

Lista di controllo per la valutazione preliminare

(art. 6, comma 9, D.Lgs. 152/2006)

Progetto di ***rifacimento del sovrappasso autostradale nel comune di Pegognaga (MN) n°115 "Strada argine Zara" (pr. km 272+162)*** presente lungo il tracciato dell'Autostrada del Brennero A22

- società Autostrada del Brennero S.p.A. -

1. Titolo del progetto

Rifacimento del sovrappasso autostradale n°115 "Strada argine Zara" (km 272+162)

2. Tipologia progettuale

<i>Allegato alla Parte Seconda del D.Lgs.152/2006, punto/lettera</i>	<i>Denominazione della tipologia progettuale</i>
<input checked="" type="checkbox"/> Allegato II, punto 18)	<i>"Ogni modifica o estensione dei progetti elencati nel presente allegato, ove la modifica o l'estensione di per sé sono conformi agli eventuali limiti stabiliti nel presente allegato."</i> La modifica riguarda opere relative ad autostrade (All. II, punto 10).
<input type="checkbox"/> Allegato II-bis, punto/lettera ____	_____
<input type="checkbox"/> Allegato III, punto/lettera ____	_____
<input type="checkbox"/> Allegato IV, punto/lettera ____	_____

3. Finalità e motivazioni della proposta progettuale

Il progetto, promosso dalla Società Autostrada del Brennero, riguarda il rifacimento del sovrappasso autostradale n. 115 "Strada argine Zara" (km 272+162) presente lungo il tracciato dell'autostrada del Brennero A22, in comune di Pegognaga, provincia di Mantova.

L'intervento fa parte dei numerosi impegni sottoscritti dalla Società in sede di proroga della propria concessione autostradale, e prevede l'adeguamento delle strutture in progressivo stato di usura attraverso la loro demolizione e ricostruzione con l'utilizzo dei più moderni criteri in materia di tecnica costruttiva e tecnologia dei materiali, con capacità portanti in linea con le vigenti Norme Tecniche per le Costruzioni, anche in materia antisismica, per quanto attiene ai ponti di I^a categoria.

Per la localizzazione del sovrappasso n. 115 vedasi la seguente tavola contenuta nell'allegato 1 "ELABORATI GRAFICI":

- TAVOLA 1 - Inquadramento geografico sovrappasso n. 115 su ortofoto (Google Earth)

4. Localizzazione del progetto

Il sovrappasso oggetto di progetto di rifacimento è esistente e posizionato dove sono già presenti infrastrutture ed elementi antropici. È ubicato lungo il tracciato dell'autostrada A22, circa 2 km a Sud dell'attraversamento del fiume Po.

INQUADRAMENTO TERRITORIALE E USO DEL SUOLO

Il **sovrappasso n. 115** "Strada argine Zara" (km 272+162) si trova nel territorio comunale di Pegognaga (MN), e si colloca a Sud di Mantova, a 12 Km di distanza. Le coordinate geografiche del sovrappasso sono 45° 1'49.50"N 10°51'13.84"E.

Per l'inquadramento territoriale del sovrappasso n. 115 si vedano le seguenti tavole contenute nell'allegato 1 "ELABORATI GRAFICI":

- TAVOLA 2 - Localizzazione sovrappasso n. 115 su carta tecnica
- TAVOLA 3 - Sovrappasso n. 115 su ortofoto
- TAVOLA 4 - Veduta del sovrappasso n.115

- TAVOLA 5 - Stralcio Tav. A.1.1. di progetto del sovrappasso n. 115 con indicato il limite dell'area di intervento e il perimetro all'interno del quale saranno ubicate le aree logistiche e di deposito
- TAVOLA 6 - Veduta del sovrappasso n.115 con il perimetro all'interno del quale saranno ubicate le aree logistiche e di deposito
- TAVOLA 7 - Particolare dell'uso del suolo in corrispondenza dell'area di intervento e di cantiere

VALENZE AMBIENTALI

Il **sovrappasso n. 115**, secondo il Piano Paesaggistico Regionale, ricade all'interno degli "Ambiti di tutela paesaggistica del sistema vallivo del fiume Po" (art. 20 comma 9) e all'interno di elementi della RER (Rete Ecologica Regionale), a cavallo tra l'"Ambito padano e Oltrepò pavese" (elemento primario) e corridoio di secondo livello.

Il PTCP vigente della provincia di Mantova (Tav.1B), colloca il sovrappasso, a cavallo dell'autostrada, in un contesto agricolo definito come ambito rurale di pregio (art. 28.1) e risulta vicino al canale ex-Zara (elemento reticolo idrico art. 28.2) che il PTCP individua come parte dei Sistemi dell'organizzazione del paesaggio agrario di rilevanza paesaggistica provinciale.

Nella Tav.1 Circondario D Sud, l'area di intervento ricade in "corridoi verdi secondari" (art.33.2) con funzione di connessione ecologica delle valli fluviali (art.23.2) e gli ambiti delle reti verdi extraprovinciali.

Tale corridoio segue un corso d'acqua individuato dal PTCP tra i "Canali di rilevante valore naturalistico – ambientale" (art.19.1) che rappresentano gli elementi del reticolo idrografico provinciale caratterizzati da elementi di naturalità rilevante per cui prevedere opportuni interventi di rinaturalizzazione.

A Sud-Ovest del sovrappasso esistente è presente un piccolo specchio d'acqua individuato dal PTCP come zona umida (art.20) da tutelare (laghetto di cava rinaturalizzato o da rinaturalizzare). La Tav. 1 del PTCP indica anche fra le "altre informazioni rappresentate", cui non corrisponde alcun articolo delle norme di attuazione, due aree che fanno parte del tessuto "urbanizzato - consolidato": una, località Restarone, a Ovest del sovrappasso a circa 350 metri di distanza, l'altra a Est dello stesso a circa 150 m, presso la base della rampa di accesso (località indicata come "Loghino Colombara", nella Carta Tecnica Regionale, riportata nella TAVOLA 2 degli allegati a questo documento).

La Tavola DdP 2.4 "Sistema paesaggistico ambientale" del P.G.T vigente di Pegognaga recepisce gli indirizzi del PTCP e conferma i tematismi sopra riportati. La Tavola dei Vincoli (DdP 2.6 Analisi territoriali-Carta condivisa del paesaggio) riporta la presenza di elettrodotti e allevamenti a Sud-Ovest del sovrappasso. Il sovrappasso n. 115 ricade all'interno della fascia di rispetto autostradale e stradale. Non si esclude ricada anche in fascia di rispetto di allevamenti.

Per le valenze ambientali dell'area nell'intorno del sovrappasso n. 115 si vedano le seguenti tavole contenute nell'allegato 1 "ELABORATI GRAFICI":

- TAVOLA 8 - Localizzazione del sovrappasso n. 115 rispetto ai vincoli paesaggistici
- TAVOLA 9 - Localizzazione del sovrappasso n. 115 rispetto alle Indicazioni paesaggistiche e ambientali del PTCP vigente 2010 (stralcio TAV. 1B Sistema paesaggistico-Valore storico e culturale)
- TAVOLA 10 - Localizzazione del sovrappasso n. 115 rispetto alle Indicazioni paesaggistiche e ambientali del PTCP vigente 2010 (stralcio TAV. 1 Circondario D Sud)
- TAVOLA 11 - Localizzazione del sovrappasso n. 115 rispetto alla tavola DdP 2.4 "sistema paesaggistico ambientale" del P.G.T vigente di Pegognaga 2019
- TAVOLA 12 - Localizzazione del sovrappasso n. 115 rispetto alla tavola DdP 2.6 "carta dei vincoli" del P.G.T. vigente di Pegognaga 2019

RETE NATURA 2000

Il **sovrappasso n. 115** non ricade all'interno di Siti Natura 2000. Il sito più vicino è la ZPS IT20B0501 "Viadana, Portiolo San Benedetto Po e Ostiglia", a circa 2,2 Km in direzione Nord.

A circa 9,2 Km in direzione Sud Est è presente un'Area Prioritaria di Intervento (API deliberazione di Giunta regionale n. 2423 dell'11 novembre 2019) identificata nell'ambito dell'Azione A5 ("Pianificazione degli interventi necessari al ripristino della connessione ecologica a garanzia della coerenza di RN2000") del progetto regionale Life Gestire 2020, cofinanziato dalla Commissione Europea. In questa tipologia di aree sono state identificate condizioni rilevanti per il prioritario rafforzamento delle connessioni ecologiche a garanzia e coerenza di Rete Natura 2000, individuando specifici schemi direttori di intervento non vincolanti.

La posizione del sovrappasso n. 115 in relazione ai siti della Rete Natura 2000 è illustrata nella seguente tavola contenuta nell'allegato 1 "ELABORATI GRAFICI":

- TAVOLA 13 - Localizzazione del sovrappasso n. 115 rispetto ai siti della Rete Natura 2000

5. Caratteristiche del progetto

Data la tipologia di progetto e considerata altresì l'assenza di attività a rischio di incidenti rilevanti nel comune di Pegognaga¹, l'intervento non è soggetto alle disposizioni di cui al Decreto Legislativo 26 giugno 2015, n. 105 relativa al controllo del pericolo di incidenti rilevanti connessi con sostanze e/o preparati pericolosi.

STATO ATTUALE DEL SOVRAPPASSO ESISTENTE E MOTIVAZIONI DELL'INTERVENTO

Il sovrappasso attuale è del tipo a 3 travi accostate con tre campate, di luce rispettivamente pari a 10, 36 e 10 metri, appoggiate a due spalle a parete cava e due pile composte da tre pilastri, uno per trave.

La tipologia delle strutture attuali è illustrata nella seguente tavola contenuta nell'allegato 1 "ELABORATI GRAFICI":

- TAVOLA 14 – Tipologia delle strutture esistenti del sovrappasso n. 115

Le principali problematiche riscontrate nel corso di ispezioni periodiche ai cavalcavia "tipo", risalenti all'epoca della costruzione dell'A22, sono legate soprattutto al degrado dell'impermeabilizzazione degli impalcati e all'inefficienza dei giunti di dilatazione. L'acqua stagnante in sotto-pavimentazione bagna, infatti, le testate delle travi in prossimità degli appoggi sulle pile, provocando il distacco localizzato di porzioni del calcestruzzo di ricoprimento delle armature, che affiorano in stato di ossidazione.

Tali fenomeni isolati di ammaloramento sono presenti anche sulle strutture delle opere in oggetto, pur senza determinare una riduzione della loro capacità portante.

Il sovrappasso n. 115 è stato progettato e realizzato in ottemperanza ai carichi previsti dalla Circolare n° 384 del 14 febbraio 1962 "Norme relative ai carichi per il calcolo dei ponti stradali", ormai non più adeguati alle sollecitazioni previste da normative tecniche più recenti.

Il quadro normativo attuale prevede, infatti, un notevole incremento dei carichi mobili per i ponti stradali di I^a categoria ed obbliga la verifica sismica delle opere di primaria importanza, tra cui i ponti autostradali, rendendo di fatto non più adeguati gli attuali sovrappassi in oggetto.

Tali valutazioni hanno reso inattuabile un intervento di risanamento delle opere, spingendo verso un completo rifacimento.

DESCRIZIONE DEGLI INTERVENTI DI PROGETTO

Il progetto prevede di demolire l'attuale sovrappasso, per ricostruirlo con criteri idonei alle attuali esigenze di portata, di sicurezza e di resistenza sismica, adeguando nel contempo le sezioni trasversali agli attuali carichi di traffico. A fine lavori, gli impalcati presenteranno altresì una resistenza al degrado maggiore tipica delle tecnologie attuali.

La scelta di prevedere un impalcato a campata unica, con lunghezza complessiva pari a 50,10 m, consente una limitazione degli scavi per le fondazioni e una maggior rapidità di montaggio, limitando a due notti la totale chiusura al traffico autostradale e riducendo l'impatto generale del cantiere.

Tra il piano viabile ed i marciapiedi verrà montata una barriera di sicurezza di classe di contenimento H3, mentre in corrispondenza dei bordi laterali del sovrappasso è prevista l'installazione di pannelli di protezione in polimetilmetacrilato (PMMA).

La tipologia delle nuove strutture è illustrata nella seguente tavola contenuta nell'allegato 1 "ELABORATI GRAFICI":

- TAVOLA 15 – Tipologia del nuovo sovrappasso n. 115 - prospetto e sezioni

La larghezza del sovrappasso progettato è stata definita in funzione dell'arteria stradale che il medesimo è chiamato a servire, tenendo conto anche delle esigenze legate al transito di pedoni e/o ciclisti. In particolare, la larghezza attuale della sezione stradale è di 0,75+6,00+0,75 m, mentre quella di progetto è di 2,30+7,00+2,30 m.

Le spalle saranno costituite da setti in cemento armato conformate secondo sagomature curve.

Le fondazioni delle spalle del nuovo sovrappasso saranno realizzate su pali trivellati di profondità di 34 m.

Le nuove rampe di accesso al sovrappasso si svilupperanno quasi interamente su rilevati stradali esistenti; si è cercato, per quanto possibile, di ricalcare l'andamento delle rampe esistenti, onde minimizzare i movimenti di materia nonché la sottrazione di aree agli usi agricoli.

La sovrapposizione ante e post operam è illustrata nella seguente tavola contenuta nell'allegato 1 "ELABORATI GRAFICI":

- TAVOLA 16 - Planimetria di raffronto fra stato attuale e stato di progetto del sovrappasso n. 115

¹ <https://www.regione.lombardia.it/wps/portal/istituzionale/HP/DettaglioRedazionale/servizi-e-informazioni/impres/sicurezza-ambientale-e-alimentare/rischio-industriale/situazione-rischio-industriale-in-lombardia/situazione-rischio-industriale-in-lombardia>

PROGRAMMA DEI LAVORI E TEMPI DI ESECUZIONE

Per la realizzazione dei lavori in progetto si prevede un totale di n. 335 giorni naturali e consecutivi, decorrenti dalla data di consegna degli stessi.

L'intervento comporterà alcune interferenze con il traffico autostradale:

- n. 2 notti complessive (dalle ore 22 alle ore 6 del giorno successivo) con chiusura completa di entrambe le carreggiate autostradali (1 notte per demolizione ponte esistente. 1 notte per varo del ponte in posizione definitiva);
- n. 6 giorni complessivi con chiusura diurna (dalle ore 8 alle ore 20) di una corsia su una carreggiata (marcia o sorpasso) per lavorazioni varie da effettuarsi dall'interno della sede autostradale

La tempistica dei lavori prevista per il sovrappasso n. 115 si sovrapporrà in parte con quella prevista per il sovrappasso n. 118, localizzato ad una distanza di circa 4,1 km verso Sud. Subito dopo la realizzazione del sovrappasso n. 115 inizieranno le attività relative al sovrappasso n. 116, localizzato ad una distanza di circa 1,5 km verso Sud.

Per una descrizione dettagliata della tempistica delle attività di cantiere si rimanda al cronoprogramma illustrato nelle seguenti tavole contenute nell'allegato 1 "ELABORATI GRAFICI":

- TAVOLA 17 – Cronoprogramma delle lavorazioni per il rifacimento del sovrappasso n. 115
- TAVOLA 18 - Programmazione delle interferenze

FASE DI CANTIERE

Preliminarmente all'apertura del cantiere, è prevista una bonifica bellica. Verranno poi predisposte delle aree per la logistica ed il deposito dei materiali e dei mezzi che verranno utilizzati in fase di demolizione e ricostruzione del sovrappasso.

In queste aree è prevista l'asportazione dello strato vegetale, il suo deposito in cumuli di altezza massima inferiore a 4 metri, il riporto di materiale idoneo a rendere l'area utilizzabile, l'asportazione dello stesso a fine lavori, la stesa del terreno vegetale inizialmente asportato e, a conclusione dei lavori, la restituzione dei suoli oggetto di occupazione temporanea all'uso agricolo.

Per "riporto di materiale idoneo" si intende materiale stabilizzato per fondazioni stradali.

Nell'eventualità di un assemblaggio a piè d'opera delle travi costituenti l'impalcato, al fine di ottenere un'area idonea e anche per minimizzare l'eventuale diffusione di polveri, si prevede la realizzazione all'interno delle aree logistiche di un getto di magrone esteso su una superficie circa pari all'ingombro dell'impalcato stesso. In tal caso, a fine lavori, lo strato di calcestruzzo magro verrà asportato e smaltito secondo le norme vigenti.

In fase di cantiere è previsto l'utilizzo dei seguenti macchinari:

- Ruspa cingolata con pinze idrauliche per demolizione sovrappasso esistente e relative sottostrutture
- Scavatore per demolizione rilevati esistenti (scotico, gradonature, etc.) e per scavi per realizzazione nuove spalle e rilevati
- Autocarro per trasporto materiali
- Trivella perforatrice per scavi per realizzazione nuove spalle
- Betoniera per cassetatura, armatura e getto calcestruzzo spalle
- Autocarri con rimorchio per trasporto travi
- Autogru per varo travi
- Finitrice per pavimentazione sovrappasso e rampe
- Pala gommata per demolizione parziale rilevati esistenti e movimentazione materiale
- Rullo compattatore per realizzazione nuovi rilevati
- Battipali per posa sicurvia sulle rampe

Per l'individuazione delle aree per la logistica ed il deposito dei materiali e dei mezzi, si rimanda alla seguente tavola contenuta nell'allegato 1 "ELABORATI GRAFICI":

- TAVOLA 5 – Stralcio Tav. A.1.1. di progetto del sovrappasso n. 115 con indicato il limite dell'area di intervento e il perimetro all'interno del quale saranno ubicate le aree logistiche e di deposito

MODALITA' REALIZZATIVE/SOLUZIONI PROGETTUALI FINALIZZATE A MINIMIZZARE LE EVENTUALI INTERFERENZE CON LE AREE SENSIBILI INDICATE IN TABELLA 8

Il tema delle soluzioni progettuali finalizzate a minimizzare le interferenze viene qui trattato facendo riferimento alle diverse matrici ambientali potenzialmente impattate, con particolare riferimento alla potenziale presenza di situazioni di criticità eventualmente già in essere nella situazione ante intervento.

Per quanto riguarda i siti della **Rete Natura 2000** (punto 4 Tabella 8), le aree interessate dal progetto sono esterne a tali siti. L'intervento di rifacimento del sovrappasso si inserisce in un contesto antropizzato e la sua realizzazione non andrà a modificare lo stato ambientale attuale. In fase di cantiere le modalità realizzative (misure per la prevenzione della produzione e la limitazione della diffusione di polveri, opportuna calendarizzazione dei lavori, attenta gestione delle attività mediante un piano di sicurezza e coordinamento), considerata anche la distanza dei siti della Rete Natura 200 dall'area di intervento, consentono di escludere interfe-

renze con gli elementi dei siti, mantenendone inalterate le condizioni di conservazione.

Per quanto riguarda l'eventuale presenza di zone con superamento degli standard di qualità dell'**aria** ambiente (punto 5.1 Tabella 8), i superamenti registrati nei monitoraggi ARPAL e la presenza dell'infrastruttura autostradale ha indotto il promotore ad adottare alcune misure progettuali al fine di assicurare che il rifacimento del sovrappasso non vada a modificare in maniera significativa lo stato della qualità dell'aria. In particolare si osserva che in fase di costruzione verranno adottate **misure per la prevenzione della produzione e la limitazione della diffusione di polveri** (per le terre e i materiali di riporto: bagnamento delle superfici, limitazione delle altezze di versamento in caso di movimentazione, sospensione della movimentazione in caso di vento forte); inoltre gli effetti indiretti legati al traffico verranno limitati mediante l'adozione di **modalità di gestione del cantiere e del traffico autostradale tali da evitare perturbazioni significative al traffico**, quali l'effettuazione delle lavorazioni che comportano la temporanea chiusura al traffico di una o più carreggiate in orario notturno, ove possibile, e comunque in periodi dell'anno diversi da quelli caratterizzati da traffico più intenso.

Per quanto riguarda l'eventuale presenza di zone nelle quali gli standard di qualità delle **acque** sono superati (punto 5.2 Tabella 8), data la presenza della falda e la vicinanza di un'area umida, il promotore ha adottato specifiche misure progettuali. Il progetto non comporta l'impiego di sostanze inquinanti pericolose per la qualità delle acque, salvo i normali carburanti ed olii (sia lubrificanti che per i circuiti oleodinamici) dei mezzi d'opera e normali materiali per l'edilizia (cemento, fanghi bentonitici, ecc.). Per la realizzazione dei pali di fondazione, verranno impiegati fanghi bentonitici e non miscele polimeriche. I fanghi utilizzati non costituiscono sostanze pericolose. Si tratta di argille naturali il cui componente principale è la montmorillonite, un minerale argilloso appartenente alla classe dei fillosilicati. L'impiego della bentonite in cantiere avverrà secondo una procedura operativa finalizzata alla prevenzione di spandimenti, in particolare verso corsi d'acqua, per evitare l'intorbidimento delle acque. In fase di cantiere eventuali sversamenti accidentali verranno prevenuti con un'**attenta gestione** delle attività che viene dettagliata nel piano di sicurezza e coordinamento.

Per quanto riguarda la **potenzialità archeologica** (punto 7 Tabella 8), sono stati eseguiti i necessari studi per la **verifica archeologica preliminare** per valutare l'entità di tale potenzialità, rivelatasi bassa per l'area del sovrappasso n. 115. Conformemente alle prescrizioni impartite dalla competente Soprintendenza, verranno comunque adottate tutte le cautele necessarie in corso d'opera (assistenza di operatori archeologi) al fine di assicurare una corretta gestione di beni archeologici eventualmente presenti.

Per quanto riguarda la presenza sul territorio di **produzioni agricole di particolare qualità e tipicità** (art. 21 D.Lgs. 228/2001 - punto 8 Tabella 8), l'intervento assicura il mantenimento dell'accessibilità alle aree agricole attuali. In fase di cantiere, su una limitata porzione delle aree agricole a seminativo limitrofe al sovrappasso, è prevista la creazione di aree logistiche e di deposito a carattere temporaneo e reversibile, prevedendo, al termine dei lavori, la **restituzione delle aree all'uso agricolo**. In fase di esercizio le modestissime sottrazioni di terreno alle aree agricole contigue, necessarie per l'allargamento delle rampe di accesso al sovrappasso, non avranno effetti significativi sulle modalità di conduzione e sulla produzione dei fondi e non si creerà alcun fenomeno di frammentazione o disturbo della superficie agricola circostante il sovrappasso.

Le **caratteristiche sismiche** specifiche del territorio in cui ricade l'intervento, individuate dall'O.P.C.M. 3519/2006 (punto 12 Tabella 8), sono state considerate nei criteri di progettazione della nuova opera **adottando criteri di progettazione antisismici**. Una delle principali motivazioni del rifacimento del sovrappasso è proprio la messa in sicurezza dal punto di vista sismico rispetto ai nuovi parametri. Da questo punto di vista si ha pertanto un sicuro e significativo **effetto positivo** dell'intervento.

6. Iter autorizzativo del progetto/opera esistente	
Procedure	Autorità competente/ Atto / Data
<input type="checkbox"/> Verifica di assoggettabilità a VIA	<i>N.B. L'autostrada A22 Brennero-Verona-Modena è stata autorizzata anteriormente all'entrata in vigore della legge n. 389/1986 che ha originariamente introdotto la VIA.</i>
<input type="checkbox"/> VIA	
<input type="checkbox"/> Autorizzazione all'esercizio	<i>N.B. Il provvedimento che abilita alla costruzione e all'esercizio delle autostrade non assume la denominazione di "autorizzazione" ma di "concessione" (vedasi punto successivo)</i>
<input checked="" type="checkbox"/> Convenzioni regolanti la concessione della costruzione e dell'esercizio dell'autostrada A22-Brennero-Verona-Modena	<ul style="list-style-type: none"> • <i>Convenzione di data 29 luglio 1999 disciplinante la concessione alla Società della costruzione e dell'esercizio dell'autostrada A22 Brennero-Verona-Modena;</i> • <i>Convenzione aggiuntiva di data 6 maggio 2004, approvata con Decreto Interministeriale 20 settembre 2005 (prot. 3585 del 23 settembre 2005);</i> • <i>Addendum di data 16 dicembre 2004, approvato con Decreto Interministeriale 20 settembre 2005 (prot. 3585 del 23 settembre 2005);</i> • <i>Atto aggiuntivo di data 18 ottobre 2005, approvato con Decreto Interministeriale 20 novembre 2005 (prot. 4651 del 30 novembre 2005).</i> <p><i>Le Convenzioni ed i relativi addenda ed atti aggiuntivi sono stati sottoscritti dall'Ente Nazionale per le Strade-ANAS, approvate con decreti adottati dal Ministro delle Infrastrutture e dei Trasporti di concerto con il Ministro dell'Economia e delle Finanze e registrati dalla Corte dei Conti.</i></p> <p><i>I poteri di Ente Concedente che in precedenza erano in capo all'Ente Nazionale per le Strade-ANAS (poi divenuto ANAS S.p.A.), dal 1° ottobre 2012 sono stati trasferiti al Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti (MIT), in base all'art. 36 del D.L. n. 98/2011, convertito in L. n. 111/2011 e s.m.i., e dell'art. 11, comma 5, D.L. n. 216/2011, convertito in L. n. 14/2012 e s.m.i. La struttura del MIT competente per le autostrade è la Direzione Generale per la Vigilanza sulle Concessionarie Autostradali.</i></p>

7. Iter autorizzativo del progetto proposto

Fatti salvi gli eventuali adempimenti in materia di VIA ai sensi della Parte Seconda del D.Lgs. 152/2006, da espletare in base agli esiti della presente valutazione preliminare, il progetto dovrà acquisire le seguenti autorizzazioni:

<i>Procedure</i>	<i>Autorità competente</i>
<input checked="" type="checkbox"/> Accertamento della conformità urbanistica (procedura di cui all'art. 2 del DPR n. 383/1994) oppure <input checked="" type="checkbox"/> Approvazione del progetto, previa indizione di Conferenza dei servizi (procedura di cui all'art. 3 del DPR n. 383/1994)	<p><i>Stato (Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti) d'intesa con la Regione Lombardia.</i></p> <p><i>Stato (Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti) d'intesa con la Regione Lombardia.</i></p>
<input type="checkbox"/> Autorizzazione all'esercizio:	<p><i>N.B. Non prevista/sostituita dal certificato di collaudo.</i></p> <p><i>Per l'autorizzazione all'inizio dei lavori e la certificazione di rispondenza alle norme sismiche si veda la sezione "altre autorizzazioni"</i></p>
<p>Altre autorizzazioni:</p> <input checked="" type="checkbox"/> Approvazione del progetto con contestuale dichiarazione di pubblica utilità. <input checked="" type="checkbox"/> Collaudo ai sensi del decreto legislativo 18 aprile 2016, n. 50. <input checked="" type="checkbox"/> Attestazione di avvenuto deposito del progetto delle costruzioni ai sensi dell'art. 18 della legge n. 64/1974; (NB in forza dell'articolo 66, comma 3 della legge regionale n. 27/2003, l'attestazione dell'avvenuto deposito costituisce autorizzazione all'inizio dei lavori). <input checked="" type="checkbox"/> Certificato di collaudo statico ai sensi della legge 5 novembre 1971, n. 1086 e visto comunale di attestazione dell'avvenuto deposito (NB in forza dell'articolo 66, comma 7 della legge regionale n. 27/2003, il certificato di collaudo con il visto comunale di attestazione dell'avvenuto deposito, costituisce certificazione di rispondenza alle norme sismiche).	<p><i>Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti.</i></p> <p><i>Collaudatore o Commissione di collaudo, ai sensi del decreto legislativo 18 aprile 2016, n. 50.</i></p> <p><i>Comune di Pegognaga</i></p> <p><i>Ingegnere collaudatore e Comune di Pegognaga</i></p>

8. Aree sensibili e/o vincolate

Per l'individuazione dei vincoli si rimanda alle seguenti tavole contenute nell'allegato 1 "ELABORATI GRAFICI":

- TAVOLE 7 - 13
- TAVOLA 19 - Localizzazione del sovrappasso n. 115 rispetto a stralcio tavola 7 "Carta di Sintesi" del P.G.T. del comune di Pegognaga
- TAVOLA 20 - Localizzazione del sovrappasso n. 115 rispetto alle aree di pericolosità e di rischio del Piano Alluvioni del Bacino del Po
- TAVOLA 21 -Localizzazione del sovrappasso n. 115 rispetto alle aree protette (EUAP)

Indicare se il progetto ricade totalmente/parzialmente o non ricade neppure parzialmente all'interno delle zone/aree di seguito riportate ² :	SI	NO	Breve descrizione ³
1. Zone umide, zone riparie, foci dei fiumi	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Nel raggio di 15 km non sono presenti zone umide di importanza internazionale (RAMSAR ⁴). Il sovrappasso n. 115 dista dalle zone riparie del Fiume Po circa 2 Km. Nelle vicinanze a Ovest del sovrappasso n. 115 si segnala la presenza di una piccola area umida (laghetto di cava rinaturalizzato o da rinaturalizzare) (art.20 PTCP) per la cui tutela vanno evitate alterazioni del sistema idraulico.
2. Zone costiere e ambiente marino	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Zone costiere e ambiente marino si trovano ad una distanza maggiore di 15 km
3. Zone montuose e forestali	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Nel raggio di 15 km non sono presenti zone montuose con quota superiore a 1.600 m né zone forestali ⁵ . Sono presenti solo impianti di pioppeto ⁶ .

² Per le zone/aree riportate ai punti da 1 a 7, la definizione, i dati di riferimento e le relative fonti sono riportati nell'Allegato al D.M. n. 52 del 30.3.2015, punto 4.3.

³ Specificare la denominazione della zona/area e la distanza dall'area di progetto, nel caso di risposta affermativa (ricade totalmente/parzialmente); nel caso di risposta negativa (non ricade neppure parzialmente) fornire comunque una breve descrizione ed indicare se è localizzata in un raggio di 15 km dall'area di progetto

⁴ Verificato su Geoportale Nazionale

⁵ Verificato sul Geoportale Regionale

⁶ I pioppeti artificiali condotti a fini produttivi su aree agricole, ai sensi di legge non costituiscono "bosco"

Indicare se il progetto ricade totalmente/parzialmente o non ricade neppure parzialmente all'interno delle zone/aree di seguito riportate ² :	SI	NO	Breve descrizione ³
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)	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<p>Nel raggio di 15 km sono presenti alcune zone protette (EUAP L. 394/1991). La più vicina al sovrappasso n. 115 risulta essere⁷:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Riserva Naturale di Vallazza a circa 8,9 Km a Nord <p>Nel raggio di 15 km sono presenti anche alcuni siti della Rete Natura 2000 e un Area Prioritaria di intervento (DGR n. 2423/2019). L'elemento più vicino al sovrappasso n. 115 risulta essere⁸:</p> <ul style="list-style-type: none"> • ZPS IT20B0501 "Viadana, Portiolo San Benedetto Po e Ostiglia" a circa 2,2 Km <p>Nel raggio di 15 km si segnala la presenza di alcune aree naturali di interesse comunale o sovra-comunale. Il più vicino al sovrappasso n. 115 risulta essere⁹:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Parco San Lorenzo a Est dell'abitato di Pegognaga a circa 4,9 Km
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 ¹⁰ :			Si evidenziano nel seguito i dati definiti al punto 4.3.6 delle "Linee Guida" ¹¹ del Ministero:
5.1 Qualità dell'aria ambiente	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Nel raggio di 15 km sono stati accertati alcuni superamenti dei livelli di qualità dell'aria ¹²

⁷ Verificato su Geoportale Nazionale

⁸ Verificato su Geoportale Regionale

⁹ Verificato su Geoportale Nazionale

¹⁰ Per la qualità dell'aria ambiente (Limiti D.Lgs. 155/2010) e per la qualità delle acque (zone vulnerabili ai Nitrati), in base alle Linee Guida allegate al D.M. n. 52/2015.

¹¹ Decreto Ministeriale 30 marzo 2015 n. 52 - Linee guida per la verifica di assoggettabilità a valutazione di impatto ambientale dei progetti di competenza delle regioni e province autonome, previsto dall'articolo 15 del decreto-legge 24 giugno 2014, n. 91, convertito, con modificazioni, dalla legge 11 agosto 2014, n. 116 (GU Serie Generale n.84 del 11.4.2015) - Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare

¹² Informazioni tratte dal Rapporto Stato Ambiente 2019 (<https://www.arpalombardia.it/Pages/RSA/Aria.aspx>)

Indicare se il progetto ricade totalmente/parzialmente o non ricade neppure parzialmente all'interno delle zone/aree di seguito riportate ² :	SI	NO	Breve descrizione ³
5.2 Qualità delle acque dolci	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<p>Nel raggio di 15 km sono presenti il fiume Po, il canale Ex Zara e il Trigolaro (Colatore), il cui monitoraggio a cura di ARPAL ha evidenziato uno stato chimico BUONO. Lo stato ecologico¹³ del Po, in loc. Borgoforte, risulta SUFFICIENTE mentre per il Trigolaro, presso Pegognaga, risulta SCARSO (aggiornamento 2014-2016).</p> <p>L'area in cui ricade il sovrappasso n. 115 presenta un corpo idrico sotterraneo intermedio di Bassa pianura Bacino Po con uno stato chimico SCARSO – dato 2010-2013.</p> <p>Lo stato degli acquiferi è generalmente buono, con superamenti di arsenico e ione ammonio di probabile origine naturale (dati 2014-2016).</p> <p>Il sovrappasso n. 115 ricade in zone vulnerabili ai nitrati.</p>
6. Zone a forte densità demografica	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<p>Nel raggio di 15 km è presente il comune di Mantova con densità demografica di 770 ab/km². Non è presente nessun comune con una popolazione superiore a 50.000 ab/km².</p> <p>Il comune di Pegognaga ha una densità demografica pari a circa 150 ab/km²</p>
7. Zone di importanza paesaggistica, storica, culturale o archeologica ¹⁴	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<p>Nel raggio di 15 km sono presenti alcuni beni paesaggistici tutelati a livello nazionale. L'elemento più vicino al sovrappasso n. 115 risulta essere:</p> <ul style="list-style-type: none"> • fascia di tutela paesaggistica del fiume Po a circa 1,3 Km verso Nord. <p>Non sono presenti aree di importanza archeologica.</p> <p>Il sovrappasso n. 115 ricade all'interno degli "Ambiti di tutela paesaggistica del sistema vallivo del fiume Po" (art. 20 comma 9 PPR), in un ambito rurale di pregio, con presenza di valli fluviali e nuclei di antica origine (artt. 28.1, 28.2, 23, 25.1 del PTCP) la cui presenza va preservata.</p>

¹³ <https://www.arpalombardia.it/Pages/Acque-Superficiali/Rapporti-Annuali.aspx> e <https://www.arpalombardia.it/Pages/Acque-Sotterranee/Rapporti-Annuali.aspx>

¹⁴ Verificato su Geoportale Regionale

<i>Indicare se il progetto ricade totalmente/parzialmente o non ricade neppure parzialmente all'interno delle zone/aree di seguito riportate²:</i>	SI	NO	<i>Breve descrizione³</i>
8. Territori con produzioni agricole di particolare qualità e tipicità (art. 21 D.Lgs. 228/2001)	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<p>Nel raggio di 15 km sono presenti territori con colture specializzate con produzioni agricole di particolare qualità e tipicità.¹⁵</p> <p>In particolare, il territorio ricade in un contesto agricolo con colture a Indicazione Geografica Tipica (IGT), DOC Lambrusco Mantovano Oltrepò Mantovano e DOC Lambrusco Mantovano.</p> <p>Il sovrappasso n. 115 si inserisce in un contesto agricolo a seminativo semplice¹⁶ con valore agricolo alto.</p>
9. Siti contaminati (Parte Quarta, Titolo V del D.Lgs. 152/2006)	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<p>L'area di intervento non ricade all'interno di siti contaminati¹⁷.</p> <p>Nel raggio di 15 km sono presenti alcuni siti contaminati (impianti di stoccaggio o adduzione carburanti). Il sito più vicino al sovrappasso n. 115 risulta essere:</p> <ul style="list-style-type: none"> • un'area di servizio autostradale a circa 4 km a Nord lungo la A22
10. Aree sottoposte a vincolo idrogeologico (R.D. 3267/1923)	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<p>Nel raggio di 15 km non sono presenti aree sottoposte a vincolo idrogeologico.</p>
11. Aree a rischio individuate nei Piani per l'Assetto Idrogeologico e nei Piani di Gestione del Rischio di Alluvioni	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<p>Il sovrappasso n. 115 ricade in aree a rischio R1 moderato individuate dal "Piano Stralcio per l'assetto idrogeologico del Bacino del fiume Po con pericolosità RP scenario raro – L.</p>
12. Zona sismica (in base alla classificazione sismica del territorio regionale ai sensi delle OPCM 3274/2003 e 3519/2006)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<p>L'intervento ricade in Zona sismica 3.</p> <p>La pericolosità sismica specifica del sito di intervento, in riferimento ad una probabilità di superamento del 10% in 50 anni, prevede un valore di accelerazione sismica orizzontale ag/g tra 0,05 e 0,15¹⁸.</p>
13. Aree soggette ad altri vincoli/fasce di rispetto/servitù (aereoportuali, ferroviarie, stradali, infrastrutture energetiche, idriche, comunicazioni, ecc.)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<p>L'intervento ricade in fascia di rispetto autostradale e della viabilità minore. Non si esclude ricada anche in fascia di rispetto di allevamenti.</p>

¹⁵ Verificato su Geoportale Regionale

¹⁶ Verificato su Geoportale Regionale DUSAF5

¹⁷ Geoportale Regionale - Siti bonificati e siti contaminati

¹⁸ Da Studio geologico idrogeologico e sismico del 2013 sul comune di Pegognaga

(http://www.comune.pegognaga.mn.it/upload/Pegognaga_ecm8/gestionedocumentale/Relazionegeologica_784_68397.pdf)

9. Interferenze del progetto con il contesto ambientale e territoriale

Domande	Sì/No/? Breve descrizione		Sono previsti potenziali effetti ambientali significativi? Sì/No/? – Perché?	
	<input checked="" type="checkbox"/> Sì	<input type="checkbox"/> No	<input type="checkbox"/> Sì	<input checked="" type="checkbox"/> No
1. La costruzione, l'esercizio o la dismissione del progetto comporteranno azioni che modificheranno fisicamente l'ambiente interessato (topografia, uso del suolo, corpi idrici, ecc.)?	<i>In fase di cantiere è previsto l'utilizzo temporaneo di alcune aree intorno al sovrappasso per le operazioni di accantieramento e per il varo del nuovo sovrappasso.</i>		<i>Fase di cantiere. I terreni agricoli temporaneamente interessati dalle aree logistiche e di cantiere, verranno restituiti all'uso agricolo al termine dei lavori.</i>	
	<i>Ad opera realizzata, il progetto comporterà un leggero allargamento dell'ingombro delle attuali rampe di accesso al sovrappasso.</i>		<i>Ad opera realizzata. La leggera modifica planimetrica dell'opera non determina effetti ambientali significativi, in quanto va ad interessate porzioni non estese delle fasce marginali degli ambiti agricoli circostanti o superfici non coltivate. La modifica non comporta la creazione di aree intercluse o modifiche in alcun modo gravose alla configurazione dei fondi.</i>	
	<i>Dismissione/Sostituzione. Trattandosi di un'opera funzionale alla viabilità pubblica, non ne è prevista la dismissione. Quando l'opera in progetto non risponderà più alle esigenze, è prevedibile una sua futura sostituzione con un'opera analoga.</i>		<i>Dismissione/Sostituzione. La futura sostituzione non porterà modifiche significative all'uso del suolo.</i>	

Domande	Si/No/? Breve descrizione		Sono previsti potenziali effetti ambientali significativi? Si/No/? – Perché?	
	<input checked="" type="checkbox"/> Si	<input type="checkbox"/> No	<input type="checkbox"/> Si	<input checked="" type="checkbox"/> No
2. La costruzione o l'esercizio del progetto comporteranno l'utilizzo di risorse naturali come territorio, acqua, materiali o energia, con particolare riferimento a quelle non rinnovabili o scarsamente disponibili?	<p><i>In fase di cantiere è previsto l'utilizzo temporaneo di limitate superfici agricole per l'allestimento del cantiere e il consumo di materiali da costruzione, di energia e di acqua anche per ridurre la dispersione delle polveri del cantiere.</i></p>		<p><i>Fase di cantiere. L'utilizzo di suolo è temporaneo e a conclusione dei lavori le superfici saranno restituite all'uso agricolo. Non è previsto un uso significativo di materiali da costruzione, di energia e di acqua. Non si avrà dunque un utilizzo significativo di risorse naturali.</i></p>	
	<p><i>Ad opera realizzata, il progetto comporterà un leggero allargamento dell'ingombro delle attuali rampe di accesso al sovrappasso, con limitato consumo di suolo.</i></p> <p><i>Dismissione/Sostituzione. Trattandosi di un'opera funzionale alla viabilità pubblica, non ne è prevista la dismissione. Quando l'opera in progetto non risponderà più alle esigenze, è prevedibile una sua futura sostituzione con un'opera analoga.</i></p>		<p><i>Ad opera realizzata, l'uso di limitate strisce di terreno non determina effetti ambientali significativi, per la limitata estensione dell'azione anche in relazione alla disponibilità locale di tale risorsa, e perché le strisce riguardano fasce marginali del territorio agricolo circostante.</i></p> <p><i>Dismissione/Sostituzione. La futura sostituzione dell'opera in progetto non comporterà consumo di suolo, se non temporaneamente e in modo reversibile in fase di cantiere, e un limitato consumo di energia e acqua per ridurre la dispersione delle polveri dalla demolizione.</i></p>	
3. Il progetto comporterà l'utilizzo, lo stoccaggio, il trasporto, la movimentazione o la produzione di sostanze o materiali che potrebbero essere nocivi per la salute umana o per l'ambiente, o che possono destare preoccupazioni sui rischi, reali o percepiti, per la salute umana?	<input type="checkbox"/> Si	<input checked="" type="checkbox"/> No	<input type="checkbox"/> Si	<input checked="" type="checkbox"/> No
	<p><i>Il progetto non comporterà l'utilizzo, lo stoccaggio, il trasporto, la movimentazione o la produzione di sostanze o materiali che potrebbero essere nocivi per la salute umana o per l'ambiente, o che possono destare preoccupazioni sui rischi, reali o percepiti, per la salute umana.</i></p>		/	

Domande	Sì/No/? Breve descrizione		Sono previsti potenziali effetti ambientali significativi? Sì/No/? – Perché?	
4. Il progetto comporterà la produzione di rifiuti solidi durante la costruzione, l'esercizio o la dismissione?	<input checked="" type="checkbox"/> Sì	<input type="checkbox"/> No	<input type="checkbox"/> Sì	<input checked="" type="checkbox"/> No
	<i>In fase di cantiere e di dismissione/sostituzione la demolizione delle opere comporterà la produzione di rifiuti e materiali di risulta. In fase di esercizio non è prevista alcuna produzione di rifiuti.</i>		<i>I materiali di risulta saranno gestiti secondo le modalità previste dalla legge senza determinare effetti ambientali significativi.</i>	
5. Il progetto genererà emissioni di inquinanti, sostanze pericolose, tossiche, nocive nell'atmosfera?	<input checked="" type="checkbox"/> Sì	<input type="checkbox"/> No	<input type="checkbox"/> Sì	<input checked="" type="checkbox"/> No
	<i>In fase di cantiere e di dismissione/sostituzione sono previste emissioni in atmosfera derivanti dall'uso dei mezzi di cantiere e dalle operazioni di demolizione. In fase di esercizio non sono previsti impatti diversi rispetto allo stato attuale.</i>		<i>Le emissioni di inquinanti avranno un carattere temporaneo e reversibile. La durata, la tipologia e la concentrazione di inquinanti emessi in atmosfera non è tale da destare preoccupazioni per la salute umana o per l'ambiente.</i>	
6. Il progetto genererà rumori, vibrazioni, radiazioni elettromagnetiche, emissioni luminose o termiche?	<input checked="" type="checkbox"/> Sì	<input type="checkbox"/> No	<input type="checkbox"/> Sì	<input checked="" type="checkbox"/> No
	<i>In fase di cantiere e di dismissione/sostituzione è prevista la produzione di rumore e vibrazioni derivanti dall'uso dei mezzi di cantiere e dalle operazioni di demolizione. Sono inoltre previste alcune lavorazioni notturne che necessitano di una illuminazione artificiale. In fase di esercizio non sono previsti impatti diversi rispetto allo stato attuale.</i>		<i>La produzione di rumore e vibrazioni e gli impatti luminosi avranno un carattere temporaneo e reversibile.</i>	
7. Il progetto comporterà rischi di contaminazione del terreno o dell'acqua a causa di rilasci di inquinanti sul suolo o in acque superficiali, acque sotterranee, acque costiere o in mare?	<input checked="" type="checkbox"/> Sì	<input type="checkbox"/> No	<input type="checkbox"/> Sì	<input checked="" type="checkbox"/> No
	<i>In fase di cantiere e di dismissione/sostituzione sono possibili solo sversamenti accidentali dovuti ad incidenti con i mezzi di lavoro. In fase di esercizio non sono presenti fonti di rischio significative.</i>		<i>Il rischio di inquinamento dell'idrosfera non risulta significativo in quanto eventuali sversamenti accidentali verranno prevenuti con una gestione ottimale del cantiere e la previsione di misure di emergenza in caso di incidenti, per evitare contaminazioni.</i>	

Domande	Sì/No/? Breve descrizione		Sono previsti potenziali effetti ambientali significativi? Sì/No/? – Perché?	
	<input checked="" type="checkbox"/> Sì	<input type="checkbox"/> No	<input type="checkbox"/> Sì	<input checked="" type="checkbox"/> No
8. Durante la costruzione o l'esercizio del progetto sono prevedibili rischi di incidenti che potrebbero interessare la salute umana o l'ambiente?	<p><i>In fase di cantiere e di dismissione/sostituzione non è possibile escludere completamente il verificarsi di incidenti che potrebbero coinvolgere i lavoratori o utenti dell'autostrada (in caso di eccesso di velocità o di distrazione nell'approssimarsi al cantiere).</i></p>		<p><i>La corretta impostazione e gestione delle operazioni di cantiere e delle diverse fasi di lavorazione, compresa la minimizzazione dell'adozione di deviazioni provvisorie e l'adozione di misure prudenziali per le stesse (tipologia dei segnali di preavviso e posizionamento degli stessi con ampio anticipo), possono evitare in maniera significativa il rischio di incidenti.</i></p> <p><i>L'applicazione di tecniche progettuali collaudate favorisce inoltre la durata e la sicurezza delle opere in fase di esercizio.</i></p> <p><i>L'intervento prevede l'adeguamento alla normativa sismica e stradale vigente che permetterà un aumento della sicurezza delle opere e del traffico.</i></p> <p><i>L'effetto legato al rischio di incidenti è pertanto positivo.</i></p>	

Domande	Si/No/? Breve descrizione		Sono previsti potenziali effetti ambientali significativi? Si/No/? – Perché?	
	<input checked="" type="checkbox"/> Si	<input type="checkbox"/> No	<input type="checkbox"/> Si	<input checked="" type="checkbox"/> No
9. Sulla base delle informazioni della Tabella 8 o di altre informazioni pertinenti, nell'area di progetto o in aree limitrofe ci sono zone protette da normativa internazionale, nazionale o locale per il loro valore ecologico, paesaggistico, storico-culturale od altro che potrebbero essere interessate dalla realizzazione del progetto?	<p><i>L'area di intervento non è direttamente interessata da vincoli paesaggistici né va ad interessare beni di interesse storico culturale o archeologico tutelati.</i></p> <p><i>Il sovrappasso n. 115 ricade all'interno degli "Ambiti di tutela paesaggistica del sistema vallivo del fiume Po" (art. 20 comma 9 PPR), in un ambito rurale di pregio, con presenza di una valle fluviale (Canale Zara) che costituisce anche un canale di rilevante valore naturalistico-ambientale (artt. 19.1, 28.1, 28.2, 23 del PTCP) la cui presenza va preservata.</i></p>		<p><i>L'intervento non prevede riduzione di aree boscate e rimane all'interno delle pertinenze della viabilità pubblica.</i></p> <p><i>L'intervento sul sovrappasso, sviluppandosi parallelamente al canale e ad una sufficiente distanza dallo stesso, non incide sul disegno della tessitura e della continuità del territorio, né sulla sua configurazione morfologica e storica.</i></p> <p><i>La verifica archeologica preliminare ha confermato per l'area in esame una bassa potenzialità. Conformemente alle prescrizioni impartite dalla competente Soprintendenza, verranno comunque adottate tutte le cautele necessarie in corso d'opera (assistenza di operatori archeologi) al fine di assicurare una corretta gestione di beni archeologici eventualmente presenti.</i></p>	
10. Nell'area di progetto o in aree limitrofe ci sono altre zone/aree sensibili dal punto di vista ecologico, non incluse nella Tabella 8 quali ad esempio aree utilizzate da specie di fauna o di flora protette, importanti o sensibili per la riproduzione, nidificazione, alimentazione, sosta, svernamento, migrazione, che potrebbero essere interessate dalla realizzazione del progetto?	<input type="checkbox"/> Si	<input checked="" type="checkbox"/> No	<input type="checkbox"/> Si	<input checked="" type="checkbox"/> No
	<p><i>L'intervento non ricade in zone con caratteristiche naturalistiche rilevanti. Si segnala a Sud-Ovest del sovrappasso l'esistenza di un piccolo specchio d'acqua individuato dal PTCP come zona umida (art.20) da tutelare (laghetto di cava rinaturalizzato o da rinaturalizzare).</i></p> <p><i>A circa 40 m è presente il canale Ex Zara indicato dal PTCP di rilevante valore naturalistico – ambientale (art.19.1).</i></p> <p><i>Il sovrappasso n. 115 ricade all'interno di corridoi verdi primari e secondari della RER, con funzione di connessione ecologica delle valli fluviali.</i></p>		<p><i>L'intervento non comporta modificazioni nello stretto intorno del laghetto e non comporta azioni o interventi che possano compromettere le risorse idriche superficiali e sotterranee, in particolare le alterazioni del sistema idraulico.</i></p> <p><i>L'intervento non interferisce con le condizioni di naturalità e con la vegetazione ripariale del torrente canale Ex Zara.</i></p>	

Domande	Si/No/? Breve descrizione		Sono previsti potenziali effetti ambientali significativi? Si/No/? – Perché?	
	<input checked="" type="checkbox"/> Si	<input type="checkbox"/> No	<input type="checkbox"/> Si	<input checked="" type="checkbox"/> No
11. Nell'area di progetto o in aree limitrofe sono presenti corpi idrici superficiali e/o sotterranei che potrebbero essere interessati dalla realizzazione del progetto?	<p><i>Nelle vicinanze a Ovest del sovrappasso n. 115 si segnala la presenza di una piccola area umida.</i></p> <p><i>È presente la falda idrica sotterranea ad una profondità compresa tra 2,5 e 4 m¹⁹.</i></p> <p><i>A circa 40 m è presente il canale Ex Zara.</i></p>		<p><i>Il progetto di rifacimento del sovrappasso non determina alcuna variazione dello stato qualitativo e quantitativo delle acque superficiali/sotterranee. In fase di cantiere interferenze significative con il sistema delle acque superficiali e sotterranee possono essere escluse grazie all'adozione di specifiche misure.</i></p> <p><i>Sversamenti accidentali verranno prevenuti con un'attenta gestione delle attività che viene dettagliata nel piano di sicurezza e coordinamento.</i></p> <p><i>In fase di esercizio non vi sono modifiche significative rispetto allo stato attuale.</i></p>	
12. Nell'area di progetto o in aree limitrofe sono presenti vie di trasporto suscettibili di elevati livelli di traffico o che causano problemi ambientali, che potrebbero essere interessate dalla realizzazione del progetto?	<p><i>L'autostrada A22 è una delle principali arterie stradali a livello nazionale.</i></p> <p><i>L'intervento riguarda un sovrappasso autostradale.</i></p>		<p><i>In fase di cantiere sono previste limitate e temporanee interruzioni o deviazioni del traffico autostradale. Gli effetti sul traffico verranno limitati mediante l'effettuazione delle lavorazioni che comportano la temporanea chiusura al traffico di una o più carreggiate in orario notturno, ove possibile, e comunque in periodi dell'anno diversi da quelli caratterizzati da traffico più intenso. Per tali motivi gli effetti sul traffico autostradale non saranno significativi.</i></p> <p><i>Relativamente alla viabilità locale che utilizza il sovrappasso, i lavori comporteranno disagi limitati.</i></p> <p><i>Ad opera realizzata l'intervento in progetto non determina modifiche né al traffico locale né a quello autostradale.</i></p>	

¹⁹ Da tavola 7A "Carta di Sintesi" del P.G.T. del comune di Pegognaga

Domande	Sì/No/? Breve descrizione		Sono previsti potenziali effetti ambientali significativi? Sì/No/? – Perché?	
13. Il progetto è localizzato in un'area ad elevata intervisibilità e/o in aree ad elevata fruizione pubblica?	■ Sì	□ No	□ Sì	■ No
	<i>Il sovrappasso è visibile dall'autostrada A22 e dalla viabilità secondaria circostante, ma non è in relazione visiva diretta con beni o contesti paesaggistici tutelati.</i>		<i>Il sovrappasso interessato dai lavori è esistente e il suo rifacimento non crea modifiche percettive rispetto al contesto paesaggistico attuale (ambito rurale di pregio).</i>	
14. Il progetto è localizzato in un'area ancora non urbanizzata dove vi sarà perdita di suolo non antropizzato?	□ Sì	■ No	□ Sì	■ No
	<p><i>In fase di cantiere è previsto l'utilizzo temporaneo di limitate superfici agricole incolte per l'allestimento del cantiere.</i></p> <p><i>Il progetto comporterà un leggero allargamento dell'ingombro delle attuali rampe di accesso al sovrappasso con un limitatissimo consumo delle attigue aree agricole incolte.</i></p> <p><i>L'area agricola si considera area antropizzata.</i></p> <p><i>Dismissione: trattandosi di un'opera stradale di pubblica utilità, non ne è prevista la dismissione. È prevista la futura sostituzione dell'opera in progetto con un'opera analoga che assicuri la medesima funzione. Per tale futuro intervento sono previsti analoghi utilizzi temporanei di limitate aree contigue al manufatto.</i></p>		<p><i>L'utilizzo di suolo in fase di cantiere e durante la futura sostituzione dell'opera è temporaneo. A conclusione dei lavori le superfici saranno restituite all'uso agricolo.</i></p> <p><i>Ad opera realizzata, l'uso di limitate e marginali strisce di terreno attorno alle rampe esistenti (per il loro allargamento) non determina effetti ambientali significativi.</i></p>	

Domande	Si/No/? Breve descrizione		Sono previsti potenziali effetti ambientali significativi? Si/No/? – Perché?	
	<input checked="" type="checkbox"/> Si	<input type="checkbox"/> No	<input type="checkbox"/> Si	<input checked="" type="checkbox"/> No
15. Nell'area di progetto o in aree limitrofe ci sono piani / programmi approvati inerenti l'uso del suolo che potrebbero essere interessati dalla realizzazione del progetto?	<p><i>L'ambito di tutela paesaggistica del sistema vallivo del Po" cui l'area appartiene, in base al PTR-sezione Piano Paesaggistico, prevede che la pianificazione locale persegua le linee d'indirizzo regionali, fra le quali sono comprese "la tutela e la valorizzazione della viabilità minore e della rete dei percorsi di fruizione del territorio". Fra le criticità da affrontare per le infrastrutture stradali e autostradali vi è quella della "frammentazione e della perdita di continuità e di relazioni funzionali" fra le diverse porzioni di territorio divise dalla rete infrastrutturale. Fra gli indirizzi di riqualificazione vi è il "restyling dei manufatti".</i></p>		<p><i>L'intervento consente di consolidare un percorso viario minore, migliorandone la fruibilità ed estendendola anche ad una fruizione pedonale e ciclabile in piena sicurezza.</i></p> <p><i>Esso consente inoltre di garantire la continuità delle relazioni funzionali fra le porzioni del territorio sui due lati opposti dell'asse viario autostradale.</i></p> <p><i>Consente infine un efficace restyling di un manufatto – il sovrappasso attualmente esistente – avente caratteristiche formali scarsamente attrattive.</i></p> <p><i>L'intervento risulta pertanto coerente con le indicazioni del piano.</i></p>	
16. Sulla base delle informazioni della Tabella 8 o di altre informazioni pertinenti, nell'area di progetto o in aree limitrofe ci sono zone densamente abitate o antropizzate che potrebbero essere interessate dalla realizzazione del progetto?	<input type="checkbox"/> Si	<input checked="" type="checkbox"/> No	<input type="checkbox"/> Si	<input checked="" type="checkbox"/> No
	<p><i>L'area di intervento si trova distante da nuclei abitati densamente abitati.</i></p> <p><i>Il nucleo rurale più vicino è quello di Portiolo a circa 1,8 km a Nord.</i></p>		/	
17. Nell'area di progetto o in aree limitrofe sono presenti ricettori sensibili (es. ospedali, scuole, luoghi di culto, strutture collettive, ricreative, ecc.) che potrebbero essere interessate dalla realizzazione del progetto?	<input type="checkbox"/> Si	<input checked="" type="checkbox"/> No	<input type="checkbox"/> Si	<input checked="" type="checkbox"/> No
	<p><i>Nell'area di progetto o in aree limitrofe non sono presenti ricettori sensibili.</i></p>		/	

Domande	Si/No/? Breve descrizione		Sono previsti potenziali effetti ambientali significativi? Si/No/? – Perché?	
	<input checked="" type="checkbox"/> Si	<input type="checkbox"/> No	<input type="checkbox"/> Si	<input checked="" type="checkbox"/> No
18. Nell'area di progetto o in aree limitrofe sono presenti risorse importanti, di elevata qualità e/o con scarsa disponibilità (es. acque superficiali e sotterranee, aree boscate, aree agricole, zone di pesca, turistiche, estrattive, ecc.) che potrebbero essere interessate dalla realizzazione del progetto?	<p><i>L'area dell'intervento e il suo intorno ricadono in territori con coltura specializzata con produzioni agricole di pregio.</i></p> <p><i>In fase di cantiere, per un periodo di tempo limitato, verranno utilizzate alcune aree a seminativo per la creazione del cantiere temporaneo.</i></p>		<p><i>Per quanto riguarda le aree di cantiere al termine dei lavori esse verranno restituite all'uso agricolo; l'effetto è pertanto temporaneo e reversibile.</i></p> <p><i>Le modestissime sottrazioni di terreno, alle aree agricole per l'allargamento delle rampe di accesso al sovrappasso, non comporteranno effetti significativi sulle modalità di conduzione e sulla produzione dei fondi; non si creerà alcun fenomeno di frammentazione o disturbo della superficie agricola circostante il sovrappasso.</i></p> <p><i>L'intervento assicura il mantenimento dell'accessibilità alle aree agricole attuali, migliorando la garanzia di fruibilità di tali collegamenti anche dopo eventuali eventi sismici importanti.</i></p>	

Domande	Sì/No/? Breve descrizione		Sono previsti potenziali effetti ambientali significativi? Sì/No/? – Perché?	
	<input checked="" type="checkbox"/> Sì	<input type="checkbox"/> No	<input type="checkbox"/> Sì	<input checked="" type="checkbox"/> No
19. Sulla base delle informazioni della Tabella 8 o di altre informazioni pertinenti, nell'area di progetto o in aree limitrofe sono presenti zone che sono già soggette a inquinamento o danno ambientale, quali ad esempio zone dove gli standard ambientali previsti dalla legge ²⁰ sono superati, che potrebbero essere interessate dalla realizzazione del progetto?	<p>ARIA Nel raggio di 15 km sono stati accertati alcuni superamenti dei livelli di qualità dell'aria</p> <p>ACQUE Nel territorio in esame sono state evidenziate alcune criticità per la qualità delle acque.</p>		<p>ARIA Il progetto di rifacimento del sovrappasso non determina alcuna variazione significativa dello stato della qualità dell'aria attuali. Le emissioni in atmosfera in fase di cantiere verranno minimizzate grazie all'adozione delle soluzioni progettuali illustrate nella Tabella 5 e avranno un carattere temporaneo e reversibile. <u>A sovrappasso ricostruito</u>, le emissioni in atmosfera non aumenteranno rispetto allo stato attuale in quanto tale intervento non porterà aumenti significativi di traffico.</p> <p>ACQUE Il progetto di rifacimento del sovrappasso non determina alcuna variazione dello stato della qualità e quantità delle acque, sia superficiali che sotterranee. In fase di cantiere interferenze significative con il sistema delle acque superficiali e sotterranee possono essere escluse grazie all'adozione di misure preventive e di gestione di eventuali sversamenti incidentali. In fase di esercizio non sono previste modifiche significative rispetto allo stato attuale.</p>	

²⁰ Relativamente alla qualità dell'aria ambiente (Limiti D.Lgs. 155/2010) e alla qualità delle acque (zone vulnerabili ai Nitrati), in base alle Linee Guida allegate al D.M. n. 52/2015.

Domande	Si/No/? Breve descrizione	Sono previsti potenziali effetti ambientali significativi? Si/No/? – Perché?
	<p>RUMORE <i>La materia del rumore da infrastrutture stradali è disciplinata dalla legge n. 477/1995 e dai relativi decreti applicativi, che prevedono la redazione e approvazione di appositi piani di contenimento ed abbattimento del rumore proveniente da tali infrastrutture, che comprendono una mappatura del rumore diurno e notturno e l'individuazione dei recettori presso i quali sono superati i pertinenti valori limite.</i> <i>Nel caso dell'autostrada A22 per tale piano è stata rilasciata l'intesa dalla conferenza Stato-Regioni in data 27 luglio 2020.</i> <i>In base al Piano di contenimento e abbattimento del rumore ai sensi del D.M. 29/11/2000 nella zona limitrofa all'intervento sul sovrappasso n. 115, vi sono alcuni recettori presso i quali si hanno superamenti del valore limite notturno: l'edificio PE_032 (superamento di 6 dBA) e il gruppo di tre edifici BP_001 (con superamenti rispettivamente di 2, 2 e 1 dBA).</i> <i>L'edificio PE032 (ubicato a sud-ovest del sovrappasso) in realtà risulta abbandonato. Per gli altri edifici, la modesta entità dei superamenti del valore limite notturno consente di poter escludere la presenza di superamenti del valore limite diurno.</i> <i>Il Piano prevede l'installazione di barriere acustiche autostradali la cui realizzazione deve seguire l'indice di priorità di tali interventi.</i></p>	<p>RUMORE <i>Le emissioni acustiche in fase di cantiere saranno limitate alla fascia diurna in quanto le lavorazioni rumorose (ad es. l'esecuzione dei pali di fondazione) avverranno di giorno. Le emissioni avranno comunque un carattere temporaneo e reversibile. Le emissioni acustiche in fase di cantiere non determineranno pertanto effetti ambientali significativi.</i> <i>In fase di esercizio non si prevede nessun effetto significativo in quanto il rifacimento del sovrappasso non determina un aumento di traffico di attraversamento degli stessi e quindi non causa alcuna modificazione del clima acustico attuale.</i></p>
<p>20. Sulla base delle informazioni della Tabella 8 o di altre informazioni pertinenti, il progetto è ubicato in una zona soggetta a terremoti, subsidenza, frane, erosioni, inondazioni o condizioni climatiche estreme o avverse quali ad esempio inversione termiche, nebbie, forti venti, che potrebbero comportare problematiche ambientali connesse al progetto?</p>	<p> <input checked="" type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No <i>L'intervento non ricade in zone a rischio frane, esondazioni o altri fenomeni estremi.</i> <i>La zona è in classe sismica 3.</i> </p>	<p> <input type="checkbox"/> Si <input checked="" type="checkbox"/> No <i>La nuova opera sarà progettata tenendo conto delle più recenti normative in materia sismica.</i> <i>L'effetto dell'intervento può dunque essere considerato positivo.</i> </p>

Domande	Si/No/? Breve descrizione		Sono previsti potenziali effetti ambientali significativi? Si/No/? – Perché?	
	<input type="checkbox"/> Si	<input checked="" type="checkbox"/> No	<input type="checkbox"/> Si	<input checked="" type="checkbox"/> No
21. Le eventuali interferenze del progetto identificate nella presente Tabella e nella Tabella 8 sono suscettibili di determinare effetti cumulativi con altri progetti/attività esistenti o approvati?	<p><i>L'intervento oggetto di studio fa parte di una più ampia azione che la Società Autostrada del Brennero ha intrapreso per l'ammodernamento dei sovrappassi presenti sul nastro.</i></p> <p><i>Questi sono spesso strutture ormai inadeguate alle accresciute e modificate esigenze del traffico veicolare, realizzate nel rispetto di norme tecniche vigenti al tempo della loro costruzione e nel tempo ormai mutate. Gli interventi di ammodernamento dei sovrappassi esistenti, dal punto di vista degli effetti ambientali e territoriali, sono interventi di natura puntuale, ubicati a notevole distanza l'uno dall'altro; per tale motivo gli effetti dei singoli interventi non si sovrapporranno.</i></p> <p><i>Il sovrappasso n. 115 dista circa 1,4 km dal successivo sovrappasso n. 116 (verso Sud) che sarà oggetto anch'esso di rifacimento al termine dei lavori relativi al sovrappasso n. 115.</i></p>		<p><i>Data la dimensione, la distanza dei sovrappassi esistenti interessati da opere di rifacimento e le tempistiche delle lavorazioni è possibile escludere effetti ambientali cumulativi.</i></p>	
22. Le eventuali interferenze del progetto identificate nella presente Tabella e nella Tabella 8 sono suscettibili di determinare effetti di natura transfrontaliera?	<input type="checkbox"/> Si	<input checked="" type="checkbox"/> No	<input type="checkbox"/> Si	<input checked="" type="checkbox"/> No
	<p><i>Le potenziali interferenze del progetto non sono suscettibili di determinare effetti di natura transfrontaliera.</i></p>		/	

10. Allegati

Nella seguente tabella si riporta l'elenco degli allegati alla presente lista di controllo.

Tra gli Elaborati grafici sono stati inclusi alcuni estratti degli elaborati cartografici progettuali e delle tavole tematiche che riportano le caratteristiche del progetto e del contesto ambientale e territoriale interessato, con specifico riferimento alla Tabella 8.

Gli allegati sono forniti in formato digitale (.pdf) e il nome del file riporta il numero dell'allegato e uno mnemonico.

N.	Denominazione	Scala	Nome file
1	Elaborati grafici	varie	SVP115_ALL1_Elabgraf_01.pdf

I tecnici dichiaranti

Agr. Monica Mariotti
Dott.ssa in Scienze Agrarie
Iscritta all'ordine dei Dottori Agronomi e dei Dottori Forestali
della Provincia di Verona al n° 241



Per. Ind. Martino Dott. Dell'Osbel
Laureato in Scienze Forestali
Iscritto all'Ordine dei Periti Industriali
e dei Periti Industriali Laureati
della Provincia di Verona al n° 968



(documento informatico firmato digitalmente
ai sensi dell'art. 24 D.Lgs. 82/2005 e ss.mm.ii)

Febbraio 2021

ALLEGATO 1 ELABORATI GRAFICI

alla Lista di controllo per la valutazione preliminare
(art. 6, comma 9, D.Lgs. 152/2006)

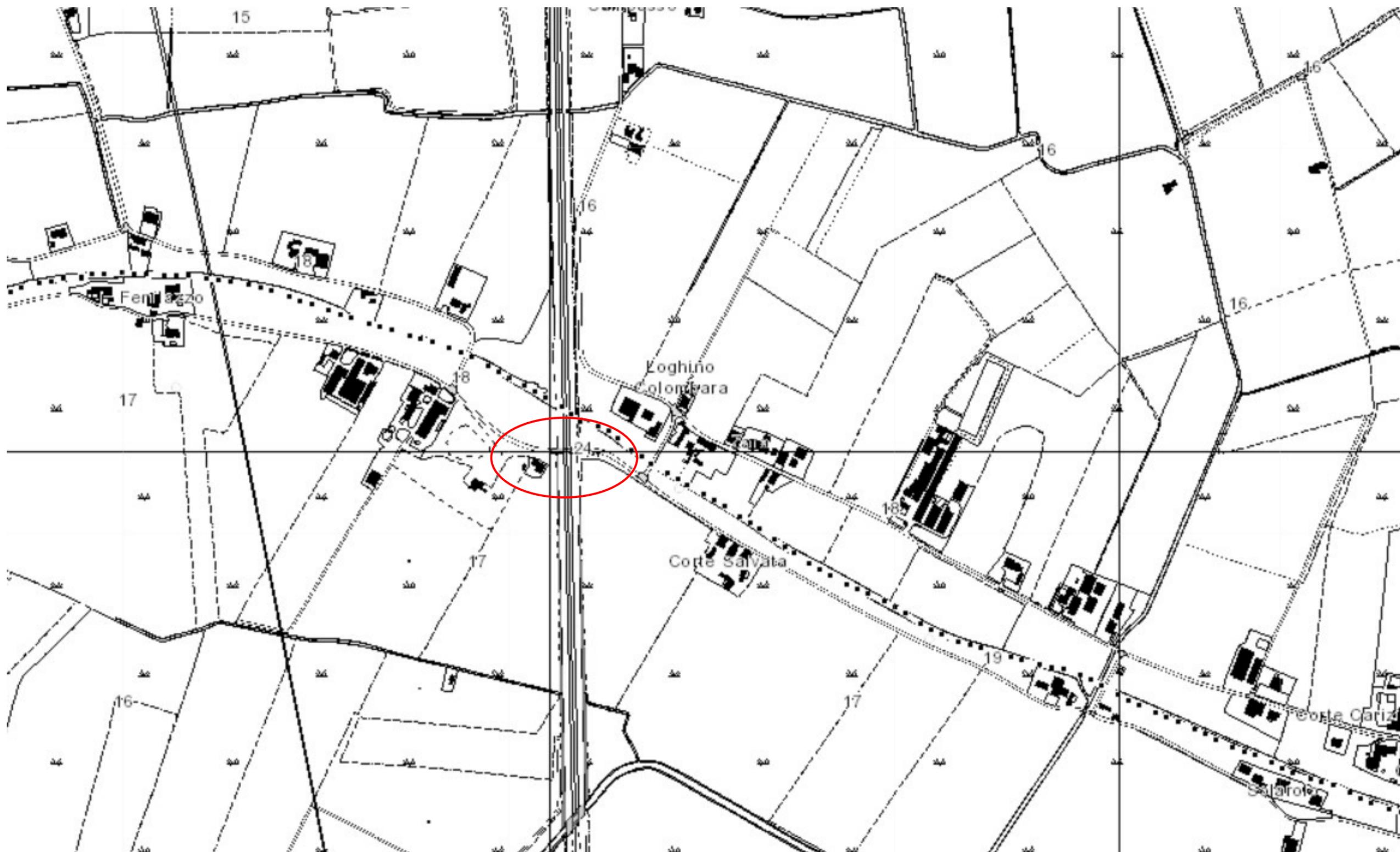
Progetto di ***rifacimento del sovrappasso autostradale nel comune di Pegognaga (MN) n°115 "Strada argine Zara"***
(pr. km 272+162) presente lungo il tracciato dell'Autostrada del Brennero A22
- *società Autostrada del Brennero S.p.A.* -

Elenco delle tavole

- TAVOLA 1 - Inquadramento geografico sovrappasso n. 115 (cerchio rosso) su ortofoto (Google Earth)
- TAVOLA 2 - Localizzazione sovrappasso n. 115 (cerchio rosso) su carta tecnica (Geoportale Regione Lombardia - <https://www.cartografia.servizirl.it/>).
- TAVOLA 3 - Sovrappasso n. 115 su ortofoto (Google Earth)
- TAVOLA 4 - Veduta del sovrappasso n.115 (Google Streetview)
- TAVOLA 5 - Stralcio Tav. A.1.1. di progetto del sovrappasso n. 115
- TAVOLA 6 - Veduta del sovrappasso n.115 (Google Earth) con il perimetro (in rosso) all'interno del quale saranno ubicate le aree logistiche e di deposito
- TAVOLA 7 - Sovrappasso n. 115 - Particolare dell'uso del suolo in corrispondenza dell'area di intervento e di cantiere (in giallo) – DUSAF 6.0 - Uso del suolo 2018 Geoportale Regione Lombardia
- TAVOLA 8 - Localizzazione del sovrappasso n. 115 (cerchio rosso) rispetto ai vincoli paesaggistici (estratto da Geoportale Regione Lombardia-SIBA - Sistema Informativo Beni e Ambiti Paesaggistici).
- TAVOLA 9 - Localizzazione del sovrappasso n. 115 (cerchio giallo) rispetto alle Indicazioni paesaggistiche e ambientali del PTCP vigente 2010 (stralcio TAV. 1B Sistema paesaggistico-Valore storico e culturale)
- TAVOLA 10 - Localizzazione del sovrappasso n. 115 (cerchio giallo) rispetto alle Indicazioni paesaggistiche e ambientali del PTCP vigente 2010 (stralcio TAV. 1 Circondario D Sud)
- TAVOLA 11 - Localizzazione del sovrappasso n. 115 (cerchio giallo) rispetto alla tavola DdP 2.4 "sistema paesaggistico ambientale" del P.G.T vigente di Pegognaga 2019
- TAVOLA 12 - Localizzazione del sovrappasso n. 115 (cerchio rosso) rispetto alla tavola DdP 2.6 "carta dei vincoli" del P.G.T. vigente di Pegognaga 2019
- TAVOLA 13 - Localizzazione del sovrappasso n. 115 (punto rosso) rispetto ai siti della Rete Natura 2000 (Geoportale Regione Lombardia)
- TAVOLA 14 – Tipologia delle strutture esistenti del sovrappasso n. 115
- TAVOLA 15 – Tipologia nuovo del sovrappasso n. 115 - prospetto e sezioni
- TAVOLA 16 – Planimetria di raffronto fra stato attuale e stato di progetto del sovrappasso n. 115 comprese le rampe di approccio
- TAVOLA 17 - Cronoprogramma delle lavorazioni per il rifacimento del sovrappasso n. 115
- TAVOLA 18 - Programmazione delle interferenze
- TAVOLA 19 - Localizzazione del sovrappasso n. 115 (cerchio rosso) rispetto a stralcio tavola 7A "Carta di Sintesi" del P.G.T. del comune di Pegognaga.
- TAVOLA 20 - Localizzazione del sovrappasso n. 115 (cerchio rosso) rispetto alle aree di pericolosità e di rischio del Piano Alluvioni del Bacino del Po (consultabili sul Geoportale della Regione Lombardia)
- TAVOLA 21– Localizzazione del sovrappasso n. 115 (cerchio rosso) rispetto alle aree protette (EUAP) – Geoportale Nazionale



TAVOLA 1 - Inquadramento geografico sovrappasso n. 115 (cerchio rosso) su ortofoto (Google Earth)



Scala: il reticolo ha lato =1km

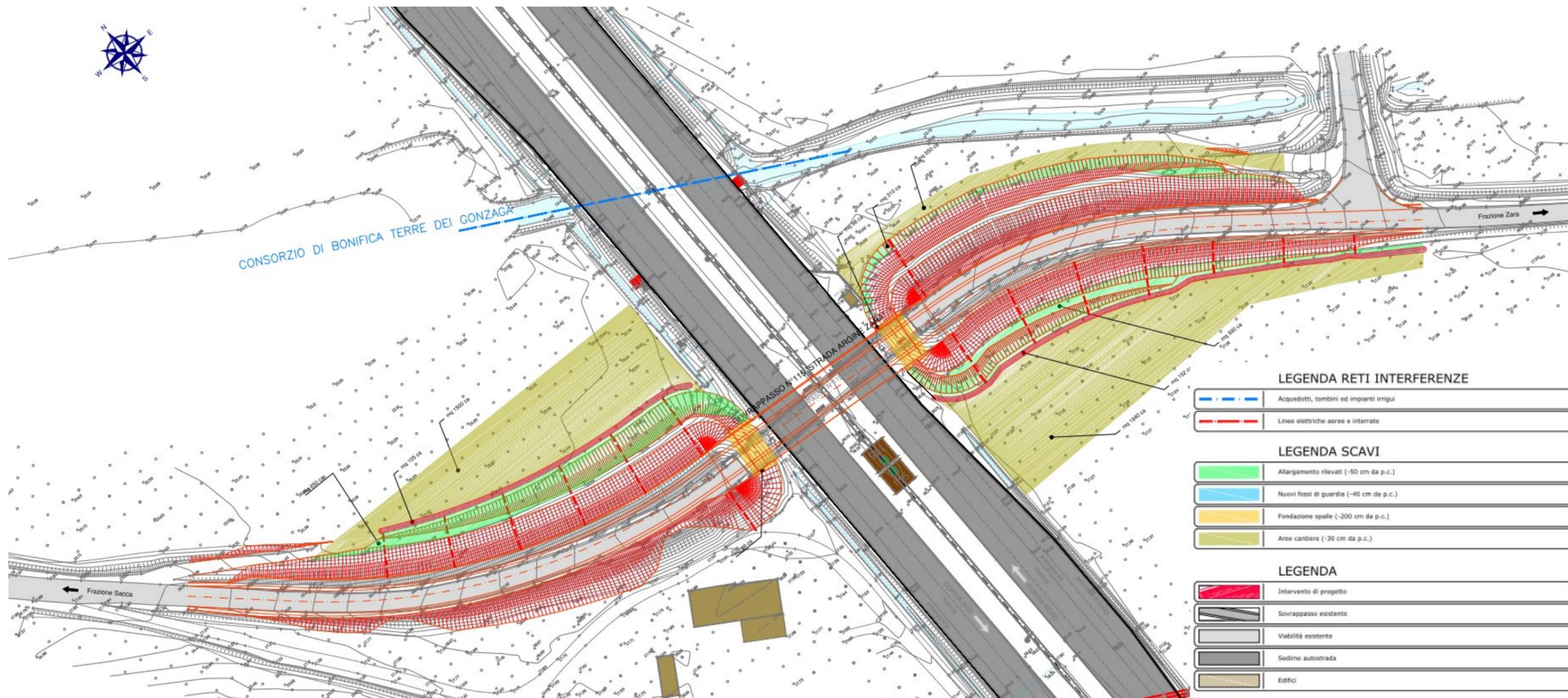
TAVOLA 2 - Localizzazione sovrappasso n. 115 (cerchio rosso) su carta tecnica (Geoportale Regione Lombardia - <https://www.cartografia.servizirl.it/>).



TAVOLA 3 - Sovrappasso n. 115 su ortofoto (Google Earth)



TAVOLA 4 - Veduta del sovrappasso n.115 (Google Streetview)



Sono indicati, mediante linee rosse, il limite dell'area di intervento e, in color senape, il perimetro all'interno del quale saranno ubicate le aree logistiche e di deposito

TAVOLA 5 - Stralcio Tav. A.1.1. di progetto del sovrappasso n. 115

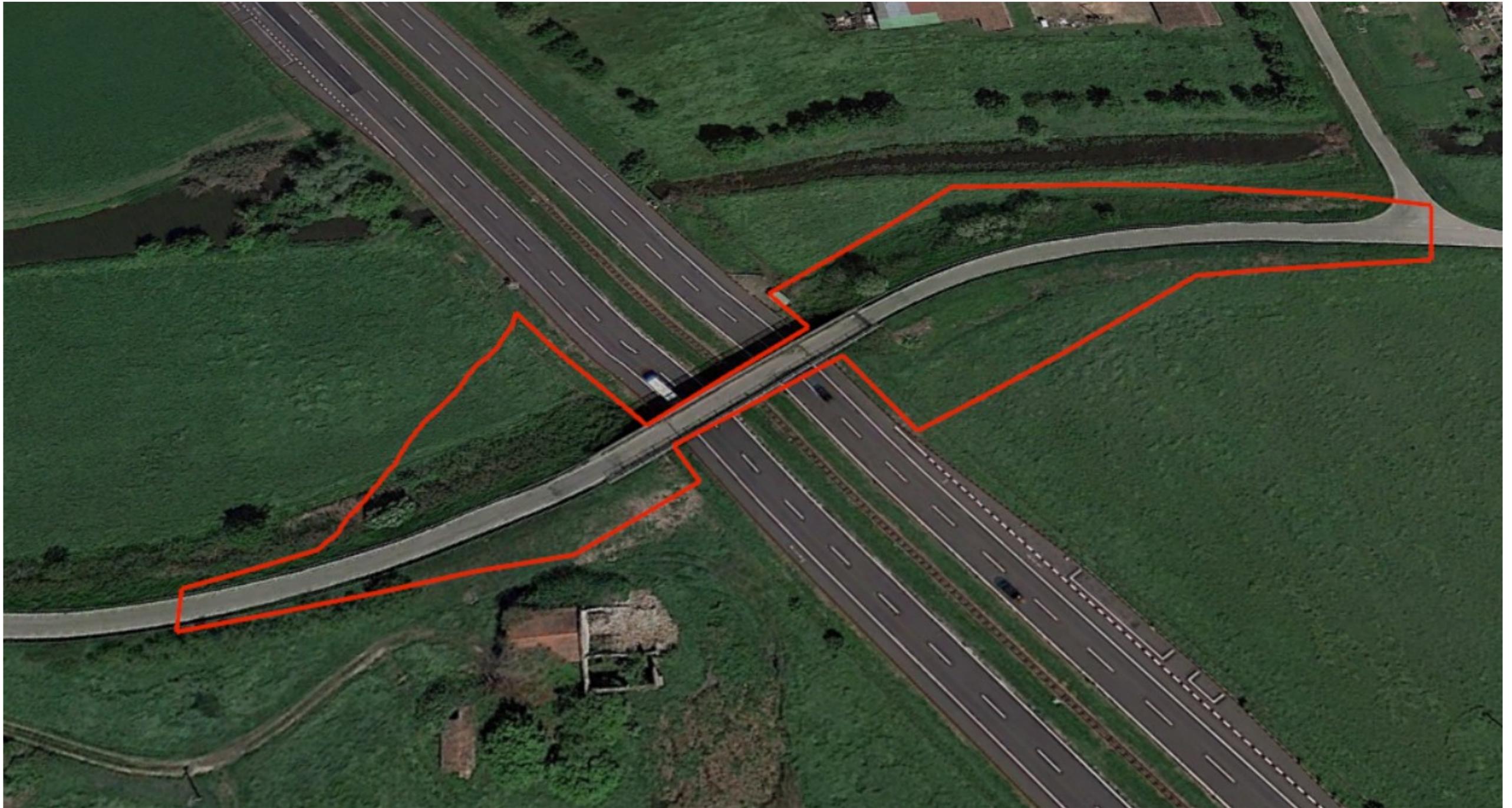


TAVOLA 6 - Veduta del sovrappasso n.115 (Google Earth) con il perimetro (in rosso) all'interno del quale saranno ubicate le aree logistiche e di deposito

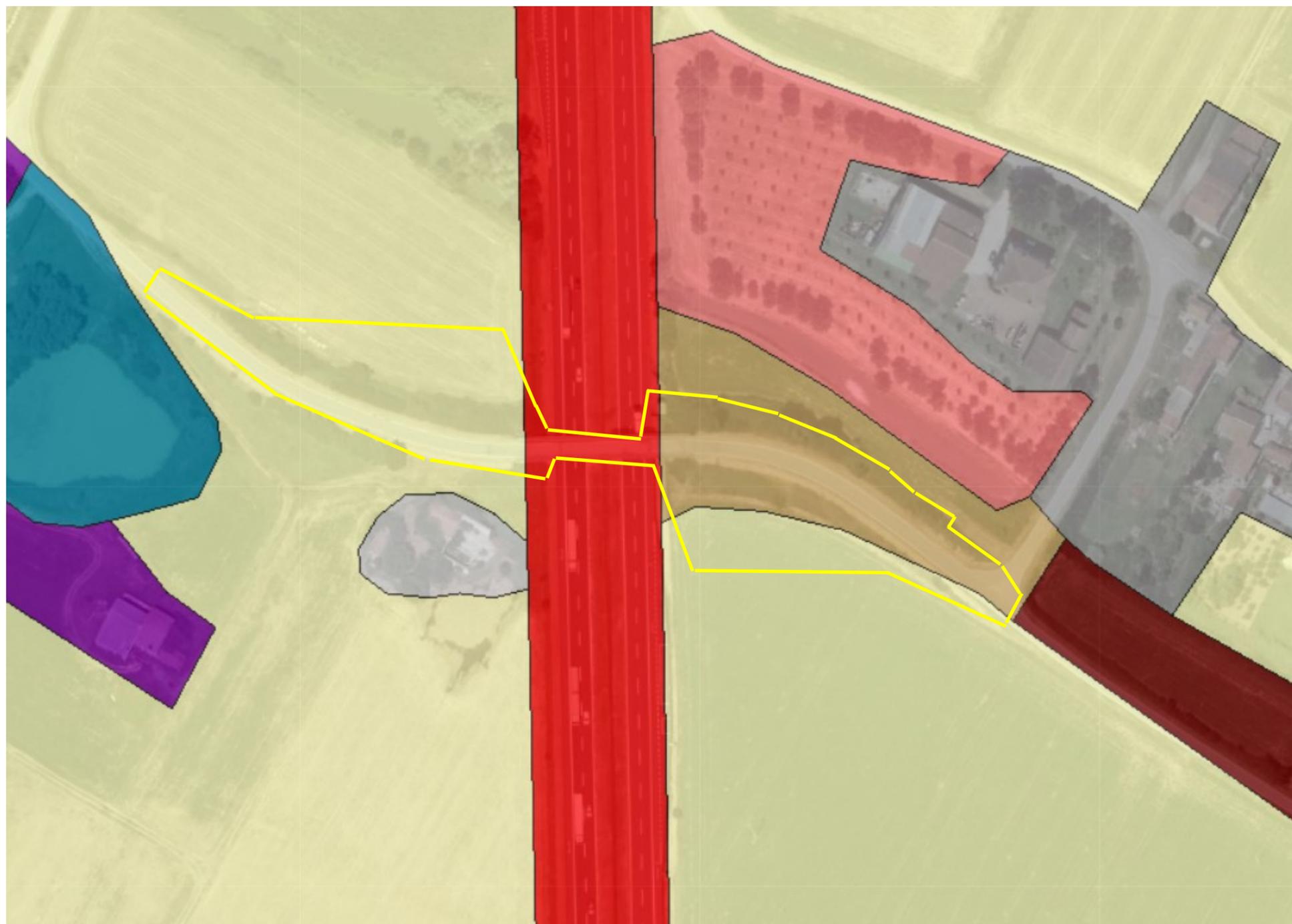
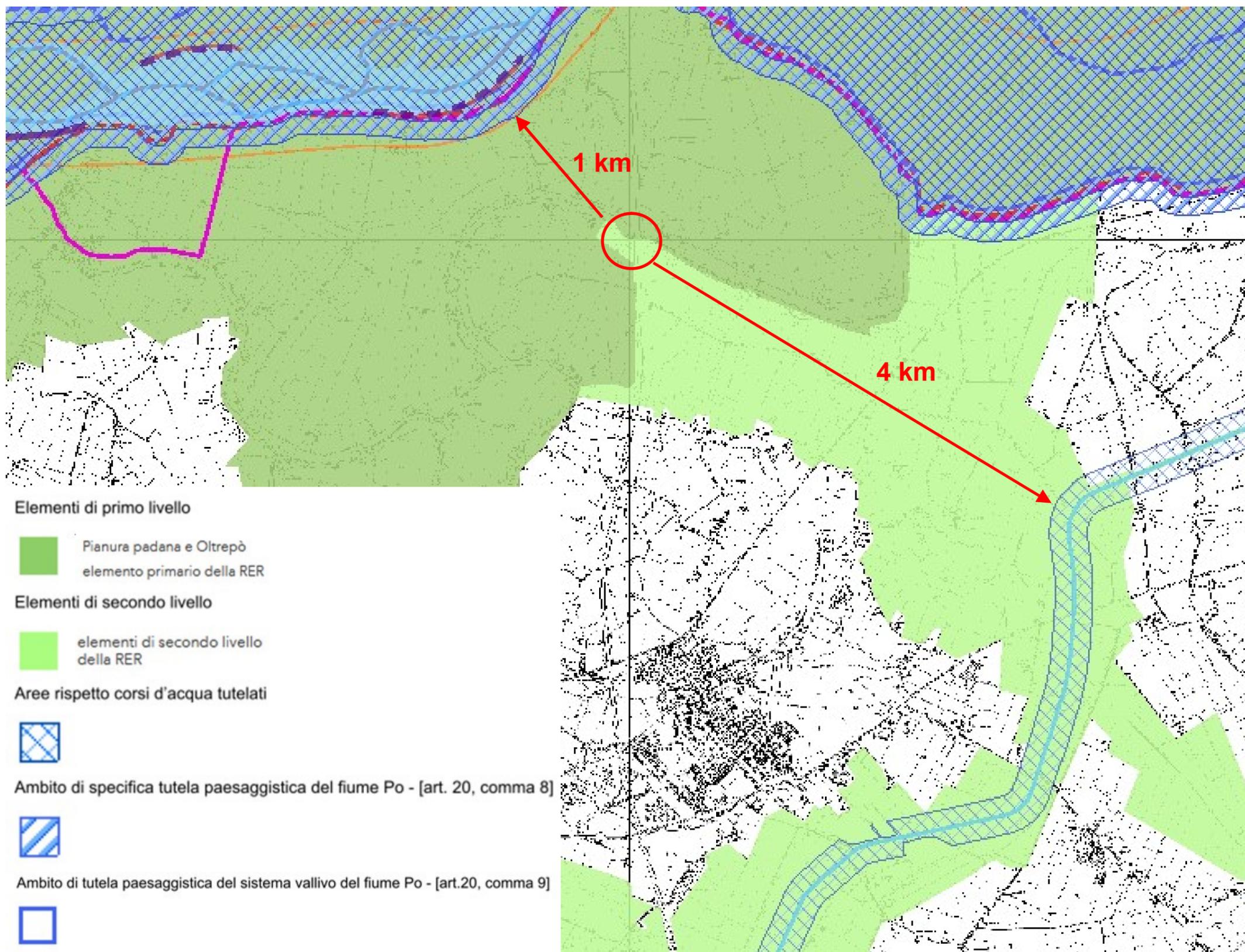


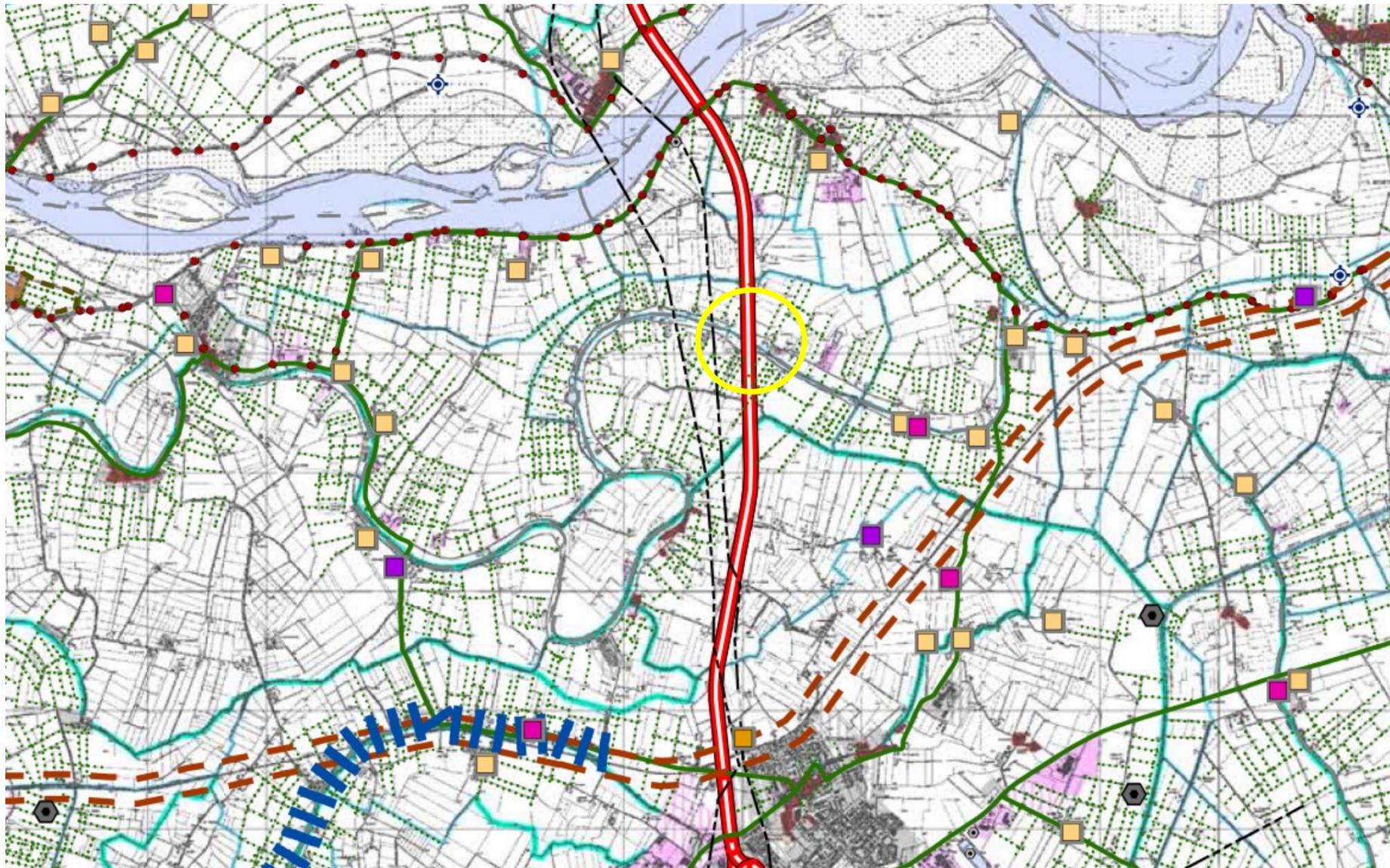
TAVOLA 7 - Sovrappasso n. 115 - Particolare dell'uso del suolo in corrispondenza dell'area di intervento e di cantiere (in giallo) – DUSAF 6.0 - Uso del suolo 2018 Geoportale Regione Lombardia





Scala: la maglia del reticolo ha lato di lunghezza = 5km

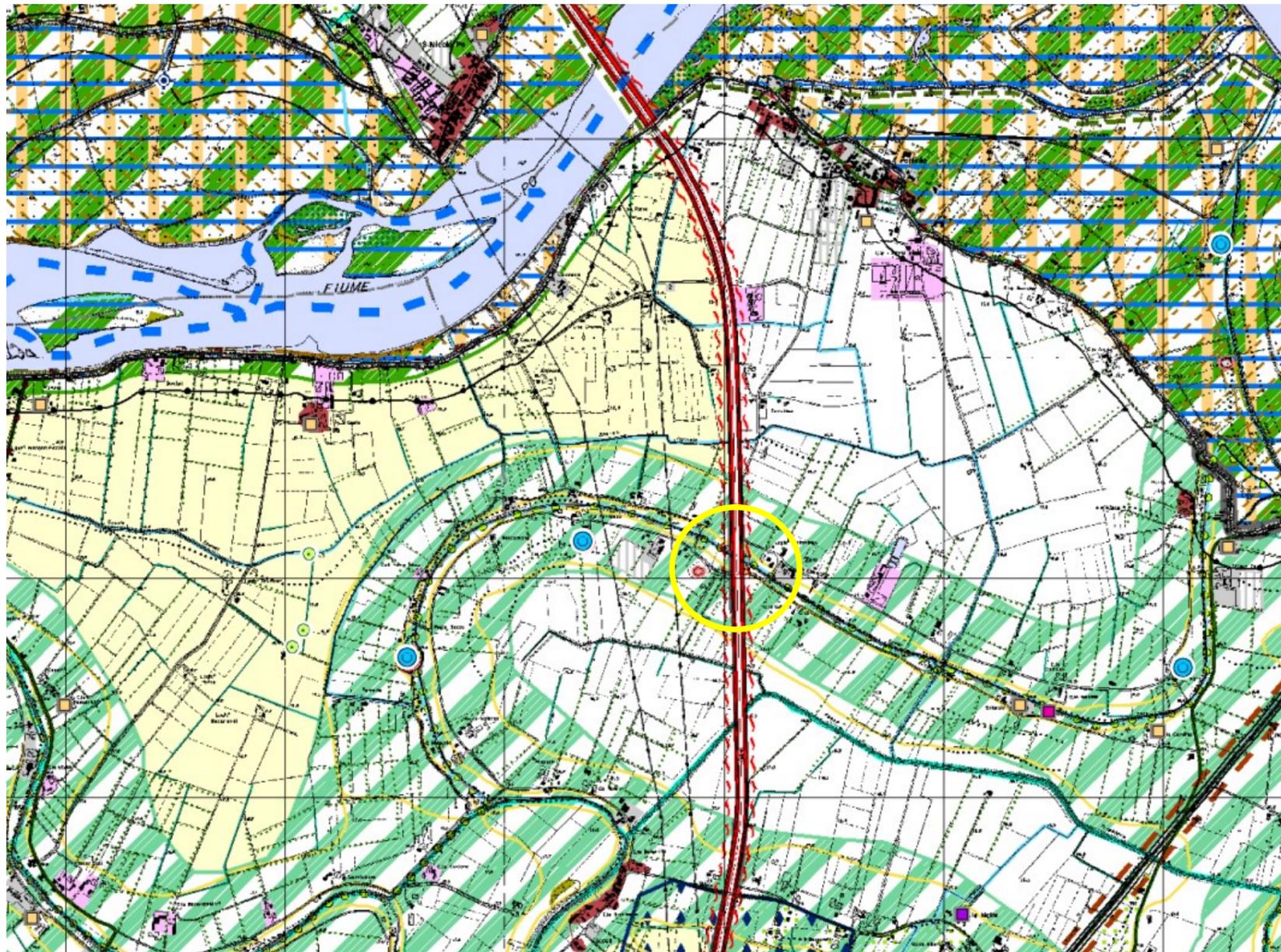
TAVOLA 8 - Localizzazione del sovrappasso n. 115 (cerchio rosso) rispetto ai vincoli paesaggistici (estratto da Geoportale Regione Lombardia-SIBA - Sistema Informativo Beni e Ambiti Paesaggistici).



Scala: la maglia del reticolo ha lato di lunghezza = 1km

TAVOLA 9 - Localizzazione del sovrappasso n. 115 (cerchio giallo) rispetto alle Indicazioni paesaggistiche e ambientali del PTCP vigente 2010 (stralcio TAV. 1B Sistema paesaggistico-Valore storico e culturale)

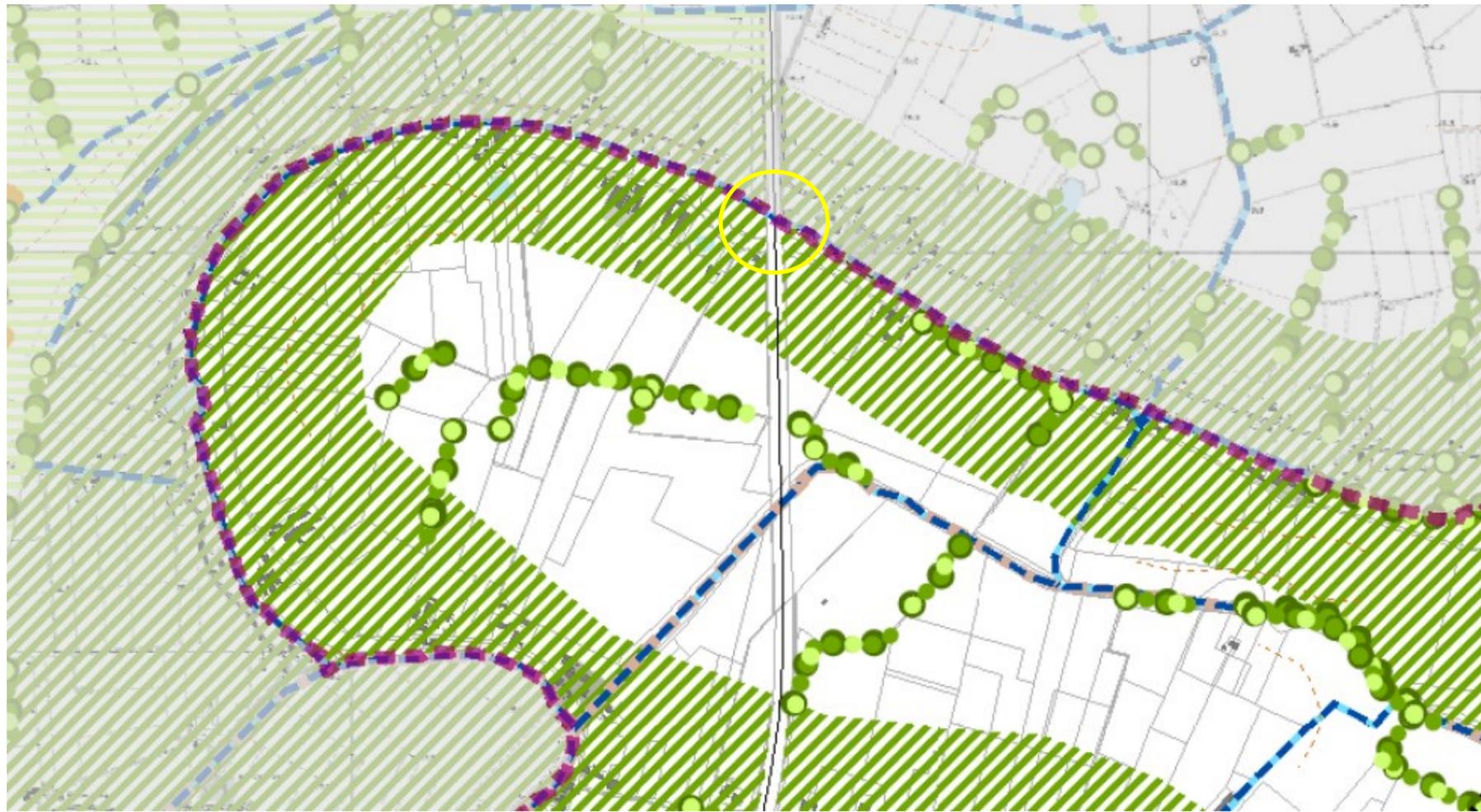
AMBITI, SISTEMI ED ELEMENTI DI RILEVANZA PROVINCIALE- VALORE STORICO E CULTURALE		
Siti archeologici		Art. 24
	Siti di valore archeologico D.lgs. 42/2004	Art. 24
	Altri siti archeologici	Art. 24
Sistema della mobilità di matrice storica		Art. 26
	Viabilità storica	Art. 26.1
	Ferrovia storica	Art. 26.2
Viabilità esistente		
	Autostrade/ Superstrade	
	Strade Statali	
	Ex Strade Statali	
	Strade Provinciali	
Urbanizzato		
	Consolidato	
	Disponibile	
	Nuclii urbani caratterizzati da processi di conurbazione arteriale	Art. 46,5
Sistemi dell'organizzazione del paesaggio agrario		Art. 28
	Ambiti rurali di pregio	Art. 28.1
	Altri canali del reticolo idrico	Art. 28.2



Scala: la maglia del reticolo ha lato di lunghezza = 1km

TAVOLA 10 - Localizzazione del sovrappasso n. 115 (cerchio giallo) rispetto alle Indicazioni paesaggistiche e ambientali del PTCP vigente 2010 (stralcio TAV. 1 Circondario D Sud)

Zone umide		Art. 20
	Zone umide	Art. 20
	Bugni	Art. 20
	Lagheti di cava rinaturalizzati o da rinaturalizzare	Art. 20
Rete viabilistica esistente e in progetto		Art. 56 Art. 57
	Esistente	Progetto
	Alternative	da riqualificare
RN Autostrada		
Sistema insediativo di matrice storica		Art. 25
	Nuclei di antica formazione	Art. 25.1
Secondo livello della rete - aree di protezione dei valori ambientali		Art. 33.2
	Corridoi verdi secondari	
	Bugni	Art. 20
	Elementi geomorfologici delle valli fluviali	Art. 23.2
Sistema idrico		Art. 19
	Canali di rilevante valore naturalistico- ambientale	Art. 19.1
Urbanizzato		
	Consolidato	



- Rete ecologica provinciale**
- Gangli primari e Corridoi di Primo livello 
 - Corridoi di Secondo livello 
 - Corridoi di Terzo livello 
 - Alberi Monumentali 
 - Saliceto di ripa 
 - Rimboschimenti di latifoglie 
 - Formazioni antropogene non classificabili 
 - Filari alberati 
 - Corpi d'acqua principali 
 - Rete dei canali 
 - canali di rilevante valore naturalistico ambientale 

TAVOLA 11 - Localizzazione del sovrappasso n. 115 (cerchio giallo) rispetto alla tavola DdP 2.4 "sistema paesaggistico ambientale" del P.G.T vigente di Pegognaga 2019



TAVOLA 12 - Localizzazione del sovrappasso n. 115 (cerchio rosso) rispetto alla tavola DdP 2.6 "carta dei vincoli" del P.G.T. vigente di Pegognaga 2019

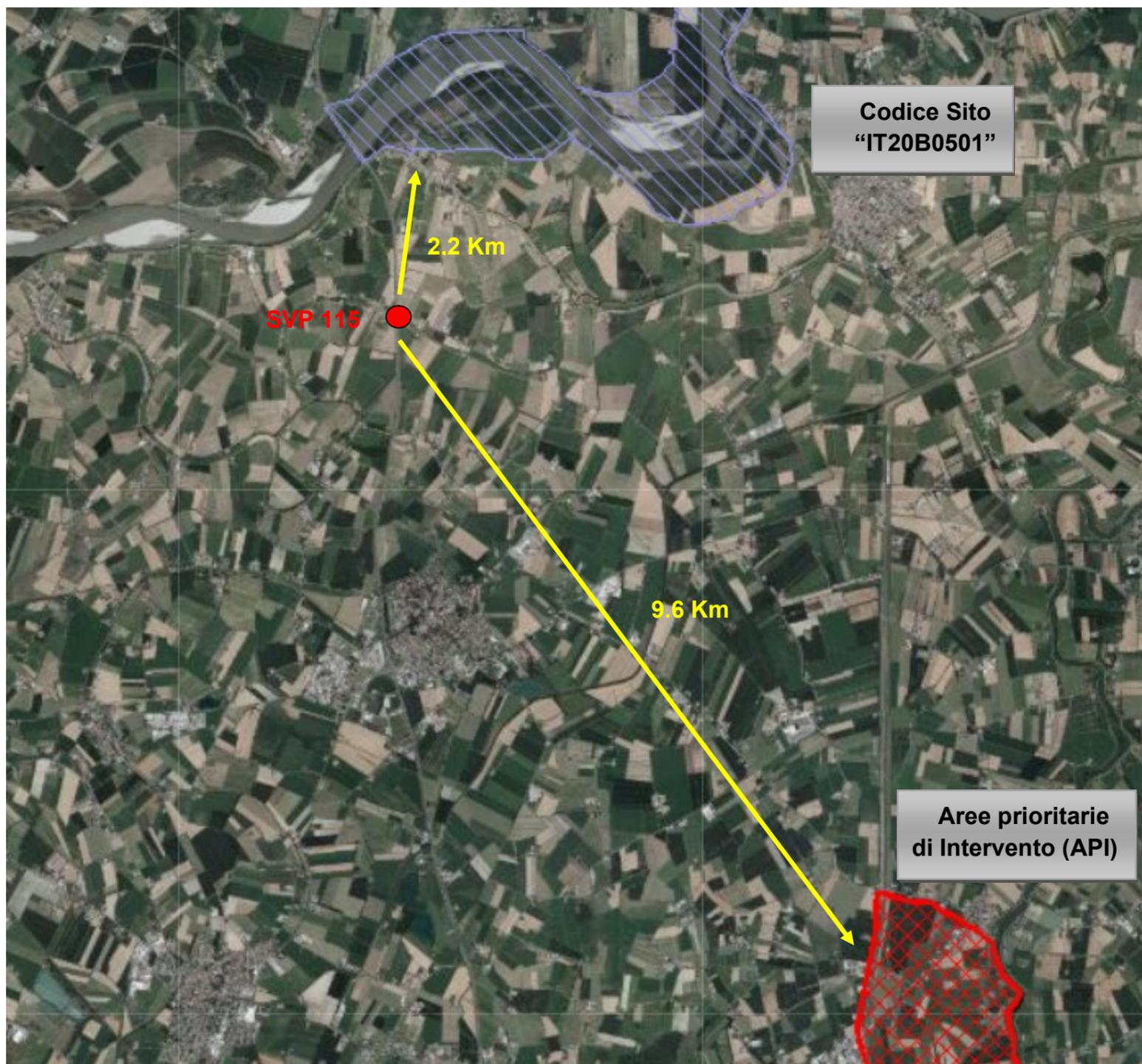
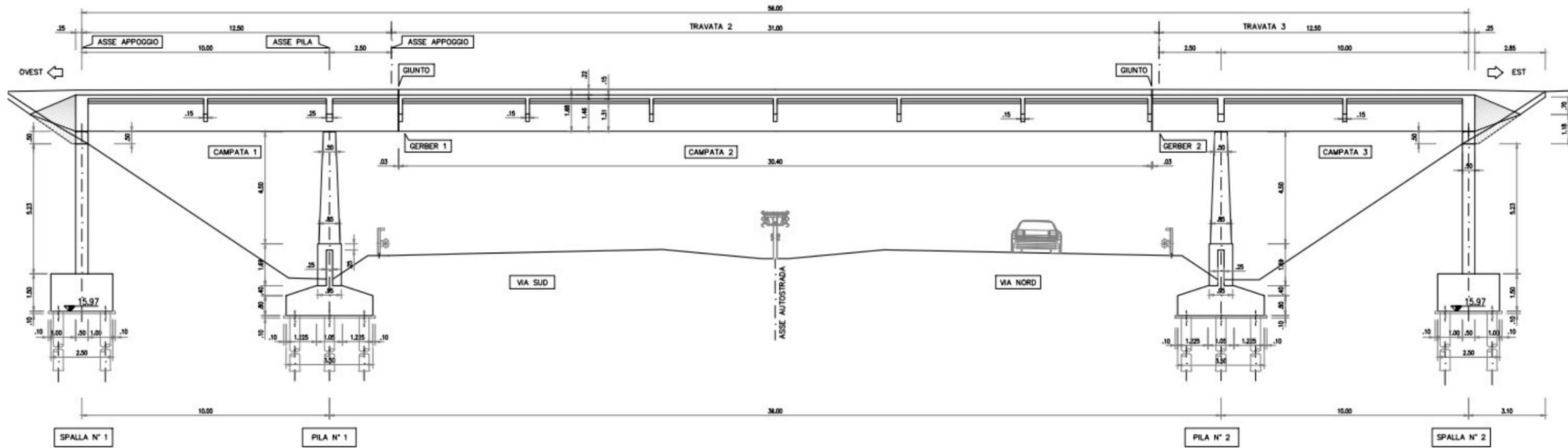
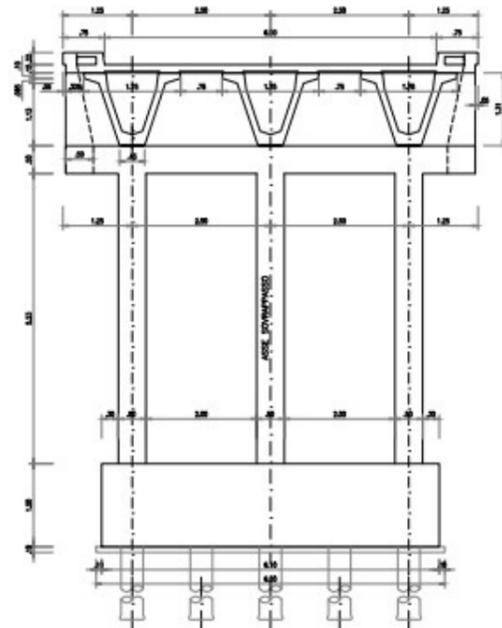


TAVOLA 13 - Localizzazione del sovrappasso n. 115 (punto rosso) rispetto ai siti della Rete Natura 2000 (Geoportale Regione Lombardia)

SEZIONE LONGITUDINALE SCHEMATICA
 SCALA 1:100

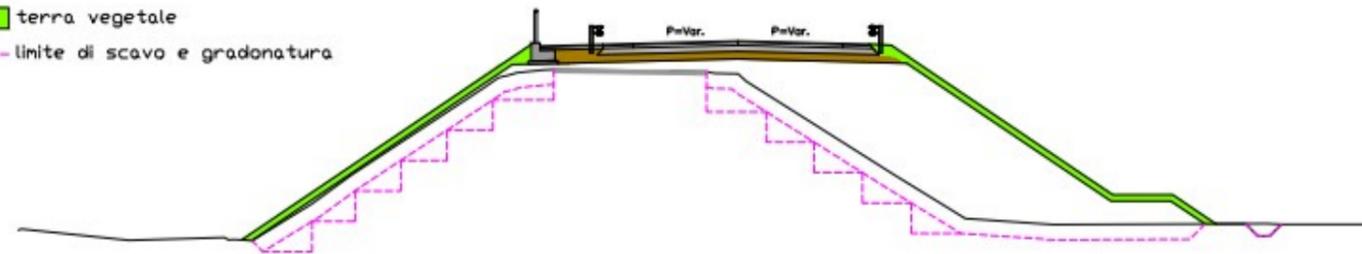


SEZIONE TRASVERSALE SU SPALLA
 SCALA 1:50



SEZIONE TIPO LEGENDA

- congl. bituminoso strato di base
- fondazione stradale
- terra vegetale
- limite di scavo e gradonatura



In alto prospetto del sovrappasso esistente, in basso sezione su spalla e sezione tipo del rilevato di approccio con raffronto fra stato attuale e stato di progetto

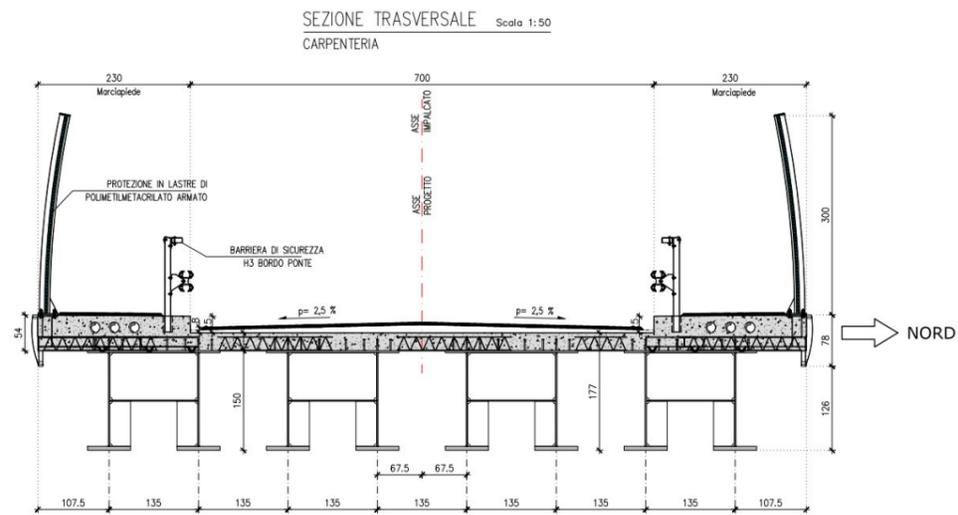
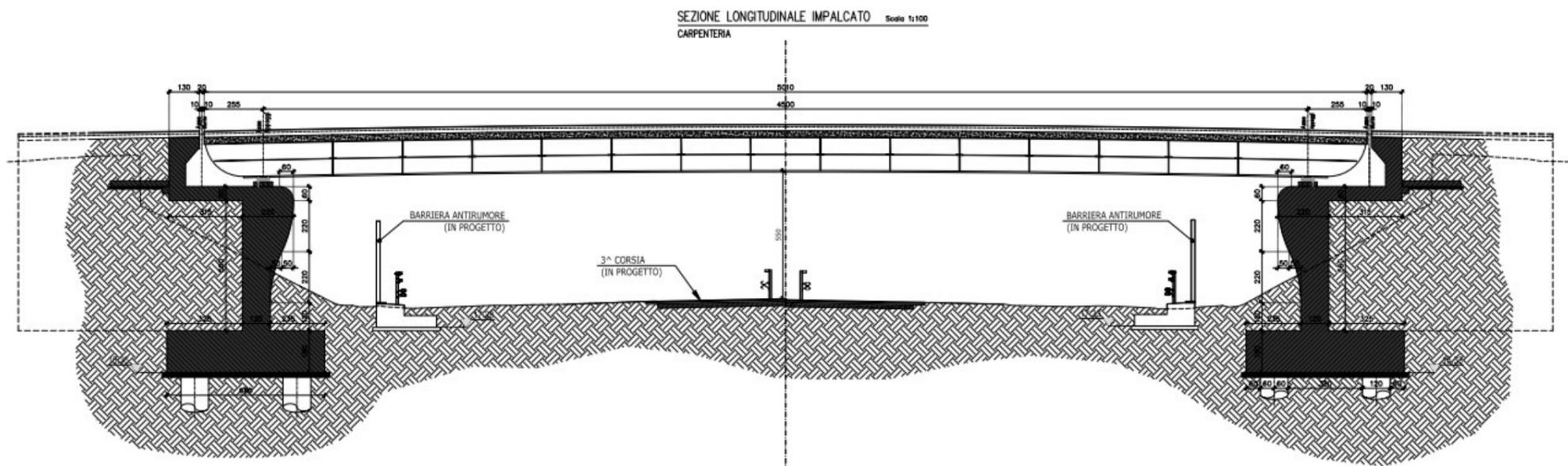
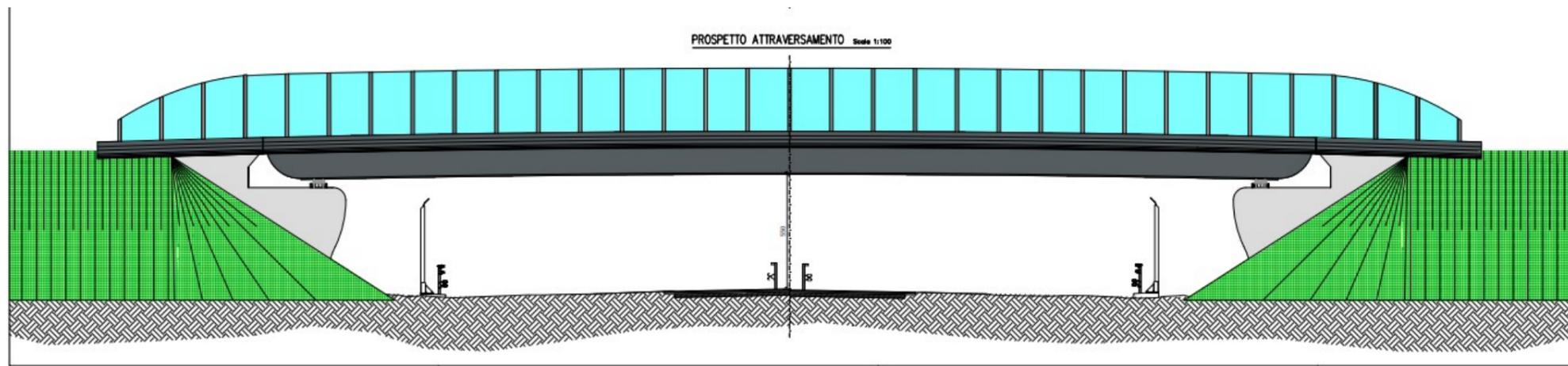


TAVOLA 15 – Tipologia nuovo del sovrappasso n. 115 - prospetto e sezioni

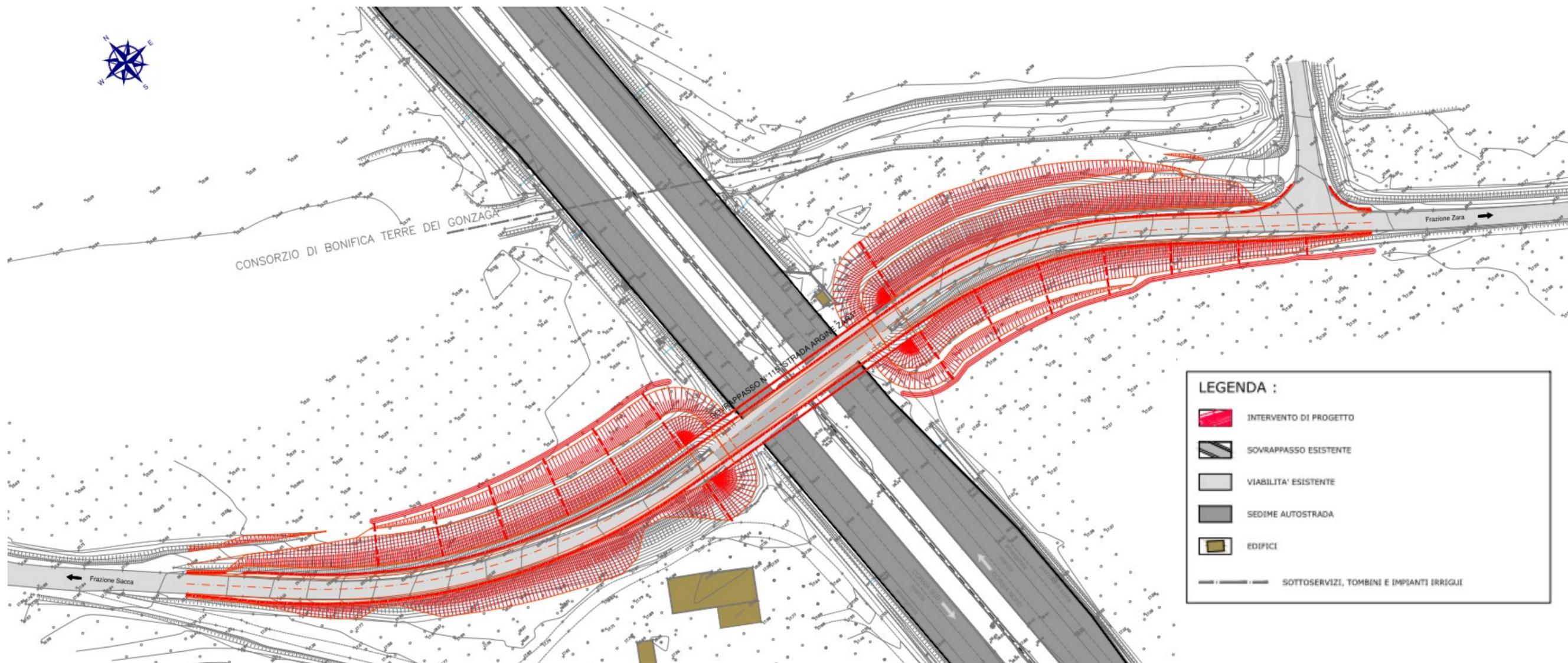
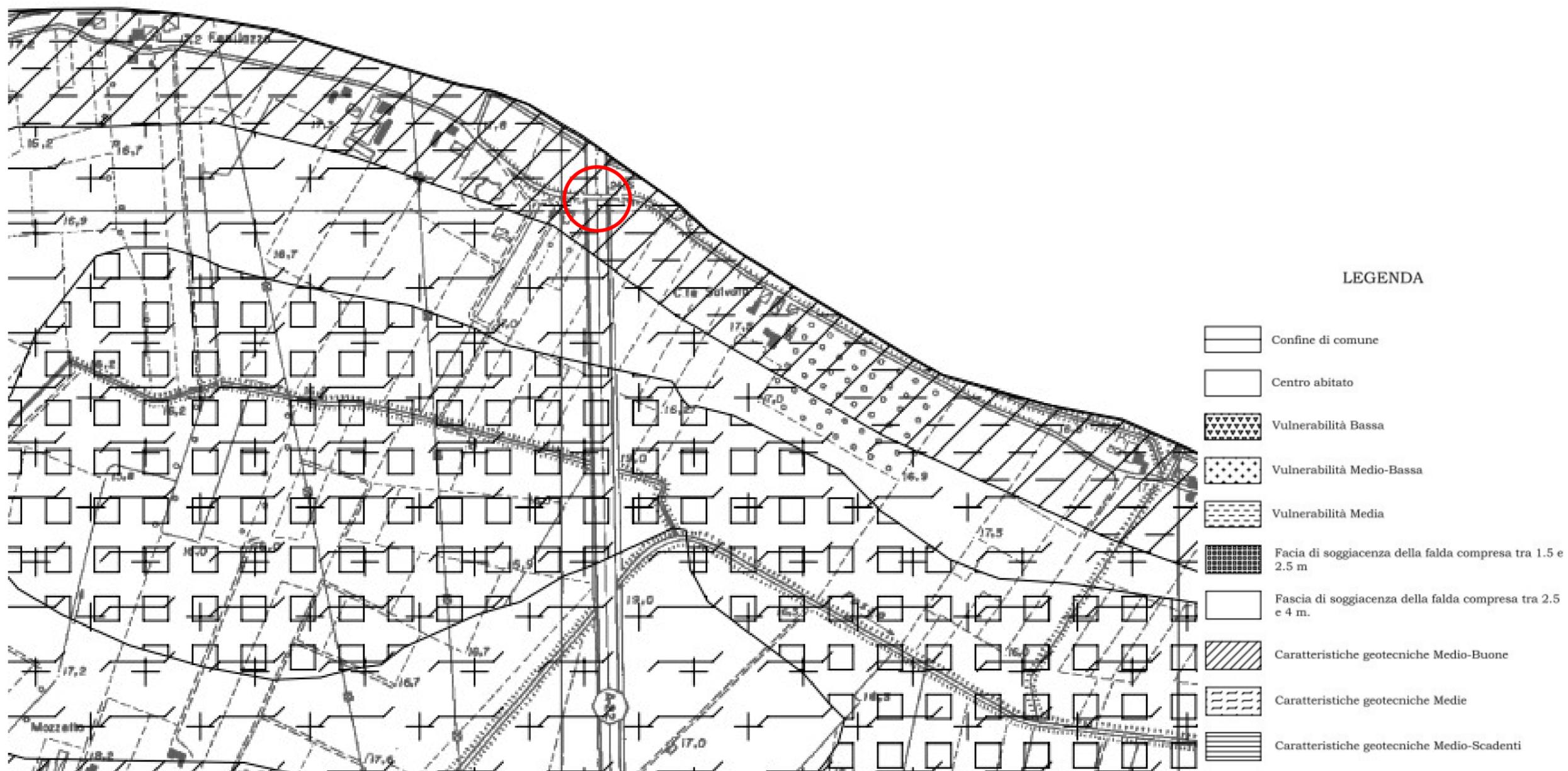


TAVOLA 16 – Planimetria di raffronto fra stato attuale e stato di progetto del sovrappasso n. 115 comprese le rampe di approccio

SOVRAPPASSO N°115 "STRADA ARGINE ZARA" ALLA PROGR. KM 272+162

CRONOPROGRAMMA DELLE LAVORAZIONI

DURATA	1° ANNO																																																				
	INIZIO LAVORI																																																				
	1° set.	2° set.	3° set.	4° set.	5° set.	6° set.	7° set.	8° set.	9° set.	10° set.	11° set.	12° set.	13° set.	14° set.	15° set.	16° set.	17° set.	18° set.	19° set.	20° set.	21° set.	22° set.	23° set.	24° set.	25° set.	26° set.	27° set.	28° set.	29° set.	30° set.	31° set.	32° set.	33° set.	34° set.	35° set.	36° set.	37° set.	38° set.	39° set.	40° set.	41° set.	42° set.	43° set.	44° set.	45° set.	46° set.	47° set.	48° set.	49° set.	50° set.	51° set.	52° set.	
SOVRAPPASSO N°115 "STRADA ARGINE ZARA"	335 g																																																				
Allestimento cantiere, lavori preparatori	14 g																																																				
Demolizione cavalcavia esistente e relative sottostrutture	14 g																																																				
Rimozione sicurvia esistente sulle rampe	14 g																																																				
Demolizione parziale rilevati esistenti (scotico, gradonature, etc.) - ovest	35 g																																																				
Infissione palancole, scavi per realizzazione nuove spalle - ovest	14 g																																																				
Esecuzione pali spalle e prove soniche - ovest	35 g																																																				
Demolizione parziale rilevati esistenti (scotico, gradonature, etc.) - est	35 g																																																				
Infissione palancole, scavi per realizzazione nuove spalle - est	14 g																																																				
Esecuzione pali spalle e prove soniche - est	35 g																																																				
Casseratura, armatura e getto calcestruzzo spalle - ovest	28 g																																																				
Impermeabilizzazione spalle - ovest	7 g																																																				
Casseratura, armatura e getto calcestruzzo spalle - est	28 g																																																				
Impermeabilizzazione spalle - est	7 g																																																				
Realizzazione nuovi rilevati, estrazione palancole - ovest	63 g																																																				
Casseratura, armatura e getto cordoli di fondazione parapetti - ovest	21 g																																																				
Realizzazione nuovi rilevati, estrazione palancole - est	63 g																																																				
Casseratura, armatura e getto cordoli di fondazione parapetti - est	21 g																																																				
Realizzazione carpenteria metallica in officina	105 g																																																				
Posa appoggi sulle spalle	7 g																																																				
Varo delle travi dell'impalcato, finitura struttura in acciaio	14 g																																																				
Armatura e getto calcestruzzo soletta e cordoli	35 g																																																				
Impermeabilizzazione soletta e cordoli	21 g																																																				
Realizzazione giunti di dilatazione	14 g																																																				
Posa embrici, pozzetti, tubazioni, etc. per smaltimento acque e sottoservizi	14 g																																																				
Montaggio parapetti metallici - ovest	7 g																																																				
Montaggio parapetti metallici - est	7 g																																																				
Montaggio pannelli PMMA sul cavalcavia	14 g																																																				
Pavimentazione cavalcavia e rampe	28 g																																																				
Posa sicurvia sul cavalcavia	7 g																																																				
Posa sicurvia sulle rampe	21 g																																																				
Realizzazione segnaletica orizzontale e verticale	14 g																																																				
Sistemazione e rinverdimento scarpate	14 g																																																				
Lavori di ripristino, chiusura cantiere	14 g																																																				



Scala: il reticolo ha lato = 1 km

TAVOLA 19 - Localizzazione del sovrappasso n. 115 (cerchio rosso) rispetto a stralcio tavola 7A "Carta di Sintesi" del P.G.T. del comune di Pegognaga.

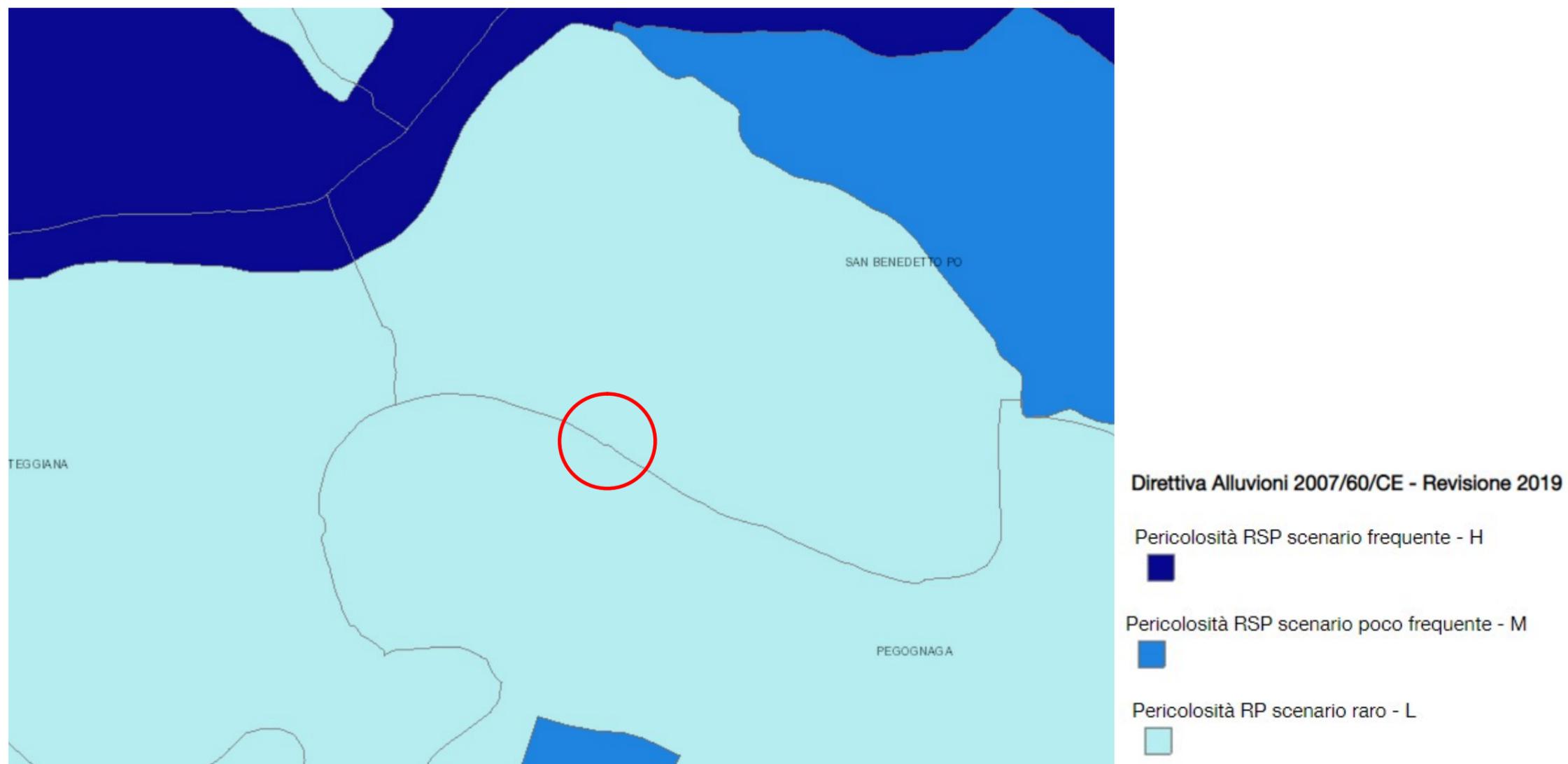


TAVOLA 20 - Localizzazione del sovrappasso n. 115 (cerchio rosso) rispetto alle aree di pericolosità e di rischio del Piano Alluvioni del Bacino del Po (consultabili sul Geoportale della Regione Lombardia)

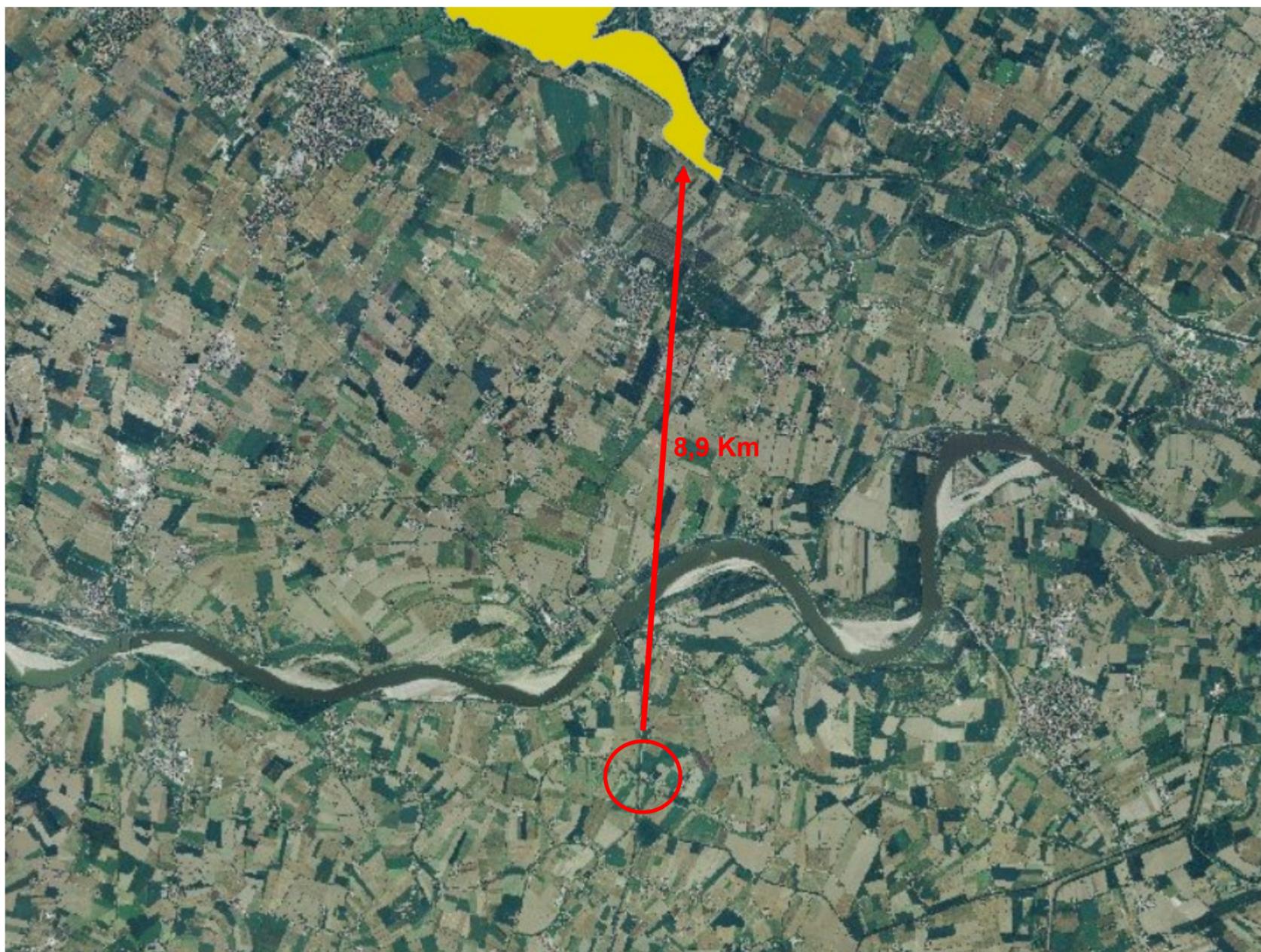


TAVOLA 21– Localizzazione del sovrappasso n. 115 (cerchio rosso) rispetto alle aree protette (EUAP) – Geoportale Nazionale