con la SP253R San Vitale nel Comune di Bagnacavallo in località Borgo Stecchi – CUP J31B16000320009" modifiche progettuali dell'intervento di "Realizzazione di nuovo collegamento tra la SP8 Naviglio sud e la SP8 Naviglio nord a Bagnacavallo – 1^ lotto – tratto compreso tra la SP8 Naviglio sud e la ex SS253 San Vitale - CUP J31B09000110005".

Infine viene riportata la posizione dei metanodotti e la relativa fascia di attenzione per il territorio del Comune (Figura 20), che tuttavia non riguardano l'opera in progetto, trattandosi di uno svincolo stradale.

Metanodotti e relativa fascia di attenzione

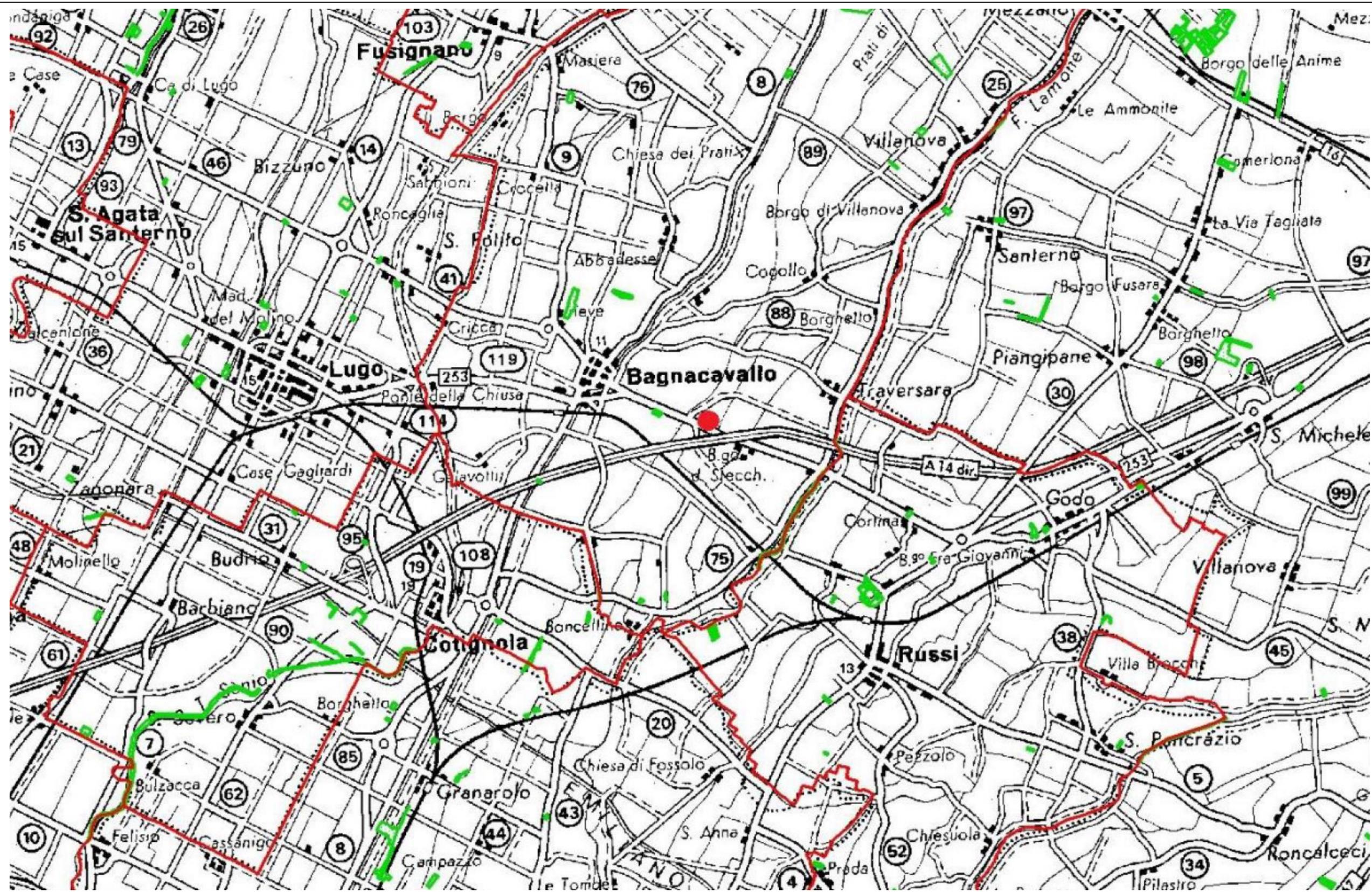


Fonte del dato	Unione dei comuni della Bassa Romagna
Scala di acquisizione	1:10000
Data di aggiornamento	maggio 2012

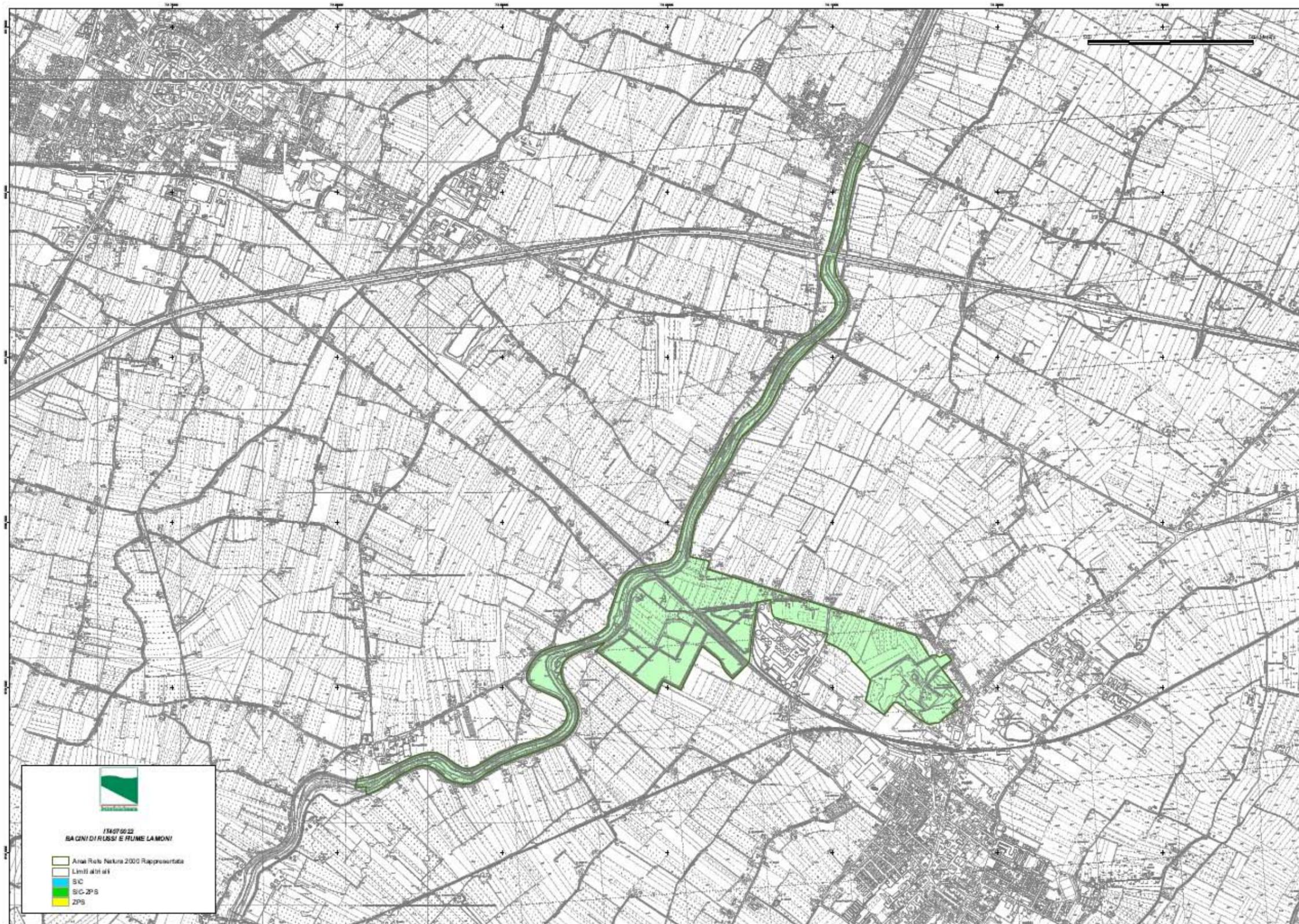
Figura 20: Metanodotti e relativa fascia di attenzione

Valutazione preliminare ai sensi dell'art.6, comma 9, del D. Lgs n. 152/2006 e successive modificazioni.

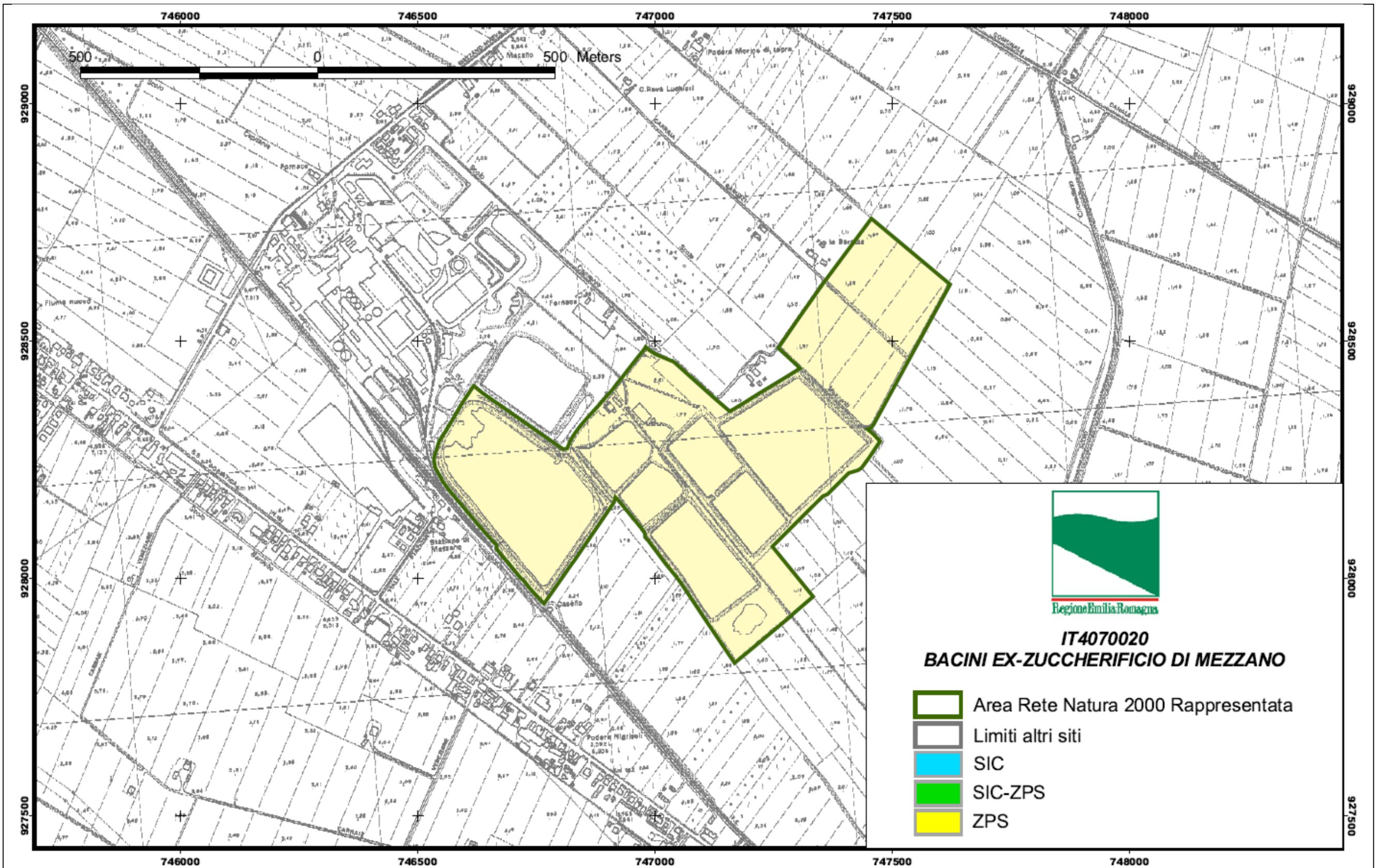
"Interconnessione della A14dir con la SP253R San Vitale nel Comune di Bagnacavallo in località Borgo Stecchi - CUP J31B16000320009" modifiche progettuali dell'intervento di "Realizzazione di nuovo collegamento tra la SP8 Naviglio sud e la SP8 Naviglio nord a Bagnacavallo - 1^ lotto - tratto compreso tra la SP8 Naviglio sud e la ex SS253 San Vitale - CUP J31B09000110005".



Allegato 8.3 – Carta forestale



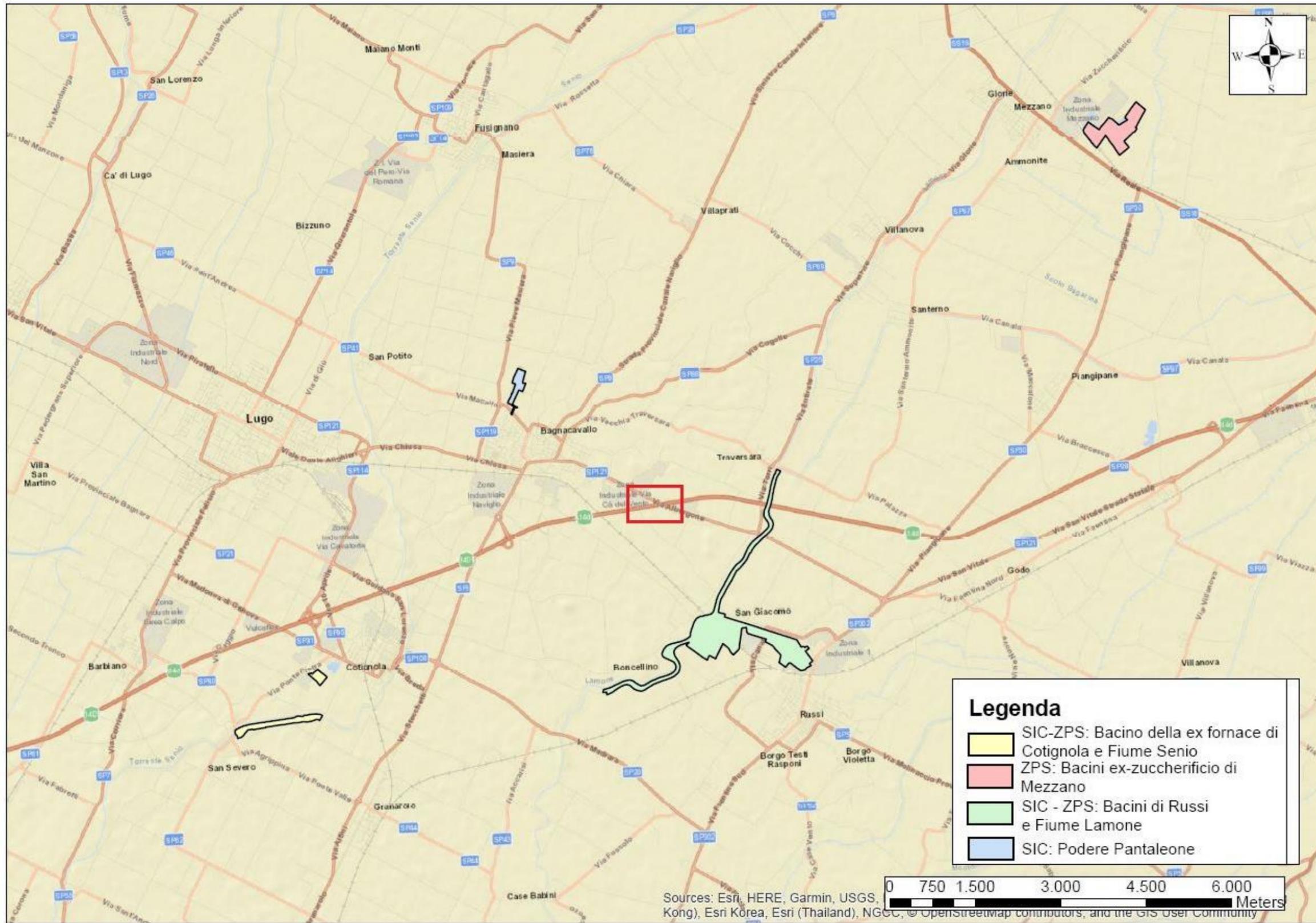
Allegato 8.4.2 – Bacini Russi e Fiume Lamone



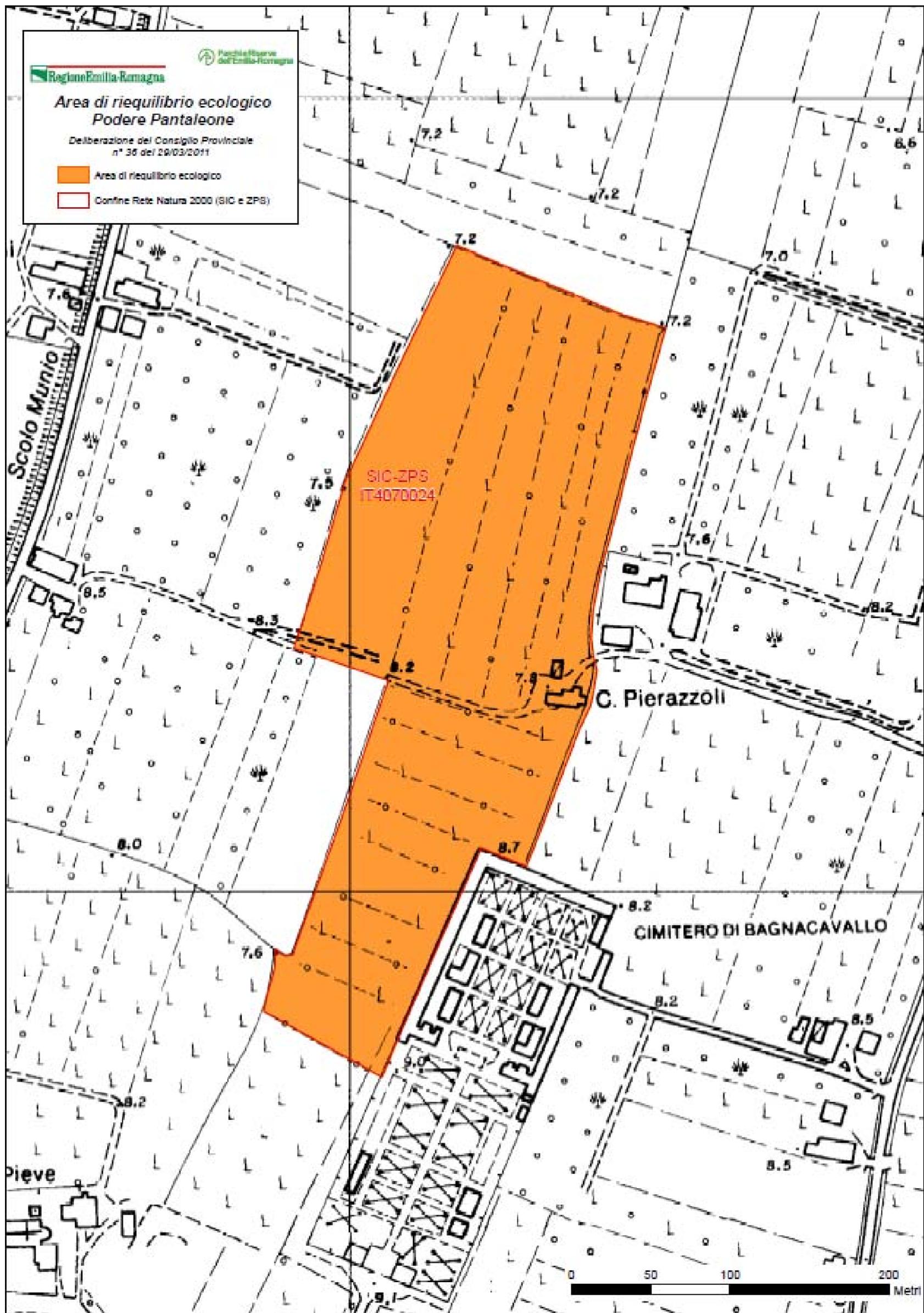
Allegato 8.4.3 – Bacini ex zuccherificio Mezzano



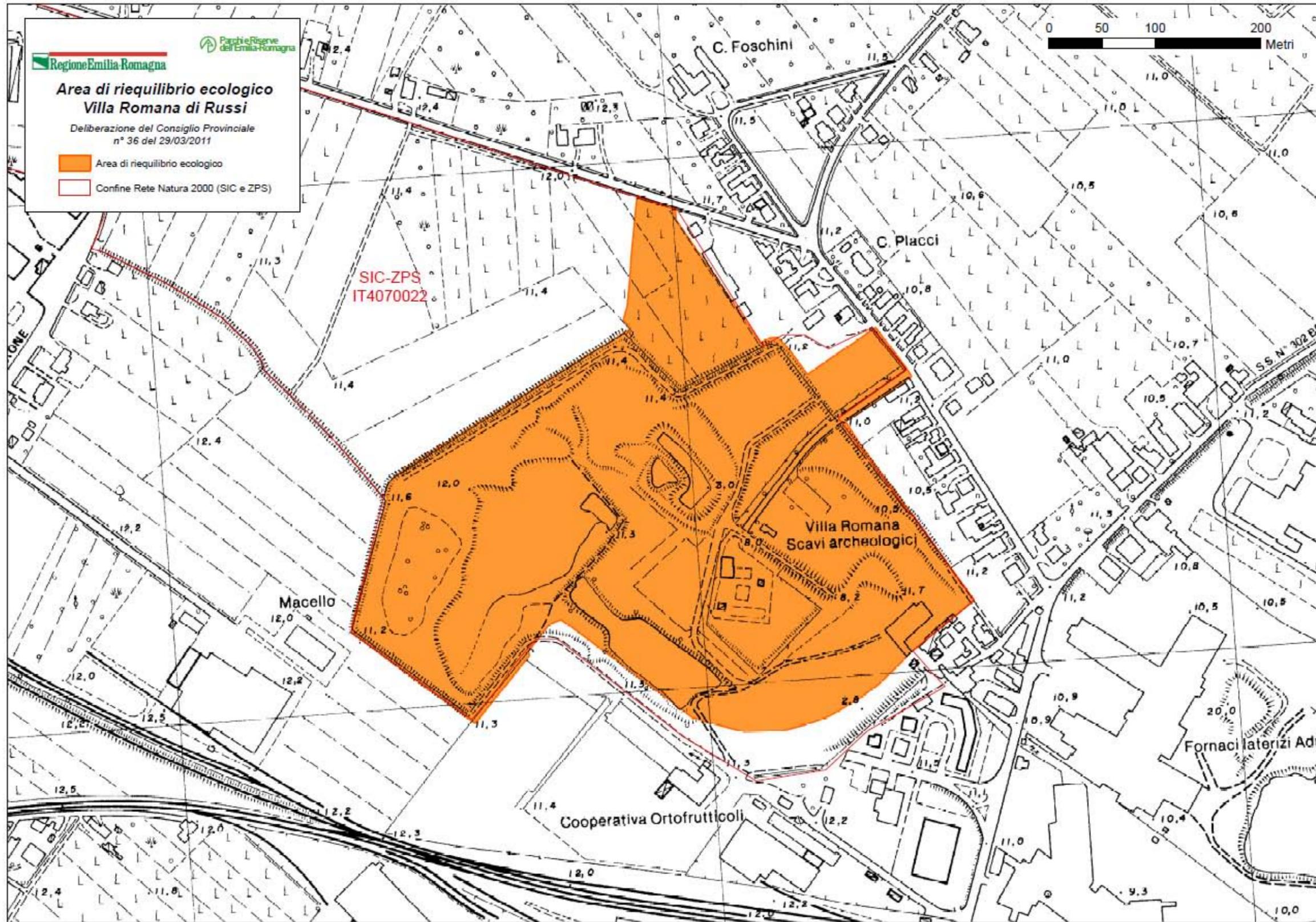
Allegato 8.4.4 – Bacino ex fornace Cotignola e Fiume Senio



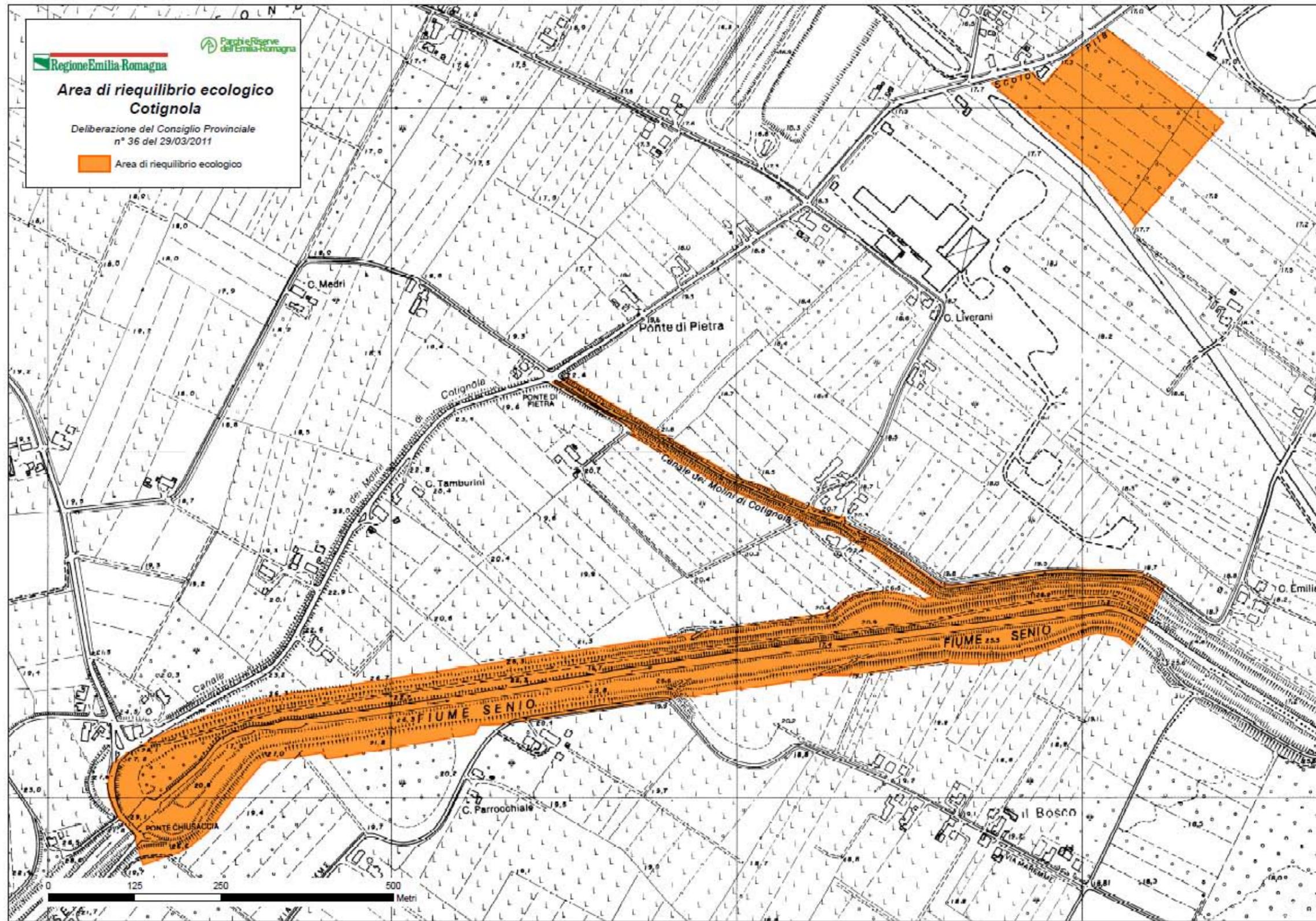
Allegato 8.4.5 – SIC e ZPS



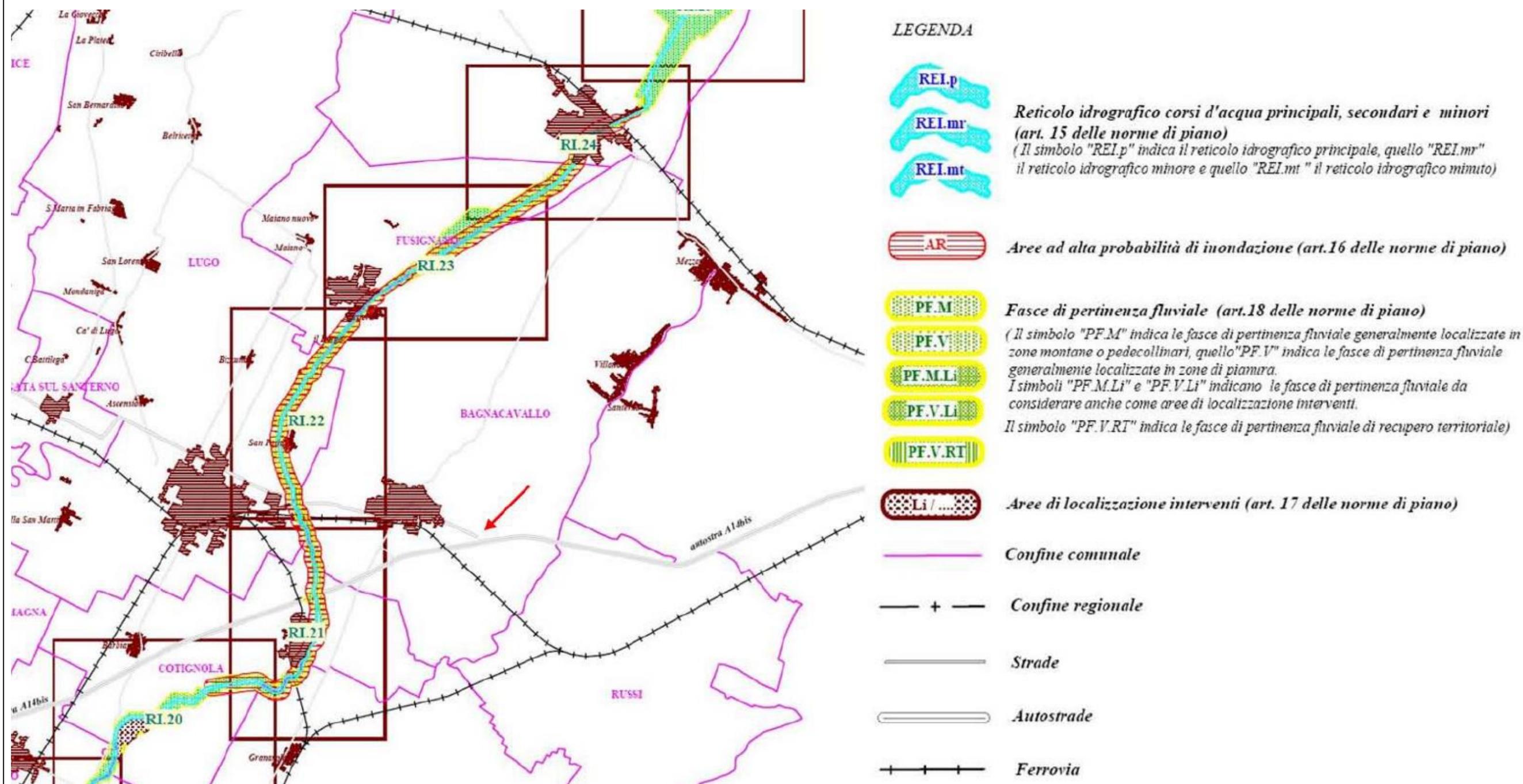
Allegato 8.4.6 – Area Podere Pantaleone



Allegato 8.4.7 – Area Villa Romana Russi



Allegato 8.4.8 – Area Cotignola



Allegato 8.11.1 - Senio

**QUADRO D'UNIONE
TAVOLE MAPPA DI PERICOLOSITÀ
DELLE AREE POTENZIALMENTE
INTERESSATE DA ALLUVIONI**

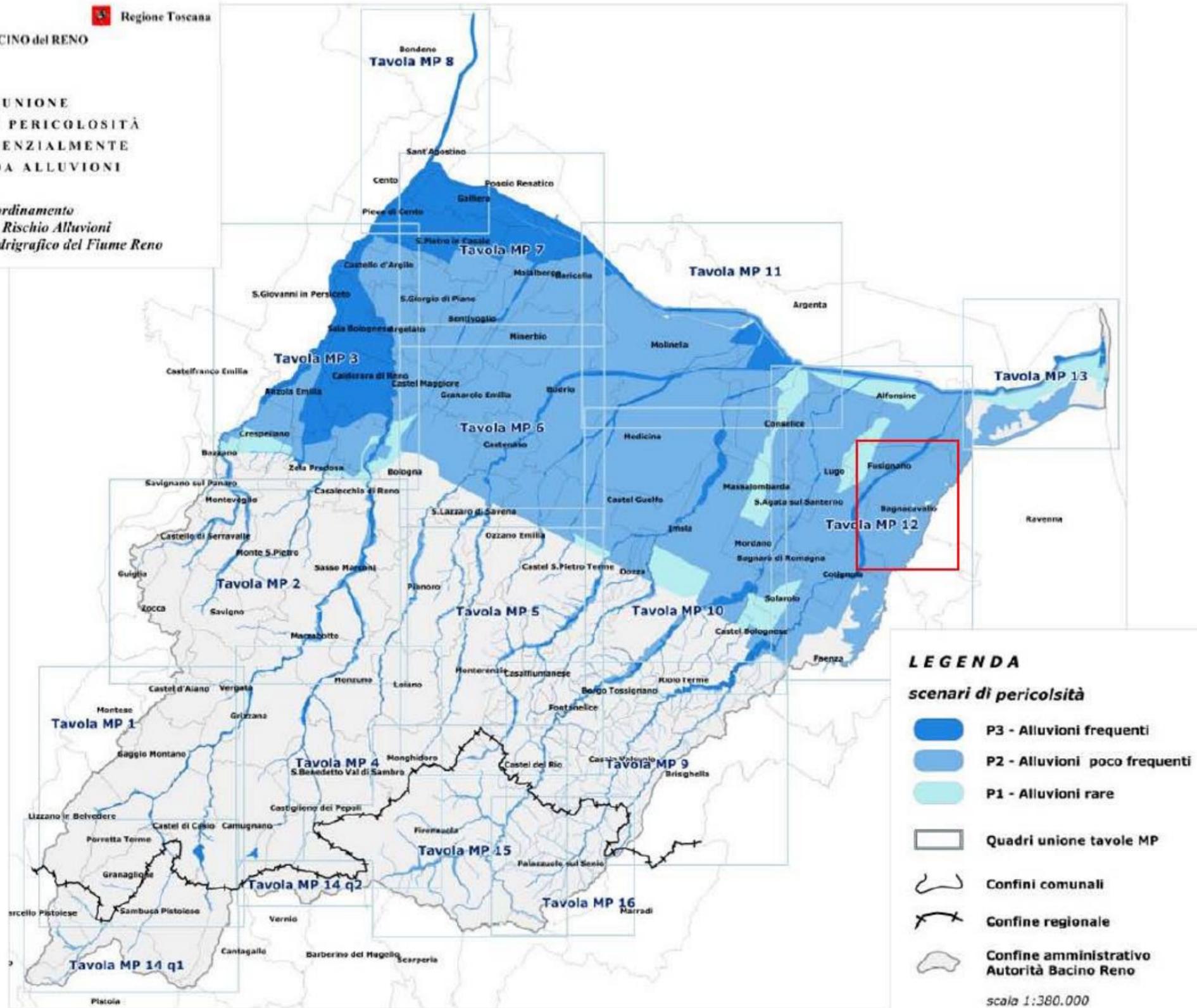
*Variante di coordinamento
tra il Piano Gestione Rischio Alluvioni
e i Piani Stralcio del bacino idrografico del Fiume Reno*

**Piano Stralcio per il bacino
del torrente Samoggia
aggiornamento 2007**

**Piano Stralcio
per l'Assetto Idrogeologico**
art.1 e.1 L.3.08.98 n.267 e s.m.i.
(fiume Reno, torrente Idice-Savena vivo,
torrente Sillaro, torrente Santerno)

**Piano Stralcio
per il sistema idraulico
Navile - Savena Abbandonato**

**Piano Stralcio per il bacino
del torrente Senio
Revisione Generale**



Allegato 8.11.2 – Mappa pericolosità alluvioni