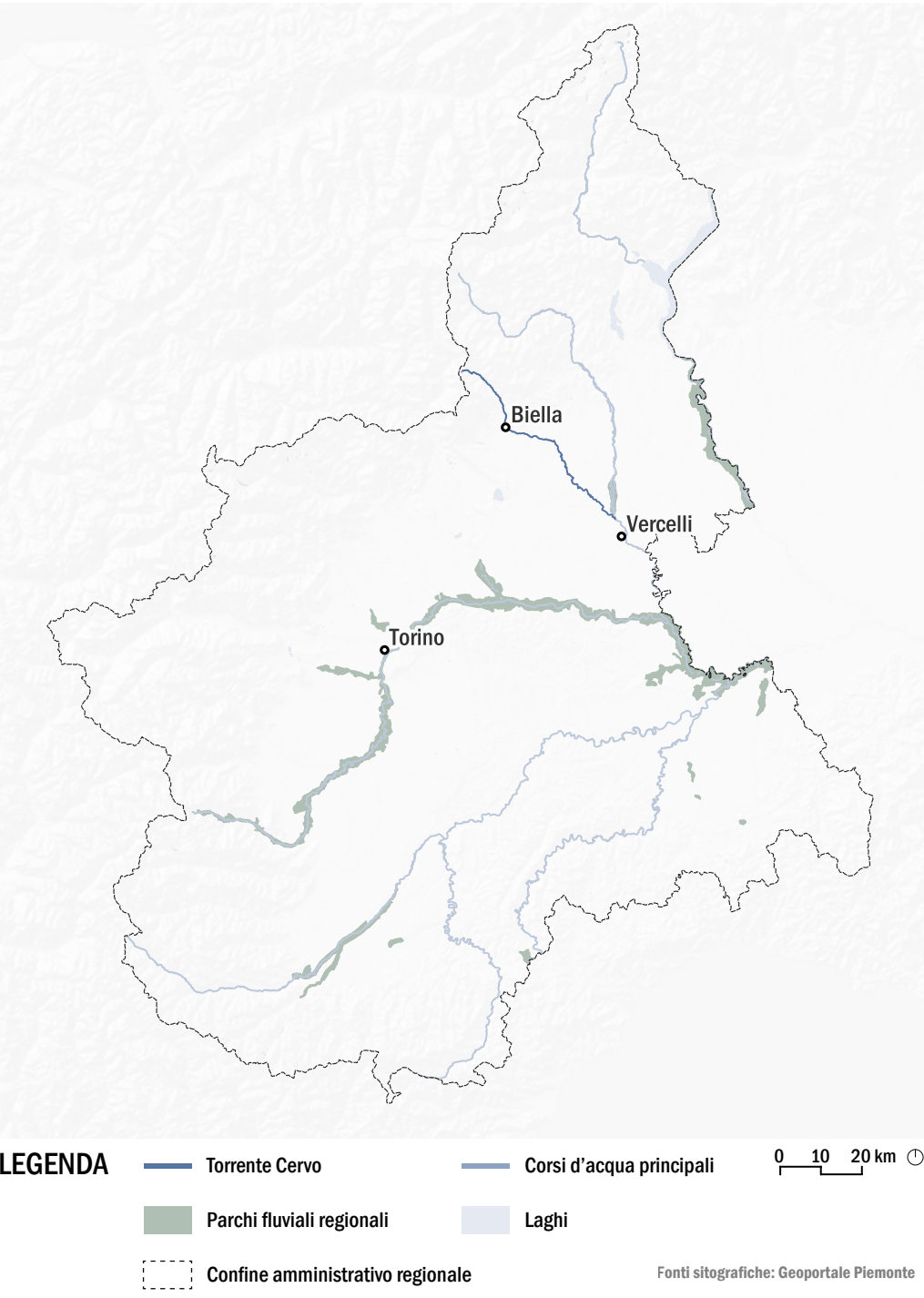


ANALISI DEL BACINO IDROGRAFICO DEL TORRENTE CERVO TRA BIELLA E VERCELLI - INQUADRAMENTO GEOGRAFICO, DIACRONICO E IDROGEOLOGICO

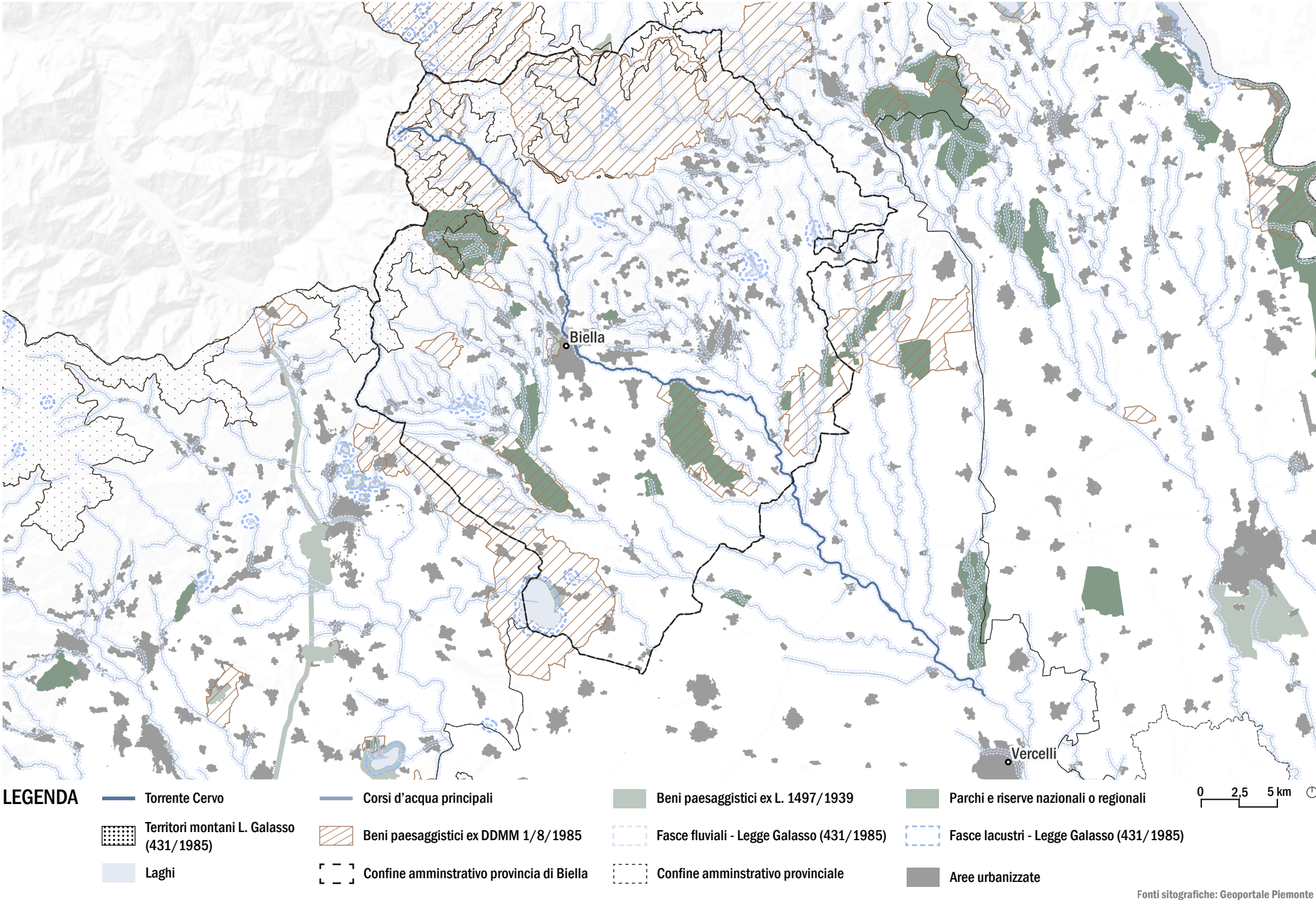
INQUADRAMENTO REGIONALE



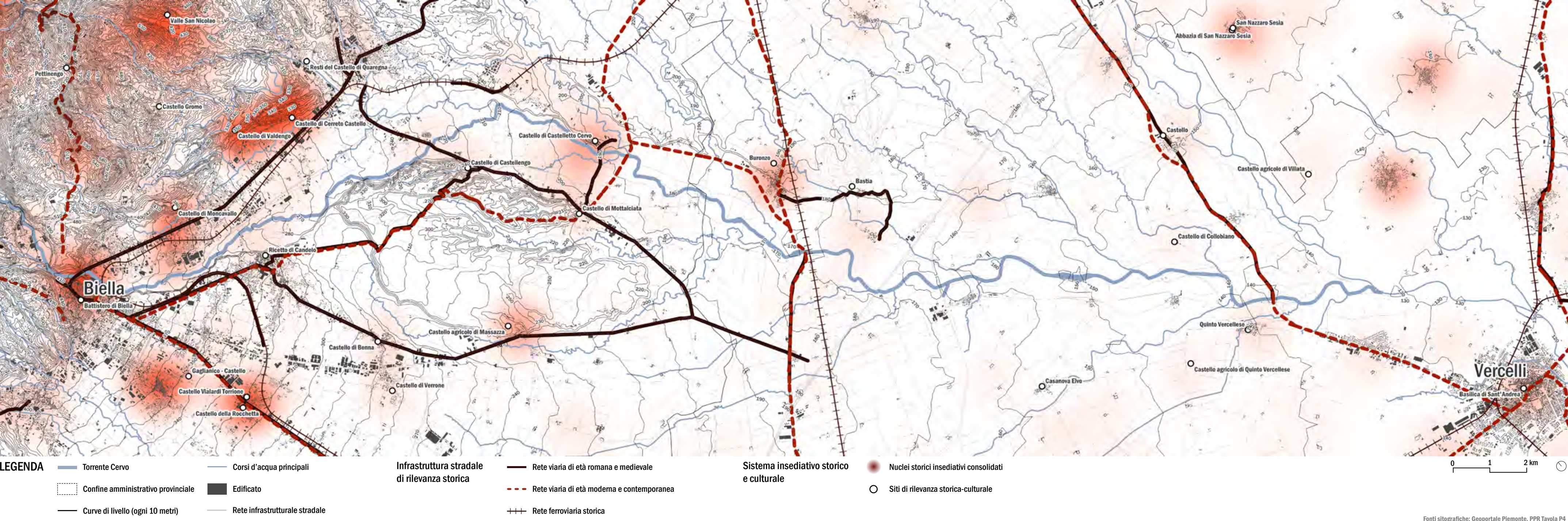
INQUADRAMENTO INTERPROVINCIALE



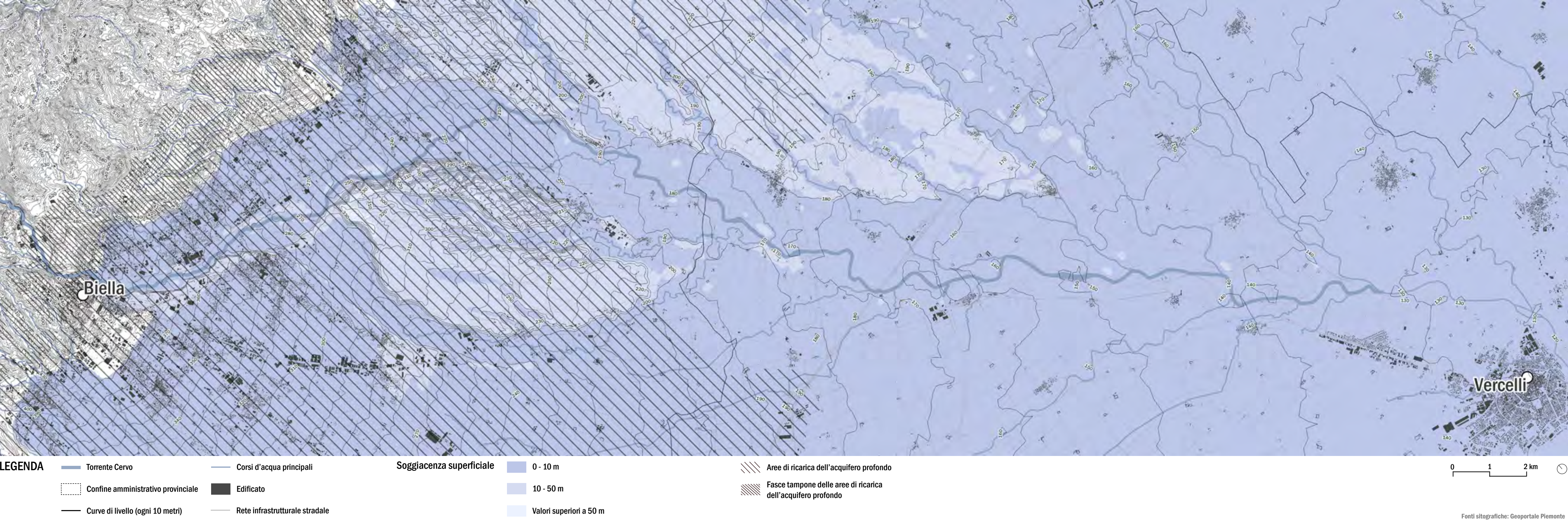
ANALISI - INQUADRAMENTO PROVINCIALE



INQUADRAMENTO DIACRONICO



ANALISI IDROGEOLOGICA - VULNERABILITA' DELL'ACQUIFERO PROFONDO

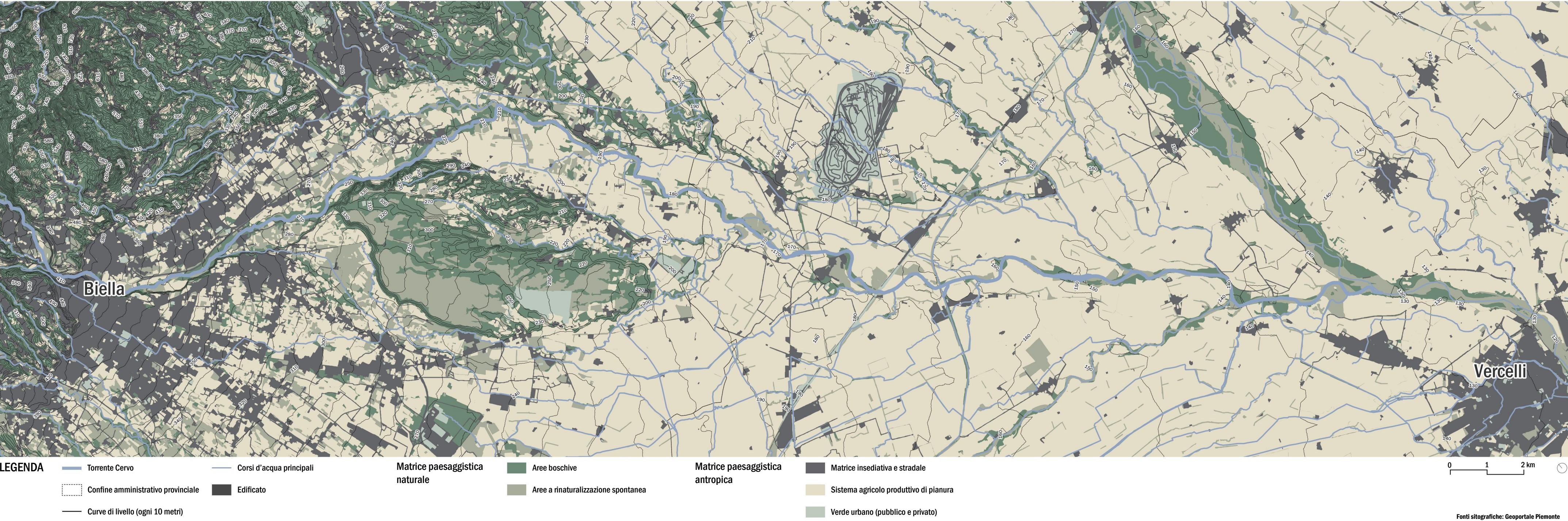


ANALISI IDROGEOLOGICA - CRITICITA' IDRO-AGRARIA

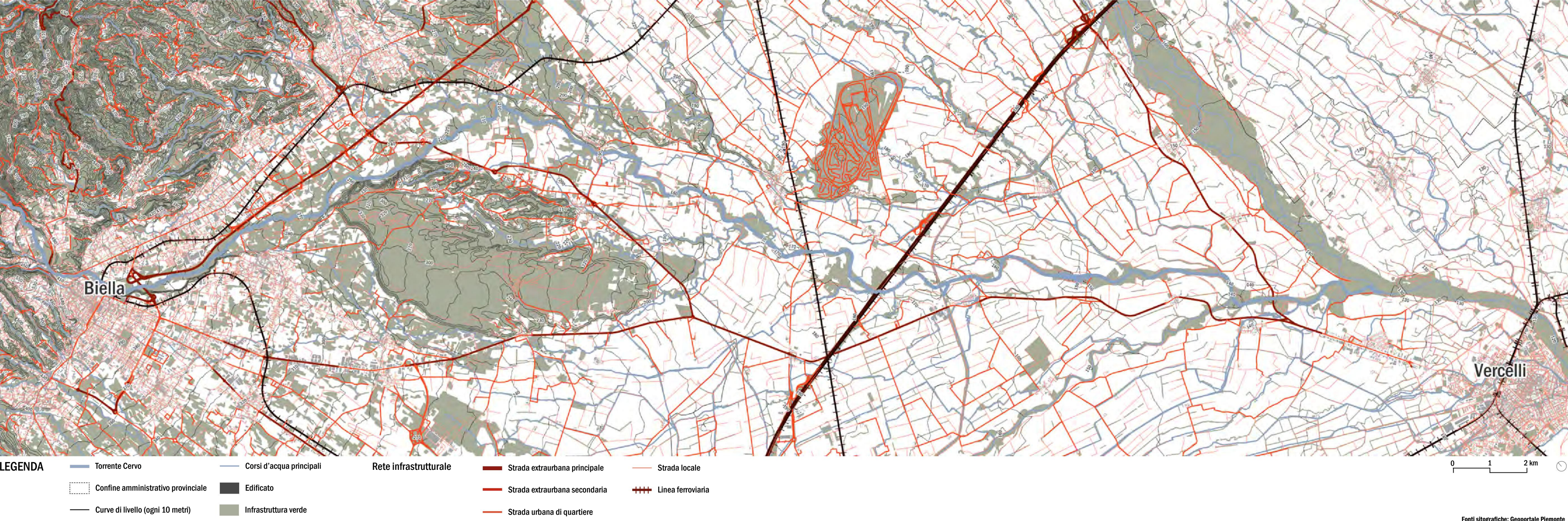


ANALISI DEL BACINO IDROGRAFICO DEL TORRENTE CERVO TRA BIELLA E VERCELLI - RAPPORTO TRA MATRICI NATURALI E INFRASTRUTTURE DI ORIGINE ANTROPICA

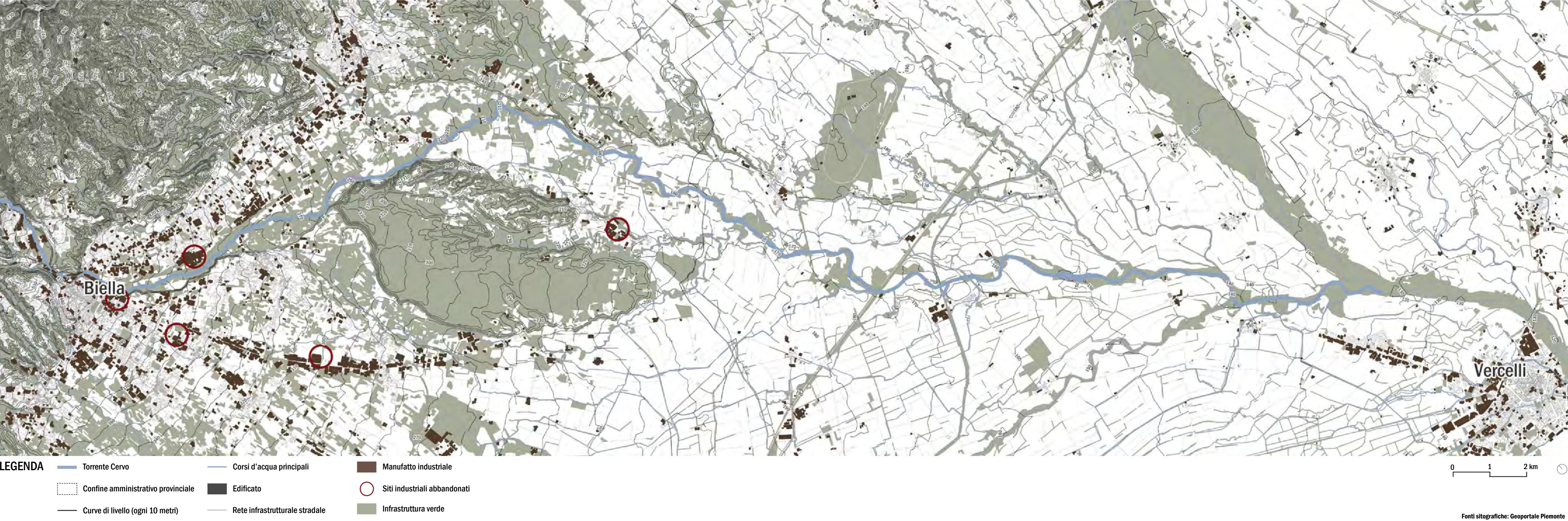
ANALISI E DIFFERENZIAZIONE DEGLI ELEMENTI PAESAGGISTICI PRINCIPALI



RAPPORTO TRA RETE INFRASTRUTTURALE STRADALE E INFRASTRUTTURA VERDE



RAPPORTO TRA SISTEMA INDUSTRIALE E INFRASTRUTTURA VERDE

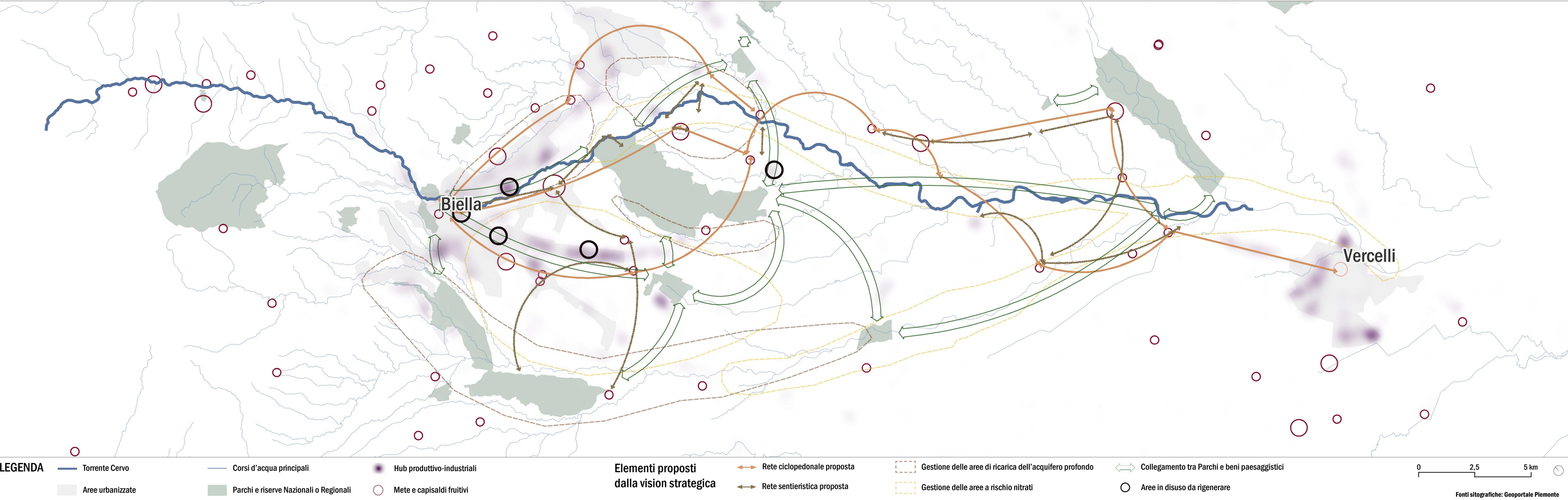


SISTEMA VEGETAZIONALE NON AGRICOLO

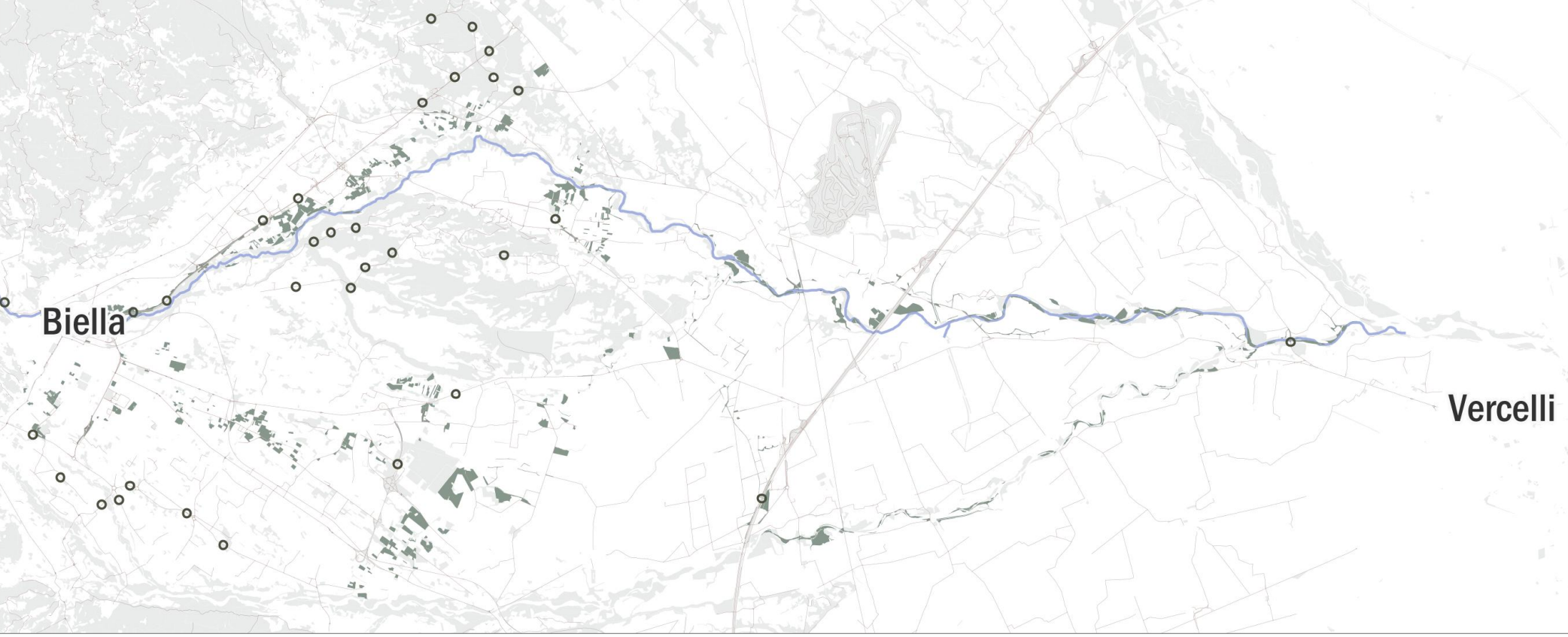


STRATEGIA PER IL PARCO AGRIFLUVIALE DEL CERVO TRA BIELLA E VERCELLI

VISION STRATEGICA



AZIONE STRATEGICA 1 - CONNETTIVITA' ECOLOGICO-PAESAGGISTICA



Obiettivo 1
Consolidare i corridoi ecologici

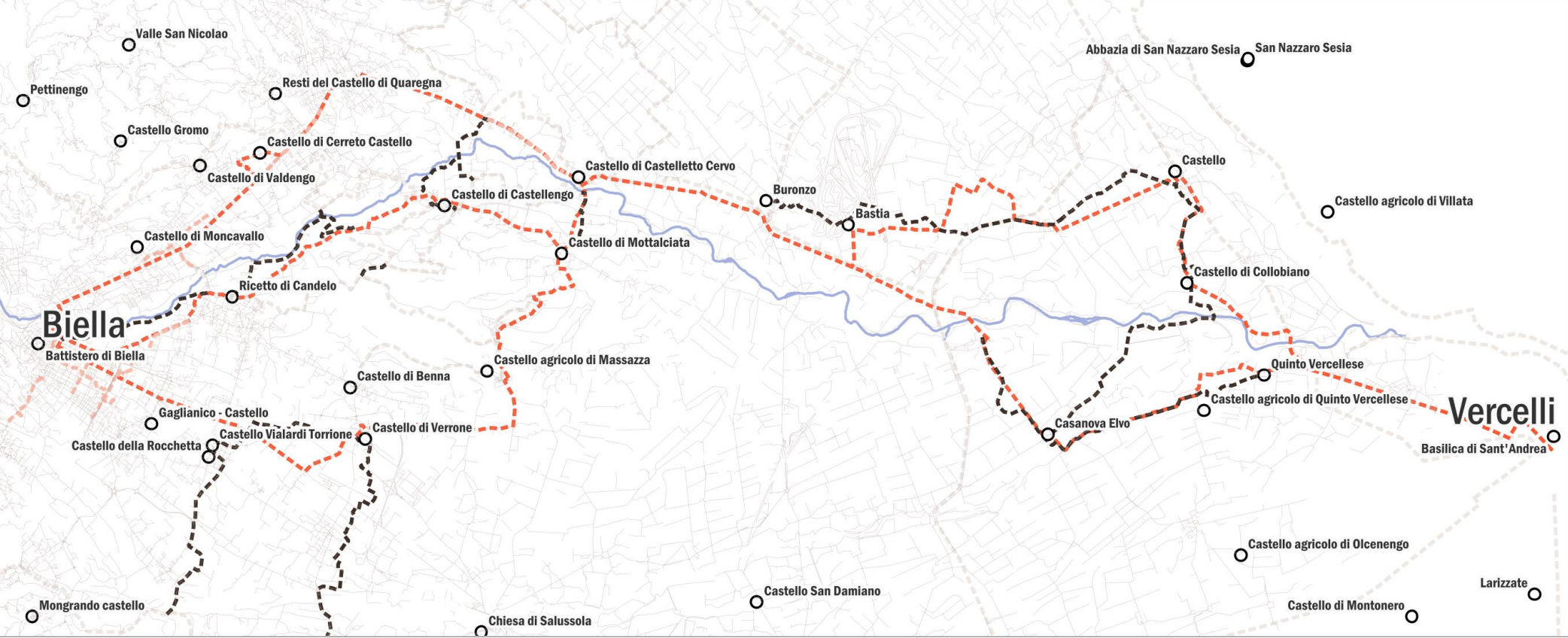
Azione 1.1
Creazione di sottopassi/sovrappassi nei punti di conflitto con la rete infrastrutturale



Azione 1.2
Sviluppo di una rete di stepping stones (rinaturalizzazioni forestali-prative) di collegamento all'attuale infrastruttura verde



AZIONE STRATEGICA 2 - MOBILITA' DOLCE E FRUIZIONE



Obiettivo 2
Valorizzare il sistema satellitare dei beni storici e culturali

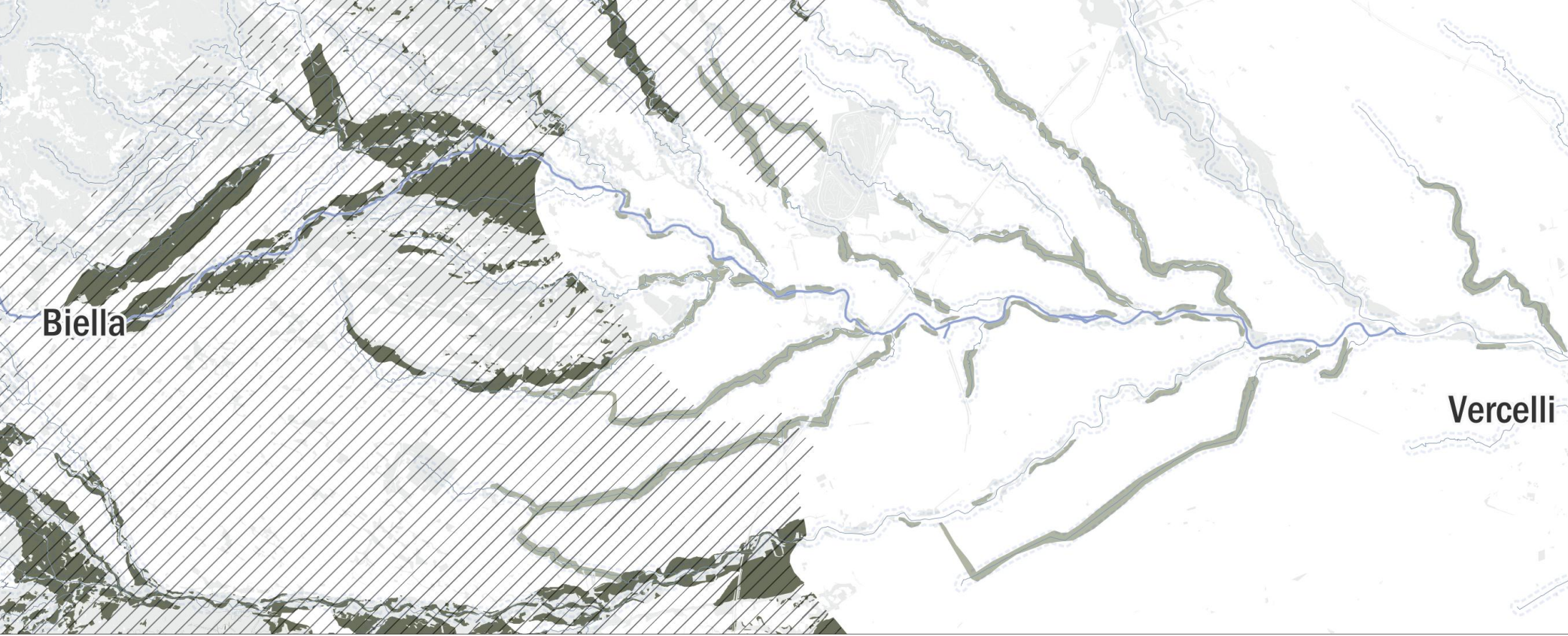
Azione 2.1
Realizzazione di una dorsale ciclabile che richiami le permanenze storiche (1852-1940)



Azione 2.2
Creazione di una rete sentieristica capillare che colleghi i centri abitati ai beni isolati



AZIONE STRATEGICA 3 - TUTELA E RICARICA DELLA FALDA



Obiettivo 3
Proteggere la qualità dell'acqua e la ricarica della falda tra Alpi e pianura

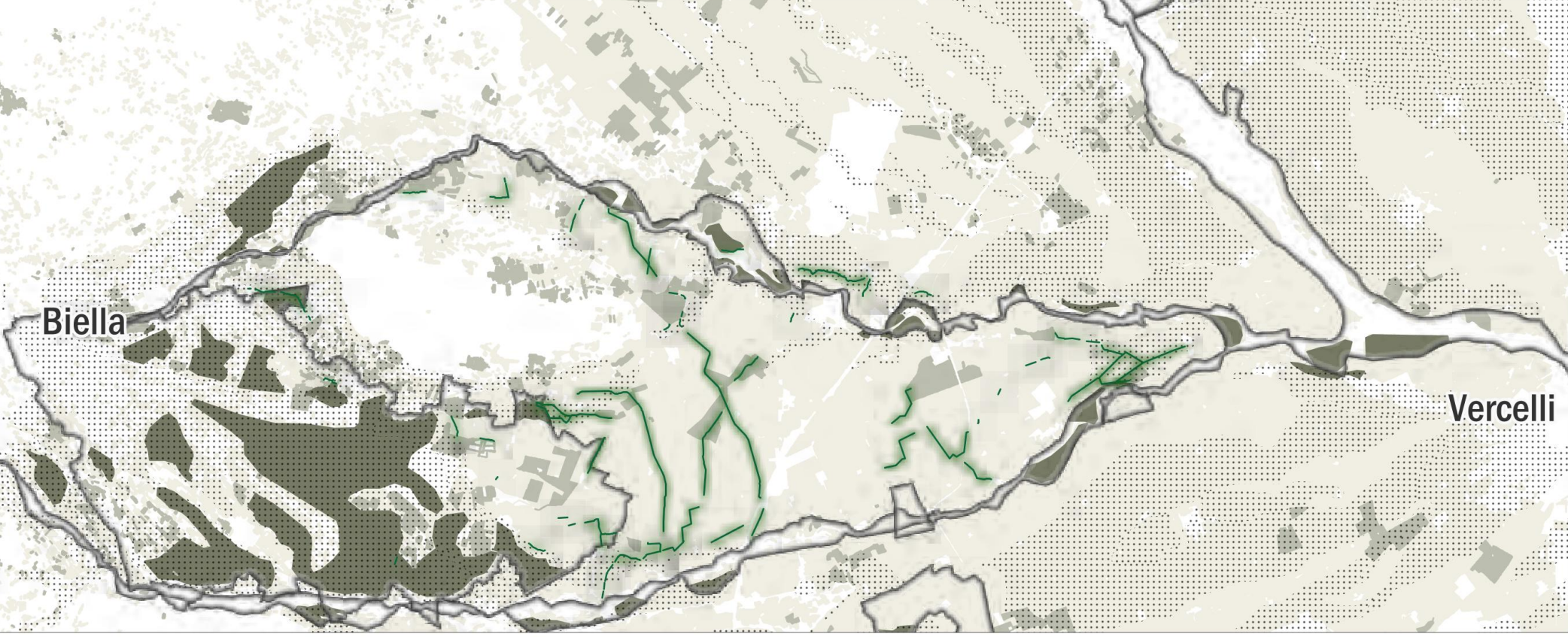
Azione 3.1
Rinaturalizzazione delle sponde dei corsi d'acqua e fontanili per la fitodepurazione



Azione 3.2
Creazione di aree di infiltrazione forestale in zone a tessitura del suolo permeabile



AZIONE STRATEGICA 4 - TRANSIZIONE AGRO-ECOLOGICA



Obiettivo 4
Elevare l'indice di naturalità dei suoli agricoli intensivi

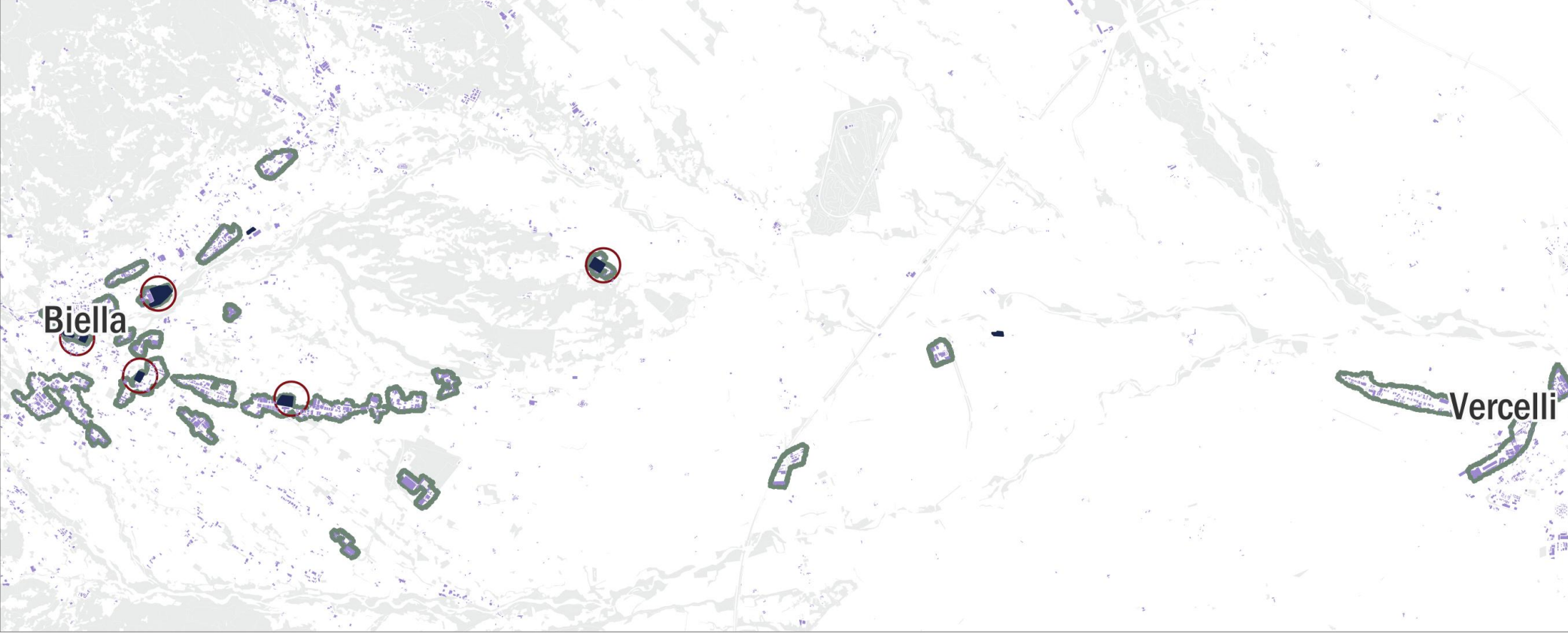
Azione 4.1
Conversione al biologico dei terreni nelle classi di capacità d'uso idonee



Azione 4.2
Piantumazione di siepi e filari come "Fattori caratterizzanti" del paesaggio rurale



AZIONE STRATEGICA - ECO CLUSTER INDUSTRIALI



Obiettivo 5.1
Integrare le aree industriali-commericali nella rete ecologica

Azione 5.1.1
Riqualificazione delle fasce boscate attorno ai principali complessi industriali e commerciali in nodi di biodiversità



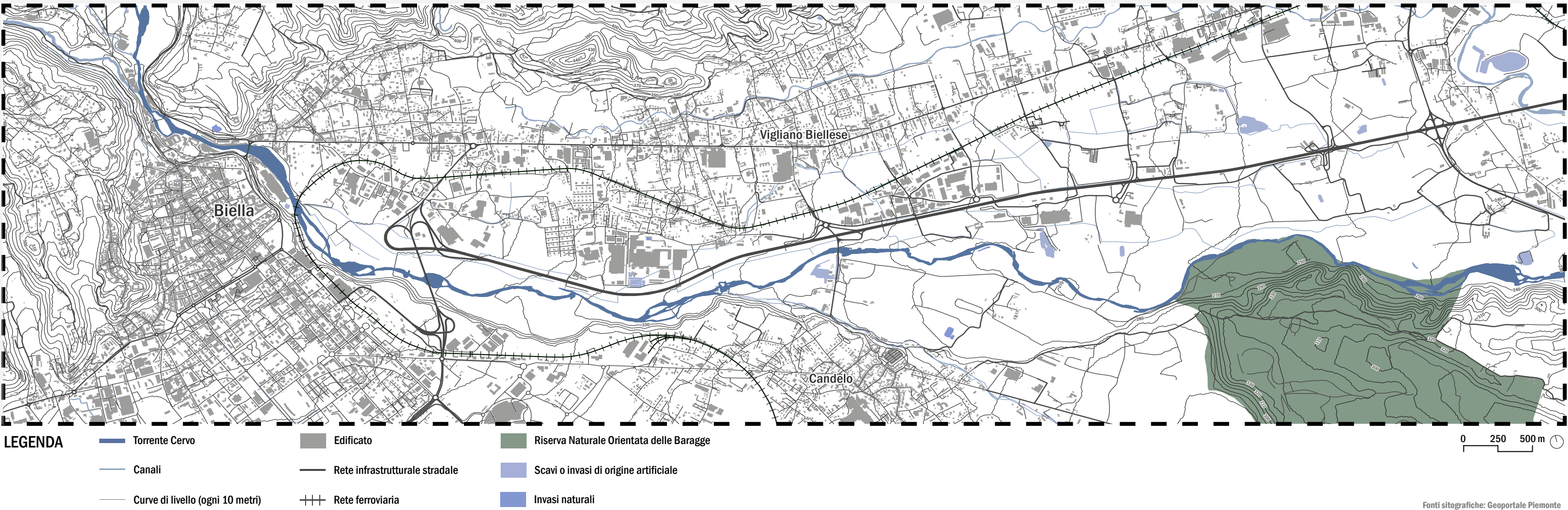
Azione 5.2.1
Riconversione dei fabbricati in mercati agricoli e magazzini a km zero e allestimento di laboratori didattici



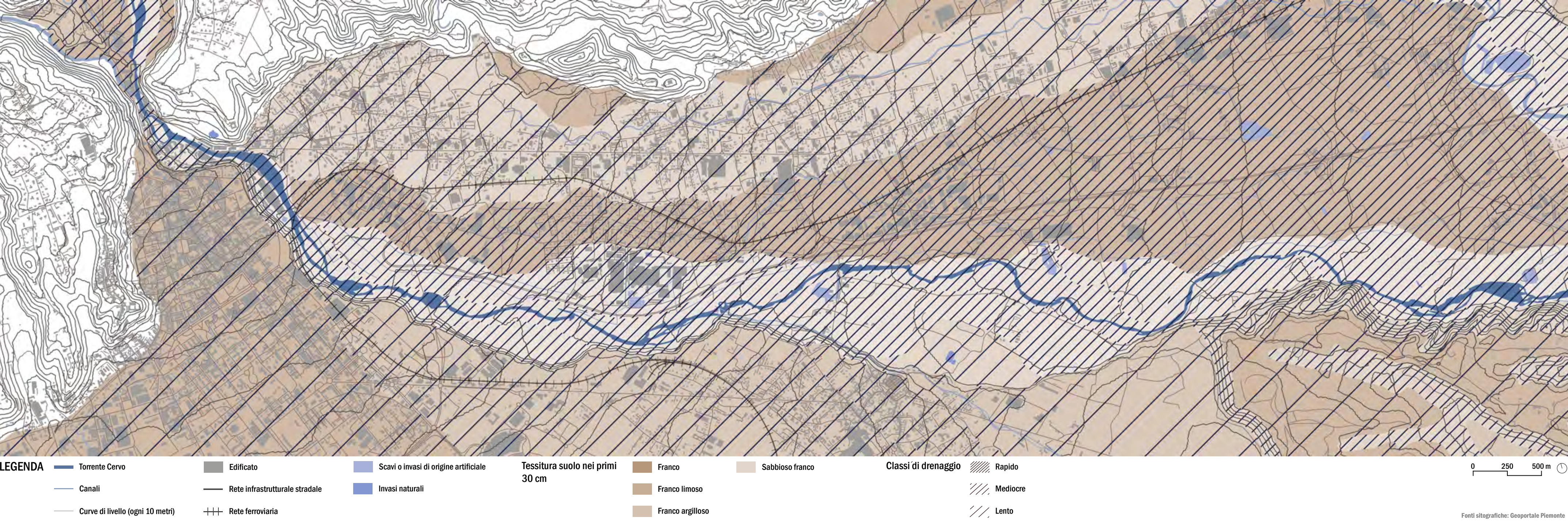
Obiettivo 5.2
Elevare l'indice di naturalità dei suoli coltivati con agricolture convenzionali (non biologiche)

ANALISI DEL CORRIDOIO FLUVIALE DEL CERVO TRA BIELLA E LA RISERVA NATURALE DELLE BARAGGE - INQUADRAMENTO GEOGRAFICO E IDROGEOLOGICO

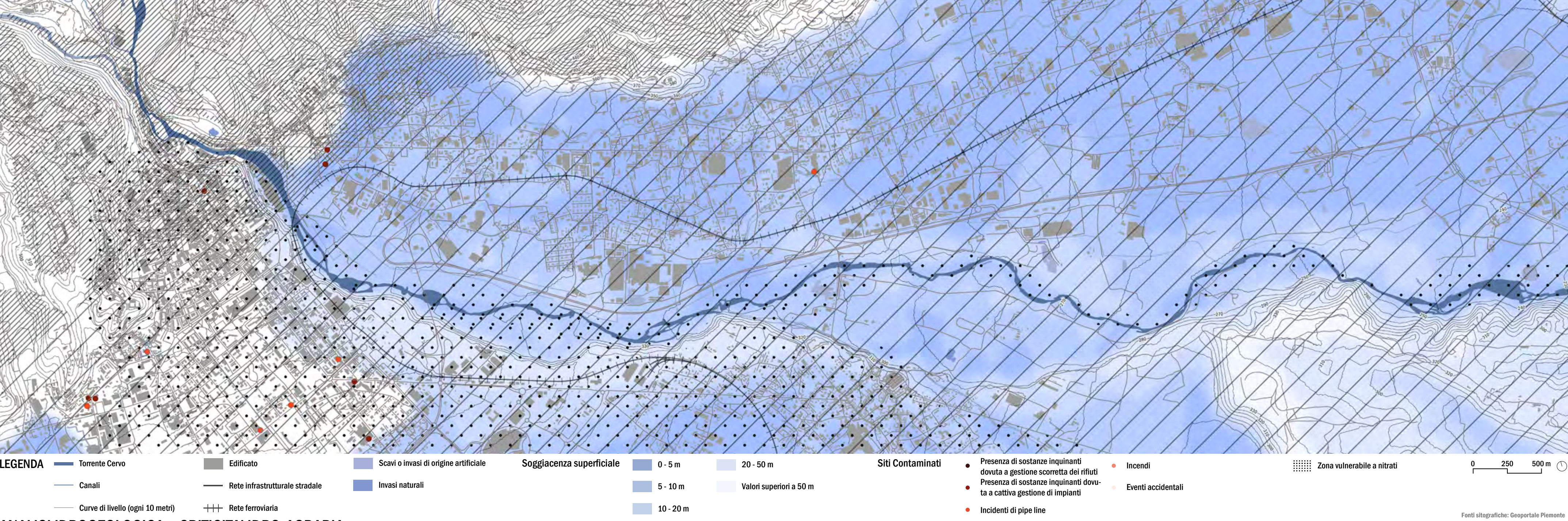
INQUADRAMENTO GEOGRAFICO



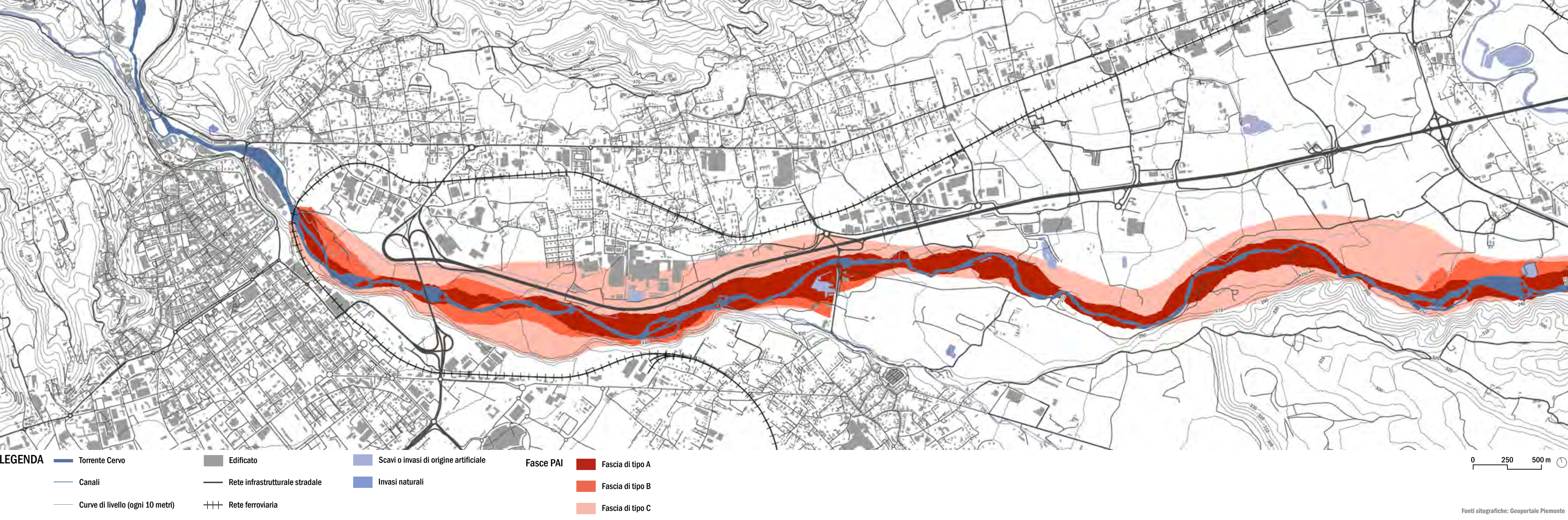
ANALISI IDROGEOLOGICA - TESSITURA DEI PRIMI 90 CM DI SUOLO



ANALISI IDROGEOLOGICA - RISCHIO E CONTAMINAZIONE DELL'ACQUIFERO



ANALISI IDROGEOLOGICA - CRITICITA' IDRO-AGRARIA



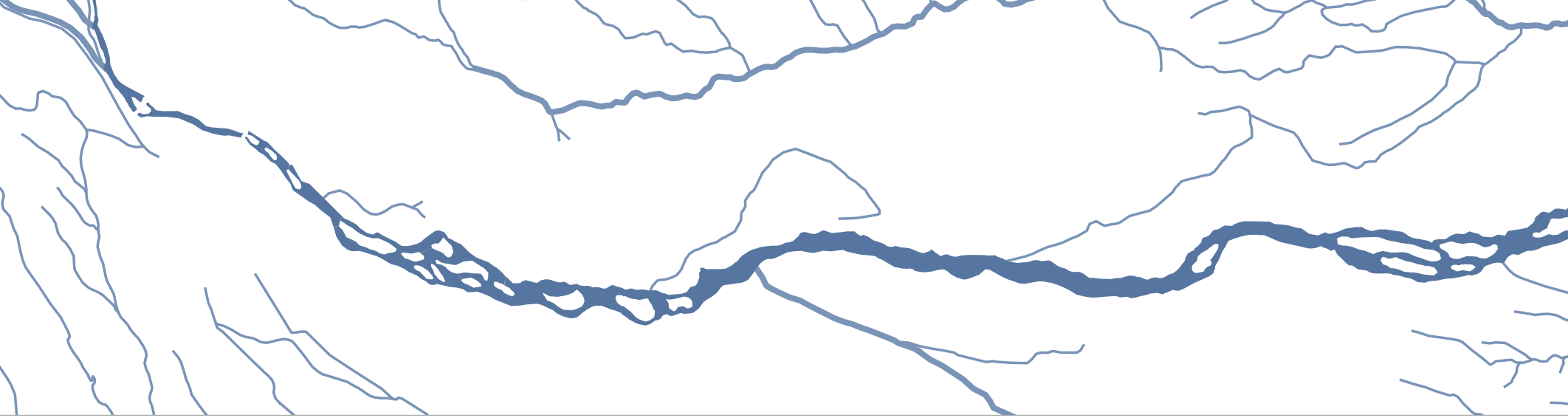
ANALISI DEL CORRIDOIO FLUVIALE DEL CERVO TRA BIELLA E LA RISERVA NATURALE DELLE BARAGGE - INQUADRAMENTO DIACRONICO

1852

Cartografia storica



Rete idrografica



LEGENDA
Torrente Cervo
Canali e corsi d'acqua secondari
Rete infrastrutturale stradale principale
Rete infrastrutturale stradale secondaria

Rapporto tra edificato e rete infrastrutturale



Sistema di permanenze idriche e stradali identificabili tra il 1852 e il 1940



0 500 1000 m

Fonti sitografiche: LARTU Laboratorio di Analisi e Rappresentazioni Territoriali ed Urbane

1940

Cartografia storica



Rete idrografica



LEGENDA
Torrente Cervo
Canali e corsi d'acqua secondari
Rete infrastrutturale stradale principale
Rete infrastrutturale stradale secondaria

Rapporto tra edificato e rete infrastrutturale



Sistema di permanenze idriche e stradali identificabili tra il 1940 e il 1991



0 500 1000 m

Fonti sitografiche: LARTU Laboratorio di Analisi e Rappresentazioni Territoriali ed Urbane

1991

CTR (Carta tecnica regionale 1991)



Rete idrografica



LEGENDA
Torrente Cervo
Canali e corsi d'acqua secondari
Rete infrastrutturale stradale principale
Rete infrastrutturale stradale secondaria

Rapporto tra edificato e rete infrastrutturale



Sistema di permanenze idriche e stradali identificabili tra il 1991 e il 2026



0 500 1000 m

Fonti sitografiche: Geoportale Piemonte

Trasformazione del paesaggio biellese lungo il Torrente Cervo dalla metà dell'Ottocento ad oggi

Ponte della Maddalena sul Torrente Cervo, Biella, seconda metà dell'800
Fonte: Inserzione eBay n. 361180295802



Stazione ferroviaria di Biella, Biella, 1881
Fonte: Collezione d'archivio del Comune di Biella, ID: MostraDIRiva-63



Pettinatura biellese, Vigliano Biellese Cervo, anni Quaranta del Novecento
Fonte: Rete Archivi Biellesi



Piena alluvionale sul Torrente Cervo, Biella, 1951
Fonte: Archivio fotografico Fondazione Sella



Festività lungo le vie del Ricetto, Candelo, fine anni '90,
Fonte: Archivio fotografico Associazione Turistica Pro Loco di Candelo



Riserva Naturale Orientata delle Baragge, Candelo, 2019
Fonte: Fotografia di Federico Ranghino



Lanificio Giuseppe Rivetti & Figli visto dal Torrente Cervo, Biella, 2020
Fonte: Archivio di conservazione: DocBi - Centro Studi Biellesi



Reload Sound Festival tenuto al Parco Kennedy, Biella, 2023
Fonte: La Stampa



Lanificio Maurizio Sella, Biella, 1881
Fonte: Archivio Storico Fondazione Sella, scheda "Lanificio Maurizio Sella"



Rione Riva S. Giuseppe, Biella, 1903
Fonte: Collezione d'archivio del Comune di Biella, ID: MostraDIRiva-63



Via del Ricetto di Candelo, Candelo, 1905
Fonte: A. Roccavilla, L'arte nel Biellese, 1905, p. 98



Veduta parziale del Lanificio Rivetti, Biella, 1917
Fonte: Rete archivi biellesi, Riv 61 / 1



Calanchi del Torrente Cervo, Castelletto Cervo, 1988
Fonte: Evoluzione morfologica dell'alveo T. Cervo, Manlio Ramasco - Piero Rossanigo



Crollo del ponte della Tangenziale, Biella, 1993
Fonte: Il Biellese



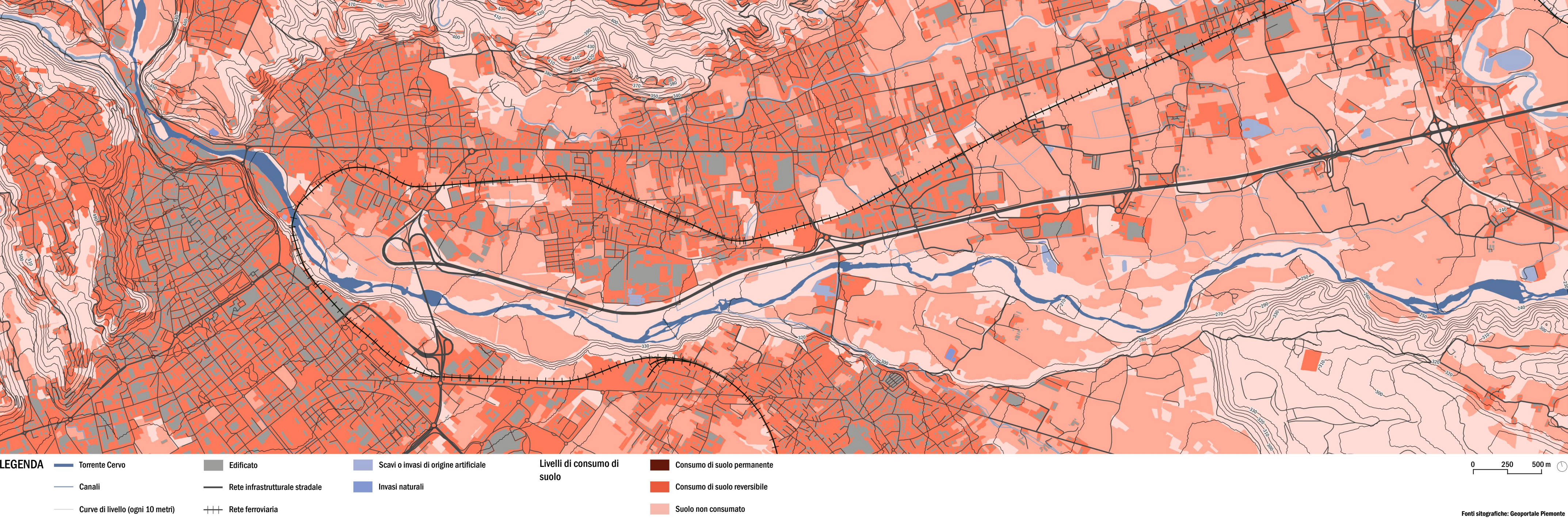
Restyling del ponte della Tangenziale, Biella, 2022
Fonte: La Stampa



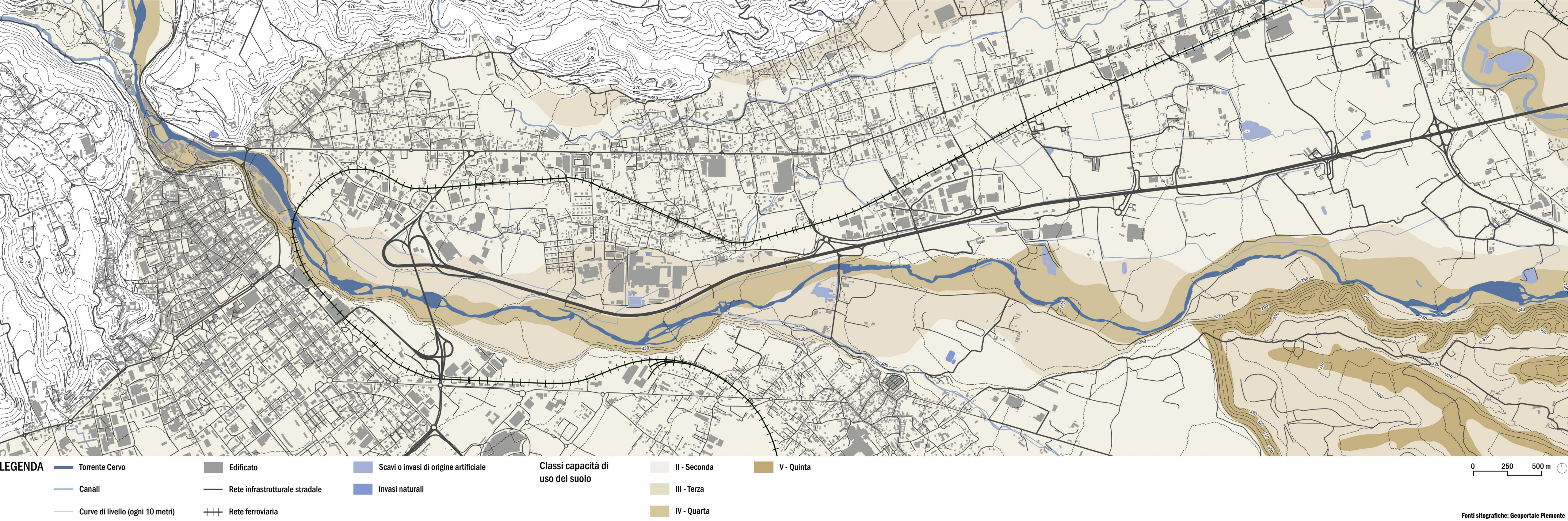
Piena alluvionale del torrente Cervo, Biella, 2024
Fonte: La Stampa

ANALISI DEL CORRIDOIO FLUVIALE DEL CERVO TRA BIELLA E LA RISERVA NATURALE DELLE BARAGGE - SUOLO E SISTEMA AGROFORESTALE

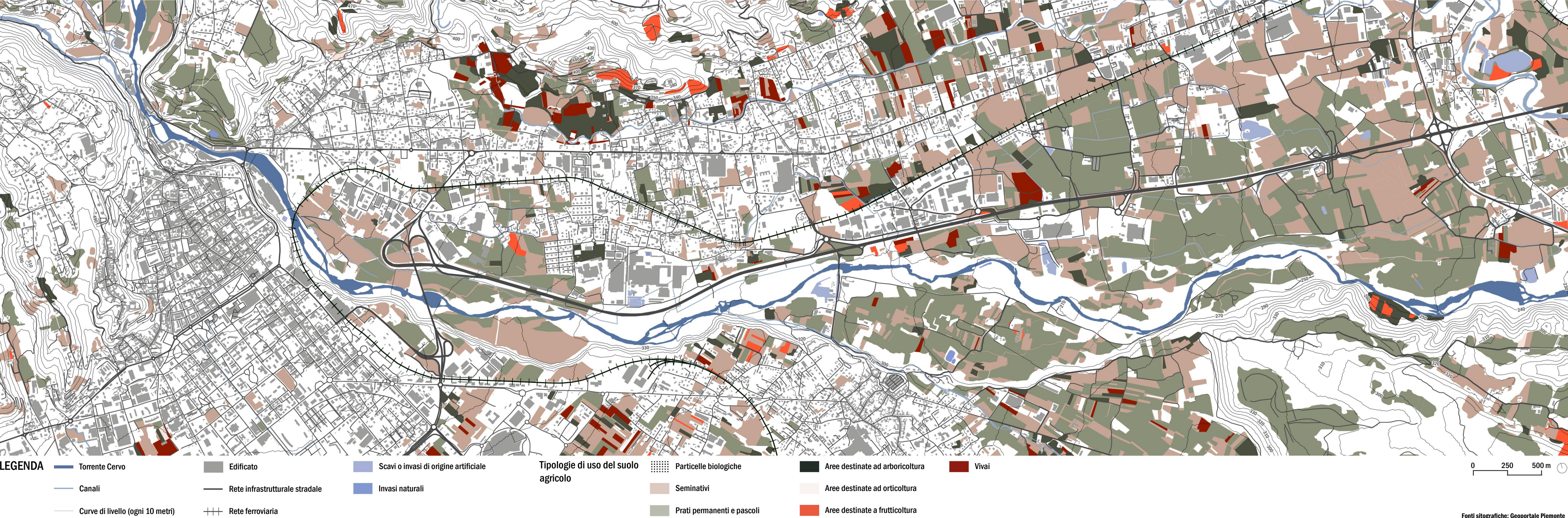
CONSUMO DI SUOLO



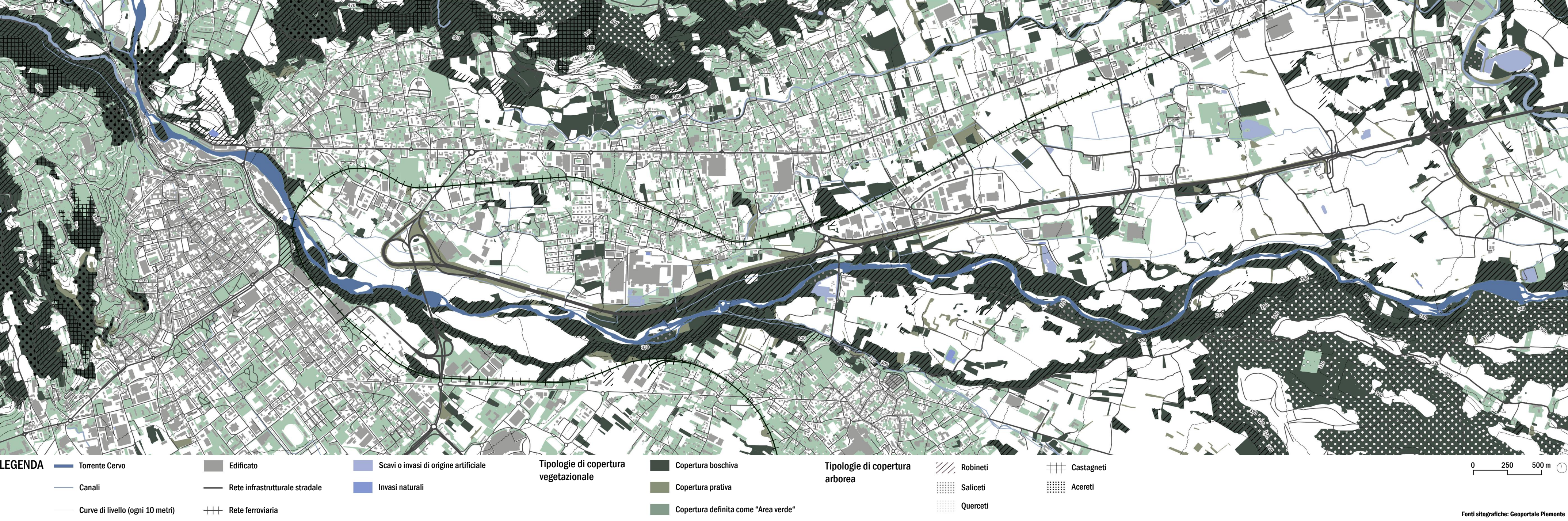
CLASSI DI CAPACITA' DI USO DEL SUOLO



USO DEL SUOLO AGRICOLO

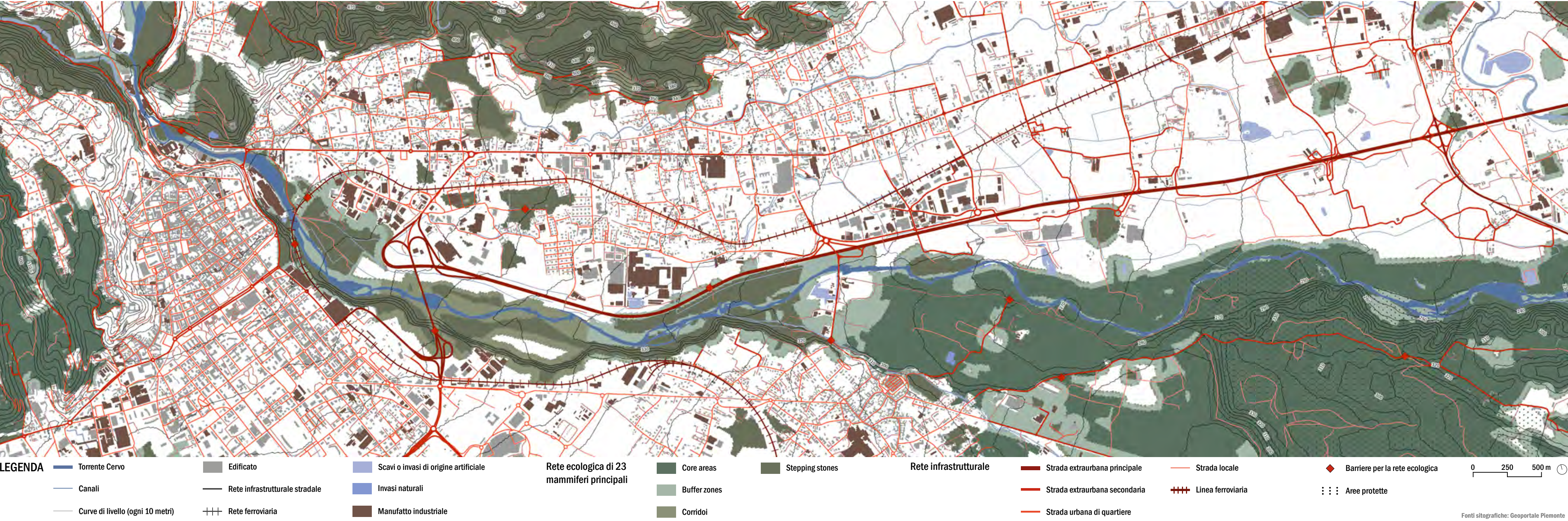


SISTEMA VEGETAZIONALE NON AGRICOLO

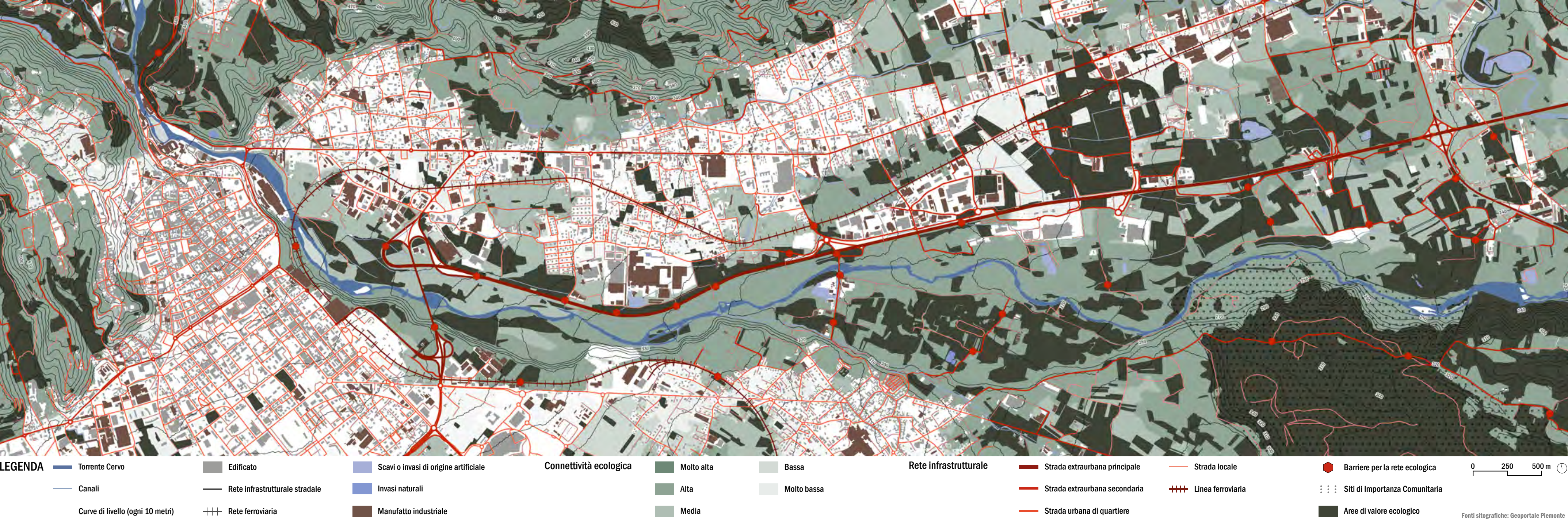


ANALISI DEL CORRIDOIO FLUVIALE DEL CERVO TRA BIELLA E LA RISERVA NATURALE DELLE BARAGGE - RAPPORTO TRA MATRICE ECOLOGICA E MATRICE ANTROPICA

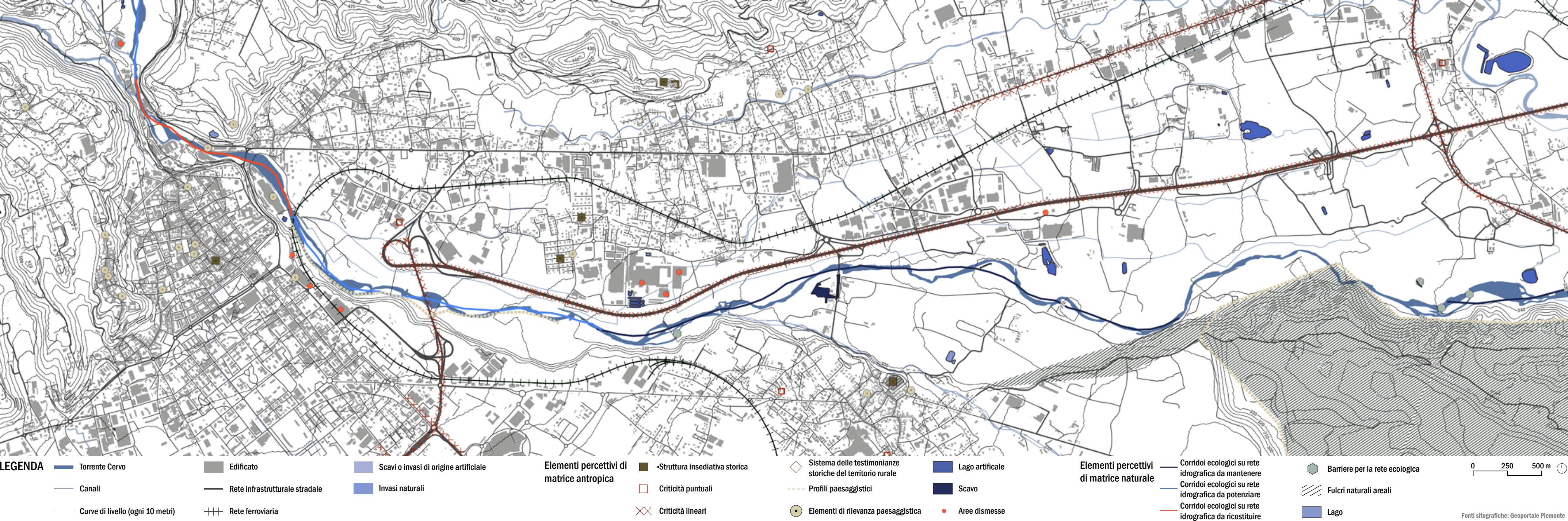
RAPPORTO TRA RETE ECOLOGICA DI PRINCIPALI MAMMIFERI E MATRICE ANTROPICA



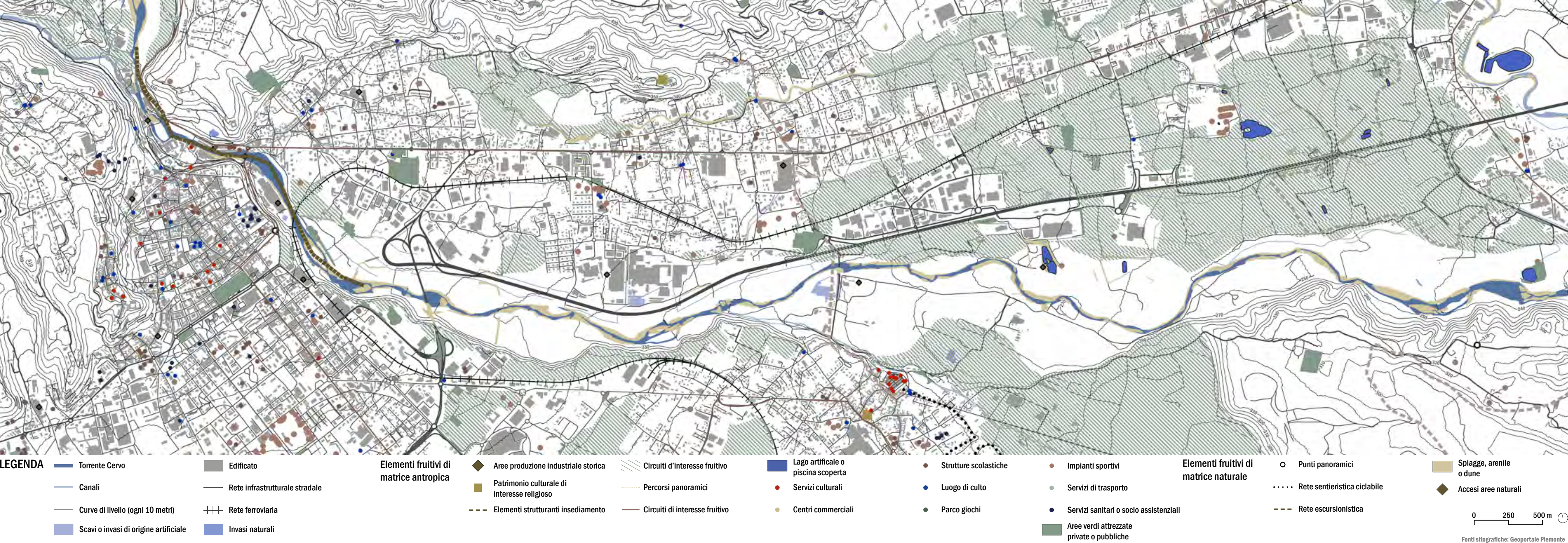
RAPPORTO TRA CONNETTIVITA' ECOLOGICA E MATRICE ANTROPICA



ELEMENTI PERCETTIVI DI MATRICE NATURALE E ANTROPICA

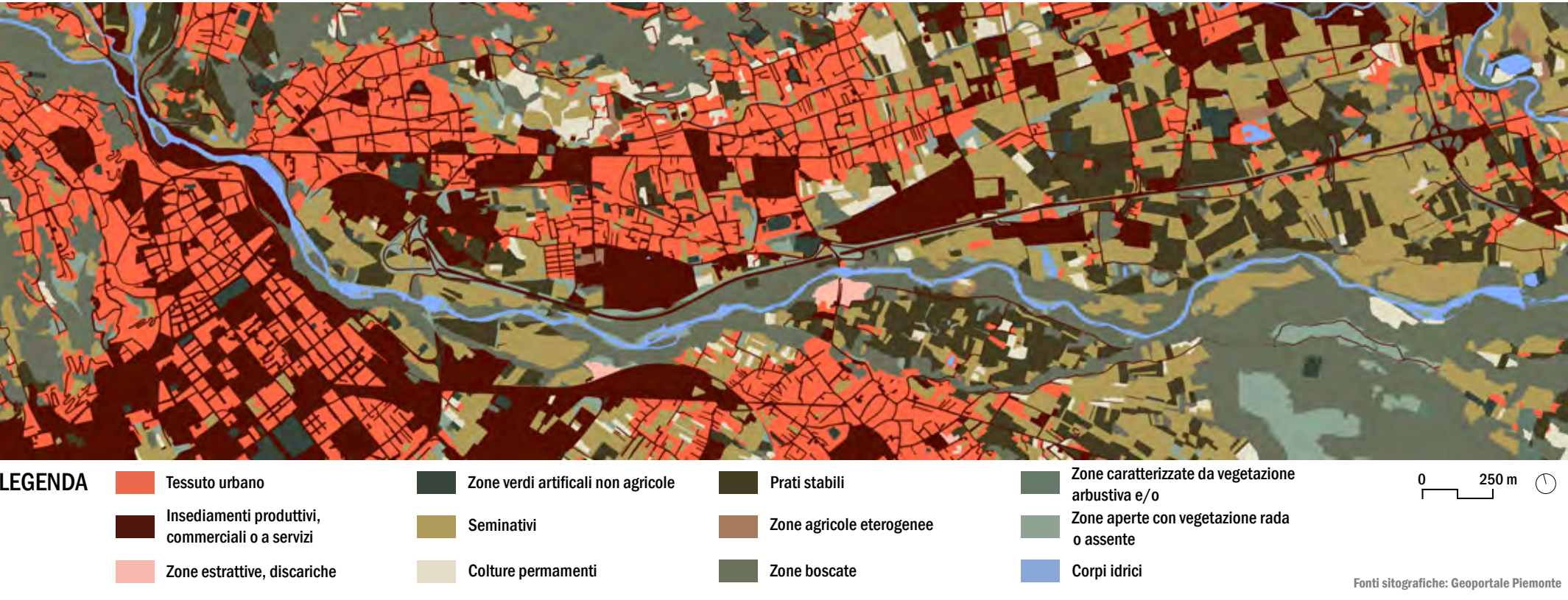


ELEMENTI FRUITIVI DI MATRICE NATURALE E ANTROPICA



ANALISI DEL CORRIDOIO FLUVIALE DEL CERVO TRA BIELLA E LA RISERVA NATURALE DELLE BARAGGE - STRUTTURA, FUNZIONALITÀ E VULNERABILITÀ DELLA RETE ECOLOGICA

LAND COVER PIEMONTE



INDICATORE DI RILEVANZA PER LA CONSERVAZIONE



INDICATORE DI ESTROVERSIONE



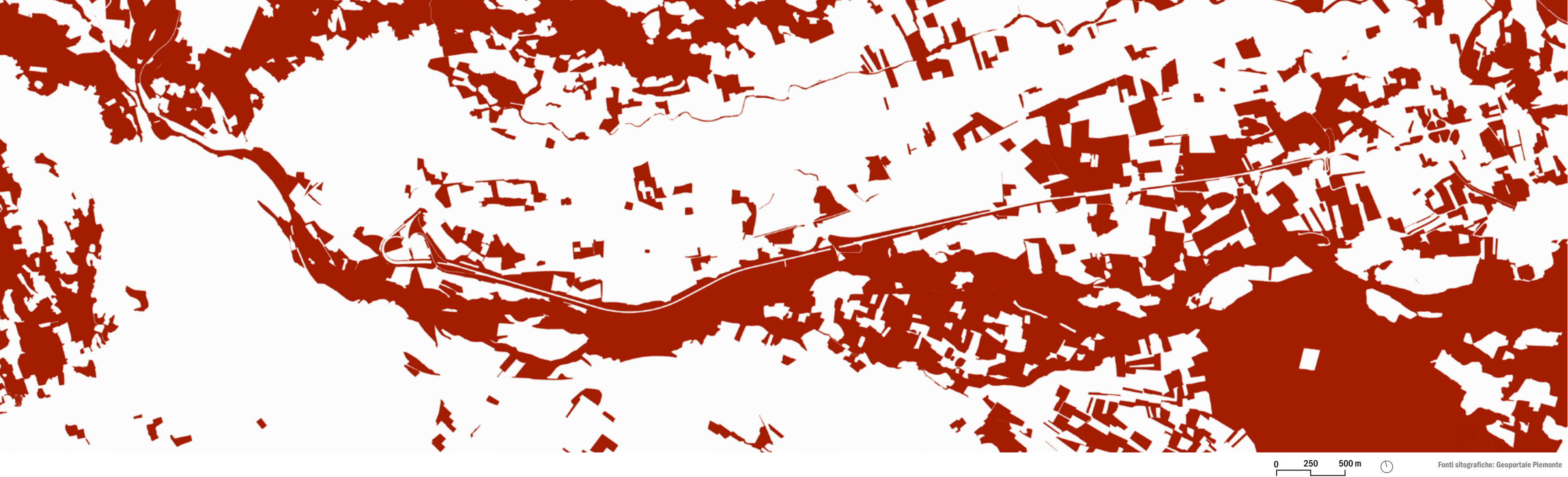
FUNZIONALITA' ECOLOGICA



STRUTTURA DELLA RETE



ELEMENTI FRAGILI



INDICATORE DI NATURALITA'



INDICATORE DI FRAGILITA'

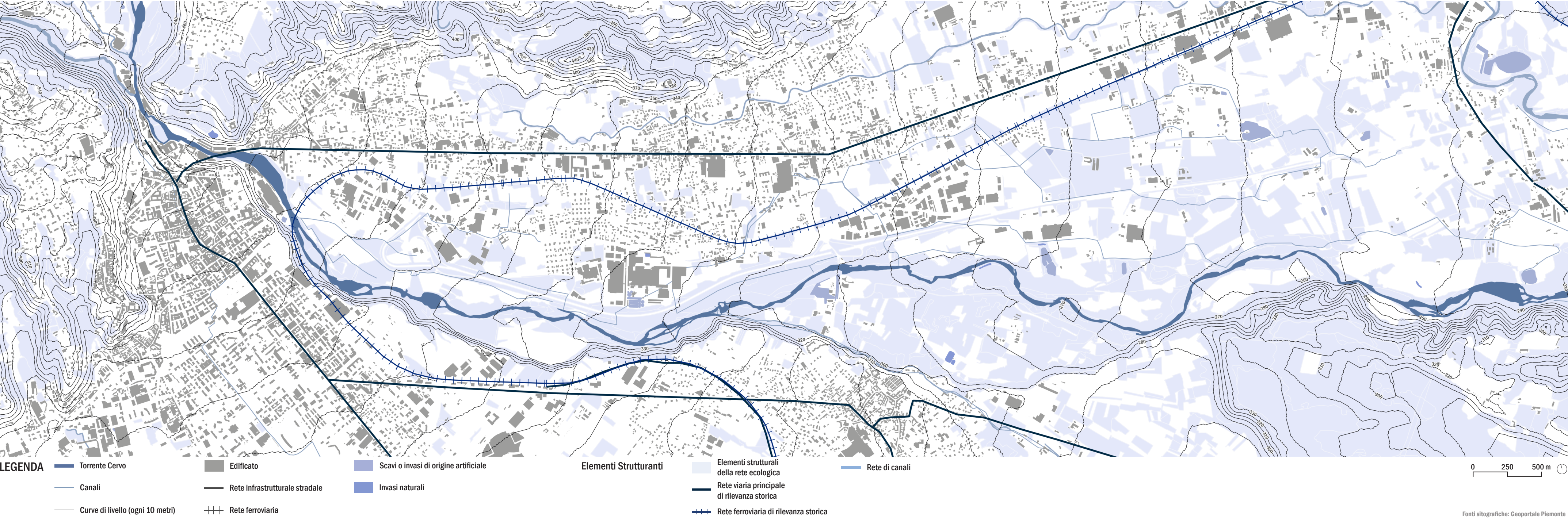


INDICATORE DI IRREVERSIBILITA'

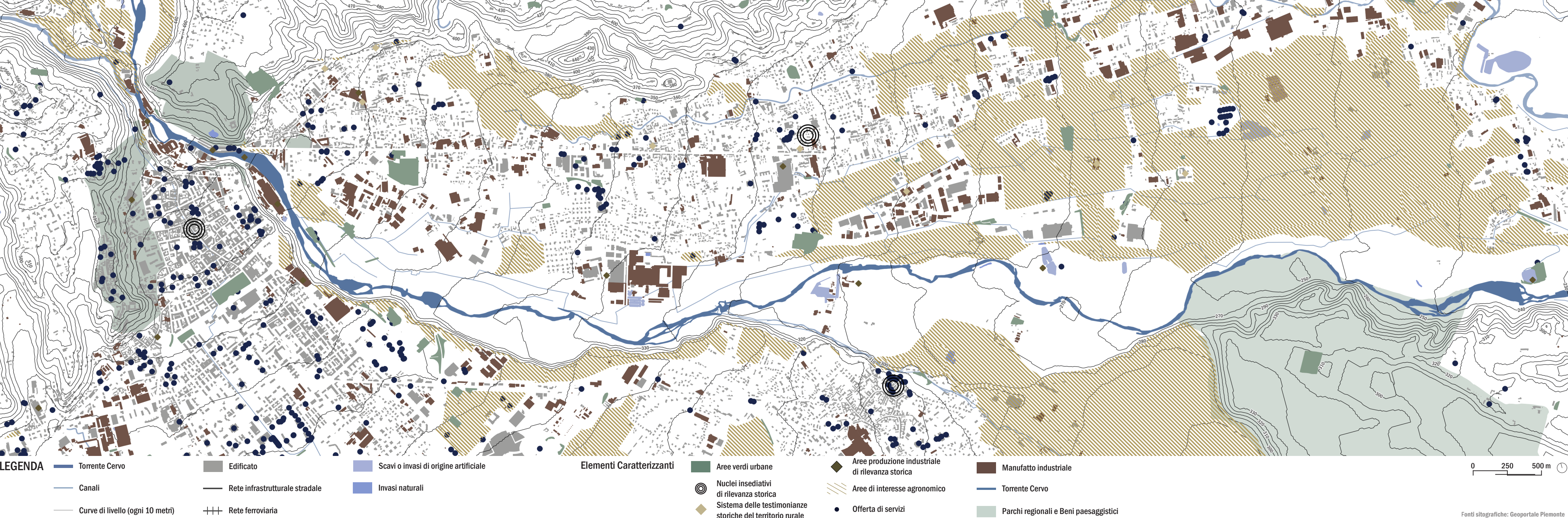


ANALISI DEL CORRIDOIO FLUVIALE DEL CERVO TRA BIELLA E LA RISERVA NATURALE DELLE BARAGGE - SINTESI INTERPRETATIVA

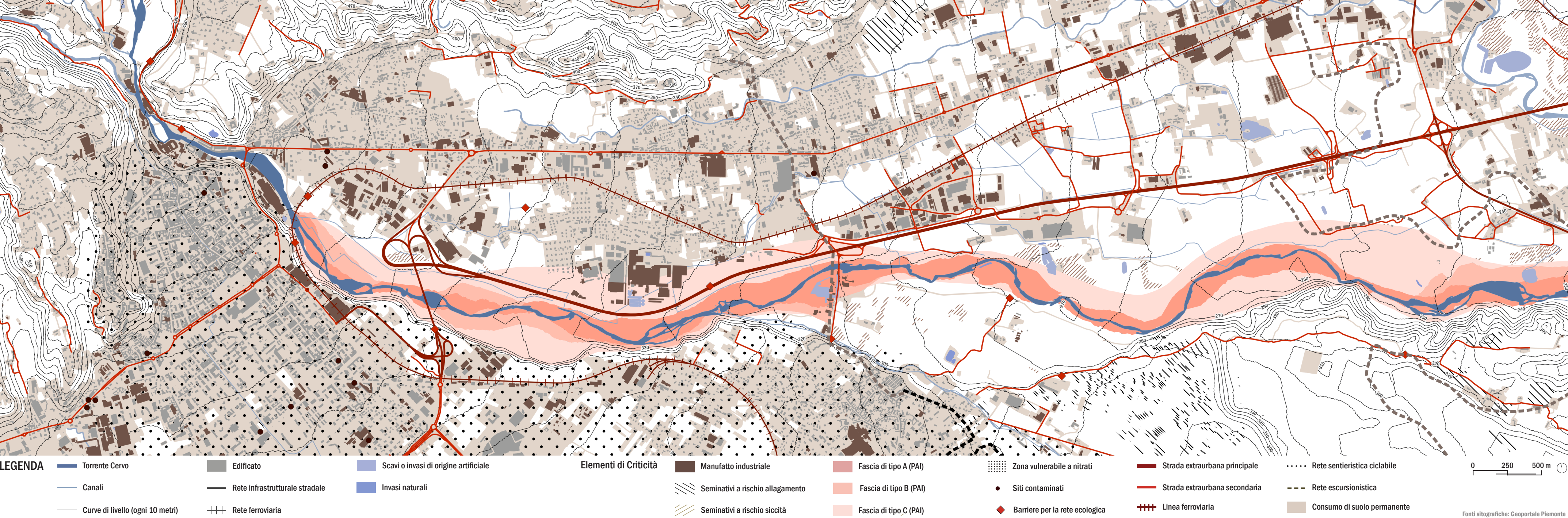
FATTORI STRUTTURANTI



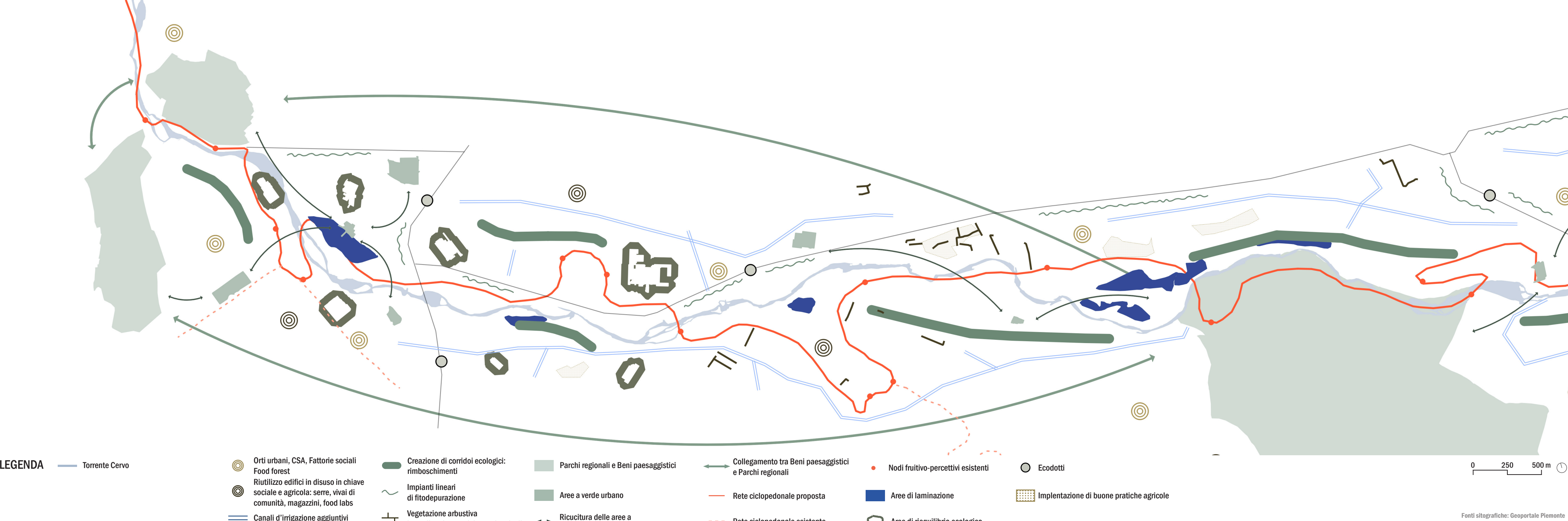
FATTORI CARATTERIZZANTI



FATTORI DI CRITICITA'

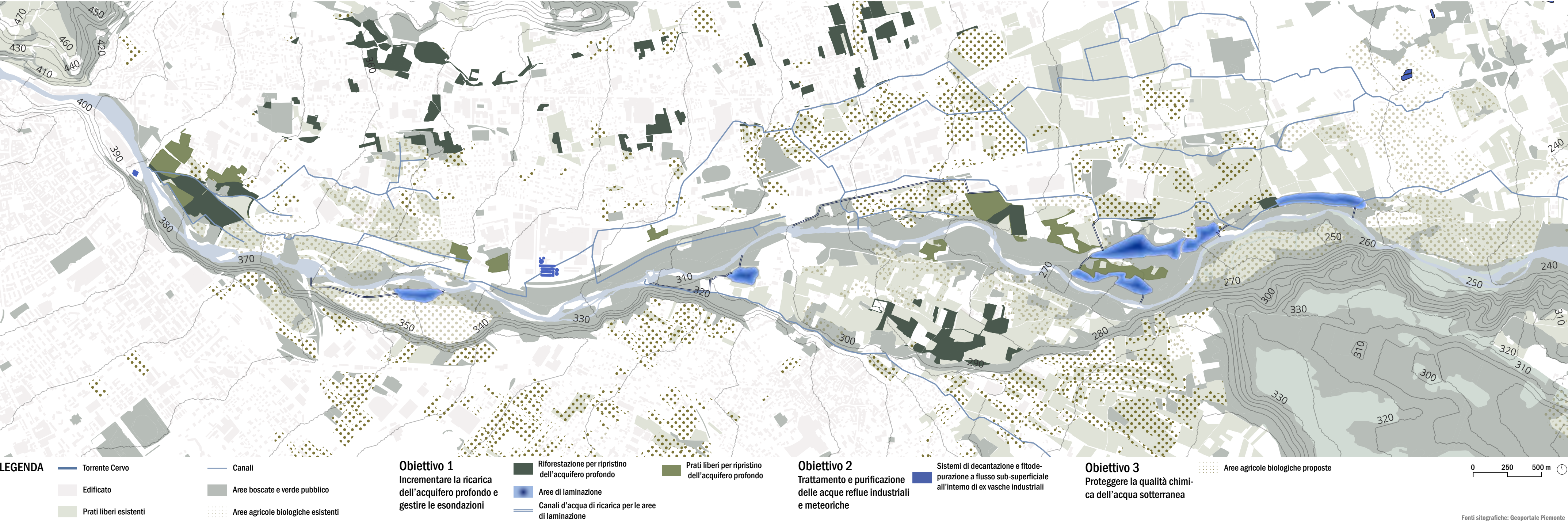


VISION SCHEMATICA

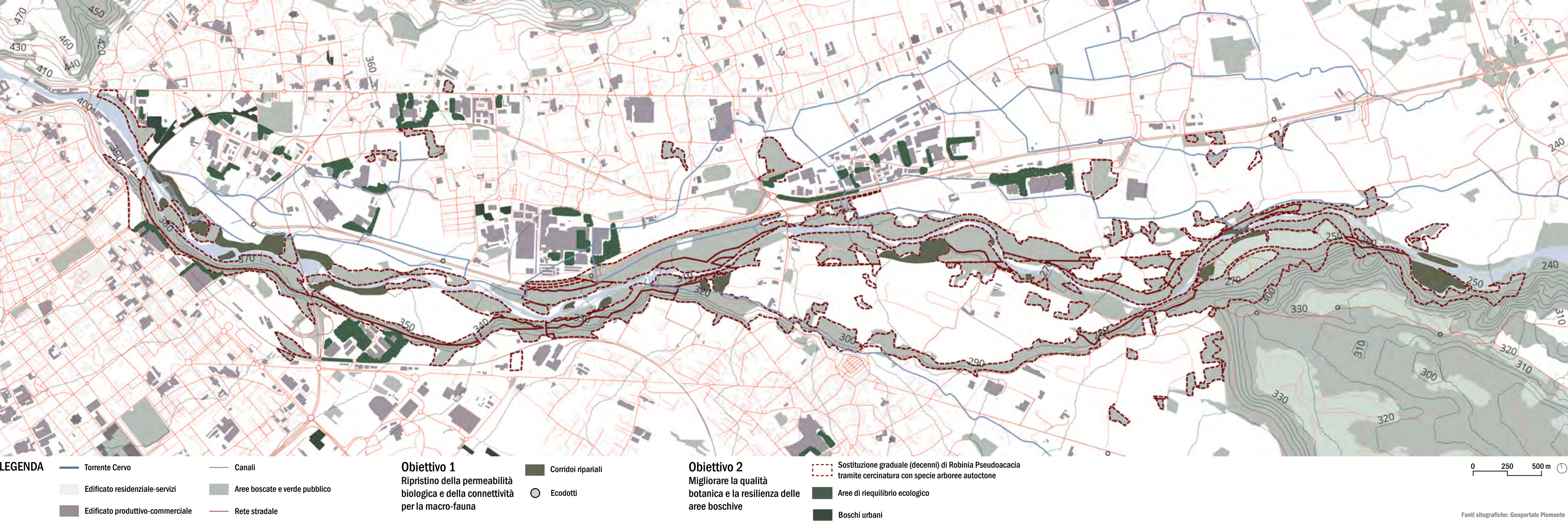


STRATEGIE PER IL PARCO AGRIFLUVIALE DEL CERVO TRA BIELLA E LA RISERVA NATURALE DELLE BARAGGE

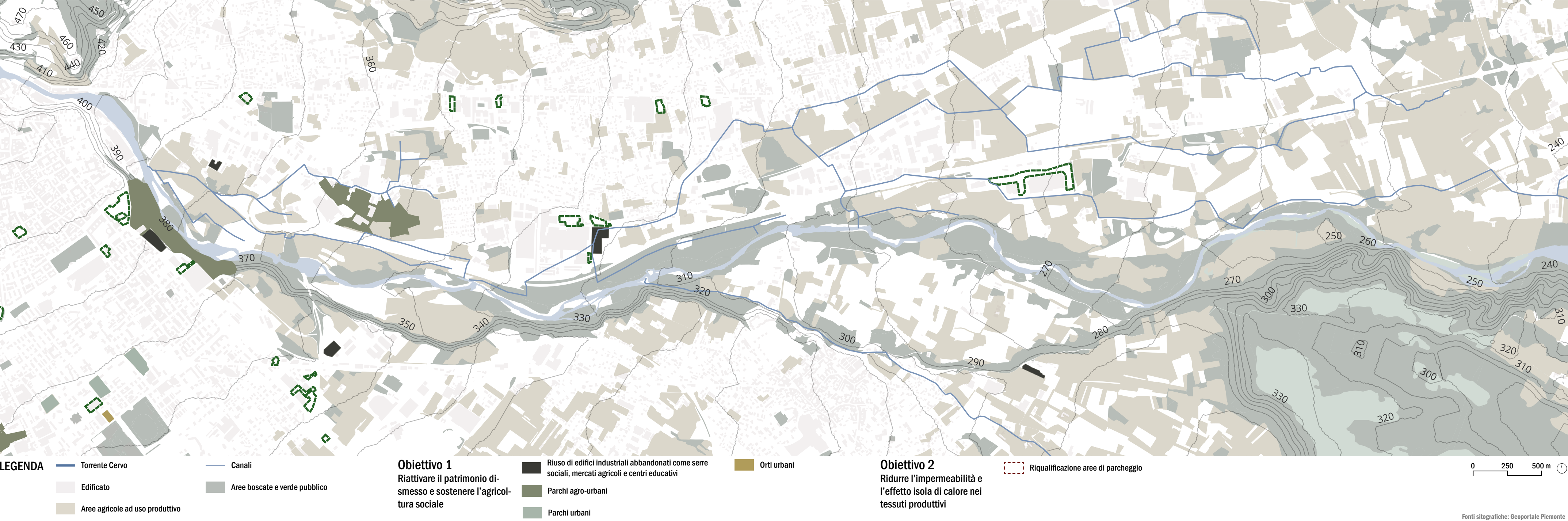
PRIMA STRATEGIA - SERVIZI DI REGOLAZIONE IDROGEOLOGICA



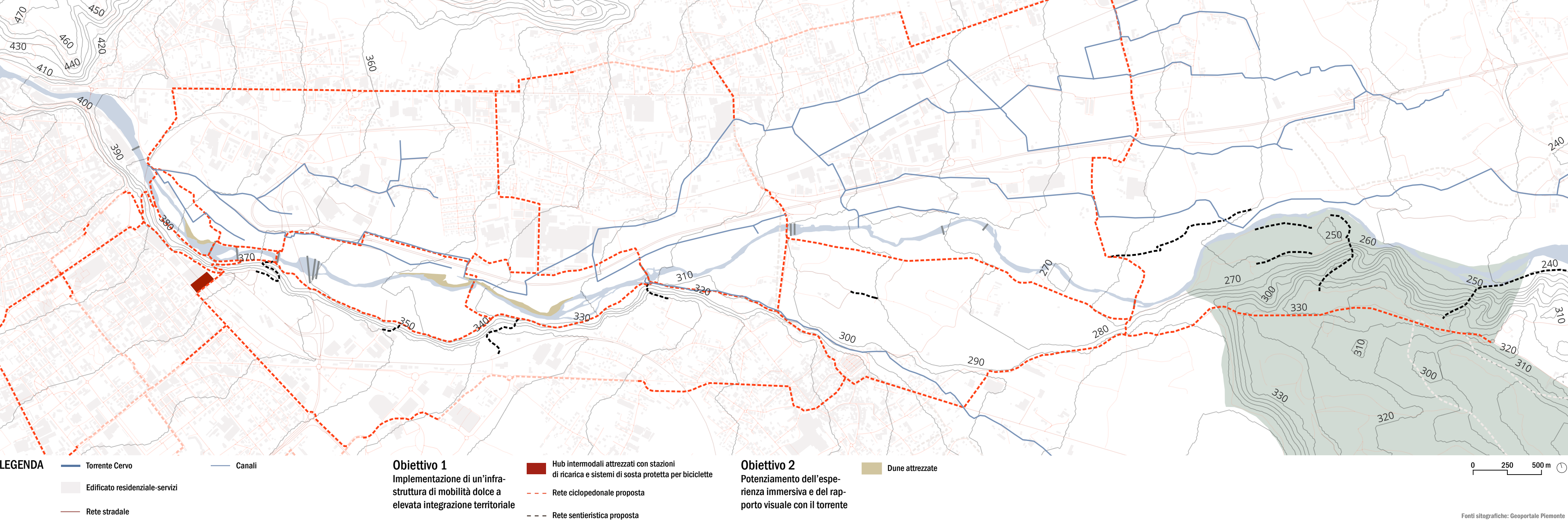
SECONDA STRATEGIA - CONSOLIDAMENTO DELLA RETE ECOLOGICA



TERZA STRATEGIA - RIGENERAZIONE DEI TESSUTI PRODUTTIVI E SINERGIE AGRO-SISTEMICHE

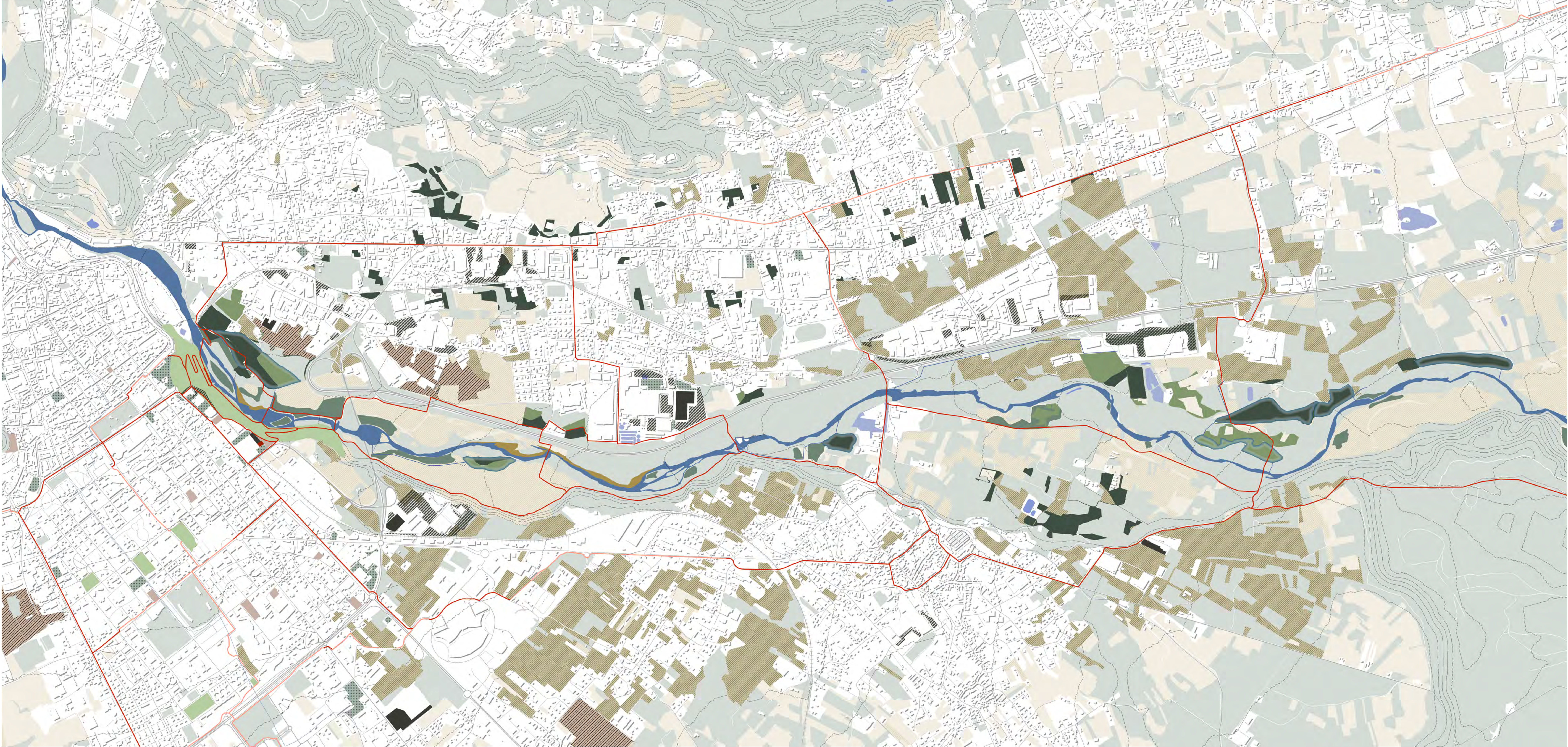


QUARTA STRATEGIA - FRUIZIONE SISTEMICA E VALORIZZAZIONE PERCETTIVA DEL PAESAGGIO



MASTERPLAN DEL PARCO AGRIFLUVIALE DEL CERVO TRA BIELLA E LA RISERVA NATURALE DELLE BARAGGE

PROPOSTA PROGETTUALE A SCALA VASTA



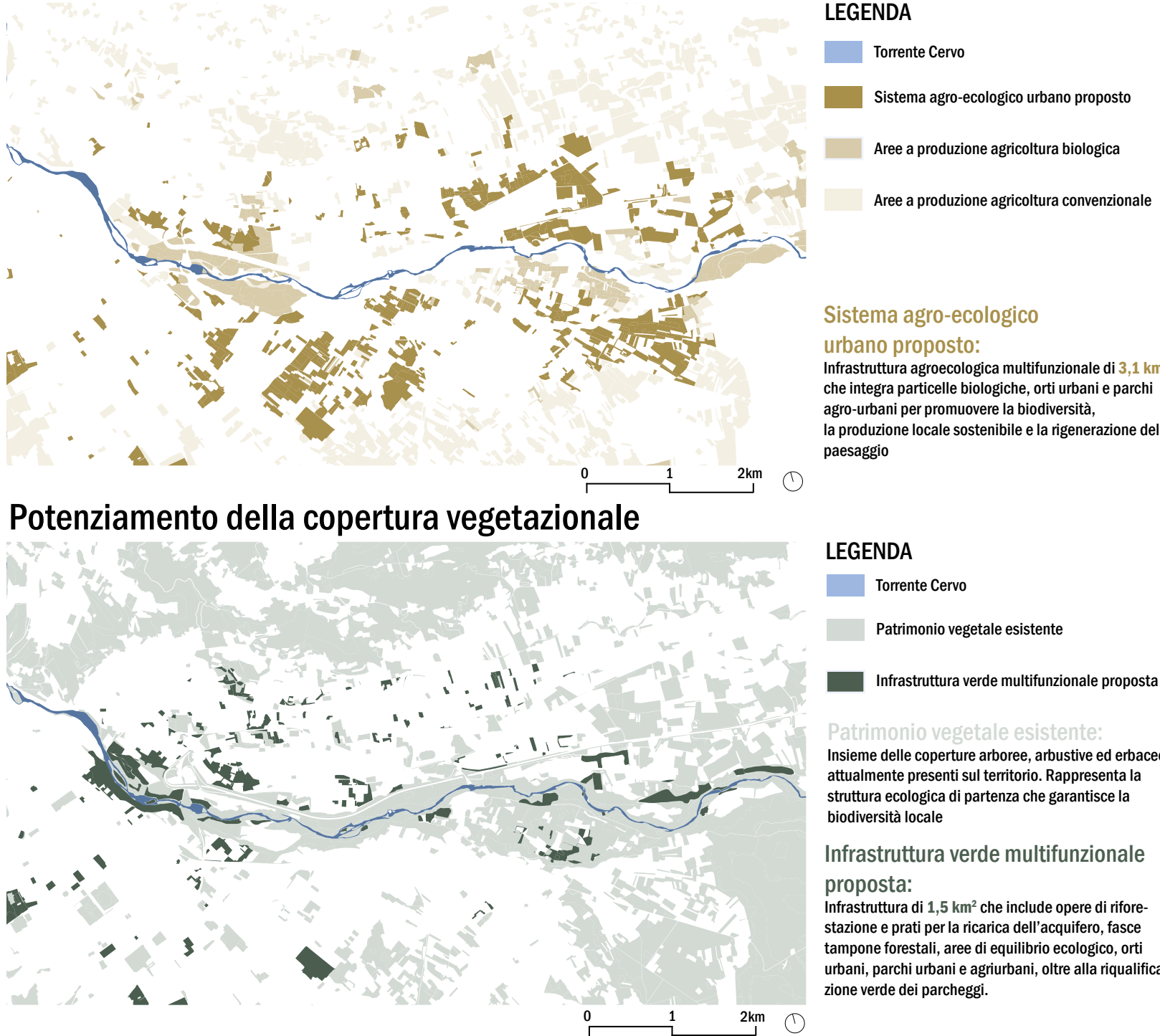
LEGENDA

- Torrente Cervo
- Edificato
- Rete infrastrutturale

Contenuti di progetto:

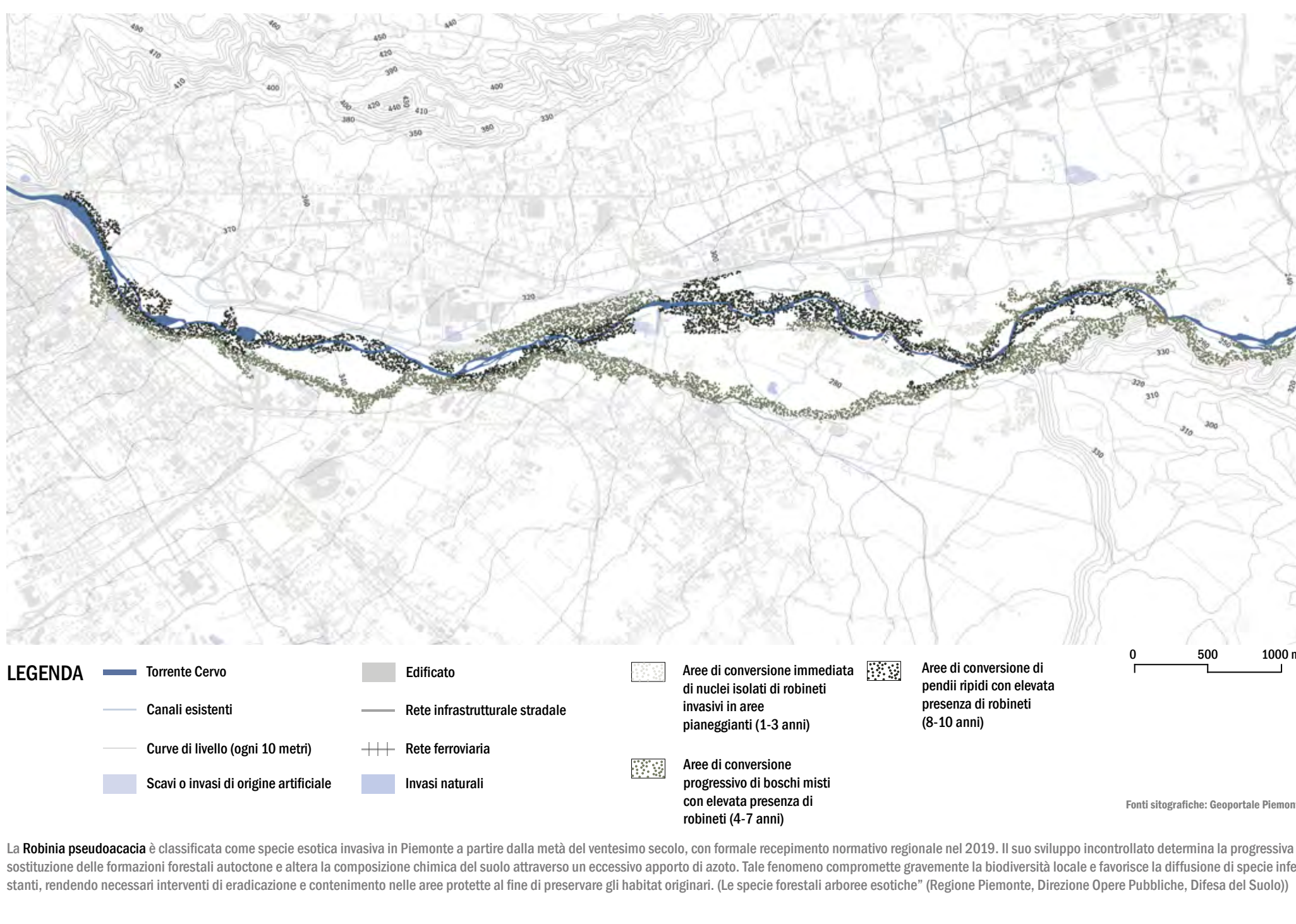
- Patrimonio vegetale esistente
- Curve di livello (ogni 10 metri)
- Rete ciclopedonale esistente
- Canali esistenti
- Sistema agro-ecologico urbano
- Fasce tampone forestali
- Aree di riqualificazione ecologica
- Parchi urbani
- Aree di riqualificazione parcheggi
- Aree di conversione pendii ripidi con elevata presenza di robinie (8-10 anni)
- Parchi agro-urbani
- Orti urbani
- Prati liberi di ricarica dell'acquifero profondo
- Aree di laminazione
- Dune attrezzate
- Rete ciclopedonale
- Rete di canali
- Ciclostazioni
- Magazzini agricoli comunitari

Transizione agroecologica



Potenziamento della copertura vegetazionale

CRONOPROGRAMMA DI RICONVERSIONE DI AREE DENSAMENTE POPOLATE DA ROBINIA PSEUDOACACIA

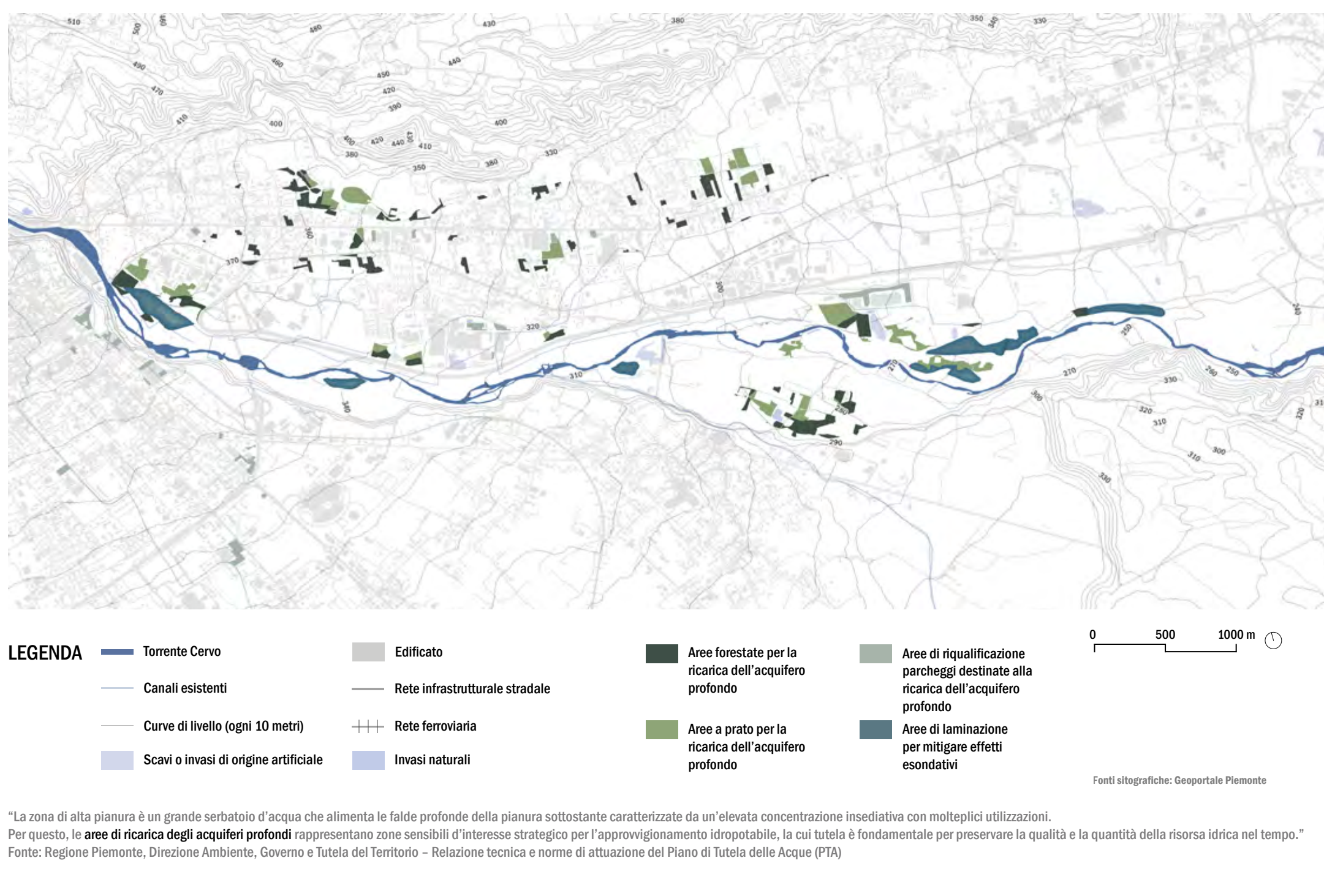


Fase 1 (1-3 anni) Conversione dei focolai puri
MODALITÀ D'INTERVENTO: Rimozione dei nuclei isolati di Robinia pseudoacacia, situati su suoli stabili e pianeggianti. Si applica la tecnica dell'annellatura basale per indurre l'esaurimento biologico dell'apparato radicale.
STRATEGIA VEGETAZIONALE: Introduzione tempestiva di specie pioniere autoctone ad accrescimento rapido come *Betula pendula*, *Populus tremula*, *Pinus avium*, *Populus alba*, *Salix alba*, *Cornus sanguinea* e *Corylus avellana*.
FINALITÀ ECOLOGICHE: Garantire una rapida chiusura della volta fogliare per ridurre l'apporto luminoso al suolo, limitando così il rischio e la germinazione della robinia.

Fase 2 (4-7 anni) Rinnovo guidato nei popolamenti boschivi
MODALITÀ D'INTERVENTO: Rimozione dei punti a maggior densità di Robinia pseudoacacia all'interno di aree boschive, vengono mantenuti intatti gli esemplari perimetrali e le radure così formate vengono riforestate da specie forestali.
STRATEGIA VEGETAZIONALE: Introduzione di specie guida quali *Quercus robur*, *Carpinus betulus* e *Quercus petraea*. Introduzione di specie di accompagnamento *Acer campestre*, *Pinus avium*, *Fraxinus excelsior*. Introduzione di un sottobosco di *Crataegus monogyna*, *Escallonia europaea*, *Viburnum opulus* e *Ligustrum vulgare*.
FINALITÀ ECOLOGICHE: Sfruttare la protezione microclimatica e l'effetto barriera del bosco perimetrale esistente per favorire lo sviluppo ottimale delle nuove alberature autoctone.

Fase 3 (8-10 anni) Bonifica e consolidamento dei versanti critici
MODALITÀ D'INTERVENTO: Rimozione su pendii e aree con pendenza superiore al 10% di Robinia pseudoacacia e in corrispondenza dei margini infrastrutturali sensibili.
STRATEGIA VEGETAZIONALE: Inserimento di specie tardive tolleranti l'ombra e dotate di un forte apparato radicale ancorante, come il *Taxus baccata*, il *Sorbus aria*, *Quercus petraea*, *Ostrya carpinifolia*, *Corylus avellana*, *Crataegus monogyna* e *Cornus mas*.
FINALITÀ ECOLOGICHE: Preservare la stabilità idrogeologica del versante. Il rinvio di questa fase garantisce che il taglio della robinia avvenga solo a seguito della stabilizzazione delle aree precedenti, supportando l'operazione con strutture di ingegneria naturalistica (gallie in legno e bioasole).

RICARICA DELL'ACQUIFERO PROFONDO E GESTIONE DELLE ACQUE METEORICHE



Sistema di ricarica dell'acquifero profondo

La risposta idrologica del suolo di progetto è stata verificata simulando un evento meteorico critico di 85,99 mm di pioggia distribuiti in 24 ore. Il software utilizzato per la simulazione è stato il modello EPA-SWMM, mentre il dato meteorico fa riferimento ai dati ARPA.

Risultati previsti:
Volume complessivo di acqua immessa in falda: 42.237 m³
1) Aree a prato (0,37 km²): Convergono nel sottosuolo 13.329 m³ d'acqua
2) Aree a foresta d'infiltrazione (0,49 km²): Convergono nel sottosuolo 17.187 m³ d'acqua
3) Parcheggi drenanti (0,17 km²): Convergono nel sottosuolo 11.721 m³ d'acqua

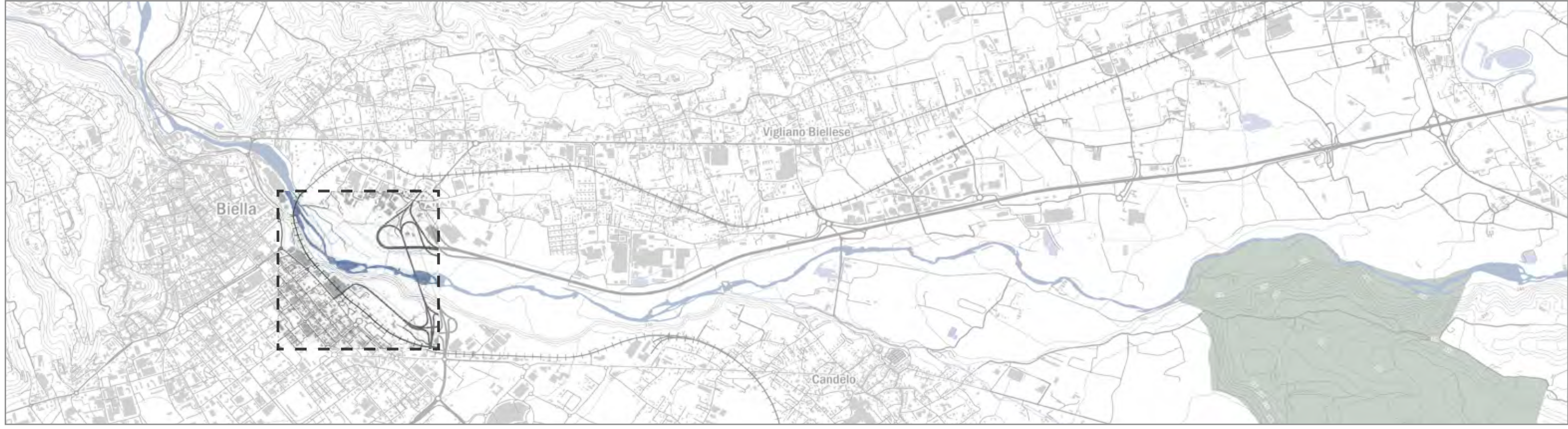
Sistema di laminazione durante fenomeni esondativi
La risposta idrologica del suolo di progetto è stata verificata simulando un evento meteorico critico di 85,99 mm di pioggia distribuiti in 24 ore. Il software utilizzato per la simulazione è stato il modello EPA-SWMM, mentre il dato meteorico fa riferimento ai dati ARPA.

Risultati previsti:
Con un sistema di vasche di laminazione con superficie totale pari a 0,23 km² il volume complessivo di acqua trattata risulta essere di 67.632 m³ d'acqua

Fonte:
-Atlante pioggia intense in Piemonte (ARPA)
-Stazione meteo ARPA dati di Biella su precipitazioni tra 2024-2025

MASTERPLAN DELLA PORTA DEL PARCO AGRIFLUVIALE

INQUADRAMENTO GEOGRAFICO DELL'AREA LOCALE RISPETTO ALLA SCALA VASTA

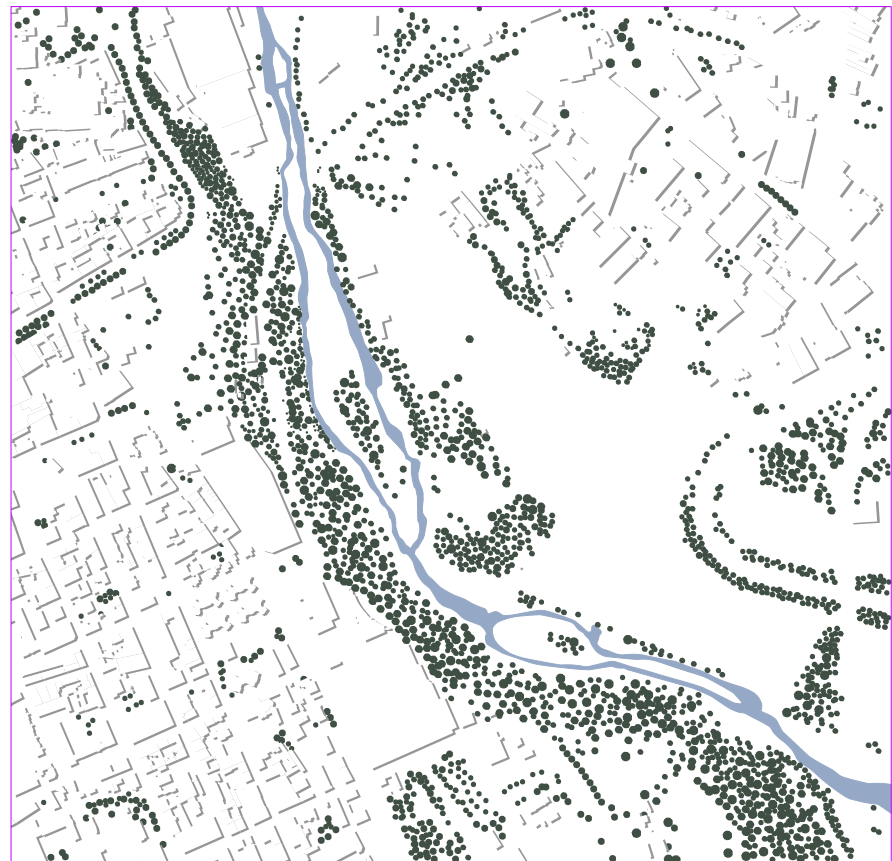


CONCEPT PROGETTUALE



- LEGENDA**
- Torrente Cervo
 - Edificato
 - Area di infiltrazione e laminazione
 - Area di infiltrazione
 - Parco agricolo
 - Dune attrezzate
 - Riquilificazione parcheggi
 - Orti urbani
 - Parco urbano
 - Riquilibrio ecologico
 - Rete ciclopedonale
 - Connessione tra sponde
 - Sviluppo rete ecologica
 - Cambiale di progetto

SISTEMA DELLA COPERTURA ARBOREA DELLO STATO DI FATTO



SISTEMA DELLA COPERTURA ARBOREA PROPOSTO



- LEGENDA**
- Torrente Cervo
 - Edificato
 - Esemplari arborei esistenti
 - Esemplari arborei proposti
 - Torrente Cervo
 - Edificato
 - Rete stradale
 - Linea ferroviaria
 - Rete ciclabile
 - Area di parcheggio

SISTEMA INFRASTRUTTURALE DELLO STATO DI FATTO



SISTEMA INFRASTRUTTURALE PROPOSTO



- LEGENDA**
- Torrente Cervo
 - Edificato
 - Rete stradale
 - Linea ferroviaria
 - Rete ciclabile
 - Area di parcheggio

DESTINAZIONI D'USO DELLO STATO DI FATTO



DESTINAZIONI D'USO DELLO PROPOSTO



- LEGENDA**
- Torrente Cervo
 - Edificato
 - Zone residenziali
 - Area industriale, commerciale e dei servizi pubblici e privati
 - Rete stradali, ferroviarie e infrastrutture tecniche
 - Area verde urbana pubblica e privata
 - Area ricreative e attrezzate per lo sport
 - Area a seminativi
 - Area a pascolo naturale e praterie permanenti
 - Boschi di latifoglie
 - Area a vegetazione arbustiva o in evoluzione
 - Spiagge, dune, sabbie, greti e isole fluviali

SUDDIVISIONE DELLE MACROAREE DI PROGETTO

PARCO PUBBLICO EX AREA INDUSTRIALE RIVETTI



AREE DI RICARICA DELL'ACQUIFERO PROFONDO E DI LAMINAZIONE



PARCO AGRIURBANO, ORTI URBANI E MAGAZZINI



RIQUALIFICAZIONE AREE DESTINATE A PARCHEGGI



SPIAGGE ATTEZZATE



REFERIMENTO SPAZIALE DELLE SEZIONI TERRITORIALI



MORFOGENESI DEL DESIGN DI PROGETTO

Vista satellitare di una porzione del Torrente Cervo. Ortofoto 2025



Individuazione delle isole torrentizie



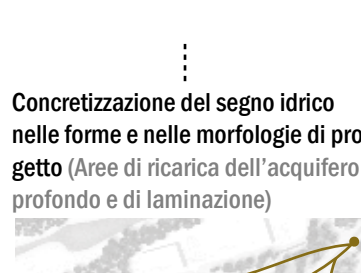
Segno individuato dal flusso idrico



Concretizzazione del segno idrico nelle forme e nelle morfologie di progetto (Parco pubblico ex area industriale Rivetti)



Individuazione delle isole torrentizie



Segno individuato dal flusso idrico



Concretizzazione del segno idrico nelle forme e nelle morfologie di progetto (Aree di ricarica dell'acquifero profondo e di laminazione)



PROPOSTA PROGETTUALE A SCALA LOCALE (IN SCALA 1:2000)



SEZIONE TERRITORIALE B-B', SCALA 1:1000



SEZIONE TERRITORIALE A-A', SCALA 1:500

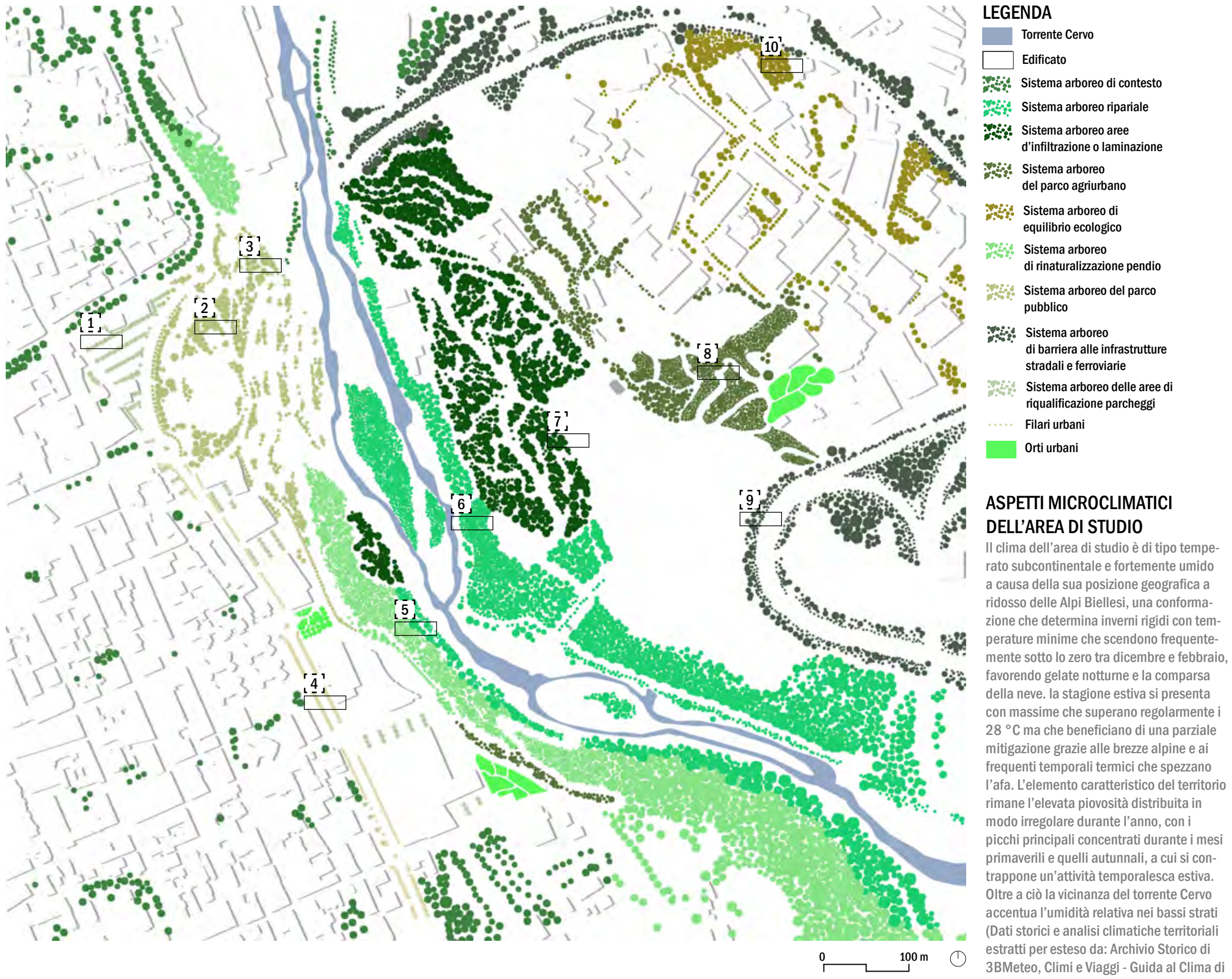


SEZIONE TERRITORIALE C-C', SCALA 1:1000

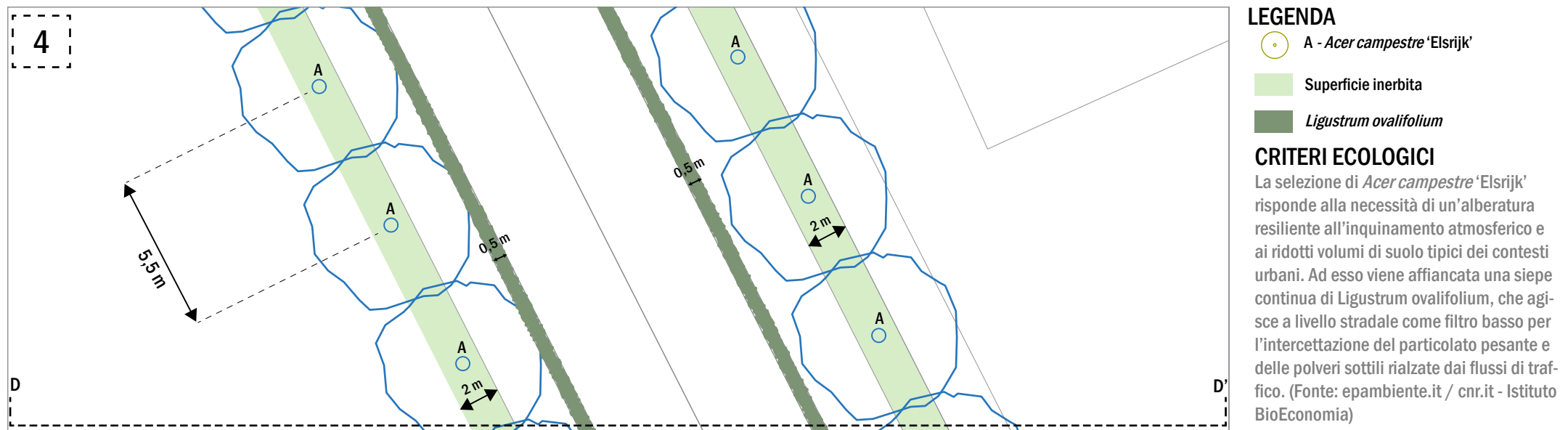


APPROFONDIMENTO DEL SISTEMA VEGETAZIONALE ED ECOLOGICO DELLA PORTA DEL PARCO AGRIFLUVIALE

SUDDIVISIONE DEI SISTEMI VEGETALI DI PROGETTO



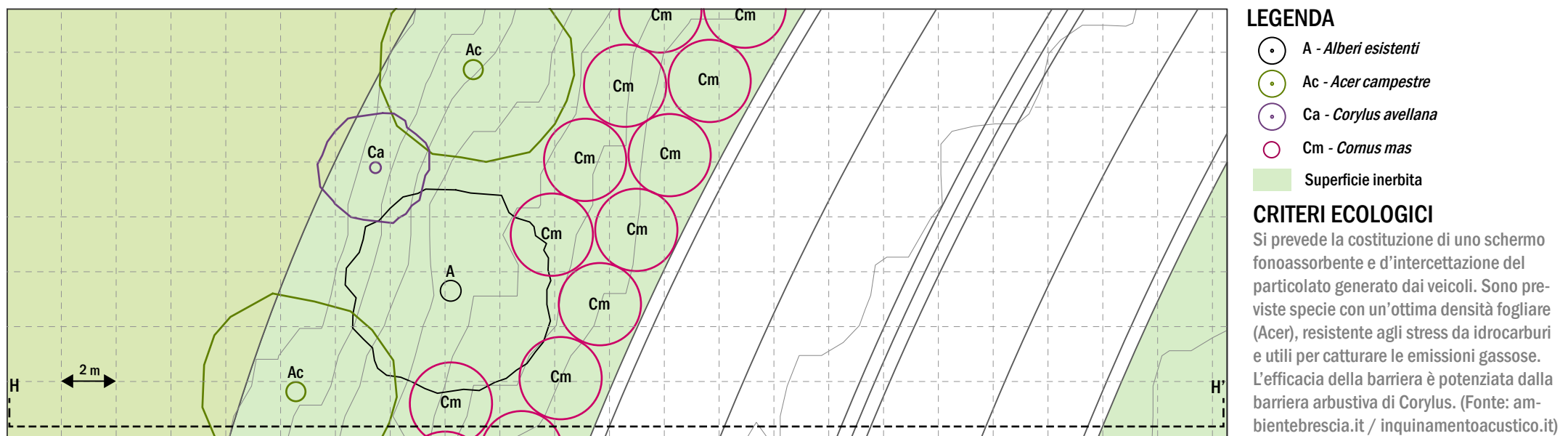
TIPOLOGICO DEL SISTEMA VEGETAZIONALE - FILARI IN AMBITO URBANO SCALA 1:200



SEZIONE DD' DEL SISTEMA VEGETAZIONALE - DD' - FILARI IN AMBITO URBANO SCALA 1:200



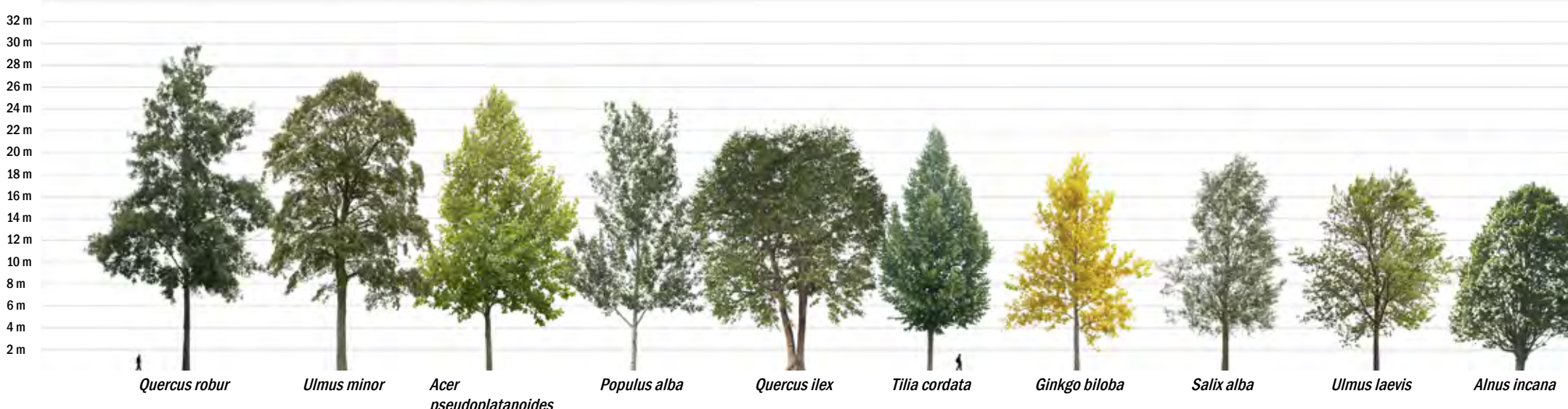
TIPOLOGICO DEL SISTEMA VEGETAZIONALE - AREA DI BARRIERA VEGETALE AL SISTEMA VIARIO SCALA 1:200



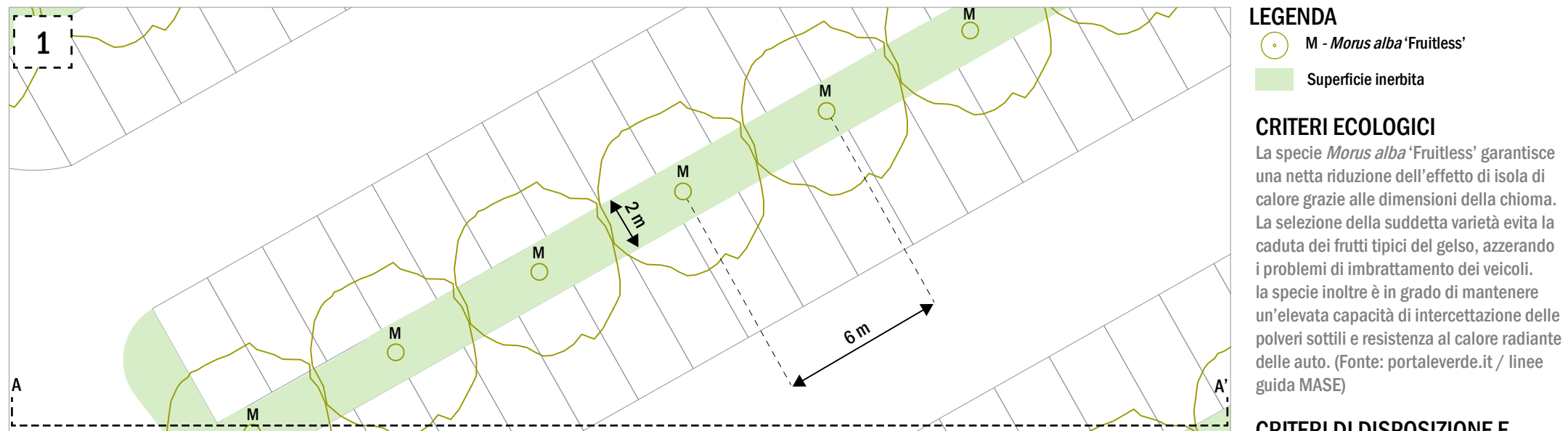
SEZIONE HH' DEL SISTEMA VEGETAZIONALE - AREA DI BARRIERA VEGETALE AL SISTEMA VIARIO SCALA 1:200



ABACO DELLE SPECIE ARBOREE A MATURITA' (20 ANNI)



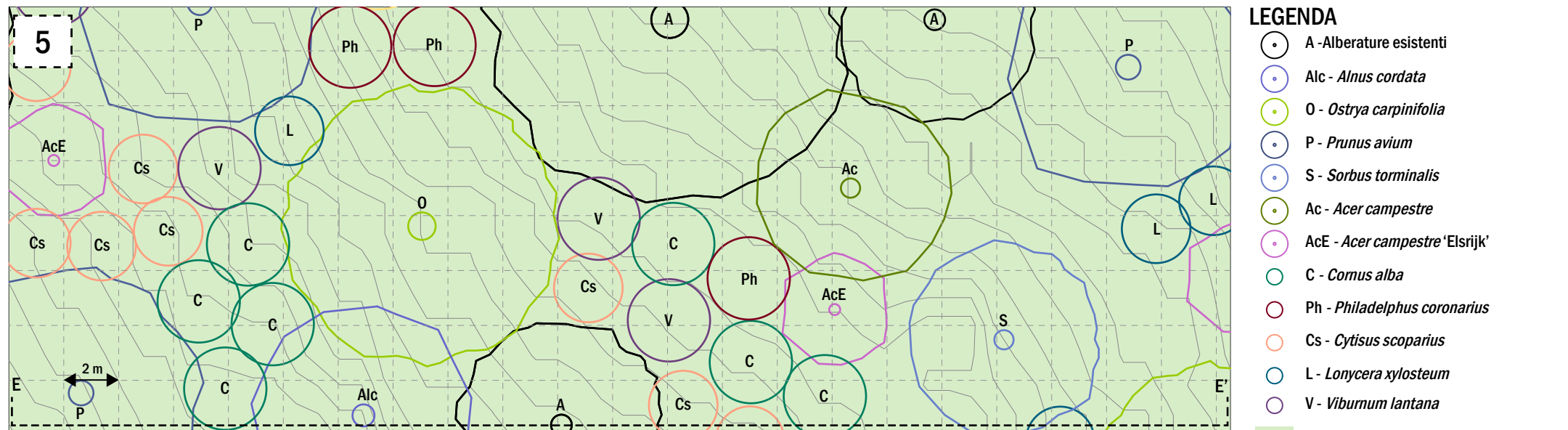
TIPOLOGICO DEL SISTEMA VEGETAZIONALE - AREA RIQUALIFICAZIONE PARCHeggi SCALA 1:200



SEZIONE AA' DEL SISTEMA VEGETAZIONALE - AREA RIQUALIFICAZIONE PARCHeggi SCALA 1:200



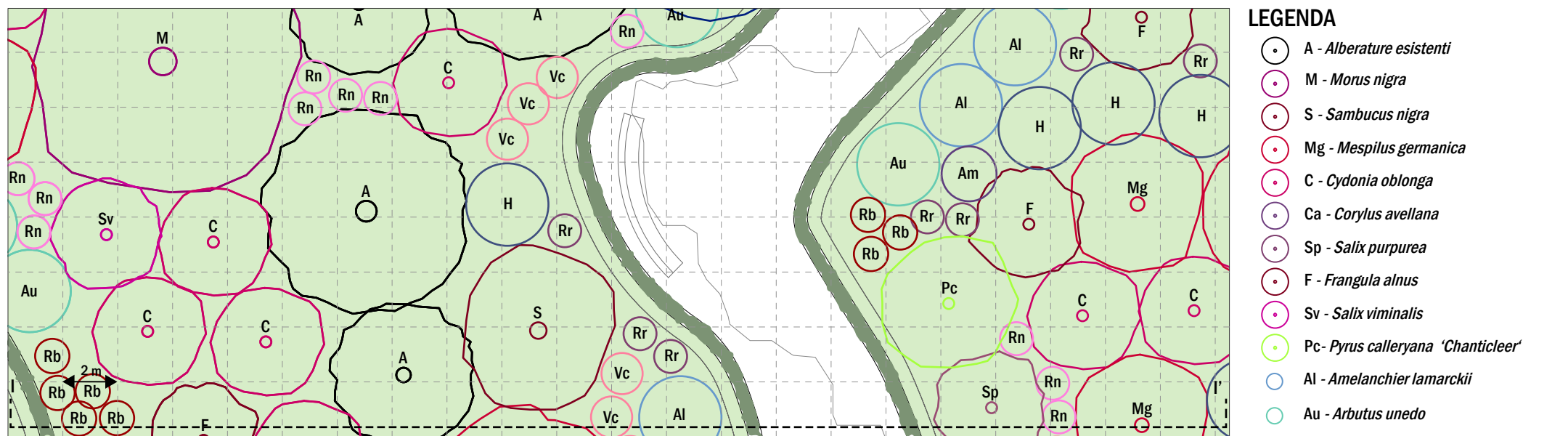
TIPOLOGICO DEL SISTEMA VEGETAZIONALE - RINATURALIZZAZIONE PENDIO SCALA 1:200



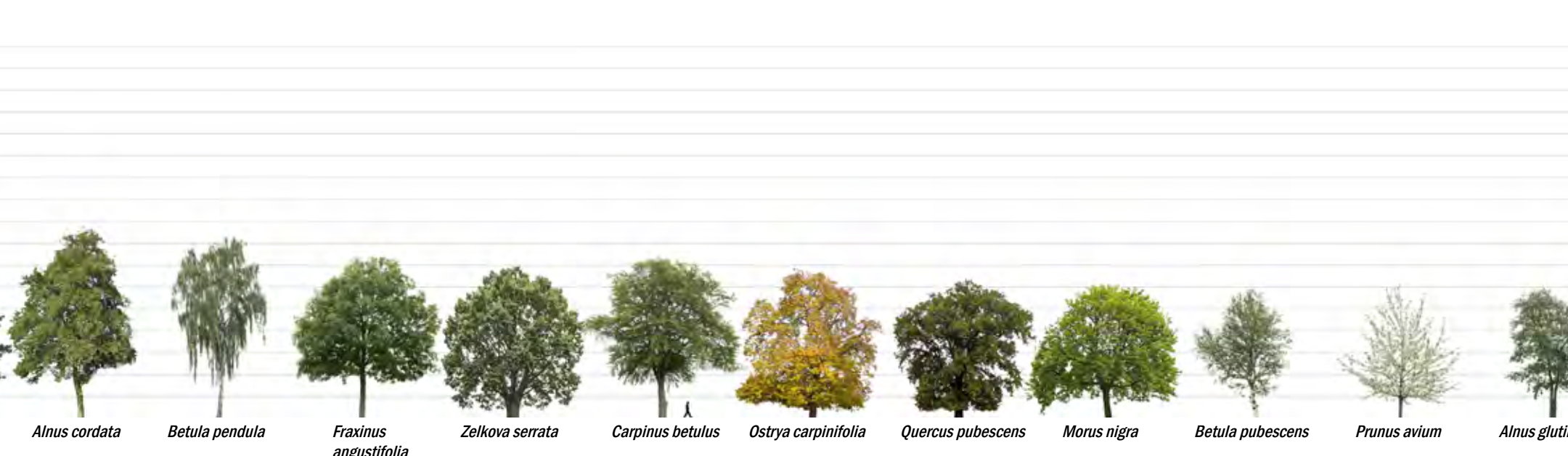
SEZIONE EE' DEL SISTEMA VEGETAZIONALE - RINATURALIZZAZIONE PENDIO SCALA 1:200



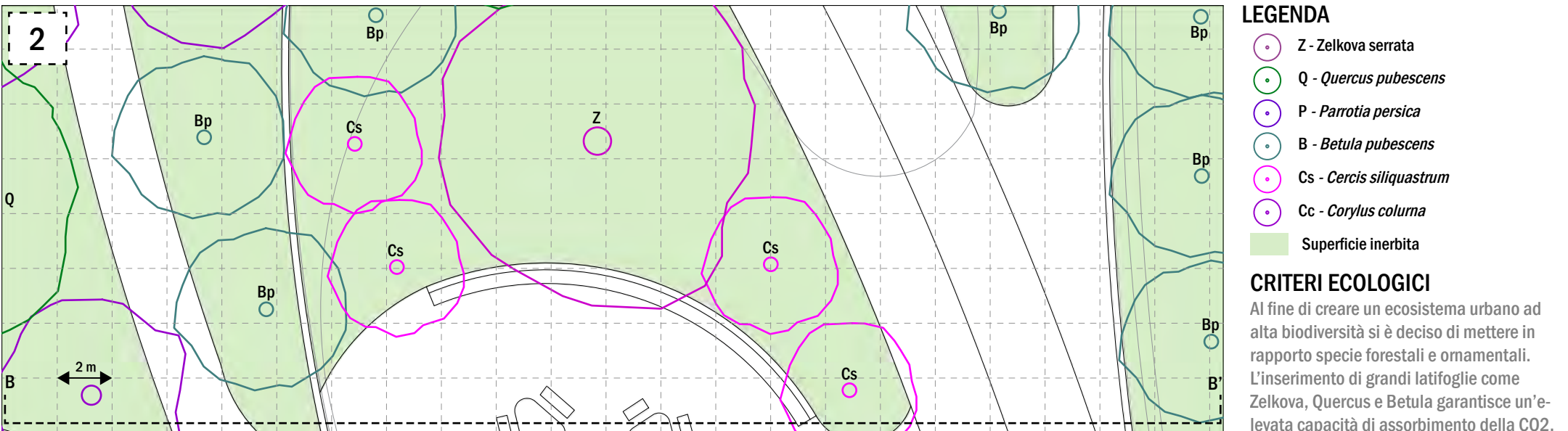
TIPOLOGICO DEL SISTEMA VEGETAZIONALE - PARCO AGRIURBANO SCALA 1:200



SEZIONE II' DEL SISTEMA VEGETAZIONALE - PARCO AGRIURBANO SCALA 1:200



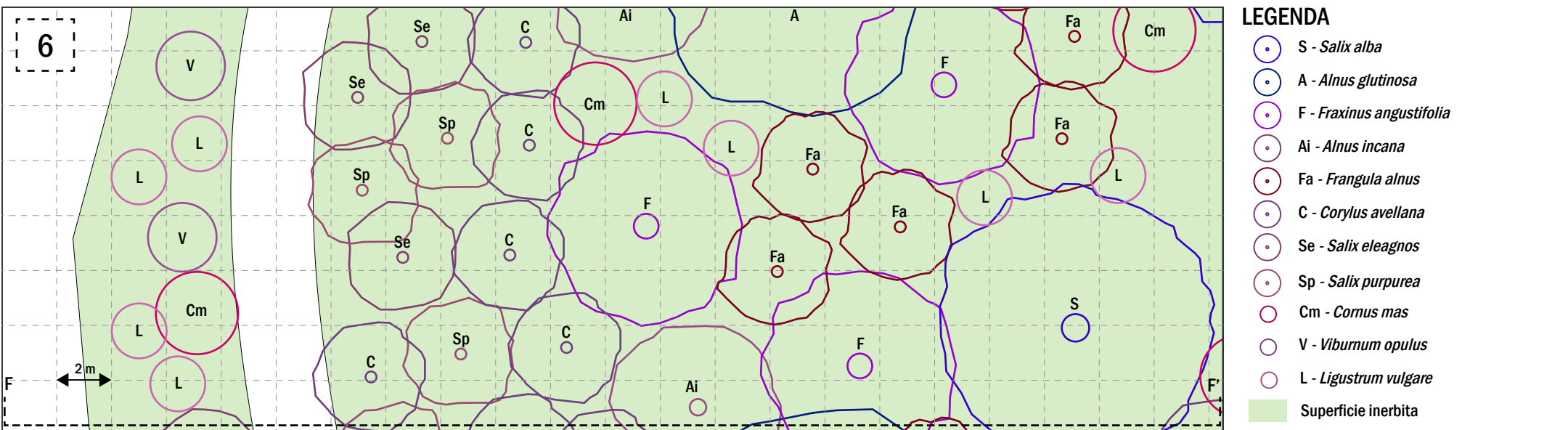
TIPOLOGICO DEL SISTEMA VEGETAZIONALE - PARCO URBANO SCALA 1:200



SEZIONE BB' DEL SISTEMA VEGETAZIONALE - PARCO URBANO SCALA 1:200



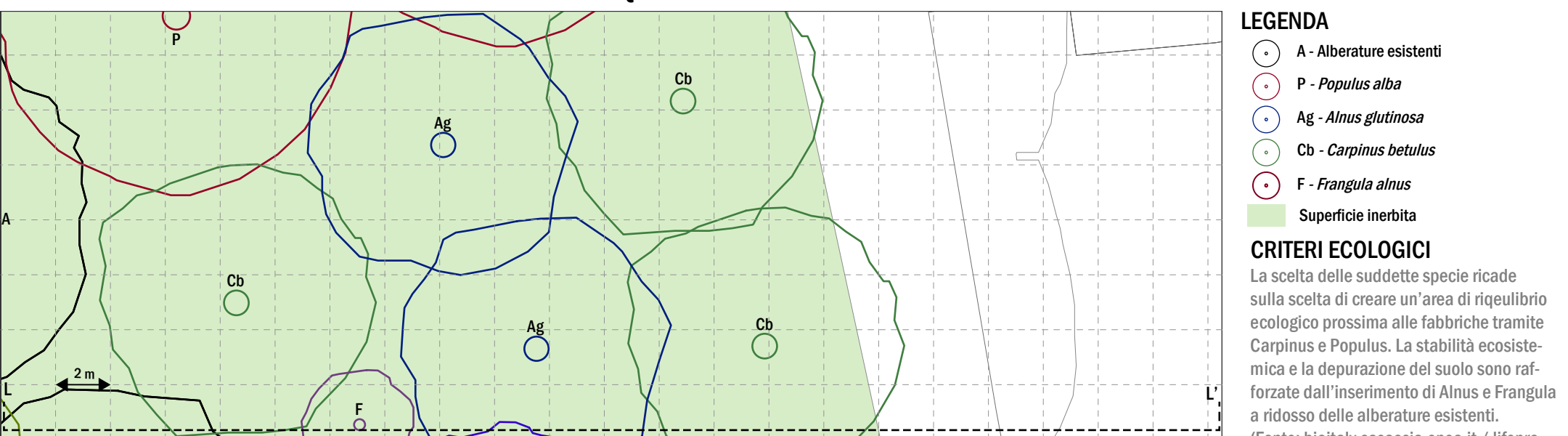
TIPOLOGICO DEL SISTEMA VEGETAZIONALE - FASCIA TAMPONE RIPARIALE SCALA 1:200



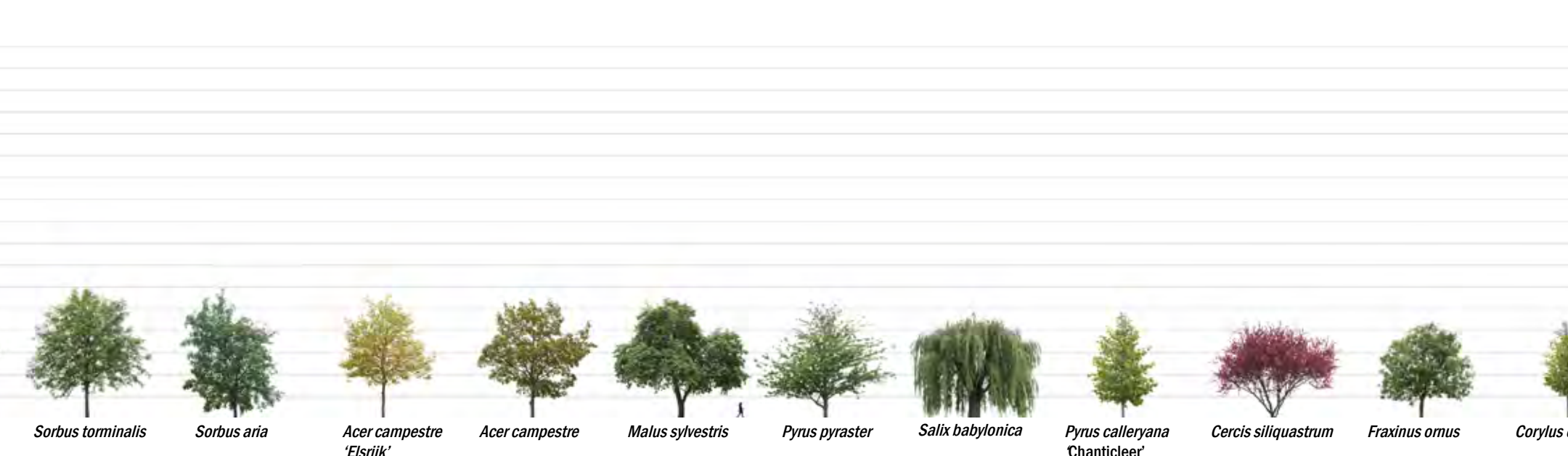
SEZIONE FF' DEL SISTEMA VEGETAZIONALE - FASCIA TAMPONE RIPARIALE PARCHeggi SCALA 1:200



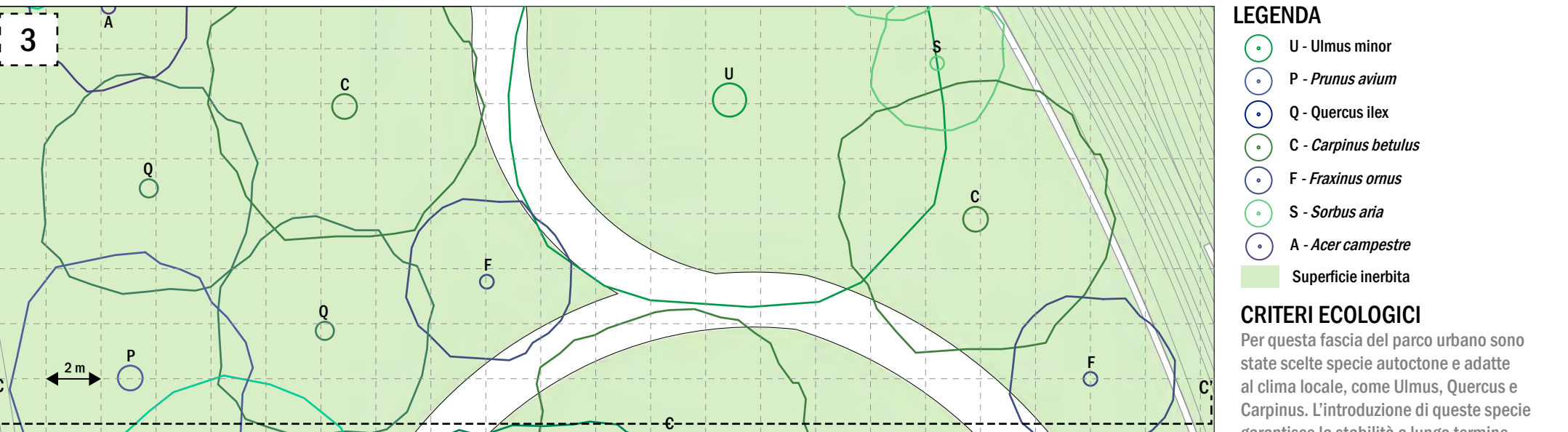
TIPOLOGICO DEL SISTEMA VEGETAZIONALE - RIEQUILIBRIO ECOLOGICO SCALA 1:200



SEZIONE LL' DEL SISTEMA VEGETAZIONALE - RIEQUILIBRIO ECOLOGICO SCALA 1:200



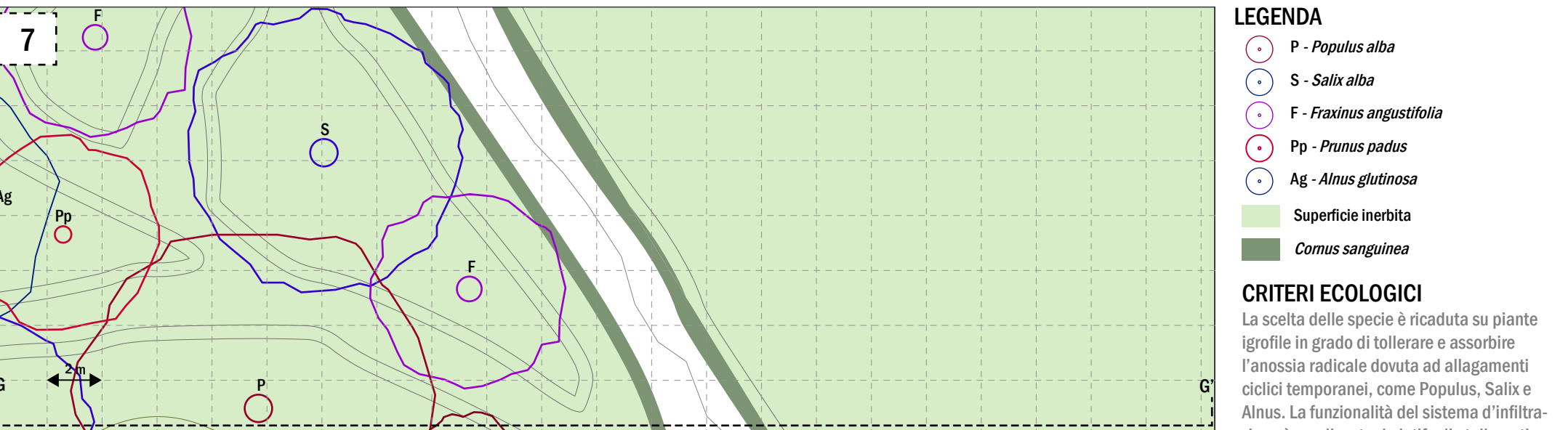
TIPOLOGICO DEL SISTEMA VEGETAZIONALE - PARCO URBANO SCALA 1:200



SEZIONE CC' DEL SISTEMA VEGETAZIONALE - PARCO URBANO SCALA 1:200



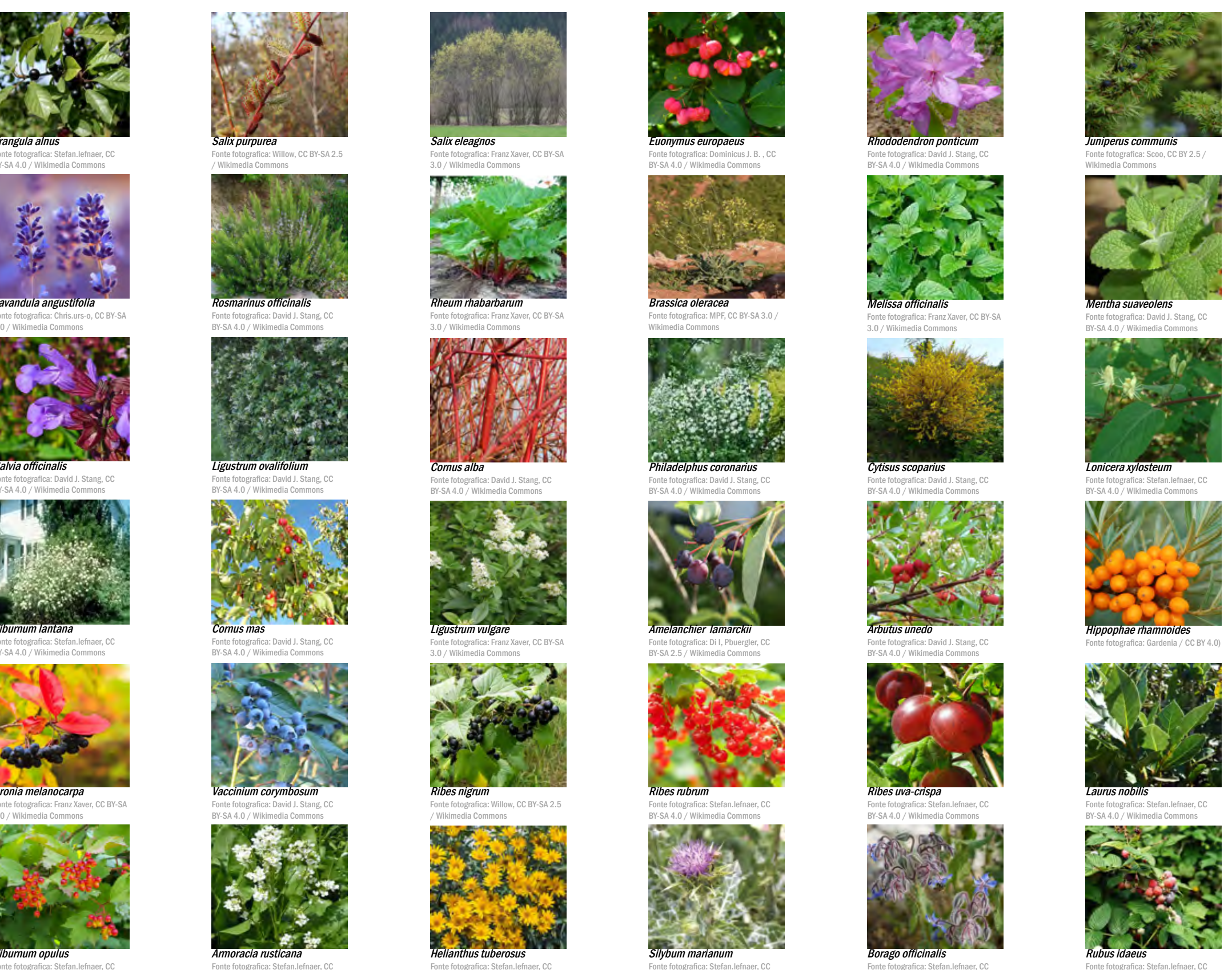
TIPOLOGICO DEL SISTEMA VEGETAZIONALE - AREA D'INFILTRAZIONE E LAMINAZIONE SCALA 1:200



SEZIONE GG' DEL SISTEMA VEGETAZIONALE - AREA D'INFILTRAZIONE E LAMINAZIONE SCALA 1:200



CATALOGO FOTOGRAFICO DELLE SPECIE ARBUSTIVE INSERITE ALL'INTERNO DELLA PROPOSTA PROGETTUALE



LA PORTA SUL CERVO: UN NUOVO PARCO URBANO SULL'EX COMPARTO RIVETTI - RIGENERAZIONE URBANA DELL'AREA INDUSTRIALE DISMESSA RIVETTI

PROPOSTA PROGETTUALE AREA DI APPROFONDIMENTO



RAPPORTO TRA STATO DI FATTO E PROPOSTA PROGETTUALE (FUORI SCALA)

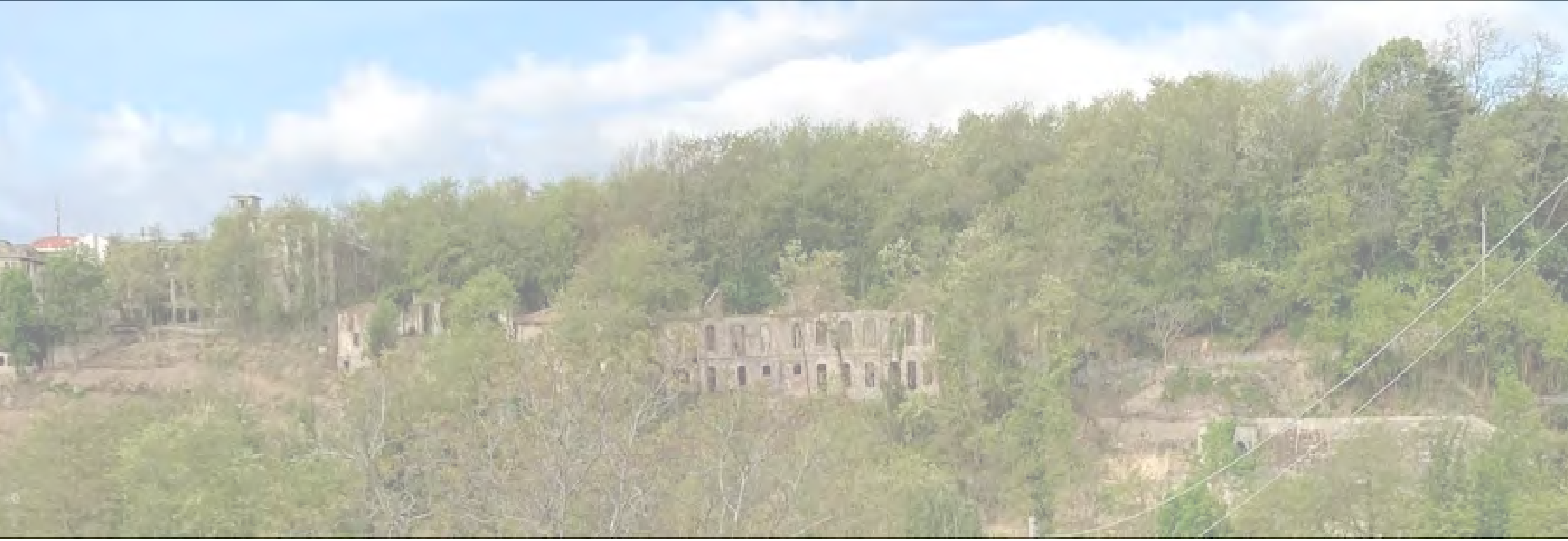
VISTA A: STATO DI FATTO



VISTA A: PROPOSTA PROGETTUALE



VISTA B: STATO DI FATTO



VISTA B: PROPOSTA PROGETTUALE



VISTA C: STATO DI FATTO



VISTA C: PROPOSTA PROGETTUALE

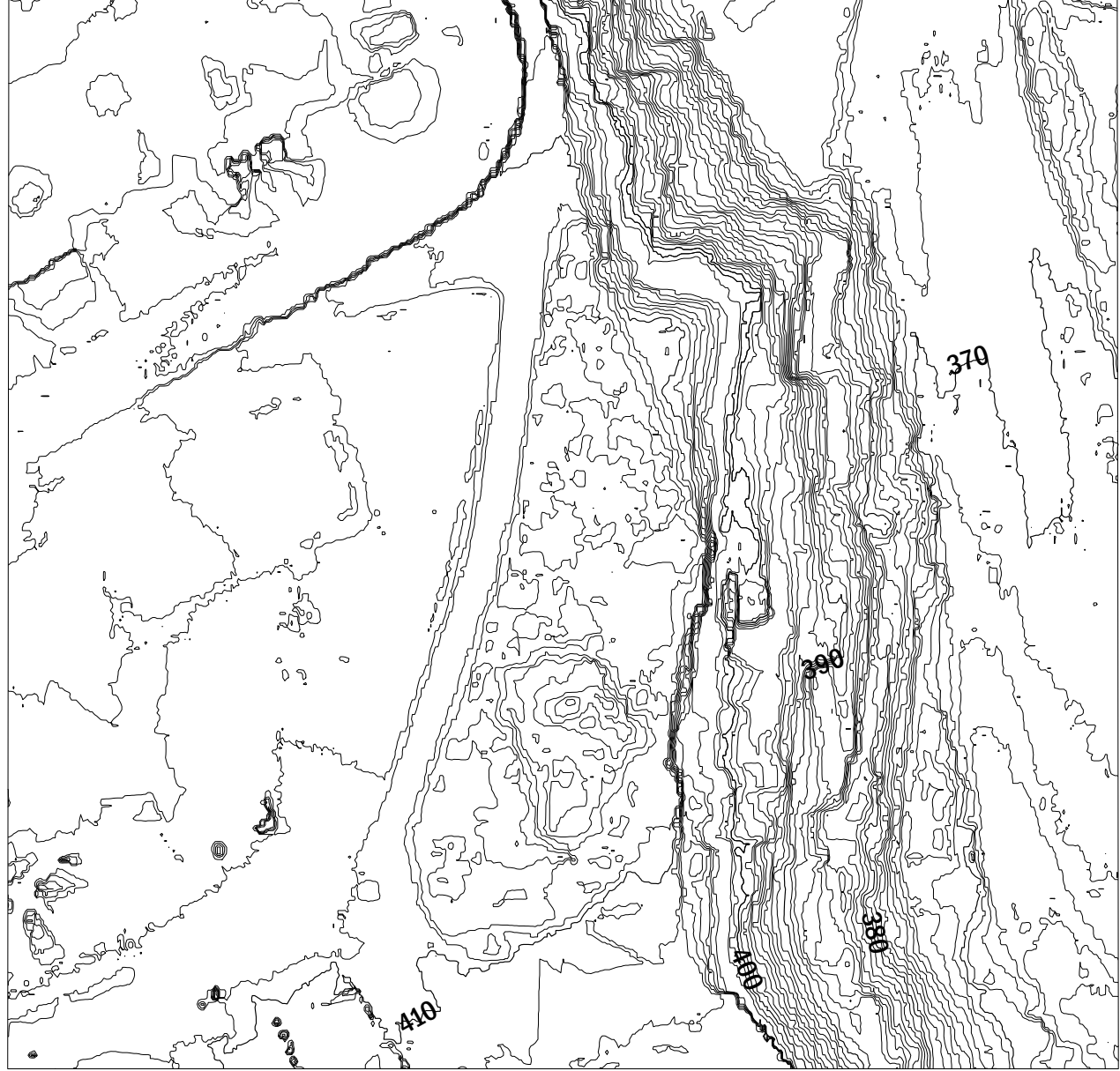


SCALA 1:500

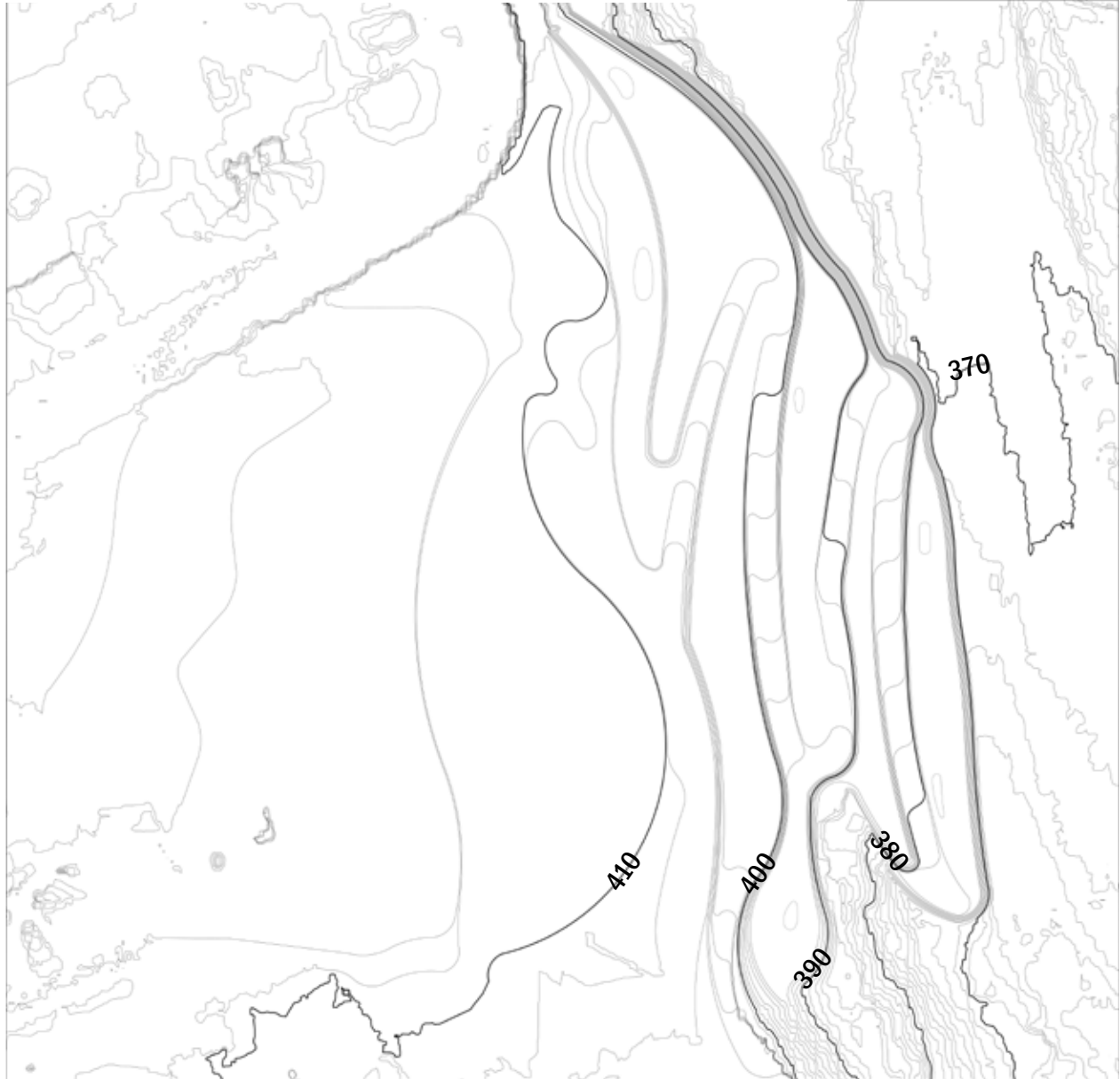
ASPETTI FUNZIONALI, MORFOLOGICI E VISIVI DELLA PROPOSTA PROGETTUALE- RIGENERAZIONE URBANA DELL'AREA INDUSTRIALE DISMESSA RIVETTI

ASPETTI OROGRAFICI DEL PARCO

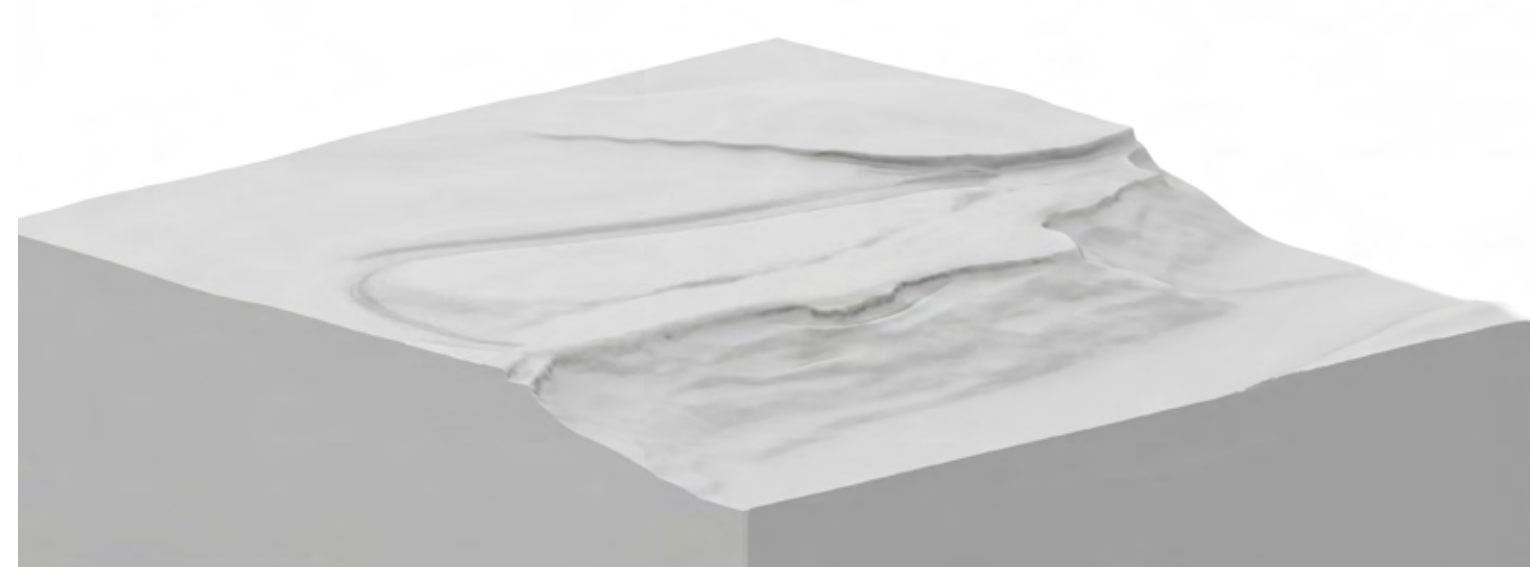
CURVE DI LIVELLO CON PASSO DI 1 METRO DELLO STATO DI FATTO



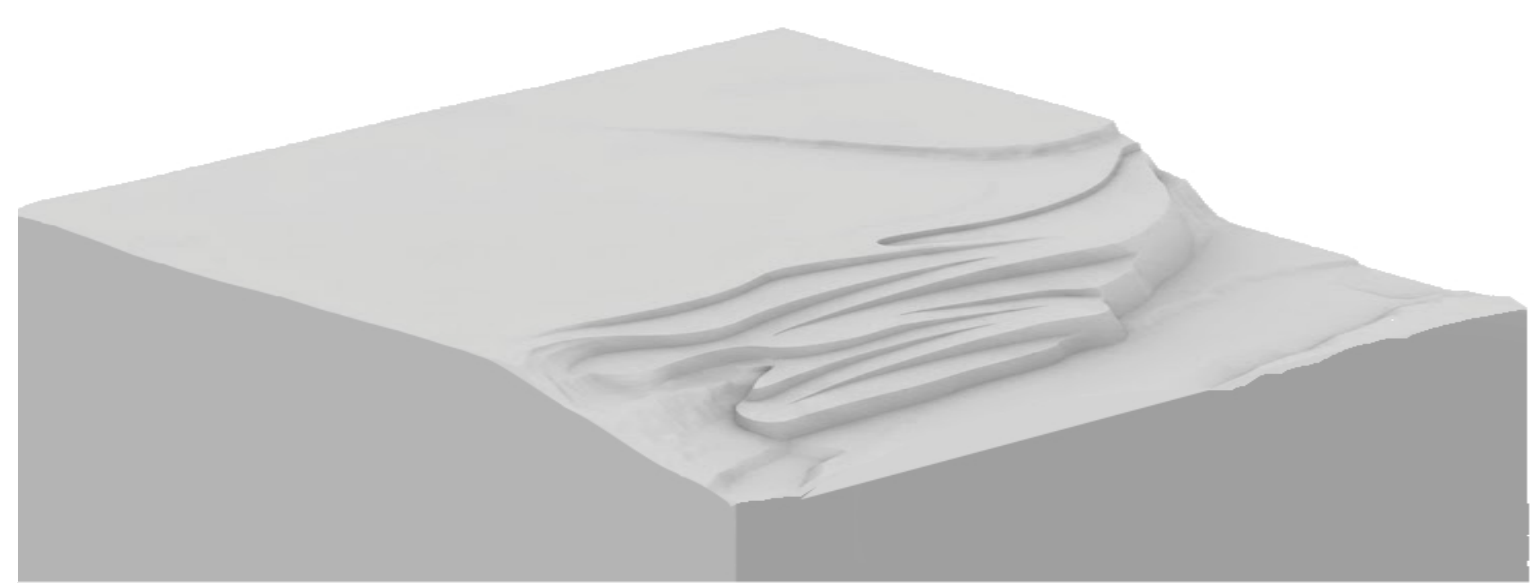
CURVE DI LIVELLO CON PASSO DI 1 METRO DELLA PROPOSTA PROGETTUALE



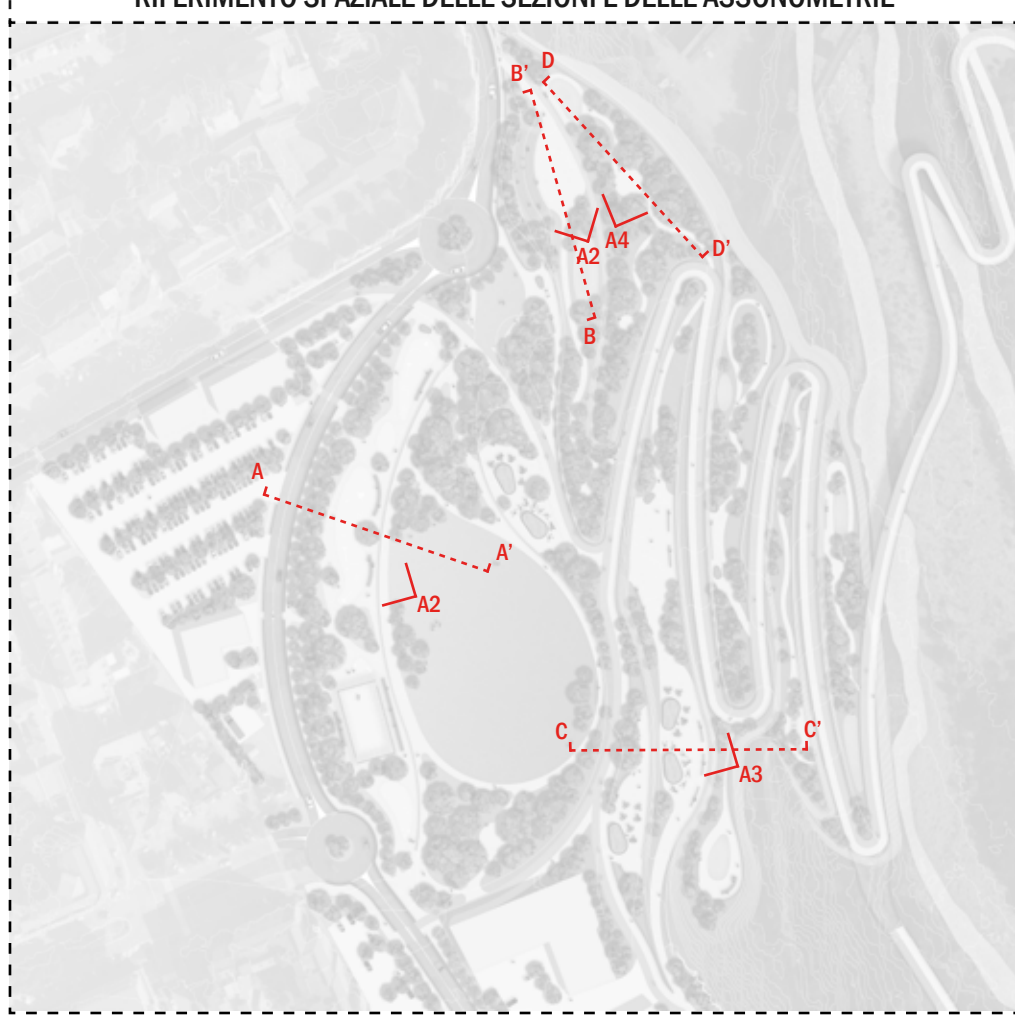
MORFOLOGIA DEL TERRENO DELLO STATO DI FATTO



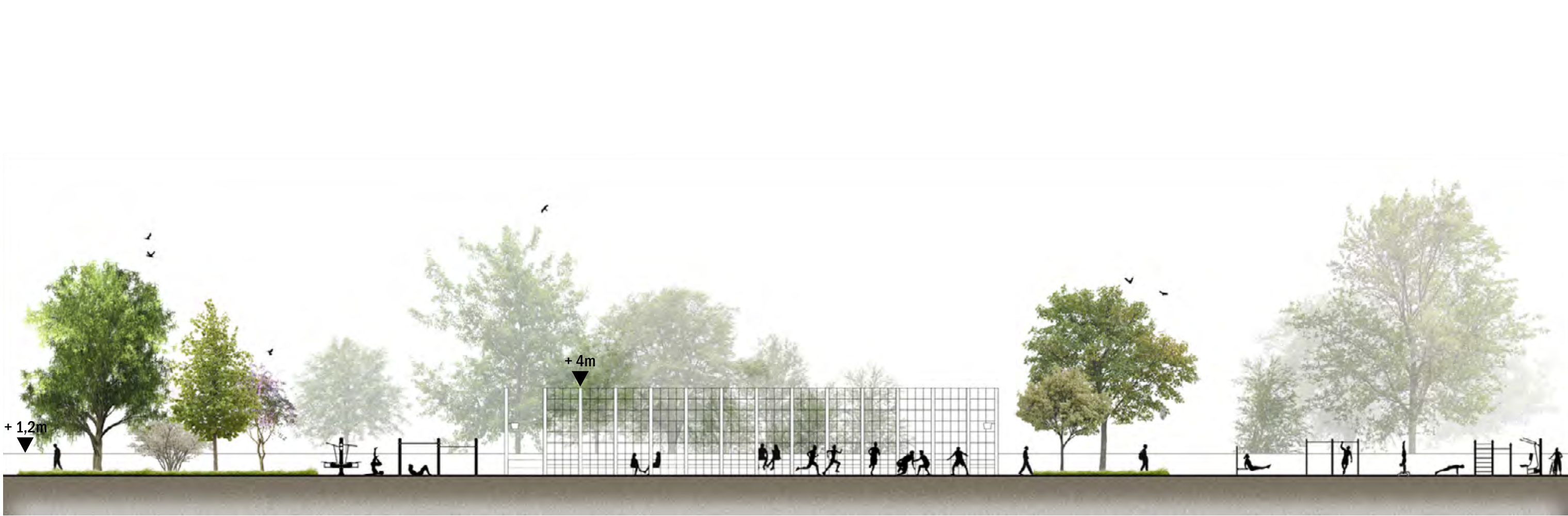
MORFOLOGIA DEL TERRENO DELLA PROPOSTA DI PROGETTO



REFERIMENTO SPAZIALE DELLE SEZIONI E DELLE ASSONOMETRIE



SEZIONE AA', IN SCALA 1:500



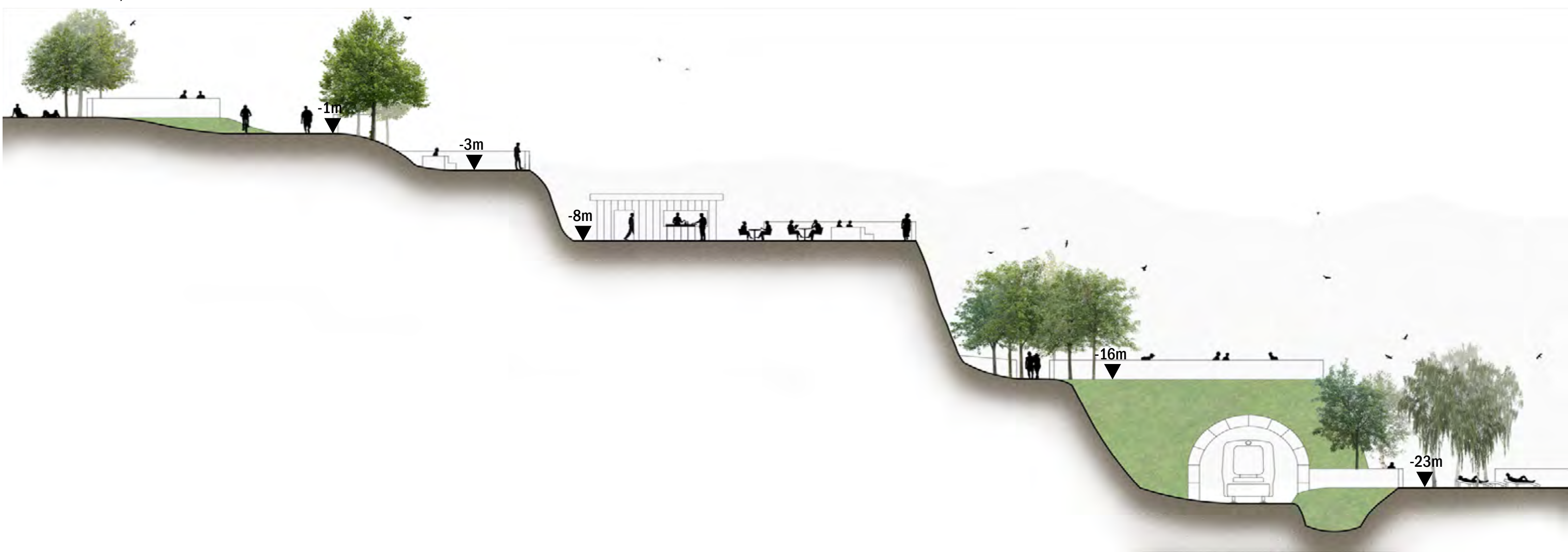
SEZIONE BB', IN SCALA 1:500



SEZIONE CC', IN SCALA 1:500



SEZIONE DD', IN SCALA 1:500



SEZIONE EE', IN SCALA 1:500



SUDDIVISIONE DELLE CARATTERISTICHE ASSUNTE DAI DIVERSI SPAZI DELLA PROPOSTA PROGETTUALE

AREE NATURALI-FRUITIVE E MACROCATEGORIE VEGETAZIONALI



LEGENDA

- Prato libero
- Area dello stame vegetate
- Barriere vegetali

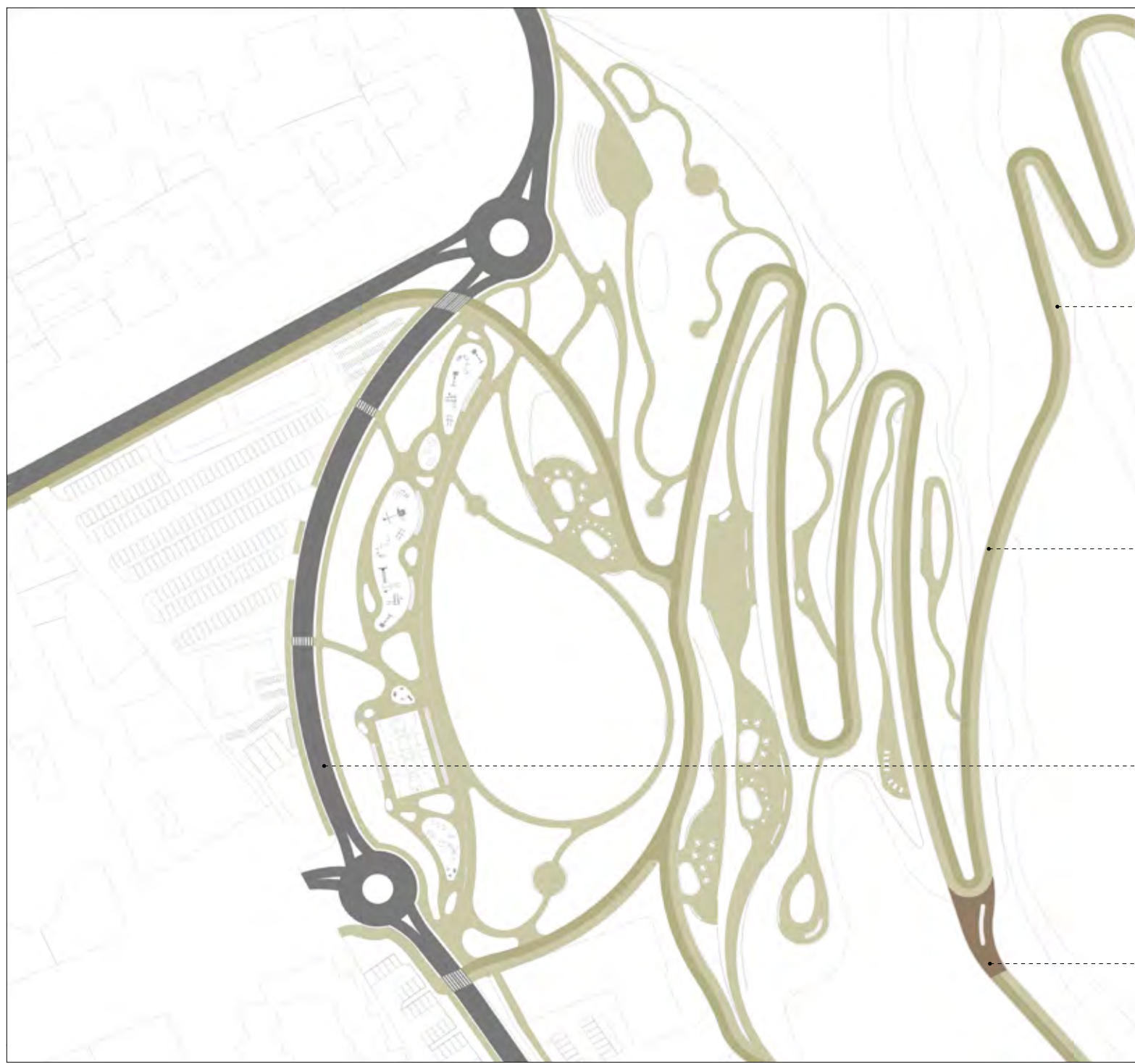
ARRE FRUITIVE



LEGENDA

- Area per esibizioni all'aperto
- Piazza attrezzata o area a ristorazione temporanea
- Area gioco bimbi di età tra 0 e 12 anni
- Area attrezzata per attività sportive all'aperto
- Area destinata a parcheggio pubblico

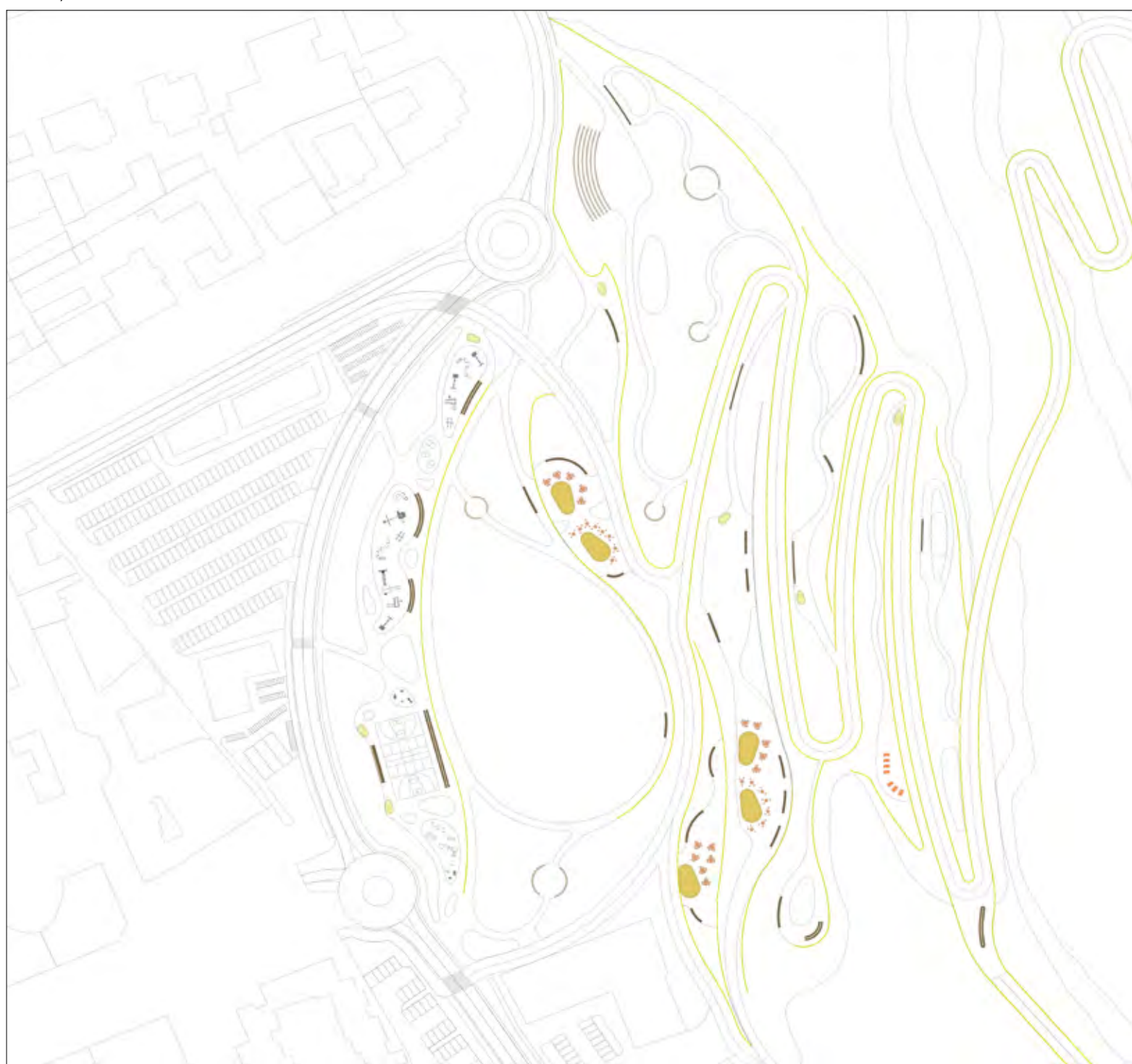
VIABILITA'



LEGENDA

- Percorsi a aree pedonali
- Terra stabilizzata
- Percorsi ciclabili a doppio senso di marcia
- Terra stabilizzata colorata
- Strada camabile
- Conglomerato bituminoso drenante
- Pavimentazione in legno
- Decking in legno di Robinia pseudacacia

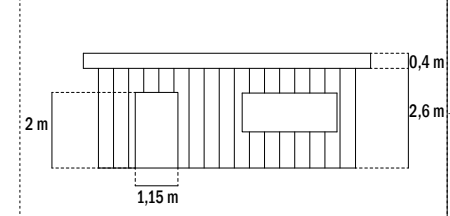
AREE, SEDUTE ED EDIFICI



LEGENDA

- Sedili
- Elementi di seduta con schienale
- Elementi di seduta privi di schienale
- Chaise longue
- Tavoli e sedute punti di ristoro
- Chioschi (strutture amovibili)
- Bagni pubblici

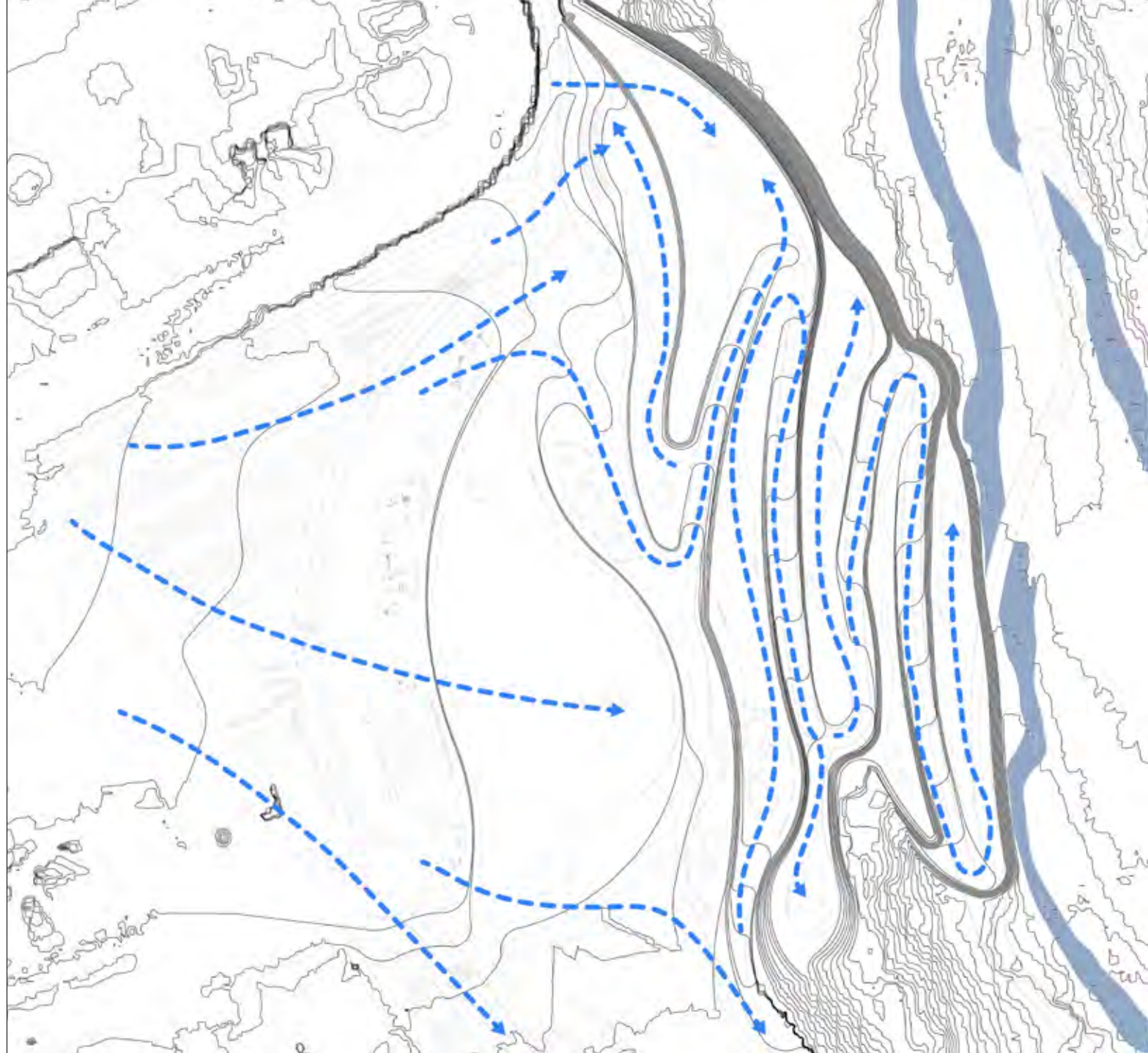
SEZIONE SCHEMATICA, CHIOSCO, 1:200



REFERENCE ATTREZZATURE LUDICHE E SPORTIVE



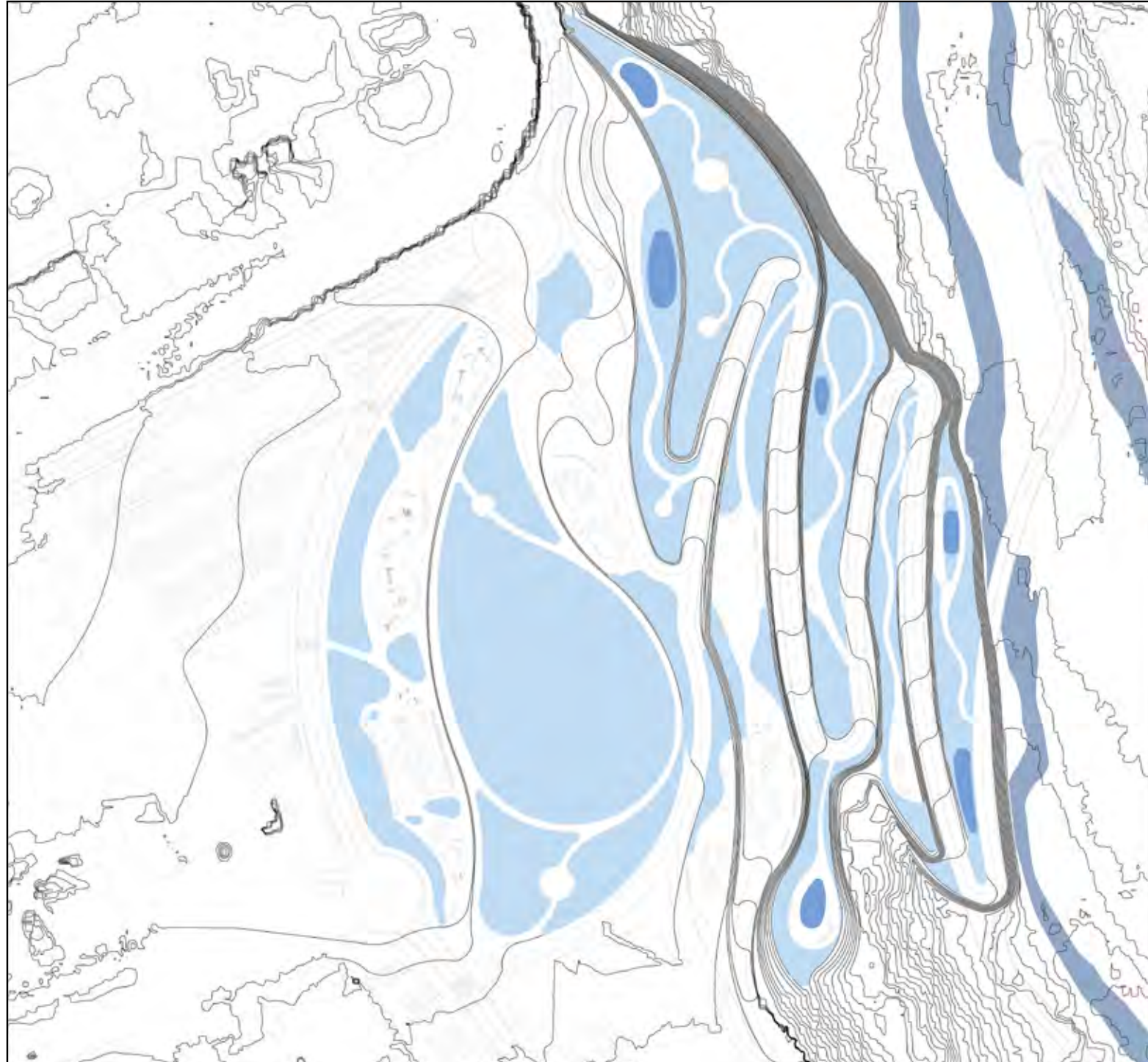
FLUSSO IDRICO DELLA PROPOSTA PROGETTUALE



LEGENDA

- Torrente Cervo
- Curve di livello
- Flusso idrico principale previsto in seguito a fenomeni precipitativi

SISTEMI DI LAMINAZIONE E INFILTRAZIONE



LEGENDA

- Torrente Cervo
- Curve di livello
- Area di infiltrazione
- Bacini di laminazione permanenti

Il parco non ha la funzione di assorbire le precipitazioni e ricaricare la falda acquifera, ma anche il compito di captare aree in cui sono presenti specchi d'acqua permanenti. Gli invasi artificiali quindi, raccolgono l'acqua piovana e mantengono allo stesso tempo il loro carattere ecologico nel rispetto per tutto l'anno. I bacini sono profondi circa 1,5 metri e sono dotati di un sistema di filtrazione e riciclo dell'acqua, oltre che di uno sfioratore in caso di allagamento.

REFERENCE PROGETTUALI D'ISPIRAZIONE

- Sistema a terrazze: Landscape Restoration of the Garraf Coastal Beach Landfill in Barcelona - Stadstring
- Percorsi ciclopeditoni sospesi: Nigvevett biotope by Deth
- Infinito: Alpine Garden and Amphitheater - Zoonen University Campus Park Umeå - Sweco Architects + Thordens Andersen
- Area sportiva: Skulpturgen - LOCAL + PR2

OLTRE LE SPONDE: LA RICARICA DELLA FALDA ATTRAVERSO UN NUOVO PARCO AGRIURBANO - REALIZZAZIONE DI VASCHE DI LAMINAZIONE E AREE AD INFILTRAZIONE PER RICARICA DELLA FALDA PROFONDA

PROPOSTA PROGETTUALE AREA DI APPROFONDIMENTO



RAPPORTO TRA STATO DI FATTO E PROPOSTA PROGETTUALE (FUORI SCALA)

VISTA A: STATO DI FATTO



VISTA A: PROPOSTA PROGETTUALE



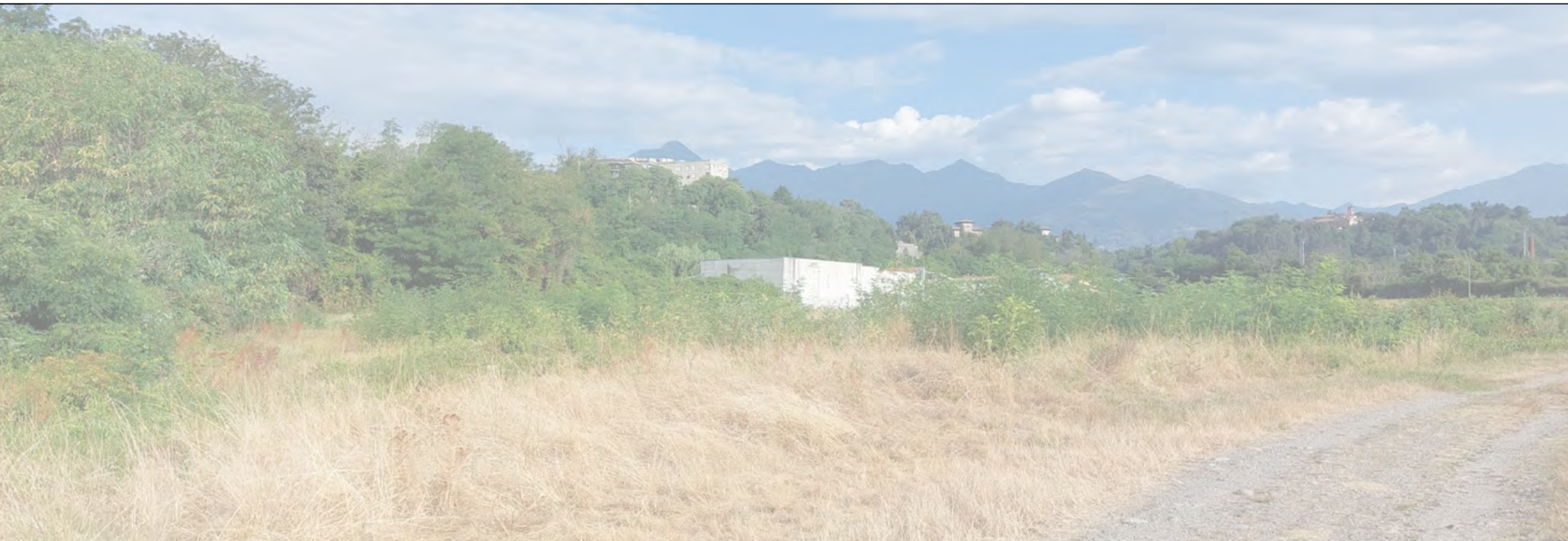
VISTA B: STATO DI FATTO



VISTA B: PROPOSTA PROGETTUALE



VISTA C: STATO DI FATTO



VISTA C: PROPOSTA PROGETTUALE

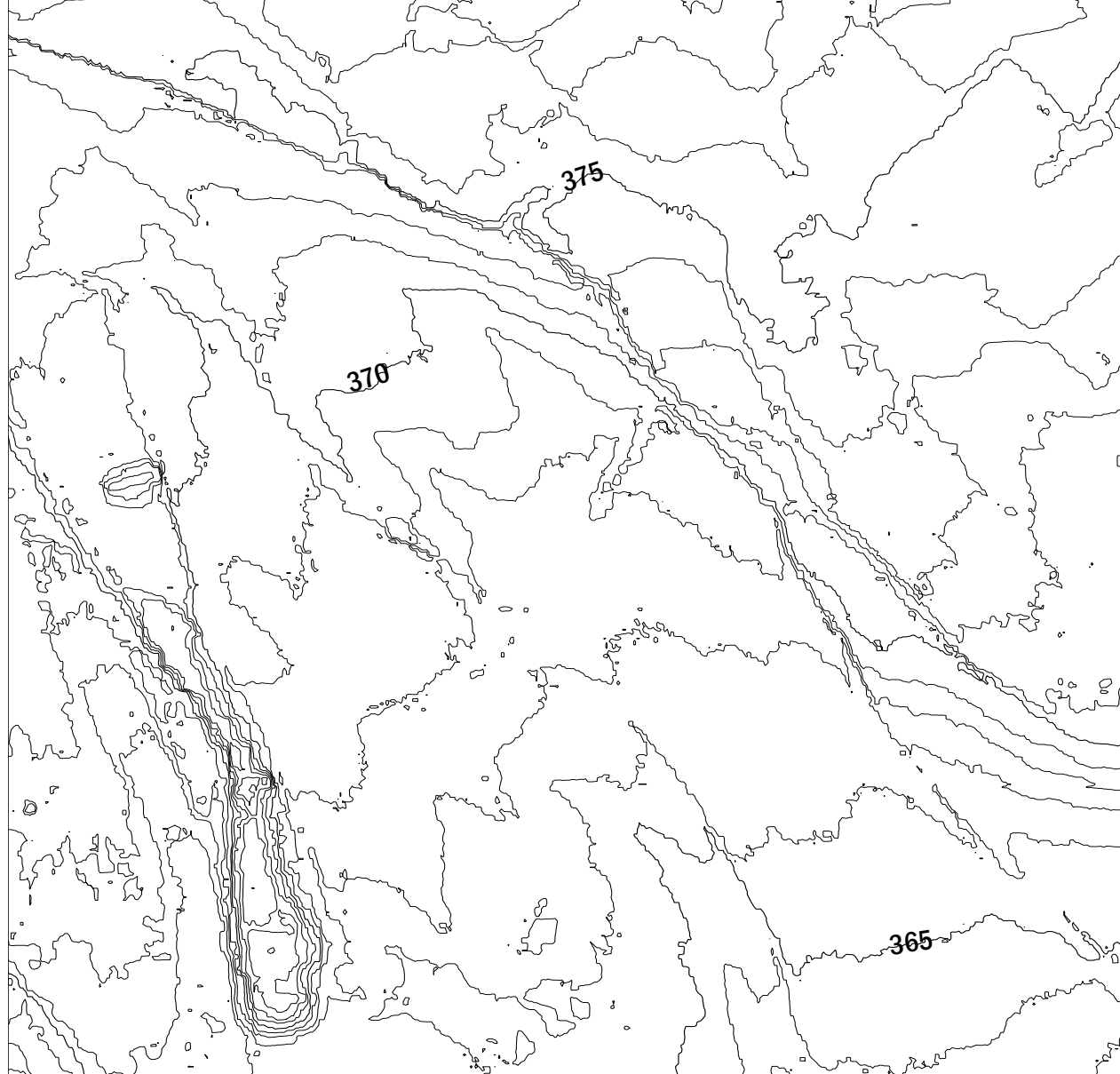


SCALA 1:500

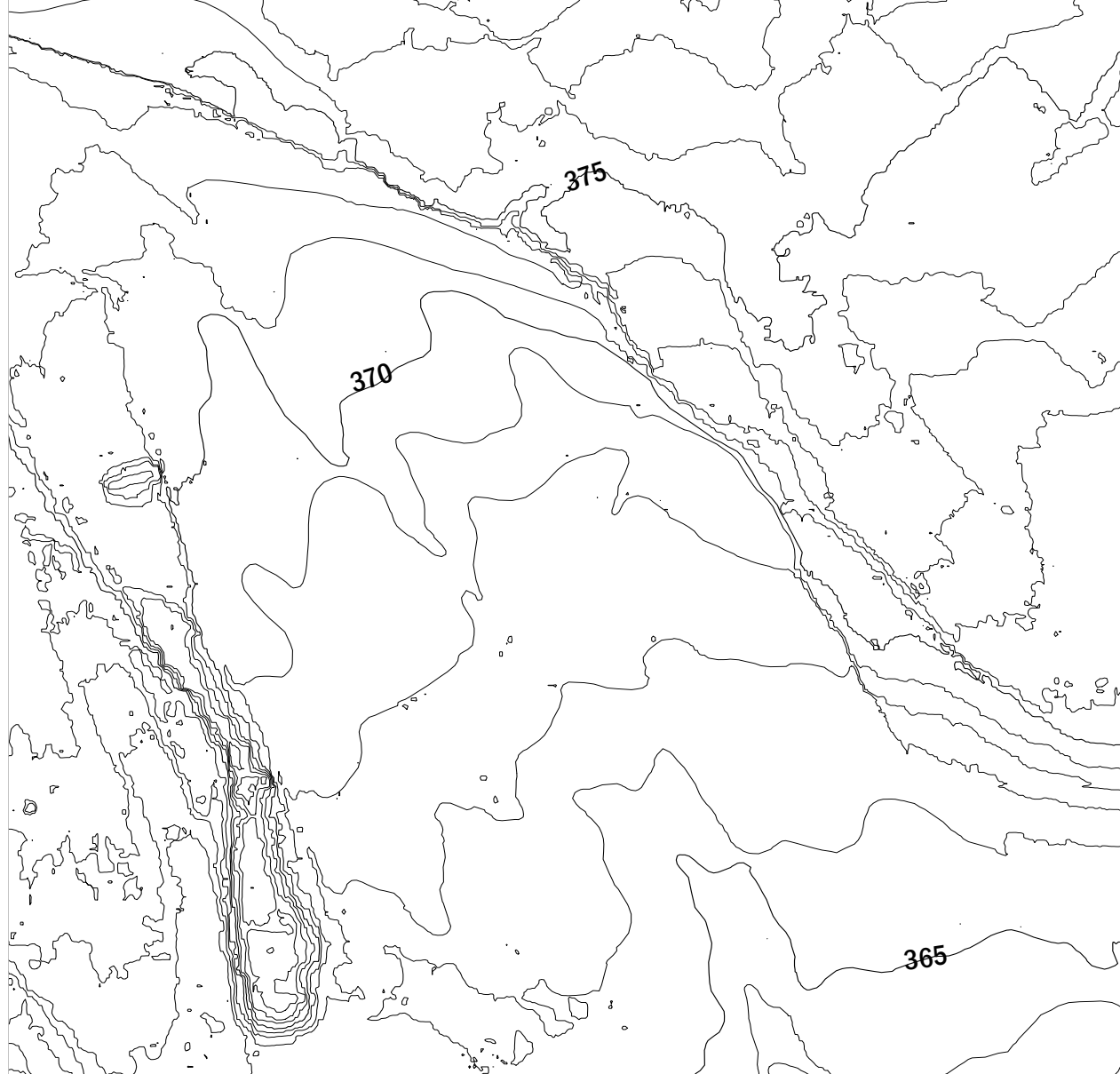
ASPETTI FUNZIONALI, MORFOLOGICI E VISIVI DELLA PROPOSTA PROGETTUALE - REALIZZAZIONE DI VASCHE DI LAMINAZIONE E AREE AD INFILTRAZIONE PER RICARICA DELLA FALDA PROFONDA

ASPETTI OROGRAFICI DEL PARCO

CURVE DI LIVELLO CON PASSO DI 1 METRO DELLO STATO DI FATTO



CURVE DI LIVELLO CON PASSO DI 1 METRO DELLA PROPOSTA PROGETTUALE



SUDDIVISIONE DELLE FUNZIONI ASSUNTE DAI DIVERSI SPAZI DELLA PROPOSTA PROGETTUALE

AREE NATURALI-FRUTTIVE E MACROCATEGORIE VEGETAZIONALI



LEGENDA

- Aree con vegetazione boschivo-agricola di pianura
Questa area risulta densamente vegetata e ospitano al suo interno specie tipiche dei frutteti e specie utili all'allevamento.
- Aree con vegetazione boschiva ripariale
In questa spazio sono presenti specie tipiche degli argini fluviali e torrentici di pianura. Il compito di quest'area è quello di creare un corridoio ecologico e allo stesso tempo di consolidamento degli argini.
- Aree con vegetazione boschiva igrofila
All'interno di questa area sono presenti specie che tollerano il rischio d'inondazione e grazie all'appoggio naturale sono in grado di resistere a forti fenomeni alluvionali e meteorici.
- Aree prative libere e destinate al pascolo
Questa area sono completamente prive di elementi arborei e arbustivi. Come per tutte le altre aree inserite di progetto a questa si prevede un sviluppo stabile nel corso dell'anno.
- Utilitari macro-sistemi vegetazionali preesistenti

FUNZIONI DELL'AREA DI PROGETTO



LEGENDA

- Aree boschive d'infiltrazione e laminazione
- Aree boschive d'infiltrazione
- Aree prative d'infiltrazione e laminazione
- Aree prative d'infiltrazione
- Parco agri-urbano

VIABILITA'



LEGENDA

- Percorsi o aree pedonali
Come il parco urbano anche questa area di progetto possiede una gerarchia di percorsi pedonali, una principale di 3 metri di larghezza che attraversa tutta l'area e segue il percorso esistente. A questo segue una rete capillare con una larghezza irregolare e variabile. Per la sua sicurezza il sistema pedonale è composto da terra stabilizzata, capace di resistere al clima, di non creare frangenti e di integrarsi a livello visivo con le aree vegetate.
- Terra stabilizzata
- Percorsi ciclabili a doppio senso di marcia
La rete ciclabile si affianca sempre a quella pedonale principale. Anche in questo caso la carreggiata è larga 3 metri ed è preceduta da doppio senso di marcia. La strada inoltre è costituita da terra stabilizzata colorata in modo da differenziarsi in maniera evidente dal percorso pedonale.
- Terra stabilizzata colorata
- Superficie inerbite
Le aree di infiltrazione e/o di laminazione sono sistemi fruibili. Si sono accorte avviene nei punti d'intersezione della sdogna che ne fa da perimetro, dove le canalette mettono in rapporto una vasca con l'altra.
- Superficie inerbite
- Pavimentazione in legno
Al di sopra delle canalette, nello strato più superficiale, si trovano pavimentazioni in legno di Robinia panchificata larghe 2 metri. Il fine è quello di ricordare di fruttare la presenza dell'acqua sotto la superficie di calpestio e marcare gli accessi alle aree con un segno a terra, differente dal contesto.
- Decking in legno di Robinia panchificata
- Sdogna perimetrale
- Accessi alle aree d'infiltrazione/laminazione

ASPETTI IDRICI DEL PARCO

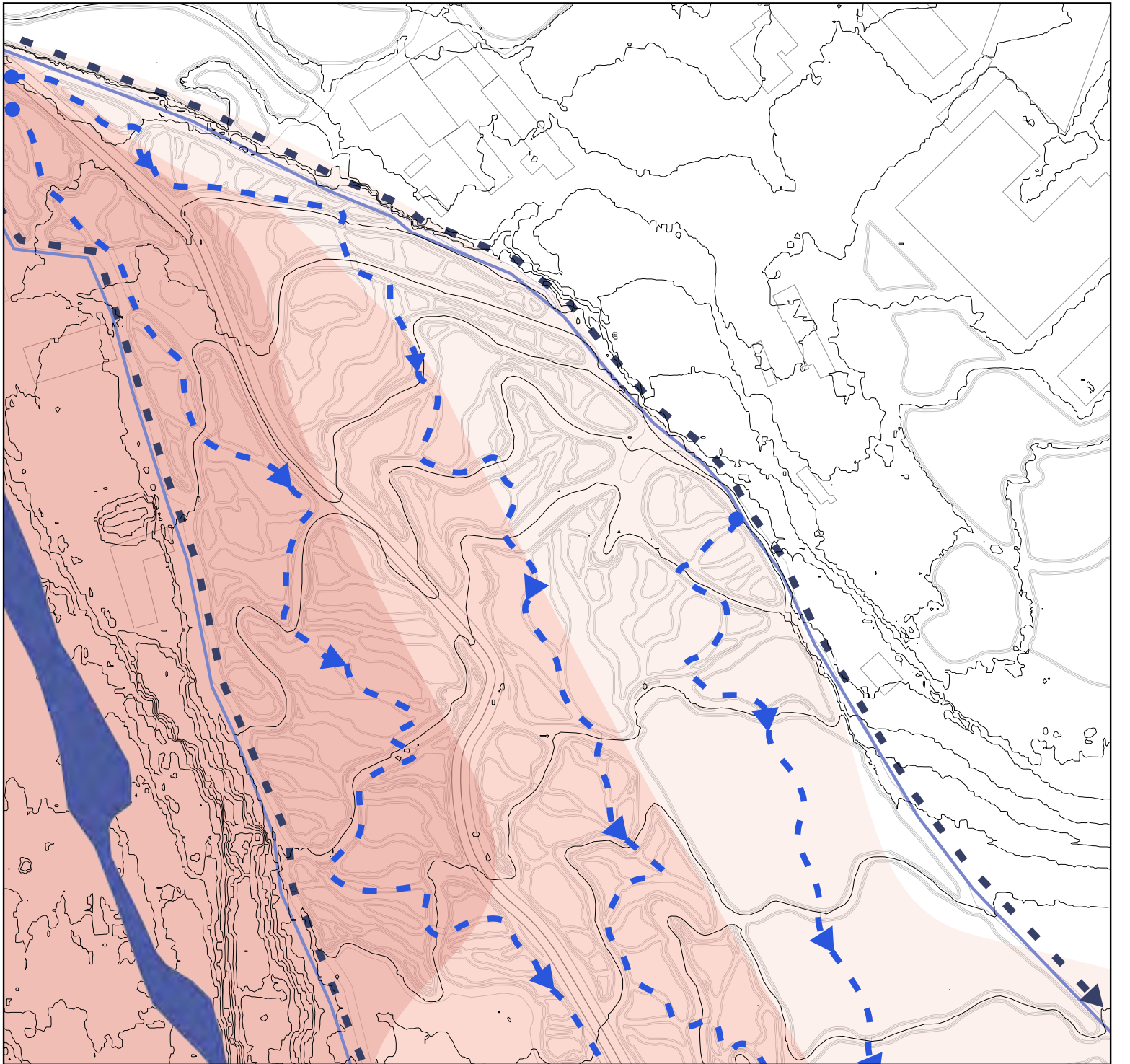
GRADI DI RITENZIONE IDRICA DELLA PROPOSTA PROGETTUALE



LEGENDA

- Torrente Cervo
- Aree umide piane e infossate di 80 cm ciascuna
- Aree semiumide piane e infossate di 40 cm ciascuna

FLUSSO IDRICO DELLA PROPOSTA PROGETTUALE



LEGENDA

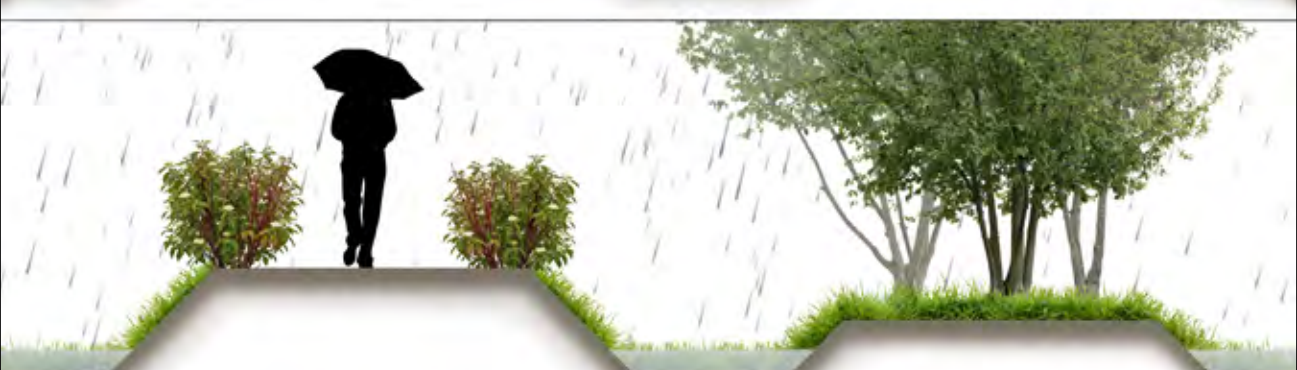
- Torrente Cervo
- Canali irregolari esistenti
- Curve di livello
- Direzione principale di flusso idrico esistente
- Direzione principale di flusso idrico prevista
- FASCIA PAI A
- FASCIA PAI B
- FASCIA PAI C

COMPORTAMENTO IDRAULICO IN DIFFERENTI SCENARI DI PRECIPITAZIONE

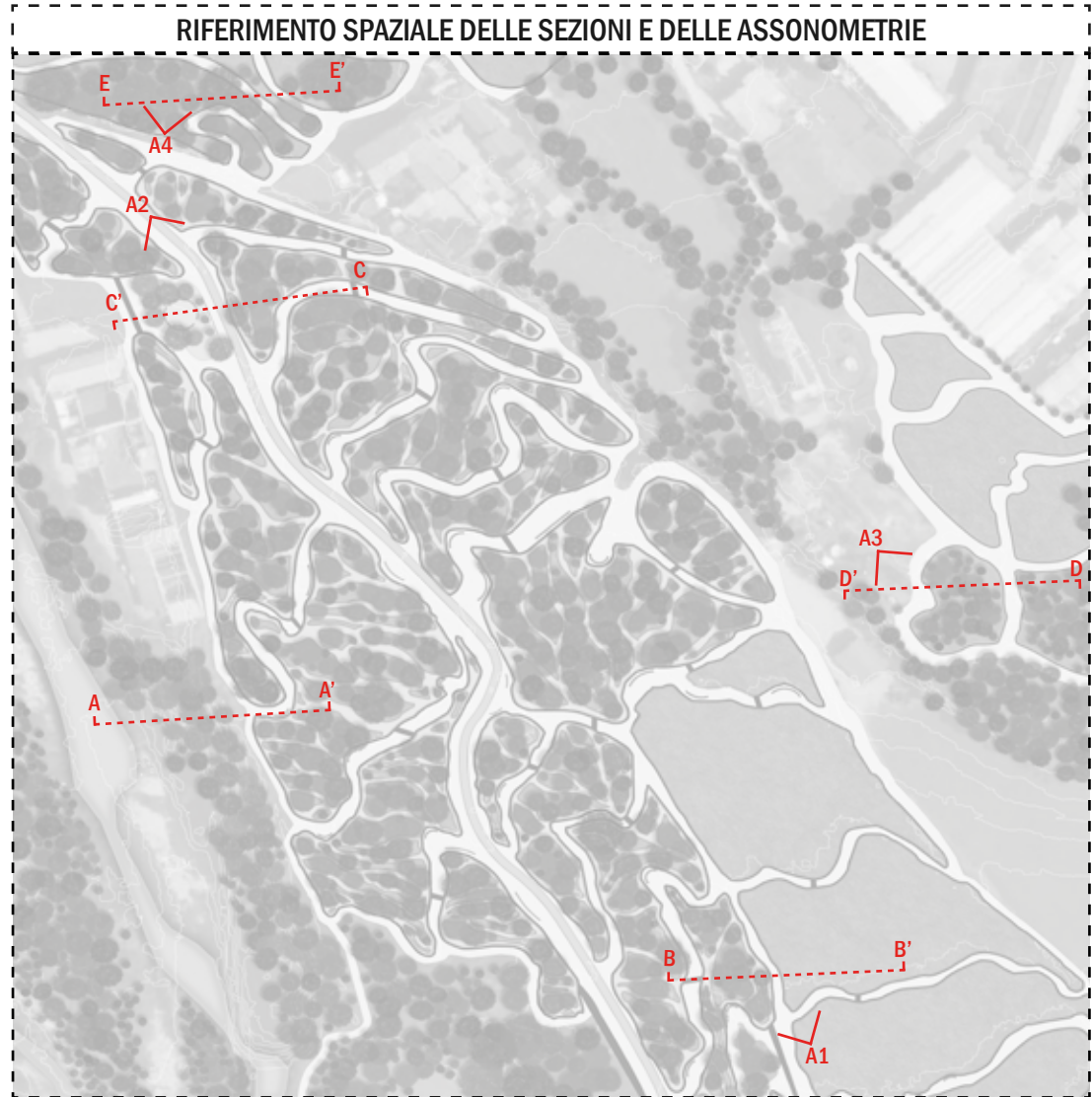
COMPORTAMENTO IDRAULICO E FRUIZIONE DELLE AREE D'INFILTRAZIONE E LAMINAZIONE IN ASSENZA DI PRECIPITAZIONE



COMPORTAMENTO IDRAULICO E FRUIZIONE DELLE AREE D'INFILTRAZIONE E LAMINAZIONE IN PRESENZA DI LIEVI PRECIPITAZIONI



COMPORTAMENTO IDRAULICO E FRUIZIONE DELLE AREE D'INFILTRAZIONE E LAMINAZIONE IN PRESENZA DI FORTI PRECIPITAZIONI



ASSONOMETRIA 1 - A1



ASSONOMETRIA 2 - A2



ASSONOMETRIA 3 - A3



ASSONOMETRIA 4 - A4



SEZIONE AA', RAPPORTO TRA AREE D'INFILTRAZIONE E DI LAMINAZIONE CON IL TORRENTE CERVO, SCALA 1:500



SEZIONE BB', RAPPORTO TRA AREE D'INFILTRAZIONE E LAMINAZIONE BOSCHIVE E PRATIVE, SCALA 1:500



SEZIONE CC', RAPPORTO TRA AREE D'INFILTRAZIONE E LAMINAZIONE E RETE CICLOPEDONALE PRINCIPALE, SCALA 1:500



SEZIONE DD' , PARCO AGRIURBANO E RAPPORTO TRA AREE BOSCHIVE E PRATIVE, SCALA 1:500



SEZIONE EE', AREE DI SOLA INFILTRAZIONE BOSCHIVA, SCALA 1:500

