



**PARCO DEL SERIO NORD**  
Parco Locale di Interesse Sovracomunale



Comune di Gorle



Comune di Pedrengo



Comune di Scanzorosciate



Comune di Seriate



Comune di Villa di Serio

**PROPOSTE DI INTERVENTO PER LA  
RIQUALIFICAZIONE  
PAESISTICO/AMBIENTALE DELL'AREA PARCO**

**SCHEDE TECNICHE DI INTERVENTO**

Progettisti:  
Fulvio Adobati, Renato Ferlinghetti, Sara Viscardi

**2007 novembre**

## PREMESSA

Il presente documento risponde all'art. 2, punto 2, del Disciplinare d'incarico per l'elaborazione della documentazione tecnica relativa al Programma Triennale degli Interventi dell'Ente Parco e della Mappa preprogettuale riguardante l'intero territorio perimetrato nel PLIS Serio Nord. In particolare vengono illustrati i progetti attuabili al fine della riqualificazione paesistico-ambientale dell'area.

### **Il sistema del verde dello sbocco vallivo seriano: tra storie interrotte e innovazione**

Le aree di pertinenza del fiume Serio, tra i centri di Seriate e Villa di Serio, sono state oggetto negli ultimi cinquant'anni di intensissime dinamiche territoriali che hanno profondamente mutato il volto dei luoghi e destrutturato il paesaggio tradizionale articolato nelle boschine di scarpata a cui si affiancavano i cosiddetti campi lunghi, costituiti da strette parcelle sviluppate in direzione Nord-Sud, innervati dal sistema irriguo e/o perimetrati da un denso corteggio di filari di gelsi, alberate e siepi plurispecifiche.

Il sistema del verde era ulteriormente diversificato per la presenza, lungo il reticolo idrografico artificiale, di cortine seminaturali continue di vegetazione arboreo-arbustiva e di macchie boscate sui declivi dei terrazzi fluviali più discosti dal fiume, si pensi, ad esempio, al corridoio verde che interessava, e in parte ancora colonizza, la scarpata della via Levata tra Pedrengo e Cassinone.

A partire dagli anni Ottanta del secolo scorso sono state avviate esperienze di recupero e riqualificazione dell'asta fluviale sfociate, nella sezione pianiziale del fiume, nell'istituzione del Parco Regionale del Serio. Nell'ambito dello sbocco vallivo, contesto in cui si colloca il PLIS del Serio Nord, sono state invece promosse "buone pratiche" che hanno riportato il fiume e le aree spondali al centro dell'attenzione, interrompendo la prassi di intenso sfruttamento che aveva determinato il riempimento di un'ampia fascia dell'alveo fluviale interessata successivamente dalla realizzazione di insediamenti residenziali, produttivi e di servizio.

Rilievo aereofotogrammetrico alla soglia del 1954



Attualmente il tratto del corso d'acqua incluso nel PLIS che presenta la maggior vivacità innovativa nella gestione territoriale è quello compreso nel comune di Villa di Serio dove le aree spondali sono state oggetto di numerosi interventi, in parte ancora in via di completamento, promossi dalla locale amministrazione locale e dalla Comunità Montana della Bassa Val Seriana, che hanno rigenerato buona parte dell'affaccio al Serio grazie alla realizzazione di una serie di parchi urbani plurifunzionali, in stretta continuità fisica, interessati da aule ambientali, stagni didattici,

piste ciclabili e da altri servizi e attrezzature.

Nel tratto settentrionale del PLIS, inoltre, in località Pozzerra, le pendici del Monte del Roccolo sono ancora in connessione con l'asta fluviale, caso estremamente raro nella sezione terminale della Valle Seriana.

Tra Scanzorosciate e Seriate, nel tratto meridionale del PLIS, le relazioni tra abitato, anche storico, e fiume divengono progressivamente più strette, con conseguente erosione degli spazi aperti riparati e frammentazione della permeabilità trasversale e longitudinale lungo l'asta fluviale. Le aree aperte residue sono discontinue o collegate da diaframmi assai risicati. Da segnalare che le poche aree agricole del PLIS si concentrano, pressoché esclusivamente, in questa sezione e in particolare nei Campi bassi di Gorle e nella fascia di transizione tra il comune di Seriate e quello di Pedrengo.

### **Sistema del verde e riqualificazione territoriale**

In un'ottica di rafforzamento, ricucitura e risignificazione funzionale, culturale e storico-paesaggistica del sistema del verde locale la progettualità proposta privilegia nell'area settentrionale del PLIS la valorizzazione degli spazi di maggior naturalità, mentre persegue il

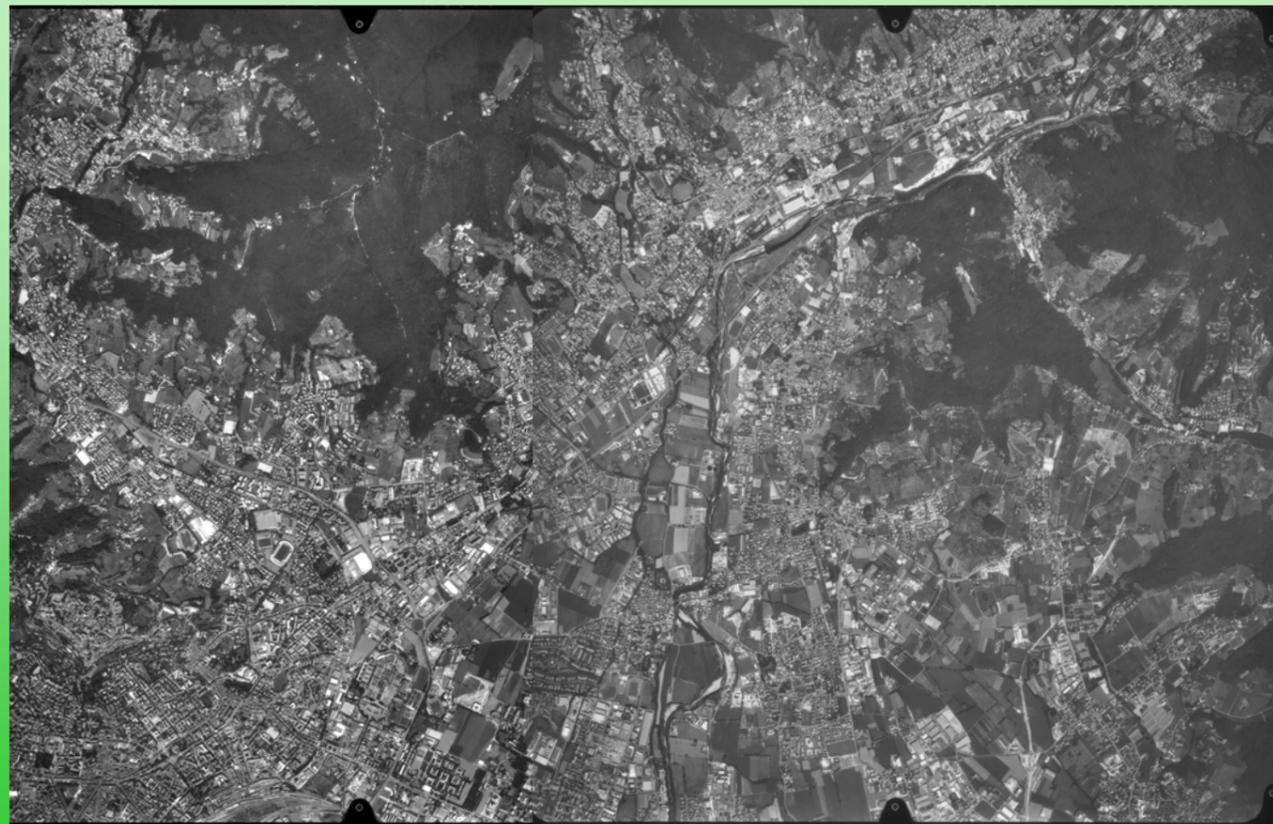
restauro, il recupero, la costruzione di paesaggi nella porzione a maggior pressione antropica e criticità ambientale.

In ogni caso le proposte progettuali si pongono quattro finalità principali:

#### ***Paesaggio da salvaguardare***

Per la loro originalità, specificità geografica, valore ecologico-naturalistico e significato identitario sono proposti interventi progettuali finalizzati alla conservazione e al rafforzamento:

- delle macchie boscate e delle boschine di scarpata;
- degli affioramenti di ceppo e degli aggroamenti da essi prodotti;
- delle scarpate morfologiche;



- degli incolti aridi e umidi perifluviali;
- dell'equipaggiamento arboreo-arbustivo del reticolo idrografico minore;
- dei parchi storici;
- delle opere tradizionali del governo delle acque;
- delle recinzioni in borlanti e dei calpestii con pavimentazione in ciottoli;
- dei punti panoramici e degli edifici di pregio architettonico.

### ***Paesaggio da valorizzare***

Per il loro valore identitario, per la loro originalità e specificità geografica sono proposti interventi finalizzati a valorizzare:

- le strutture morfologiche ed equipaggiamento vegetale del tratto in forra del fiume;
- la dotazione vegetale del reticolo idrografico minore;
- I manufatti e opere di regolazione delle acque;
- le aree agricole ed elementi del paesaggio agrario tradizionale (siepi interpoderali, rovari, caselli, ecc.);
- le sole di biodiversità
- le radure dei capanni da caccia;

### ***Paesaggio da costruire***

Al fine di generare una qualità territoriale diffusa a tutto l'ambito del PLIS sono stati individuate proposte di intervento finalizzate:

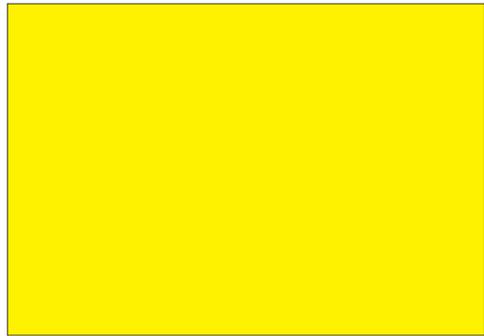
- alla mitigazione dei detrattori paesaggistici;
- alla realizzazione di macchie boscate;
- alla costruzione di habitat idonei per la fauna e la flora spontanea autoctona;
- al recupero e rinaturalizzazione delle aree dimesse o degradate;
- alla realizzazione di strutture di supporto e implementazione della rete ecologica locale;
- alla attivazione di forme di agricoltura ad alta compatibilità ambientale (attraverso la creazione di siepi interpoderali, mantenimento delle stoppie nel periodo invernale, la creazione di zone ecotonali, ecc.);
- alla realizzazione di ecodotti per gli spostamenti della fauna terricola;
- alla realizzazione di totem verdi mediante l'impianto di specie arboree che segnino le porte d'accesso al PLIS

### ***Paesaggio da fruire***

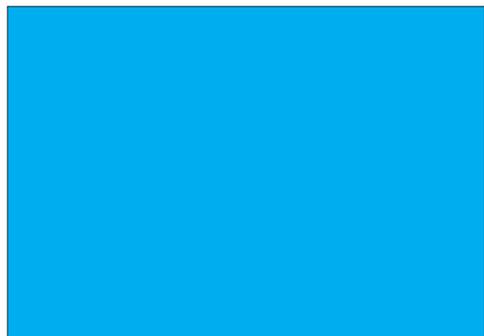
Per favorire l'uso sociale del territorio del PLIS sono proposti interventi finalizzati:

- alla realizzazione di percorsi per la fruizione ricreativa, didattica e culturale;
- alla realizzazione di aule ambientali per la promozione di attività di educazione ambientale in ambito locale;
- alla sistemazione di alcuni punti di accesso al fiume;
- alla realizzazione di punti di osservazione (belvedere) panoramica e naturalistica.

## Proposte d'intervento



Paesaggio da Salvaguardare



Paesaggio da Valorizzare



Paesaggio da Costruire



Paesaggio da Fruire

# Proposte d'intervento

Scheda n.1



**Localizzazione:** Comune di Seriate, sponda idrografica sinistra tra il ponte della ferrovia e il ponte di Corso Roma.

**Tipologia di intervento:** Rafforzamento e riqualificazione della vegetazione arboreo-arbustiva della scarpata fluviale mediante l'impianto di specie arboree ed arbustive autoctone con genotipo tipico dell'alta pianura lombarda. Contenimento delle specie esotiche o infestanti. Pulizia delle sponde con rimozione dei rifiuti e recupero, nei siti interessati dall'abbandono di inerti, del profilo originale della scarpata. Monitoraggio naturalistico delle specie arboree ed erbacee di maggior pregio naturalistico e di quelle invasive di maggior aggressività. Deframmentazione tra le aree verdi del piano di campagna e le fasce vegetate della scarpata.

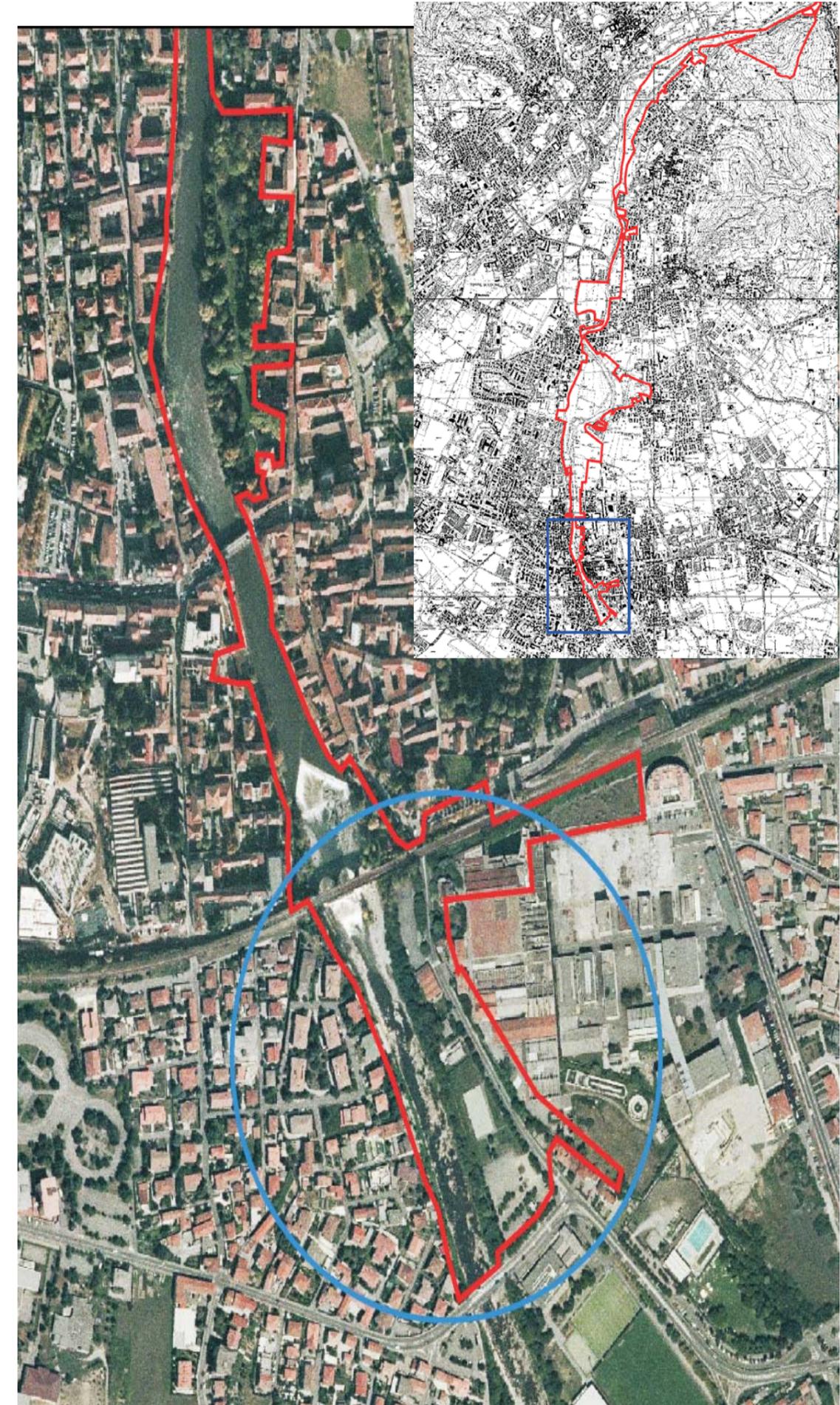
**Finalità dell'intervento:** Paesaggio da salvaguardare.

**Note tecniche:** Rimozione dei popolamenti di ailanto, impianto di specie autoctone arboree ed arbustive caratteristici delle valli incassate su substrato xerofilo (frassino maggiore, olmo campestre, acero campestre, farnia, acero di monte, bagolaro, corniolo, ligustro, orniello, berretta di prete, ecc), messa a dimora di specie nemorali di sottobosco con genotipo idoneo (sigillo di salomone, pungitopo, felce maschio, felce femmina, scilla bifolia, ecc). Rimozione dei muretti di delimitazione posti al margine del terrazzo fluviale e loro sostituzione, quando possibile, previo accordi con i proprietari, di staccionate di legno al fine di recuperare la permeabilità e la continuità ecologica tra la scarpata e il terrazzo fluviale.

**Iconografia:**

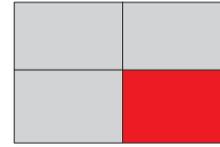


Immagini della sponda idrografica sinistra del fiume Serio tra il ponte della ferrovia e il ponte di corso Roma.



## Proposte d'intervento

Scheda n.2



**Localizzazione:** Comune di Seriate, sponda idrografica sinistra, a margine di via Decò e Canetta, a nord del ponte nei pressi degli impianti sportivi.

**Tipologia di intervento:** Creazione di un punto di osservazione naturalistica relativo agli aspetti geomorfologici (affioramenti di ceppo, profilo della incisione fluviale), biologici (flora e vegetazione ripariale, fauna ornitologica) presenti nel tratto in oggetto

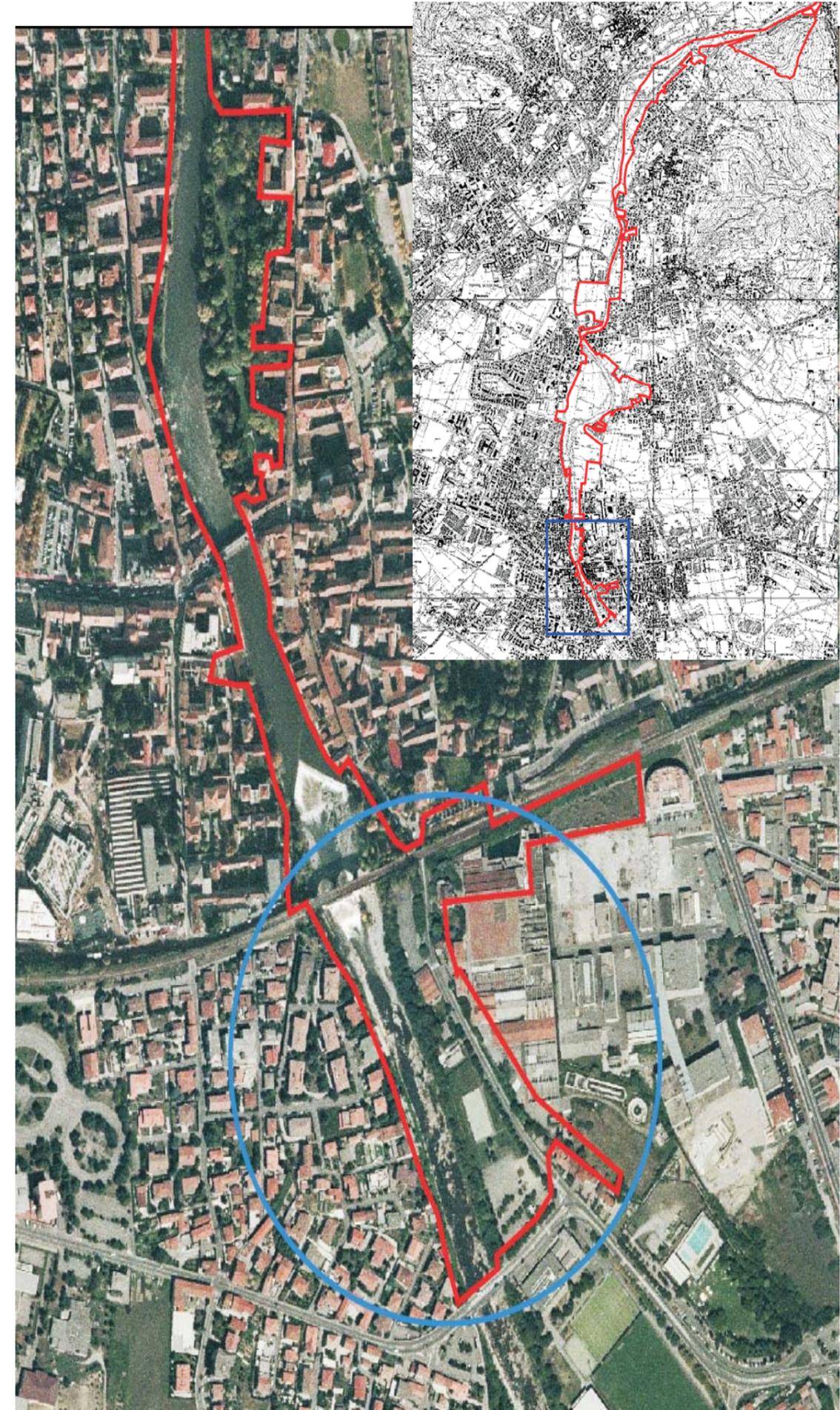
**Finalità dell'intervento:** Paesaggio da costruire e da fruire.

**Note tecniche:** Creazione lungo la scarpata morfologica di un punto di osservazione naturalistico sugli aspetti geomorfologici e biologici con il supporto di alcune bacheche illustrative.

**Iconografia:**

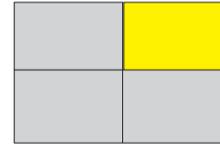


A sinistra, presenza di affioramenti di ceppo.  
A destra specie di uccelli nel tratto del fiume Serio tra il ponte della ferrovia e il ponte di corso Roma.



## Proposte d'intervento

Scheda n.3



**Localizzazione:** Comune di Seriate, sponda idrografica destra tra il ponte della ferrovia e il ponte degli impianti sportivi.

**Tipologia di intervento:** Rafforzamento e riqualificazione della vegetazione arboreo-arbustiva della scarpata fluviale mediante l'impianto di specie arboree ed arbustive autoctone con genotipo tipico dell'alta pianura lombarda. Contenimento delle specie esotiche o infestanti. Pulizia delle sponde con rimozione dei rifiuti e recupero, nei siti interessati dall'abbandono di inerti, del profilo originale della scarpata. Monitoraggio naturalistico delle specie arboree ed erbacee di maggior pregio naturalistico e di quelle invasive di maggior aggressività.

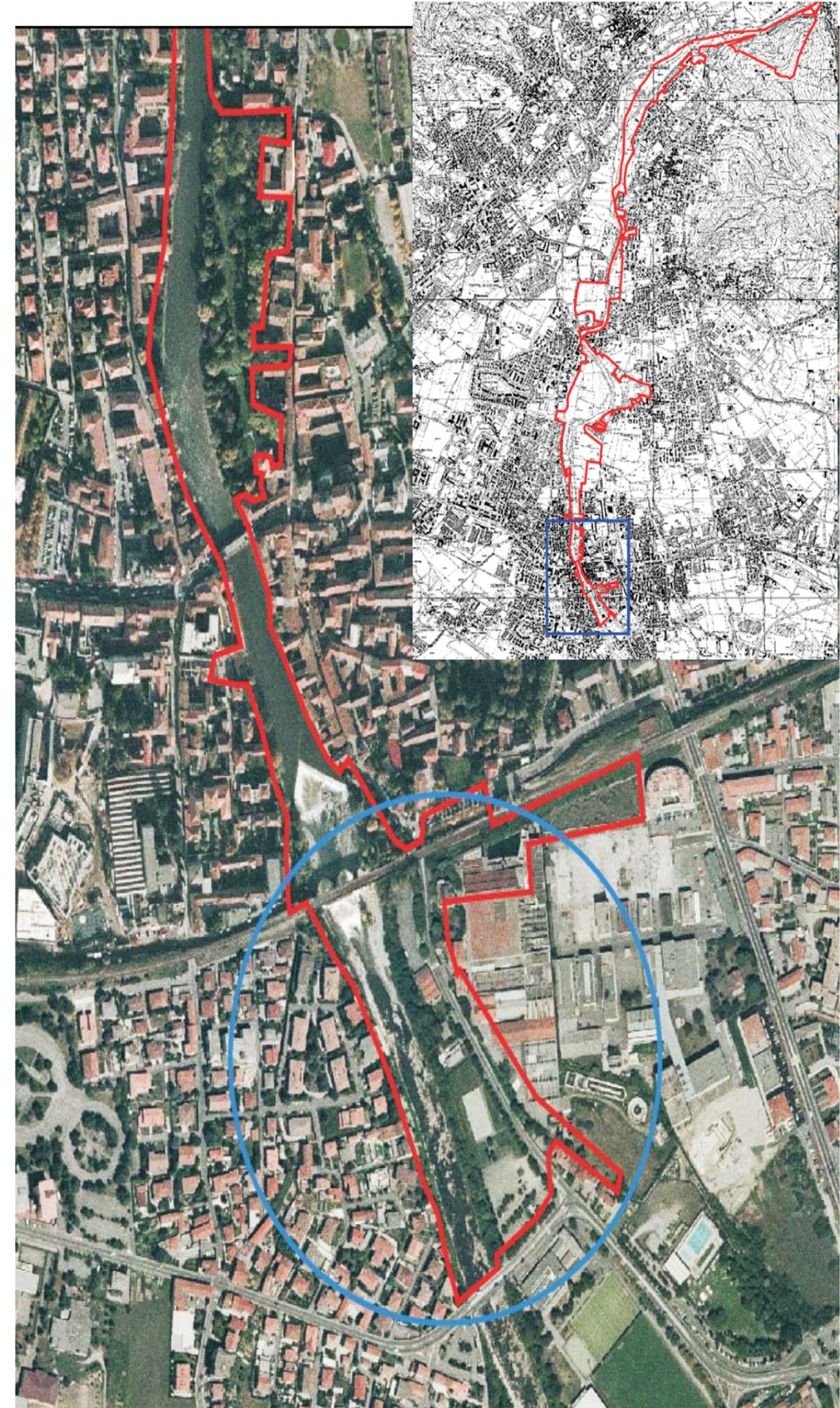
**Finalità dell'intervento:** Paesaggio da salvaguardare.

**Note tecniche:** Rimozione dei popolamenti di ailanto, impianto di specie autoctone arboree ed arbustive caratteristici delle valli incassate su substrato xerofilo (frassino maggiore, olmo campestre, , acero campestre, farnia, acero di monte, bagolaro, corniolo, ligustro, orniello, berretta di prete, ecc), messa a dimora di specie nemorali di sottobosco con genotipo idoneo (sigillo di salomone, pungitopo, felce maschio, felce femmina, scilla bifolia, bucaneve, campanellino

**Iconografia:**



Sponda idrografica destra del fiume Serio tra il ponte della ferrovia e il ponte di corso Roma.



## Proposte d'intervento

Scheda n.4



**Localizzazione:** Comune di Seriate, sponda idrografica sinistra, In prossimità della presa della roggia di Seriate.

**Tipologia di intervento:** Posa di pannelli illustrativi sui manufatti di governo delle acque e in particolare delle Rogge Unite e della Roggia Vecchia. La Lombardia si caratterizza per essere un mirabile esempio di civiltà idraulica che ha fatto scuola in tutta Europa. Attualmente il reticolo idrografico artificiale, perse le sue funzioni di forza motrice e di trasporto, pur svolgendo un prioritario ruolo di pulizia idraulica e irriguo, non è più percepito come segno forte e identificativo del territorio regionale e locale. L'intervento è finalizzato a illustrare le opere di presa e la storia delle rogge la cui derivazioni si trovano sul tratto di sponda in oggetto.

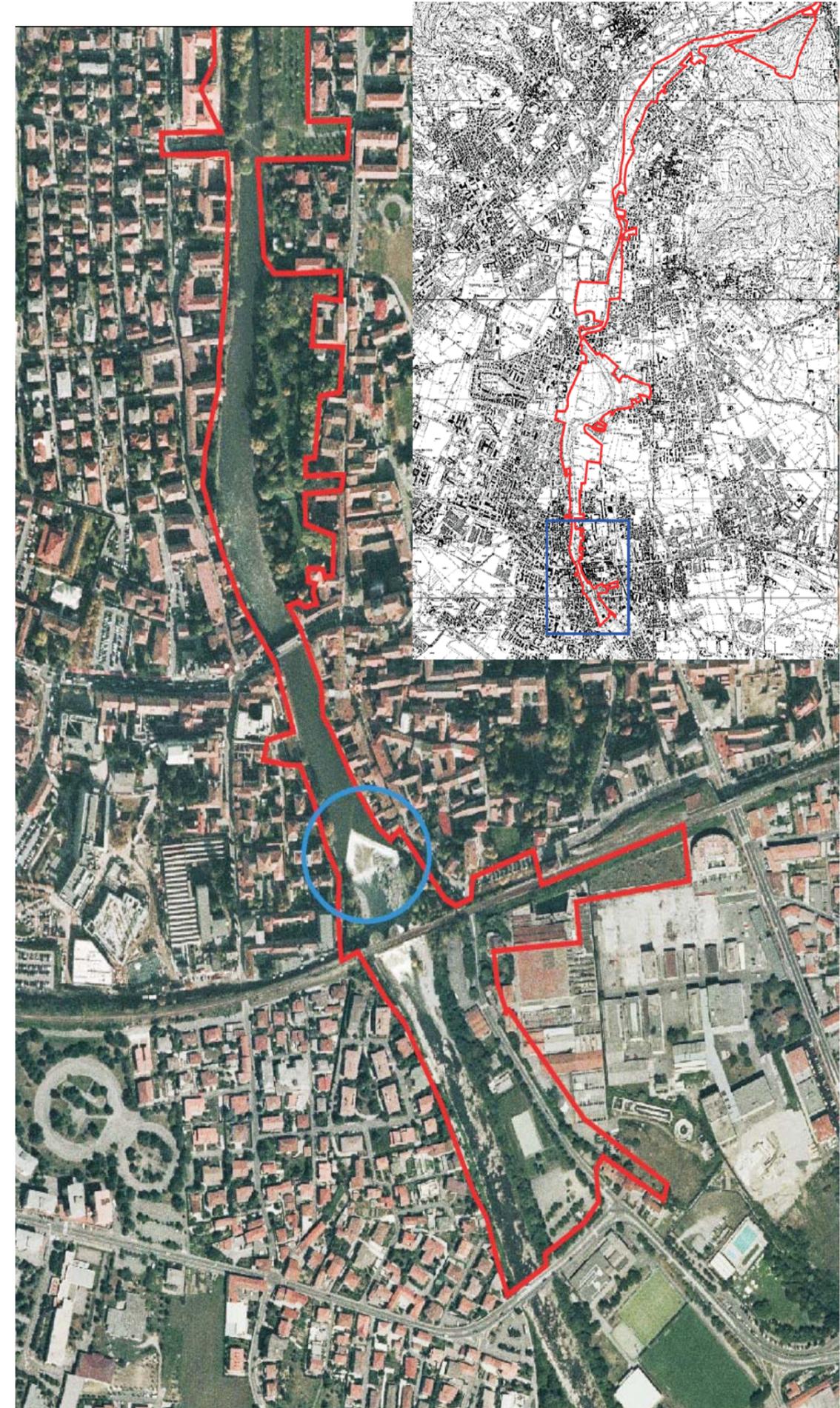
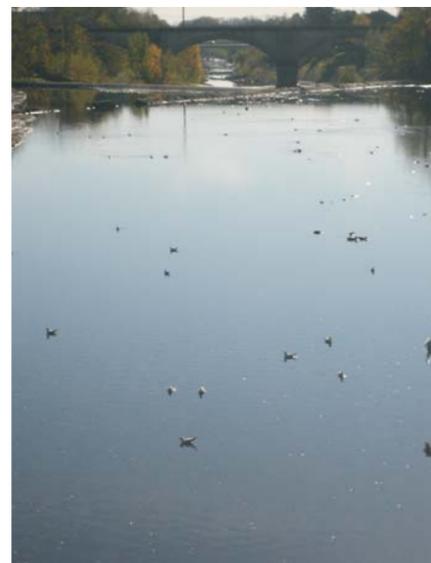
**Finalità dell'intervento:** Paesaggio da fruire e da valorizzare

**Note tecniche:** Realizzazione di alcuni cartelli didattici che illustrino i manufatti di presa dei partitori, la storia, le funzioni e i percorsi delle Rogge Unite di Seriate e della Roggia Vecchia.

**Iconografia:**



A sinistra, la presa delle Rogge Unite di Seriate.  
A destra, immagine del Serio dal ponte di corso Italia.



## Proposte d'intervento

Scheda n.5



**Localizzazione:** Comune di Seriate, sponda idrografica sinistra in via Decò e Canetta.

**Tipologia di intervento:** Allestimento di un punto panoramico (belvedere).

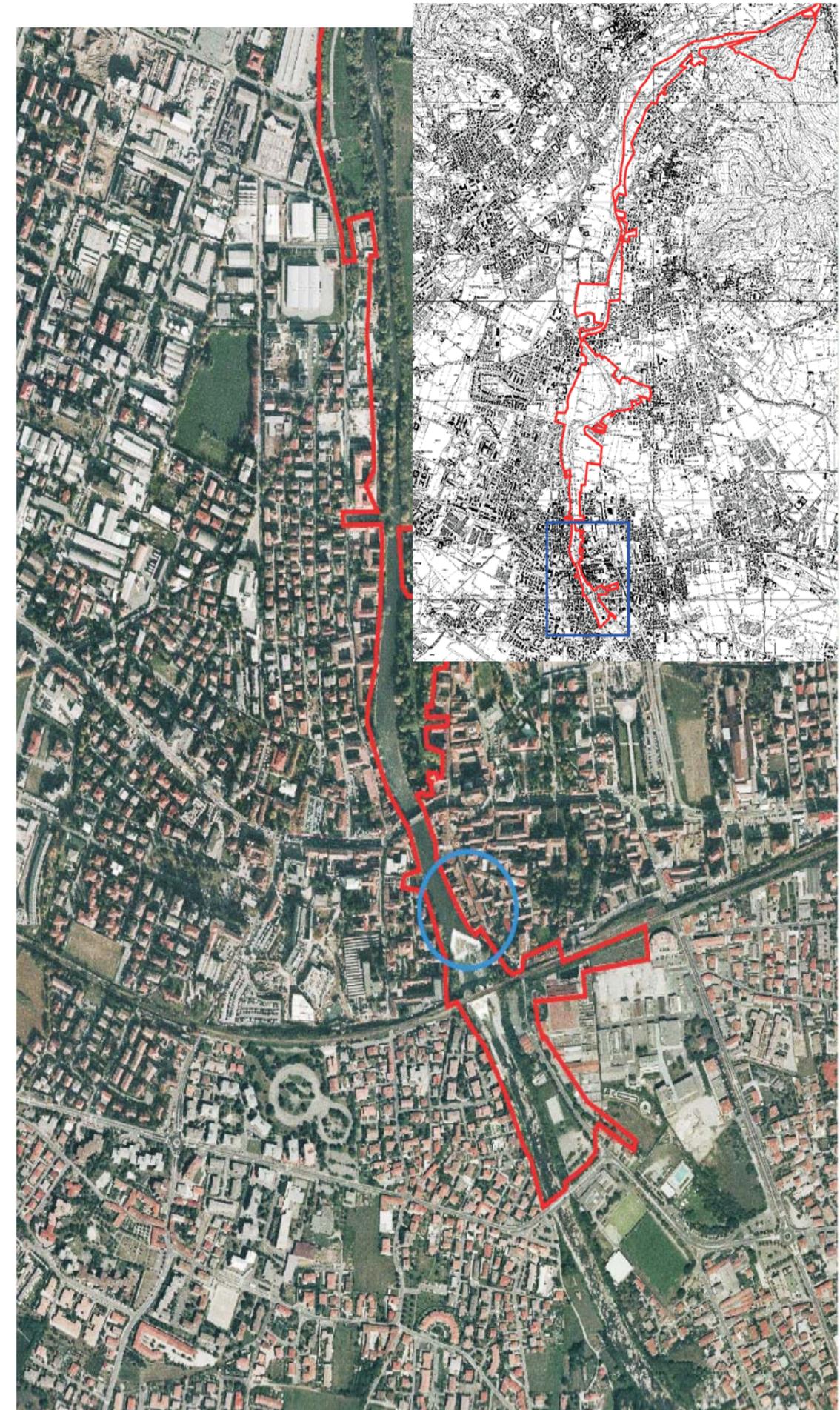
**Finalità dell'intervento:** Paesaggio da valorizzare e da fruire.

**Note tecniche:** Posa di una panchina e di un cartello direzionale che inviti a raggiungere l'accesso alla vista del fiume Serio.

**Iconografia:**



A sinistra, immagine frontale dell'affaccio posto in via Decò e Canetta.  
A destra, il vicolo perpendicolare a via Decò e Canetta che porta al belvedere.



# Proposte d'intervento

Scheda n.6



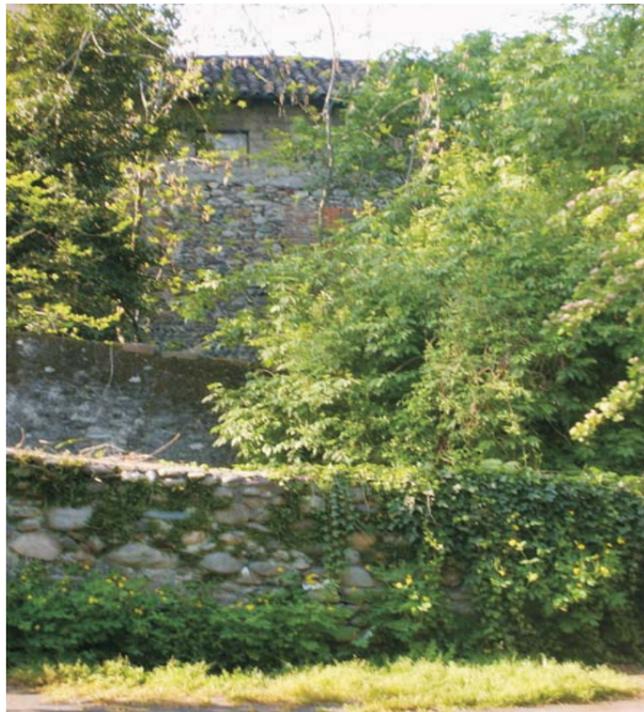
**Localizzazione:** Comune di Seriate, via Venezian, sponda idrografica sinistra del fiume Serio.

**Tipologia di intervento:** Valorizzazione dei manufatti storici in borlanti (muri di recinzione) che affiancano il viottolo di accesso al fiume a margine di villa Piccinelli mediante il contenimento della copertura di edera e l'eliminazione dei rovi che impediscono la fruizione del passaggio.  
Monitoraggio della flora muricola in forte contrazione in tutti i centri abitati a causa della distruzione del proprio habitat elettivo (muri in pietra locale).  
Posizionamento di una bacheca che illustri l'ecologia e la comunità biologica relativa all'habitat dei muri in borlanti.

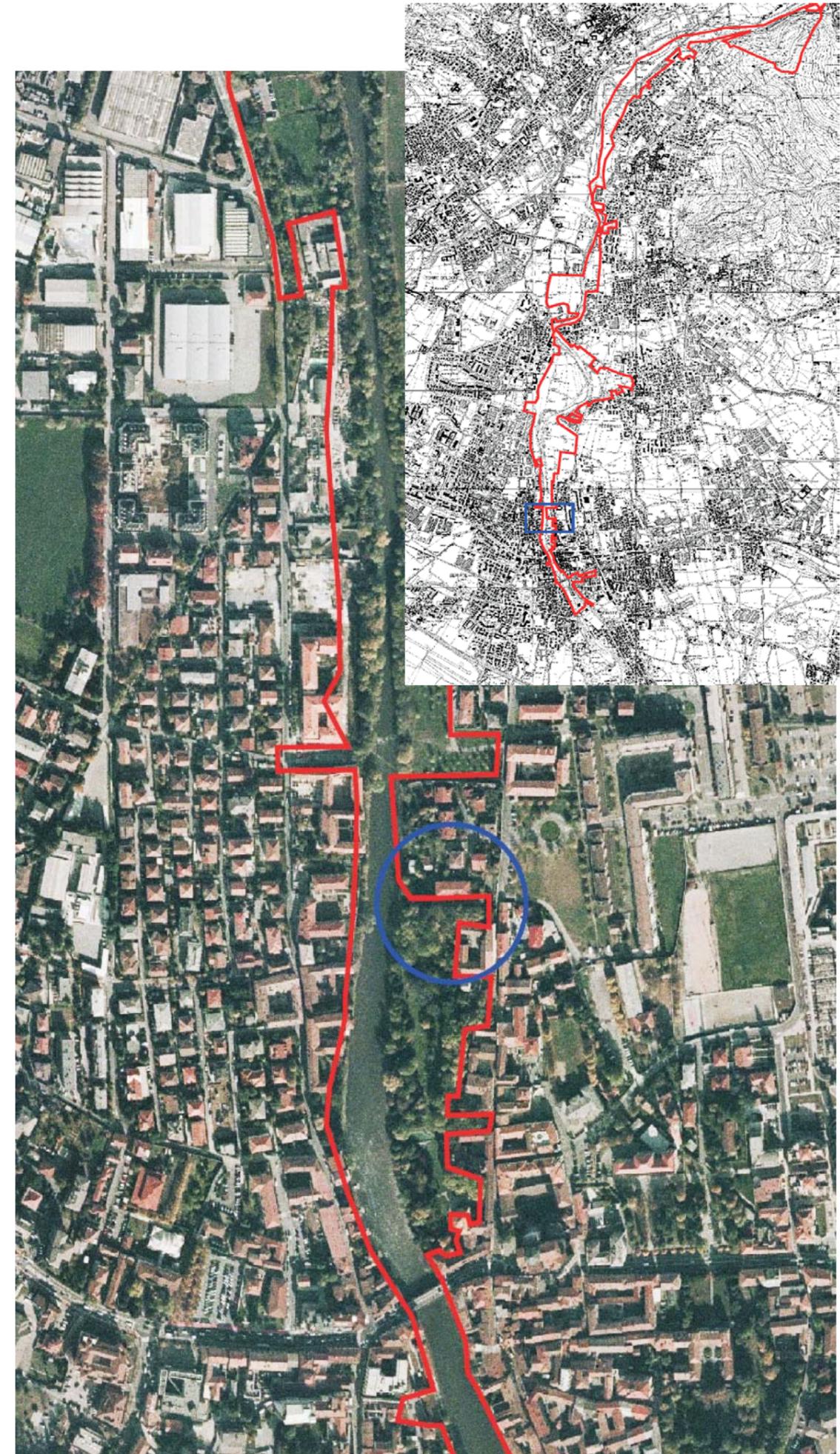
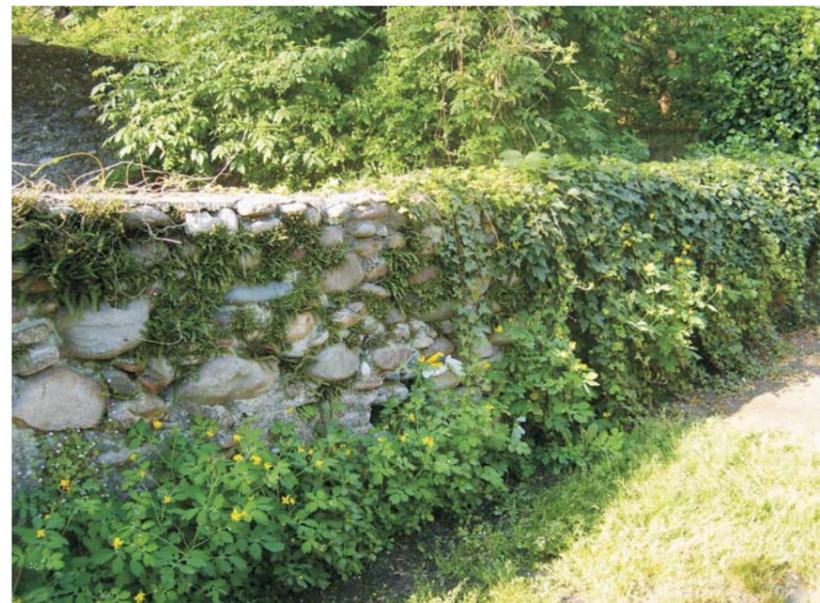
**Finalità dell'intervento:** Paesaggio da valorizzare e da salvaguardare.

**Note tecniche:** Posa di una bacheca illustrativa sull'ecologia e i popolamenti animale e vegetale dei muri in pietra.  
Eliminazione delle specie esotiche e/o invasive dei muri in borlanti e del viottolo da essi delimitato.

**Iconografia:**



A sinistra il tessuto murario costituito da borlanti.  
A destra visione della ricca comunità di pregio naturalistico che colonizza i muri.



## Proposte d'intervento

Scheda n.7



**Localizzazione:** Comune di Seriate, sponda idrografica sinistra, rotatoria all'incrocio tra via Venezian e la nuova passerella.

**Tipologia di intervento:** Salvaguardia e valorizzazione dell'esemplare di cipresso monumentale posto ai margini di via Venezian nei pressi della rotatoria di accesso alla passerella sul fiume Serio. Gli alberi vetusti costituiscono una primaria risorsa come habitat per numerose specie e sono elementi di riferimento del paesaggio urbano (landmarker). In particolare l'esemplare in esame è posto al confine del parco e può costituire un totem o elemento di soglia che contraddistingue l'accesso al parco.

E' necessario, al fine di garantire una futura adeguata vitalità al cipresso, ampliare l'area di rispetto intorno alla base del fusto ed effettuare un monitoraggio del suo stato di salute.

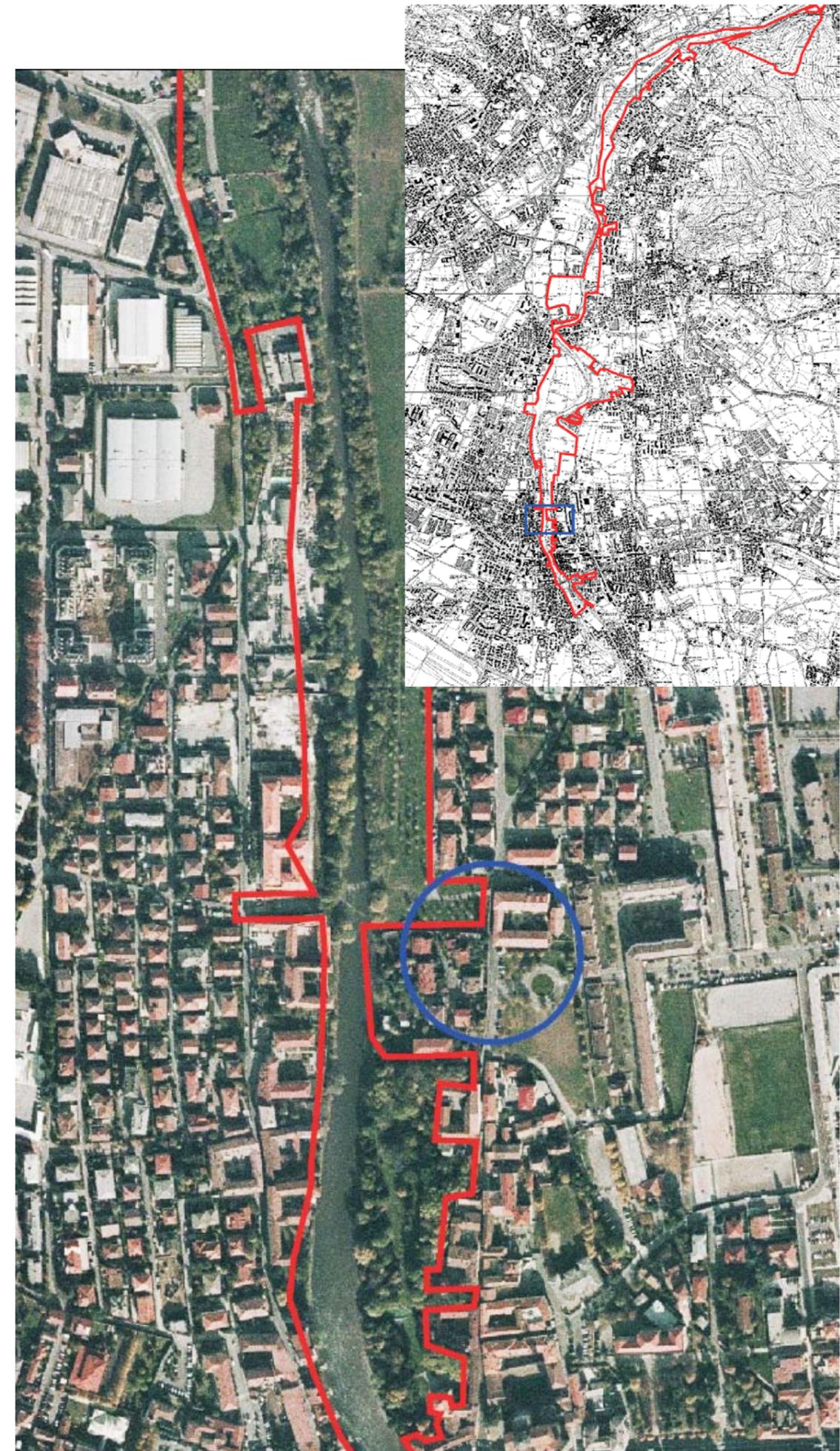
Per valorizzare la presenza vegetale e valorizzarne il ruolo storico/paesistico si suggerisce la posa di un cartellino identificativo che riporti nome volgare, nome scientifico, area di provenienza ed età presunta.

**Finalità dell'intervento:** Paesaggio da valorizzare e da salvaguardare.

**Note tecniche:** Allestimento di un'aiuola a salvaguardia dell'esemplare arboreo, monumentale. Posizionamento di un cartellino identificativo con note corologiche.

### Iconografia:

Visione dell'esemplare monumentale di cipresso e del contesto più prossimo.



## Proposte d'intervento

Scheda n.8



**Localizzazione:** Comune di Seriate, nuova passerella tra via Venezian e via Cerioli.

**Tipologia di intervento:** Guidare alla lettura delle specifiche e particolari forme geomorfologiche e vegetazionali del tratto dell'alveo del Serio a nord della passerella e delle principali emergenze storico-architettoniche poste a sud della stessa.

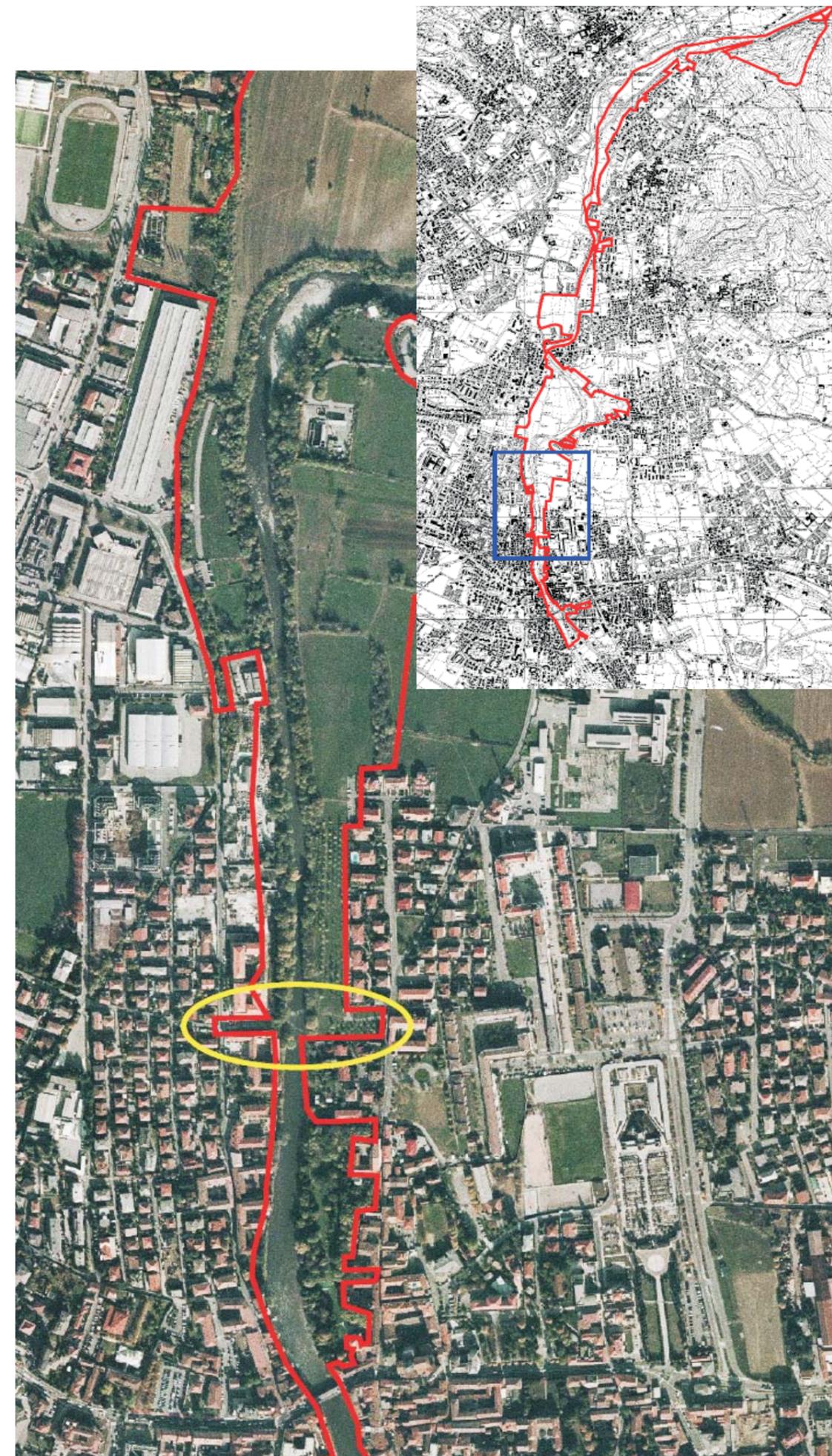
**Finalità dell'intervento:** Paesaggio da fruire e da valorizzare.

**Note tecniche:** posizionamento di un pannello didattico/esplicativo che illustri i caratteri naturalistici (geomorfologici e floristico-vegetazionali) e storico architettonici (ville, insediamenti storici) che caratterizzano l'asta fluviale a nord e la passerella a sud.

**Iconografia:**



A sinistra la fitta copertura vegetale che colonizzava le sponde fluviali a nord della passerella.  
A destra villa Medolago-Zavaritt, una delle ville storiche che si affacciano sull'asta del Serio.



## Proposte d'intervento

Scheda n.9



**Localizzazione:** Comune di Seriate, affaccio al fiume poco a nord della nuova passerella che collega via Venezian con via Cerioli in sponda idrografica sinistra.

**Tipologia di intervento:** Allestimento di un punto panoramico (belvedere) mediante la messa in sicurezza del muro in borlanti, l'ampliamento della visuale verso il fiume, lo sfoltimento della vegetazione arborea-arbustiva che impedisce la percezione dell'asta fluviale.

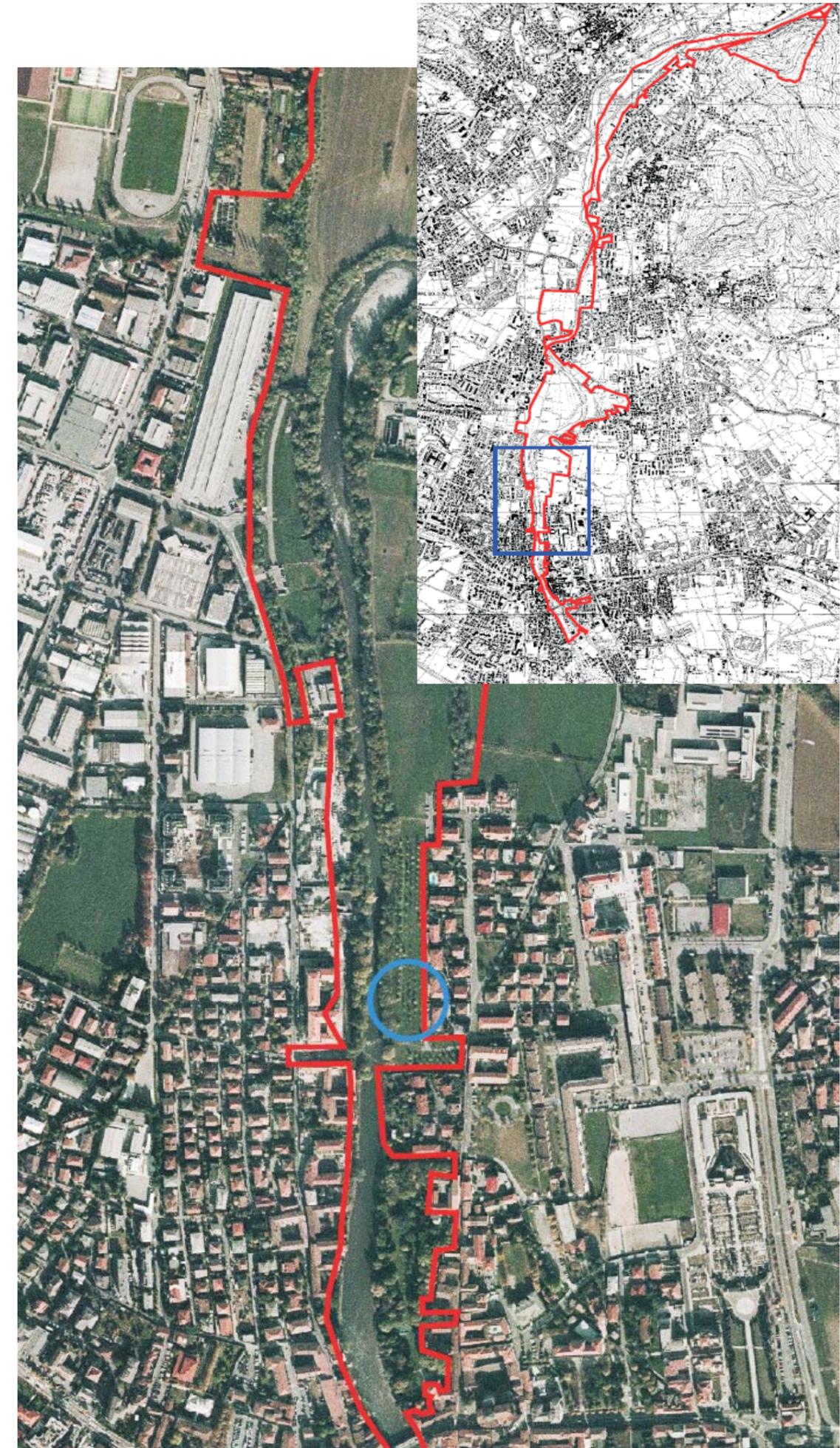
**Finalità dell'intervento:** Paesaggio da valorizzare e da fruire.

**Note tecniche:** Restauro del muro in borlanti e posa di un eventuale staccionata di sicurezza. Taglio della vegetazione arborea-arbustiva che impedisce la percezione dell'asta fluviale.

**Iconografia:**



Uno dei punti d'affaccio sul fiume che possono essere trasformati in belvedere nel tratto in forra del Serio.



# Proposte d'intervento

Scheda n.10

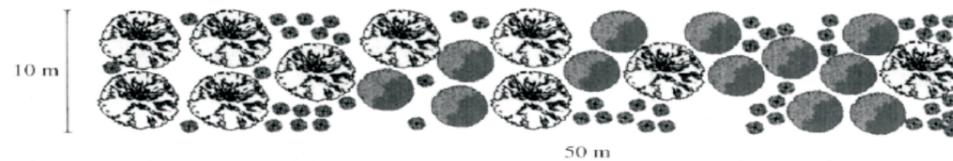


**Localizzazione:** Comune di Seriate, area pubblica in sponda idrografica sinistra a margine di via Pizzo dei tre Signori.

**Tipologia di intervento:** Ampliamento di 3-5 metri e riqualificazione della fascia boscata della scarpata fluviale mediante l'impianto di specie a pronto effetto afferenti al querceto-carpineti planiziale e rimozione dei nuclei infestanti di ailanto.

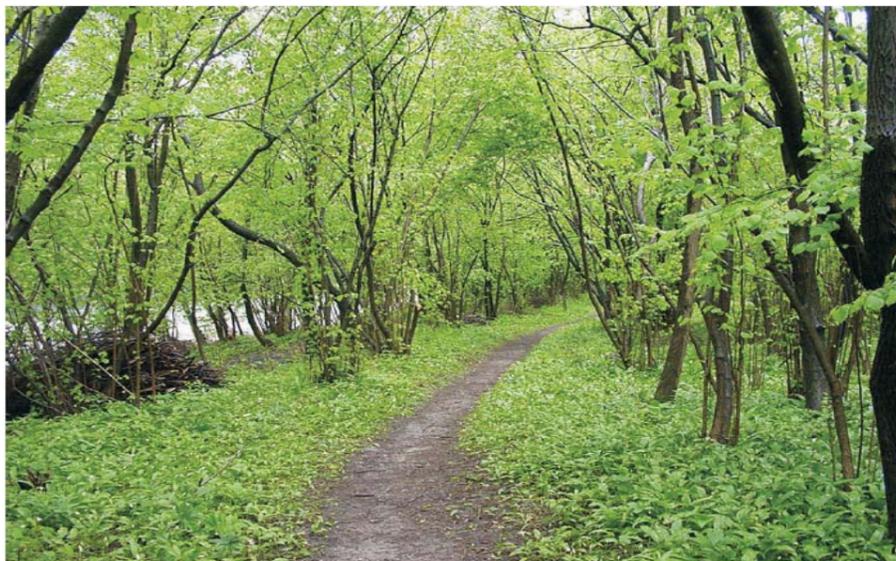
**Finalità dell'intervento:** Paesaggio da costruire.

**Note tecniche:** Impianto di specie arboree ed arbustive a pronto effetto afferenti al querceto-carpineti planiziale (ligustro, viburno, nocciolo, biancospino, corniolo, sanguinella, opolo, berretta del prete, orniello, acero campestre, frassino maggiore, carpino bianco, rovere, farnia, roverella, olmo campestre, ecc).

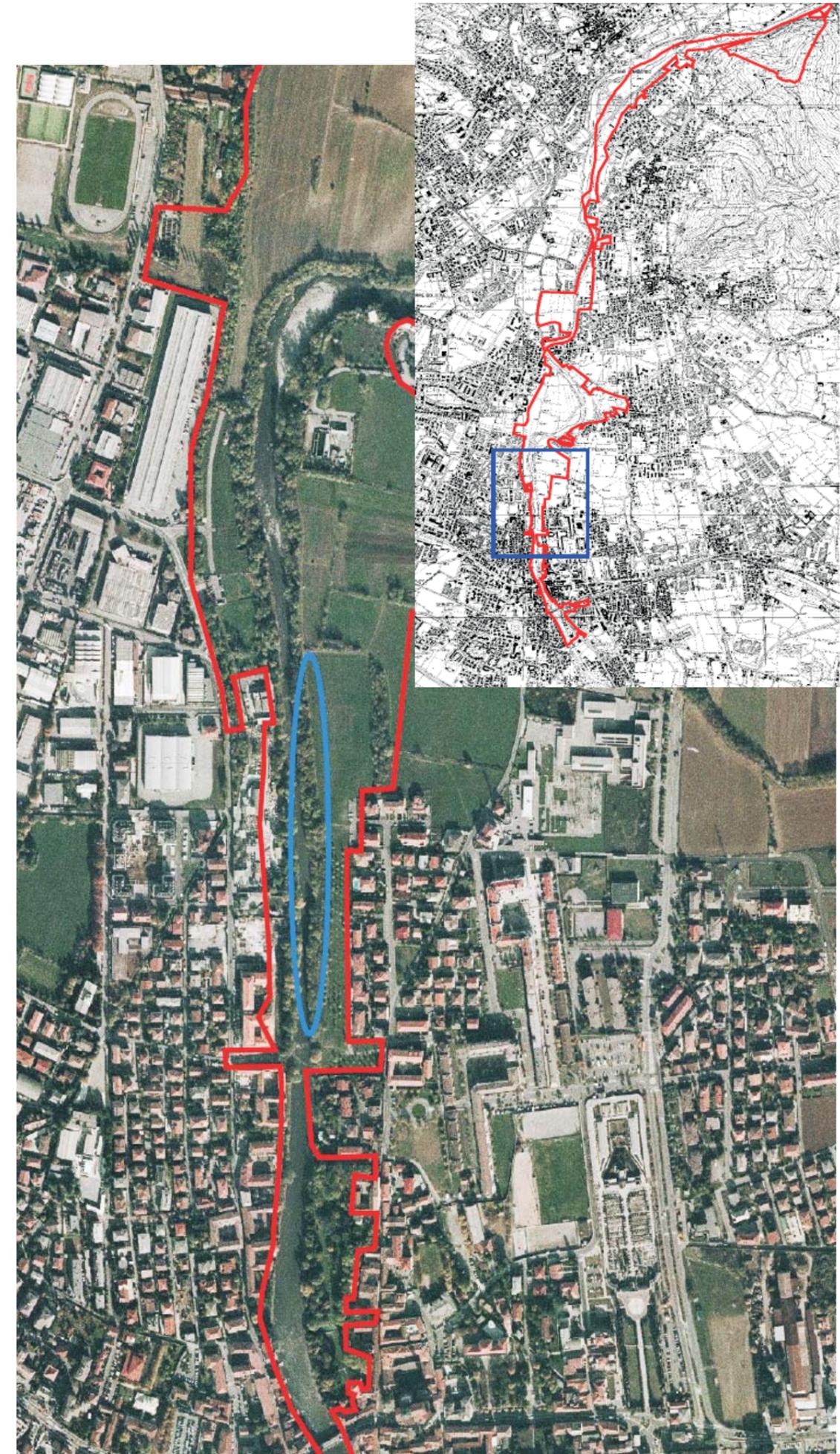


Esempio di sesto d'impianto per fascia boscata di 10 metri di larghezza. All'occorrenza il modulo può essere replicato in parallelo.

**Iconografia:**

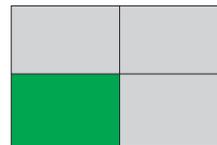


Area perialveale su terrazzo fluviale con copertura boschiva a dominanza di *Fraxinus excelsior* nello strato arboreo e di *Corylus avellana* in quello arbustivo. Lo strato erbaceo è colonizzato in primavera da *Allium ursinum*.



# Proposte d'intervento

Scheda n.11



**Localizzazione:** Comuni di Seriate e di Pedrengo, area pubblica in sponda idrografica sinistra tra la rotatoria di via Venezian e via dei Giardini nel comune di Pedrengo.

**Tipologia di intervento:** Realizzazione di un percorso ciclo-pedonale di collegamento tra la rotatoria di via Venezian (Seriate) e via dei Giardini (Pedrengo).

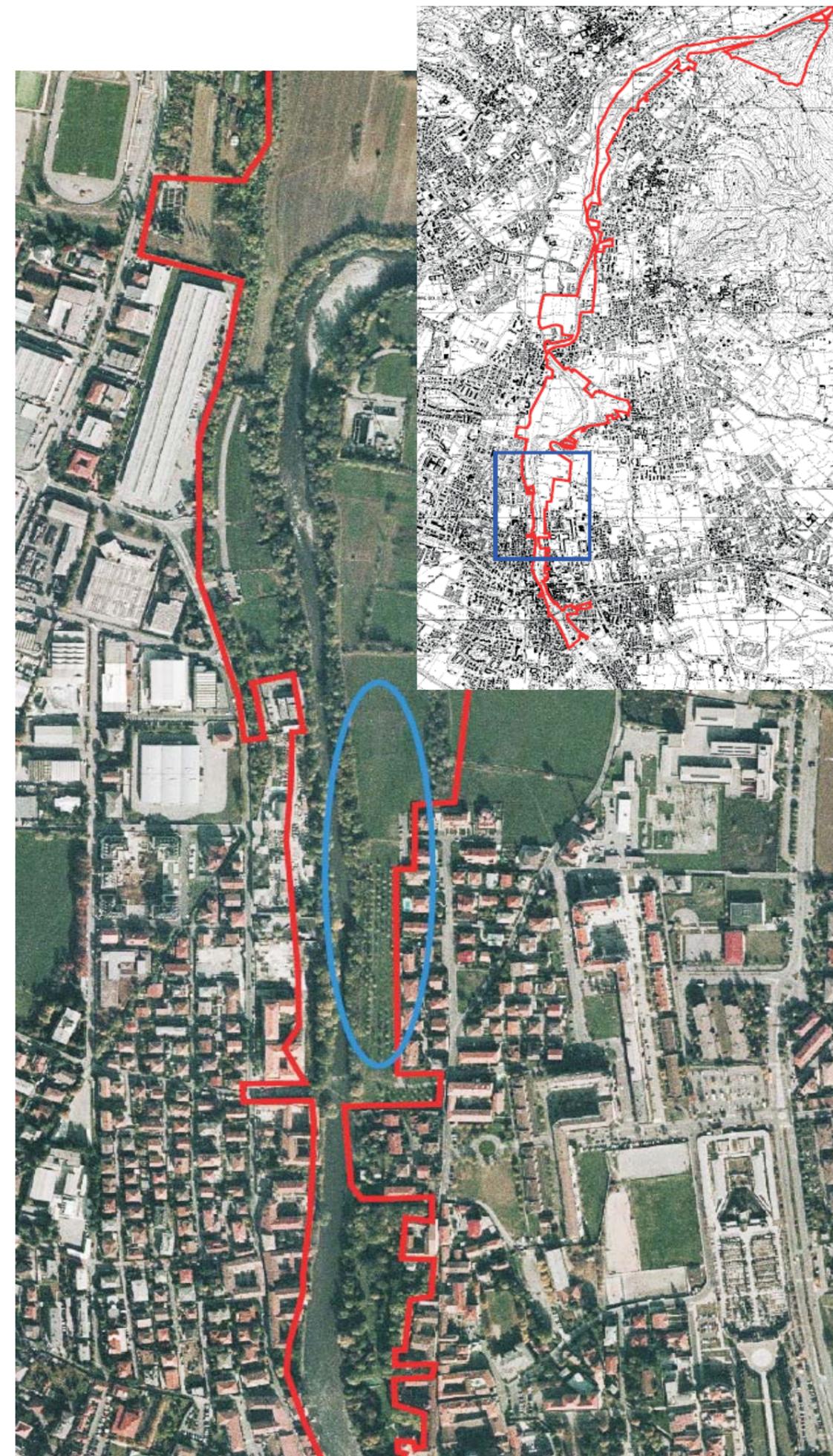
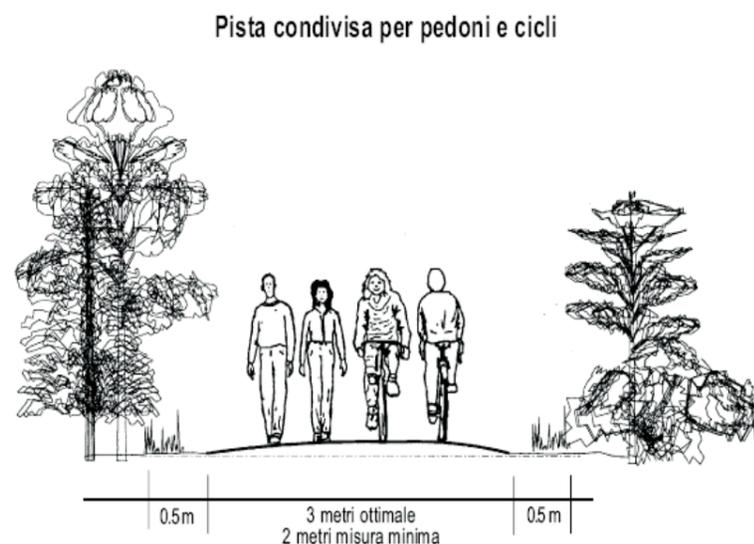
**Finalità dell'intervento:** Paesaggio da fruire.

**Note tecniche:** Realizzazione di piste compatibili per ciclisti e pedoni.

**Iconografia:**

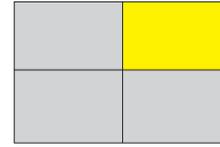


La sponda idrografica sinistra tra Seriate e Pedrengo è affiancata da ampi spazi aperti la cui percorrenza può essere facilitata dalla realizzazione di una pista ciclo-pedonale.



## Proposte d'intervento

Scheda n.12



**Localizzazione:** Comuni di Seriate e Pedrengo, margine del sentiero di collegamento tra via Venezian (Seriate) e via dei Giardini (Pedrengo).

**Tipologia di intervento:** Salvaguardia dei lembi di brometo (vegetazione erbacea termo xerofila di interesse naturalistico inclusa negli habitat prioritari della direttiva 92/43 CEE) distribuiti a margine del camminamento nei pressi del confine tra Seriate e Pedrengo.

**Finalità dell'intervento:** Paesaggio da salvaguardare.

**Note tecniche:** Identificazione e delimitazione geografica dei consorzi vegetali-erbacei a bromo erecto (*Bromus gr. erectus*).

Censimento delle specie presenti in tali cenosi.

Predisposizione di interventi di conservazione attiva, sfalcio e contenimento delle specie invasive.

**Iconografia:**

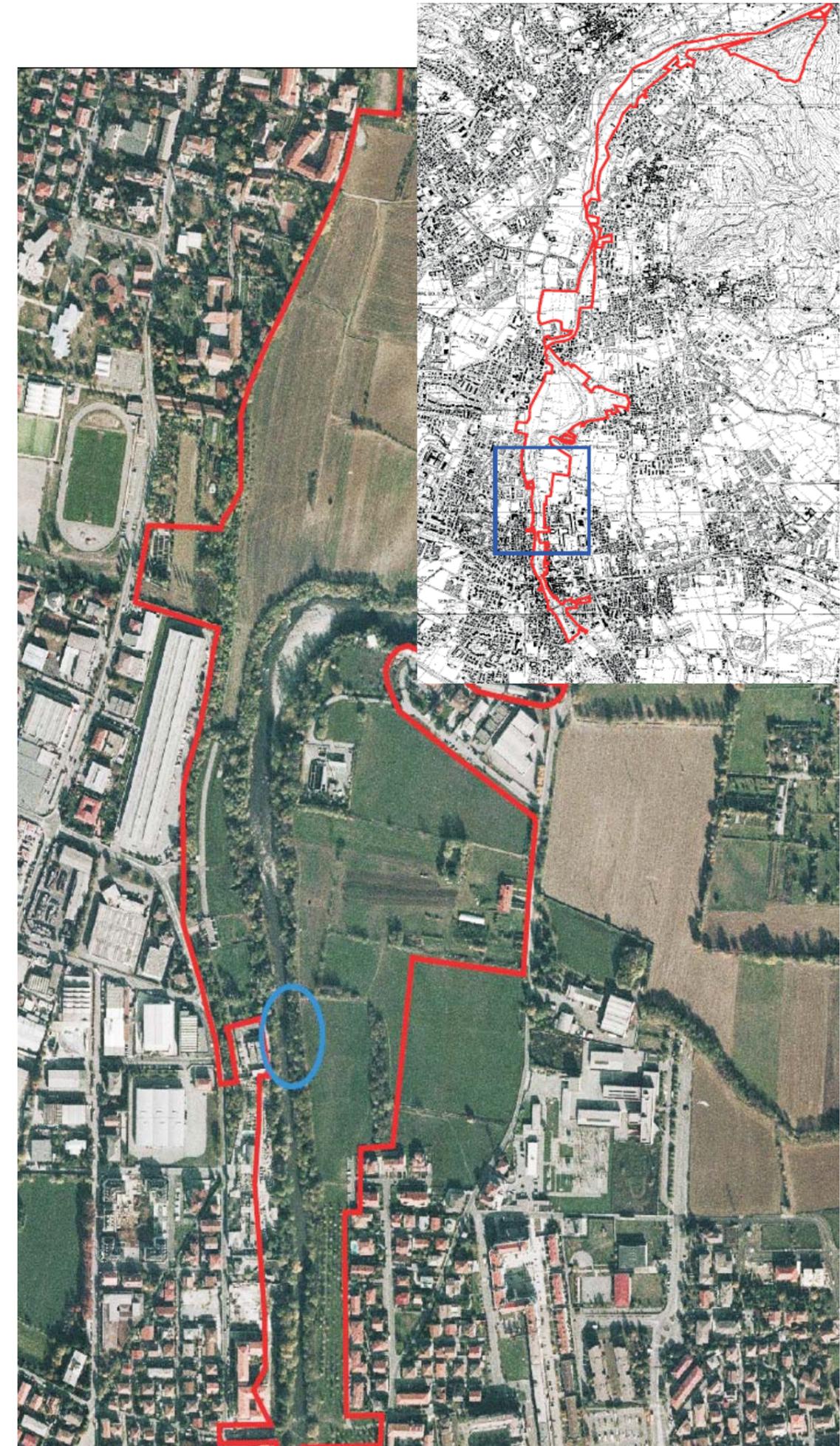


*Scabiosa columbaria*

Specie caratteristiche dei brometi.

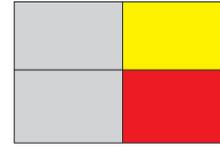


*Dianthus carthusianorum*



## Proposte d'intervento

Scheda n.13



**Localizzazione:** Confine tra il comune di Seriate e quello di Pedrengo al margine della sponda idrografica sinistra del fiume Serio.

**Tipologia di intervento:** Rafforzamento delle siepi interpoderali presenti nell'area di confine tra Seriate e Pedrengo lungo il sentiero di collegamento tra la rotatoria di via Venezian e via dei Giardini, mediante l'impianto di specie arboree-arbustive a pronto effetto afferenti al *Prunetalia-spinosae*. L'intervento si pone inoltre l'obiettivo di risignificare e rendere leggibile il paesaggio dal territorio comunale di Seriate a quello di Pedrengo e di rafforzare la rete ecologica locale. L'area è stata identificata nell'ambito della tavola della rete ecologica del PLIS Serio Nord come un corridoio primario di continuità eco-biologica tra l'asta fluviale e il fronte collinare orientale dello sbocco vallivo. Grazie all'implementazione delle siepi interpoderali si potrebbe ricreare un esempio di campo chiuso (chioso o chöss) tipica espressione del paesaggio agrario tradizionale.

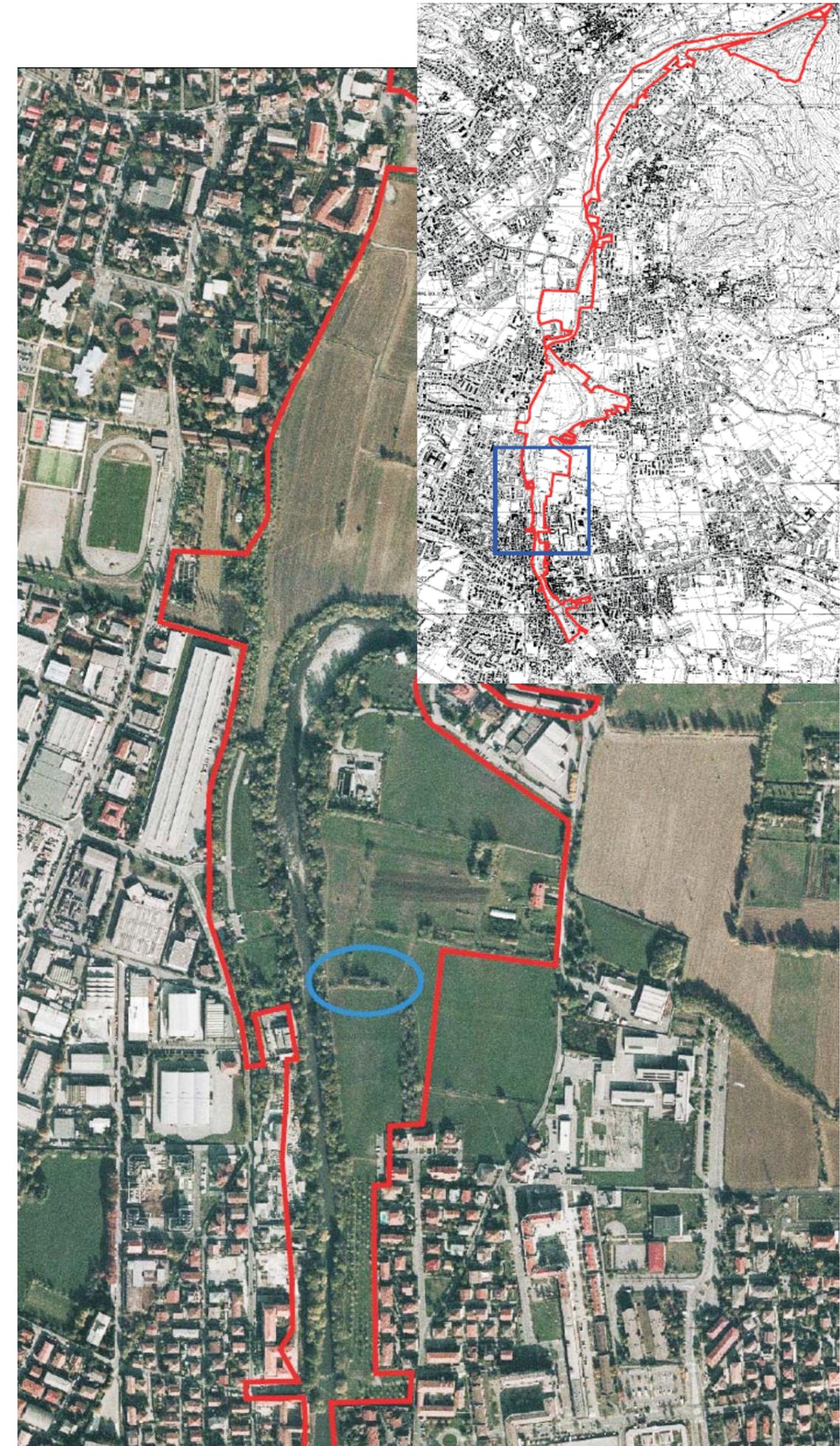
**Finalità dell'intervento:** Paesaggio da salvaguardare e da costruire.

**Note tecniche:** Impianto di specie arboreo-arbustive afferenti al *Prunetalia-spinosae* (olmo campestre, ligustro, frassino maggiore, acero campestre, orniello, nocciolo, prugnolo, ecc.)

**Iconografia:**



Le siepi interpoderali da rafforzare e connettere negli spazi agricoli tra Seriate e Pedrengo.



## Proposte d'intervento

Scheda n.14



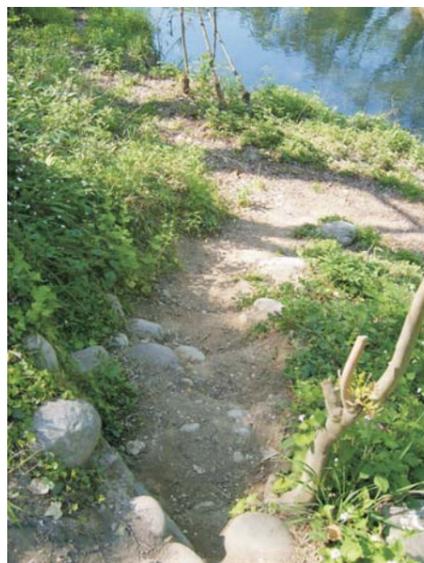
**Localizzazione:** Comuni di Seriate e di Pedrengo, primo terrazzo fluviale in sponda idrografica sinistra tra l'area a verde pubblico di via Venezian e la piattaforma ecologica di Pedrengo.

**Tipologia di intervento:** Creazione di un percorso pedonale a finalità naturalistiche e paesaggistiche che permetta di osservare la vegetazione perifluviale, gli affioramenti di ceppo e le morfologie da essi generati (scarpate morfologiche, aggrottamenti ecc....), il corso del fiume caratterizzato da un profilo a cassetta (forra) di pregio paesistico e da manufatti storici (caselli agricoli, muri di sostegno in borlanti) che arricchiscono la sponda fluviale. Il percorso prevede anche alcuni accessi attrezzati al greto del Serio.

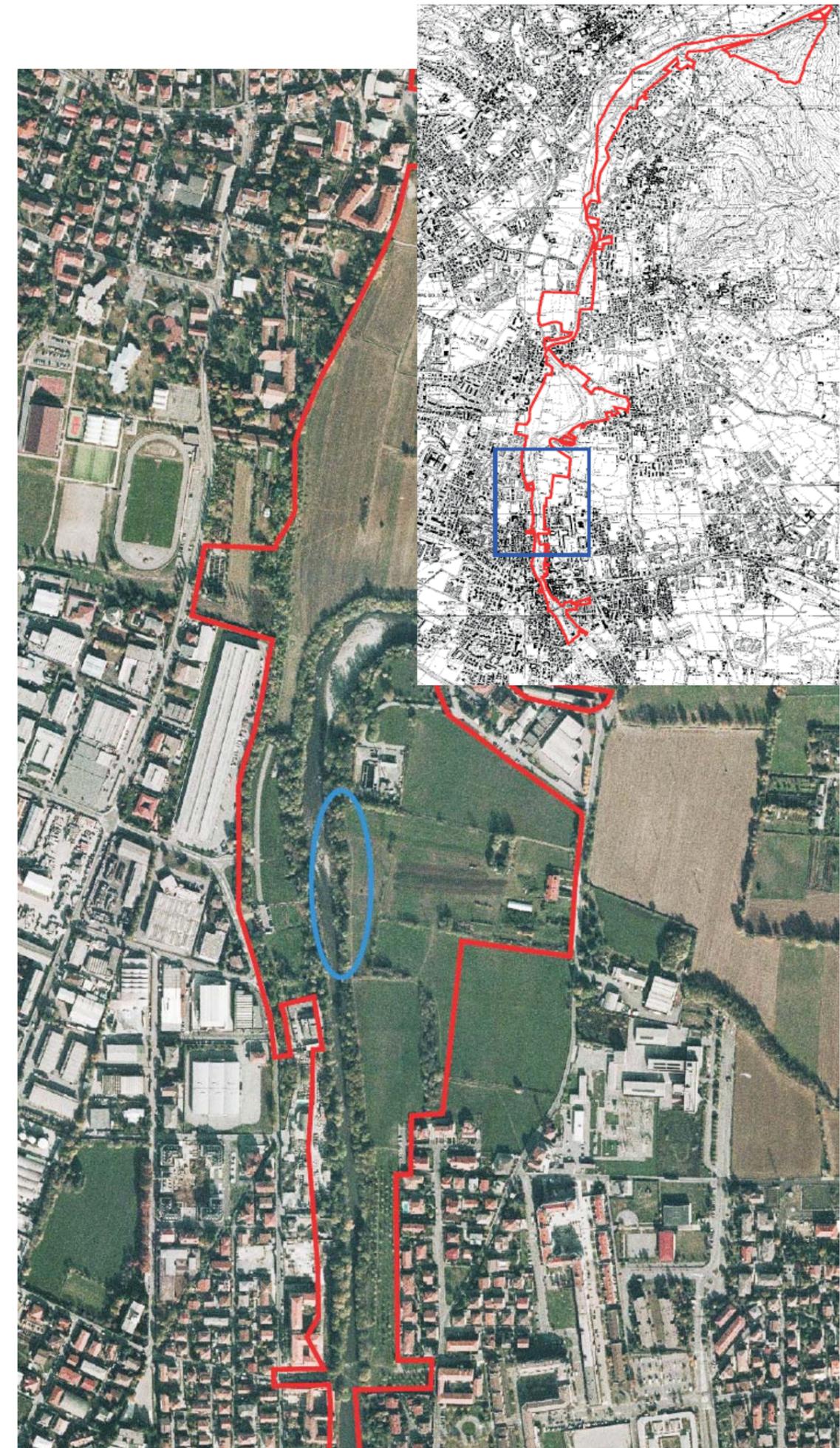
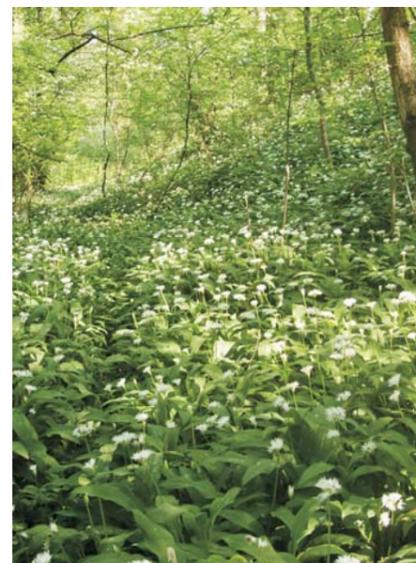
**Finalità dell'intervento:** Paesaggio da fruire.

**Note tecniche:** Realizzazione del percorso pedonale, messa in sicurezza e restauro di alcuni punti di osservazione verso l'asta fluviale e delle discese di accesso al greto; posizionamento di alcune bacheche illustrative relative al contesto naturalistico e paesaggistico; rimozione dei rifiuti presenti nell'area spondale; recupero, nei punti interessati da discarica di inerti, del profilo originario della scarpata.

**Iconografia:**



A sinistra una delle numerose tracce di accesso al fiume. Al centro affioramenti di ceppo. A destra fioritura di aglio orsino nella boschina riparia.



# Proposte d'intervento

Scheda n.15

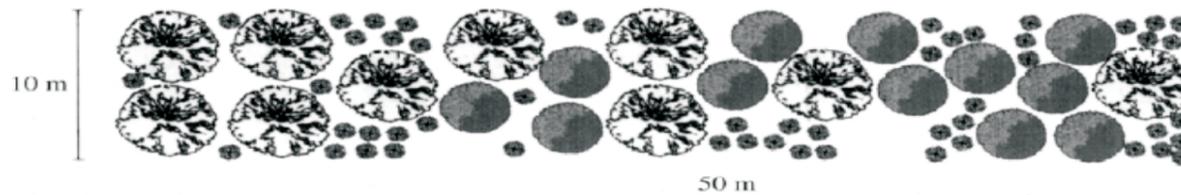


**Localizzazione:** Comuni di Seriate e di Pedrengo, primo terrazzo fluviale in sponda idrografica sinistra tra l'area di verde pubblico di via Venezian e la piattaforma ecologica di Pedrengo.

**Tipologia di intervento:** Riqualificazione delle macchie boscate e boschine di scarpata mediante interventi silvo-colturali e naturalistici miranti alla eradicazione dei nuclei infestati di ailanto, al rafforzamento della componente arboreo-arbustiva, all'inserimento di specie nemorali autoctone, con certificazione di genotipo tipico dell'alta pianura lombarda, in forte contrazione negli ambiti planiziali.

**Finalità dell'intervento:** Paesaggio da salvaguardare, da fruire e da valorizzare.

**Note tecniche:** Rimozione dei popolamenti arboreo-arbustivi ad ailanto, impianto di specie a pronto effetto caratteristiche delle valli incassate su substrato xerofilo (frassino maggiore, acero campestre, farnia, acero di monte. Olmo campestre, bagolaro, corniolo, ligustro, orniello, berretta di prete, ecc.); messa a dimora di specie nemorali di sottobosco autoctono con genotipo idoneo (sigillo di salomone, pungitopo, felce maschio, felce femmina, scilla bifolia, ecc); pulizia del sottobosco dai rovi e da altra eventuale vegetazione invasiva.

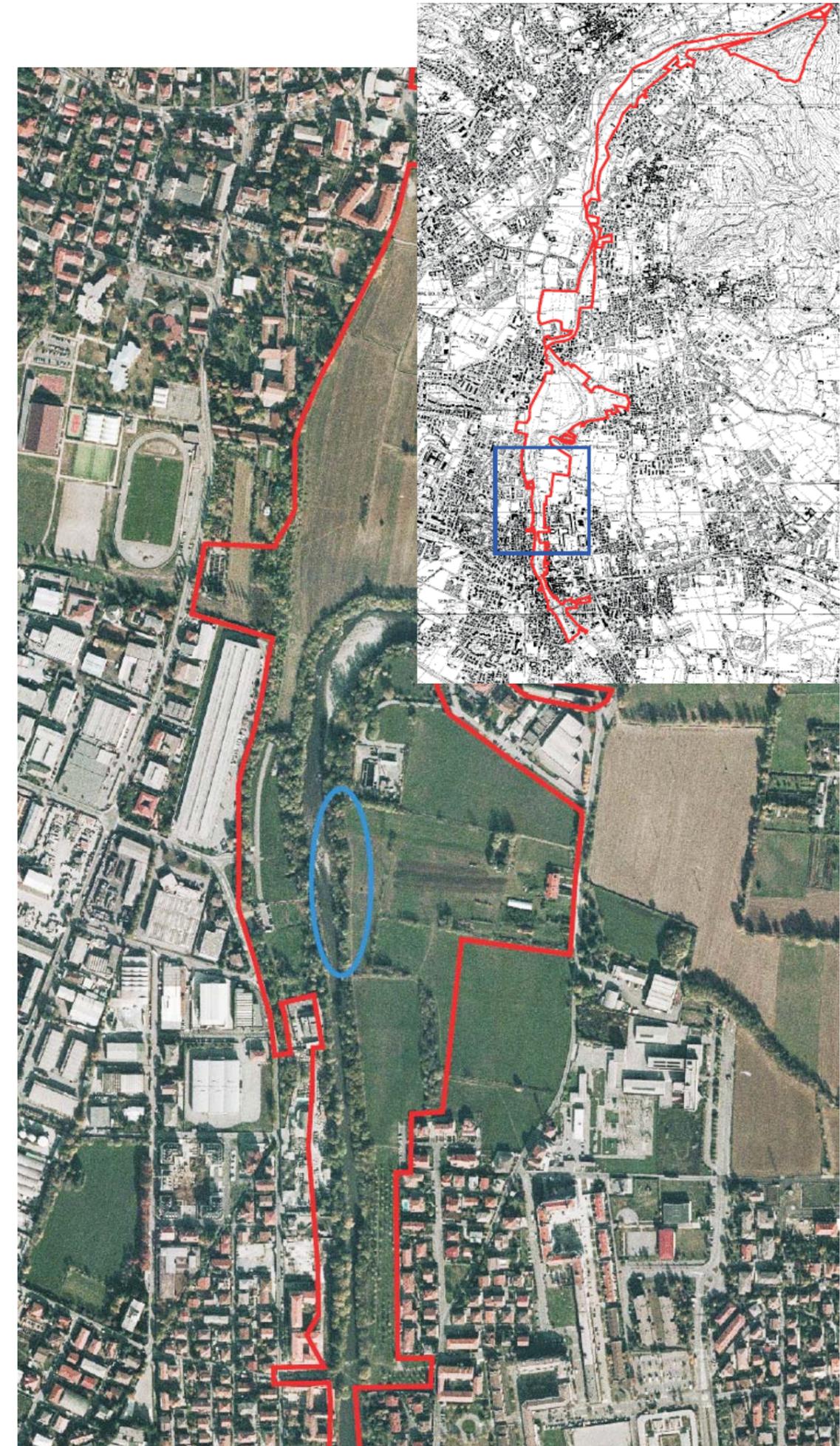


Schema di possibile sesto d'impianto per fasce ripariali meso-igrofile-.

**Iconografia:**



Le scarpate morfologiche rappresentano un ambiente su cui è possibile ricostruire fasce boscate meso-termofile con funzione ecologica, naturalistica e paesistica.



# Proposte d'intervento

Scheda n.16



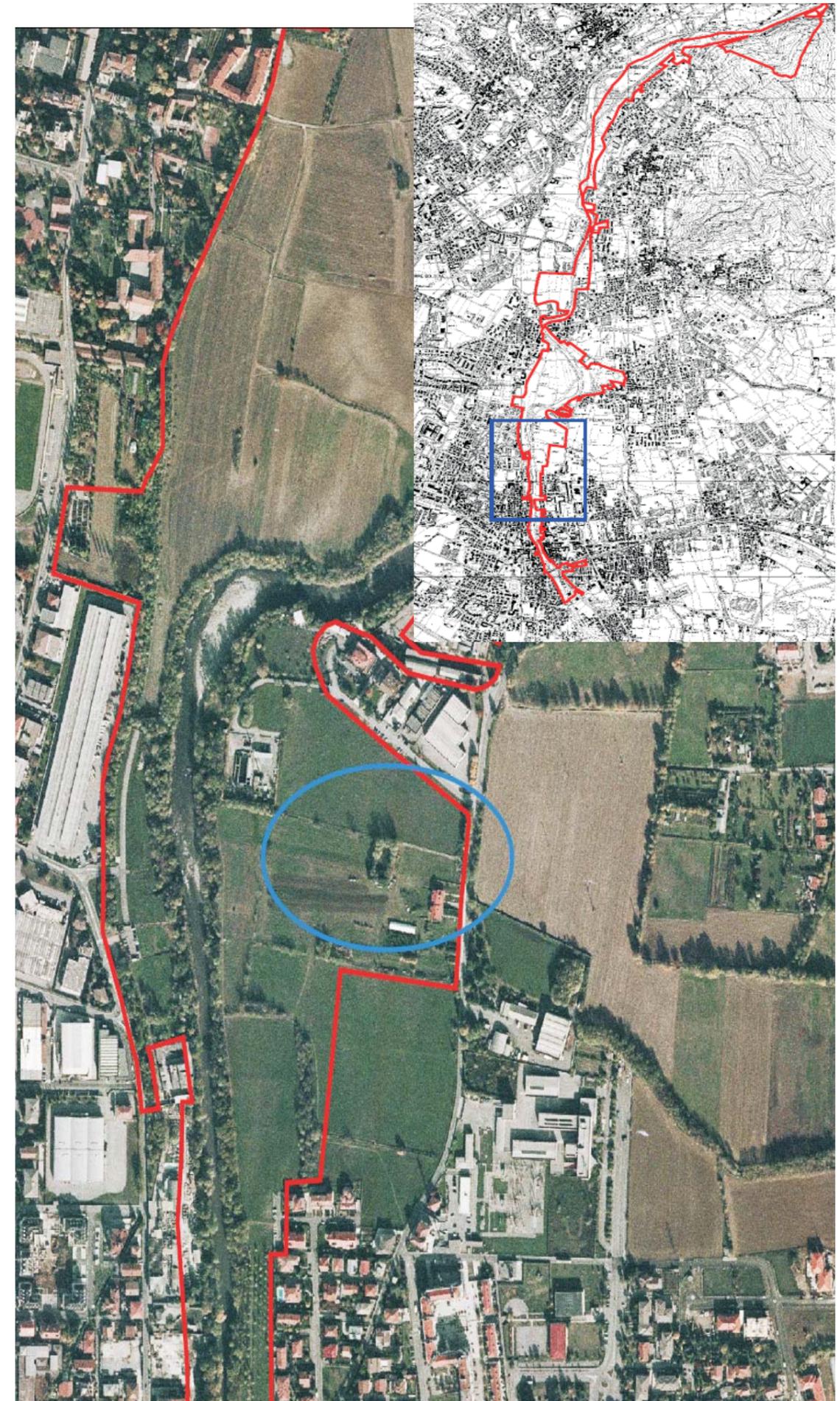
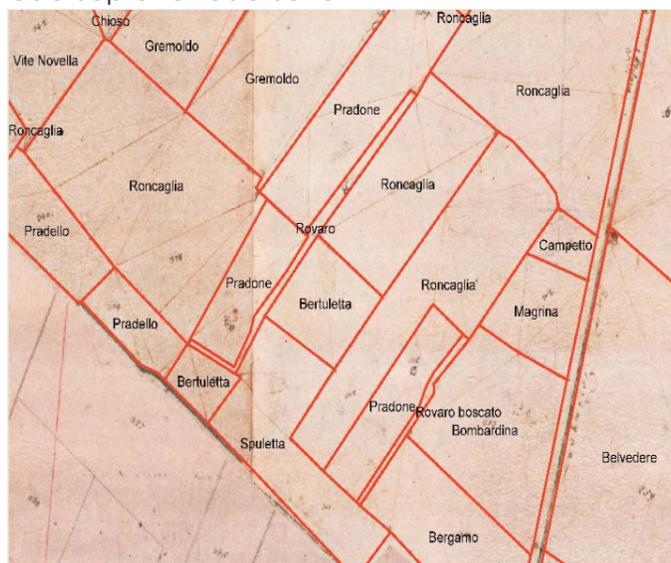
**Localizzazione:** Comune di Pedrengo, sponda idrografica sinistra tra la piattaforma ecologica e via dei Giardini.

**Tipologia di intervento:** Valorizzazione di un lacerto di rovaro. I rovari sono tipici elementi del paesaggio dell'alta pianura bergamasca costituiti da accumuli di sassi ottenuti dal plurisecolare spostamento dei coltivi. L'intervento vuole valorizzare uno degli ultimi frammenti di rovari presenti in zona.

**Finalità dell'intervento:** Paesaggio da valorizzare e da costruire.

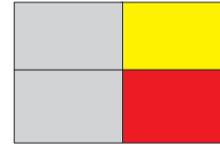
**Note tecniche:** Ripristino della vegetazione tipica dei rovari mediante la messa a dimora di specie arboree, arbustive ed erbacee tipiche di questo ambiente. Posa di una bacheca relativa ai rovari.

**Iconografia:** A sinistra un catasto Ottocentesco con la registrazione di alcuni rovari, a destra rovari nella campagna tra Osio Sopra e Osio Sotto.



# Proposte d'intervento

Scheda n.17



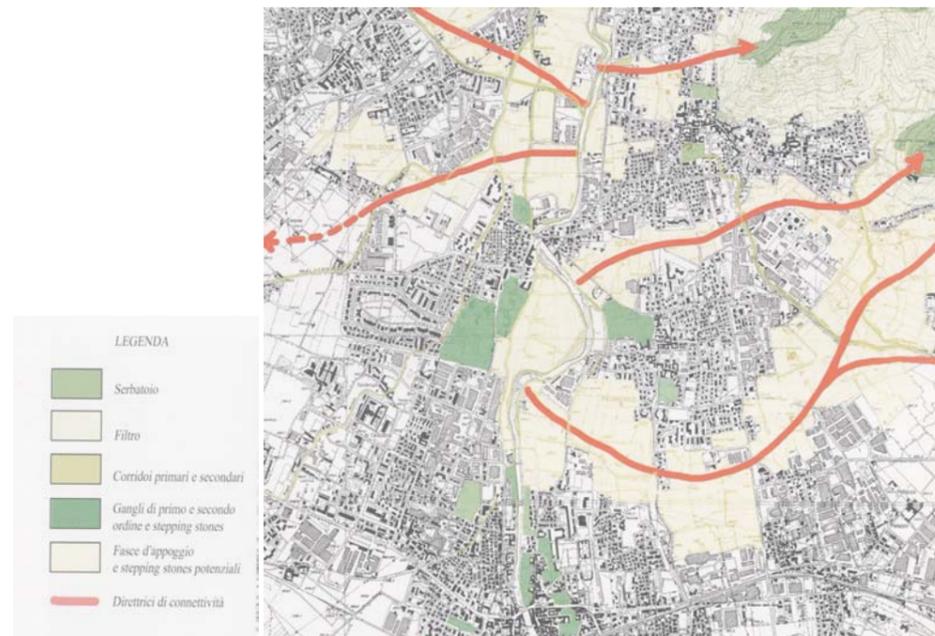
**Localizzazione:** Comuni di Seriate e di Pedrengo, area esterna al confine del PLIS.

**Tipologia di intervento:** Rafforzamento delle siepi interpoderali presenti nell'area indicata mediante l'impianto di specie arboreo-arbustive di pronto effetto afferenti al *Prunetalia-spinosae*. L'intervento si pone inoltre l'obiettivo di creare un stepping stones boscato all'interno della rete ecologica locale che rafforzi il corridoio primario di continuità ecologica tra l'asta fluviale e il fronte collinare orientale dello sbocco vallivo.

**Finalità dell'intervento:** Paesaggio da salvaguardare e da costruire.

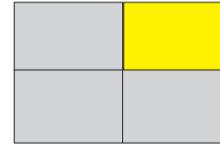
**Note tecniche:** Impianto di specie arboreo-arbustive afferenti al *Prunetalia-spinosae* (olmo campestre, ligustro, frassino maggiore, acero campestre, orniello, prugnolo, nocciolo, berretta di prete ecc).

**Iconografia:** Schema della rete Ecologica del PLIS.



## Proposte d'intervento

Scheda n.18



**Localizzazione:** Comuni di Seriate e di Gorle, sponda idrografica destra tra la passerella di via Venezian-Cerioli e il limite meridionale dei "Campi Bassi".

**Tipologia di intervento:** Rafforzamento e riqualificazione della vegetazione arboreo-arbustiva della scarpata fluviale mediante l'impianto di specie arboree ed arbustive autoctone, contenimento delle specie esotiche o infestanti. Pulizia delle sponde, rimozione dei rifiuti e recupero, nei siti interessati dall'abbandono di inerti, del profilo originale della scarpata.

Monitoraggio naturalistico delle specie arboree ed erbacee di maggior pregio naturalistico con certificazione di genotipo tipico dell'alta pianura lombarda e di quelle invasive di maggior aggressività.

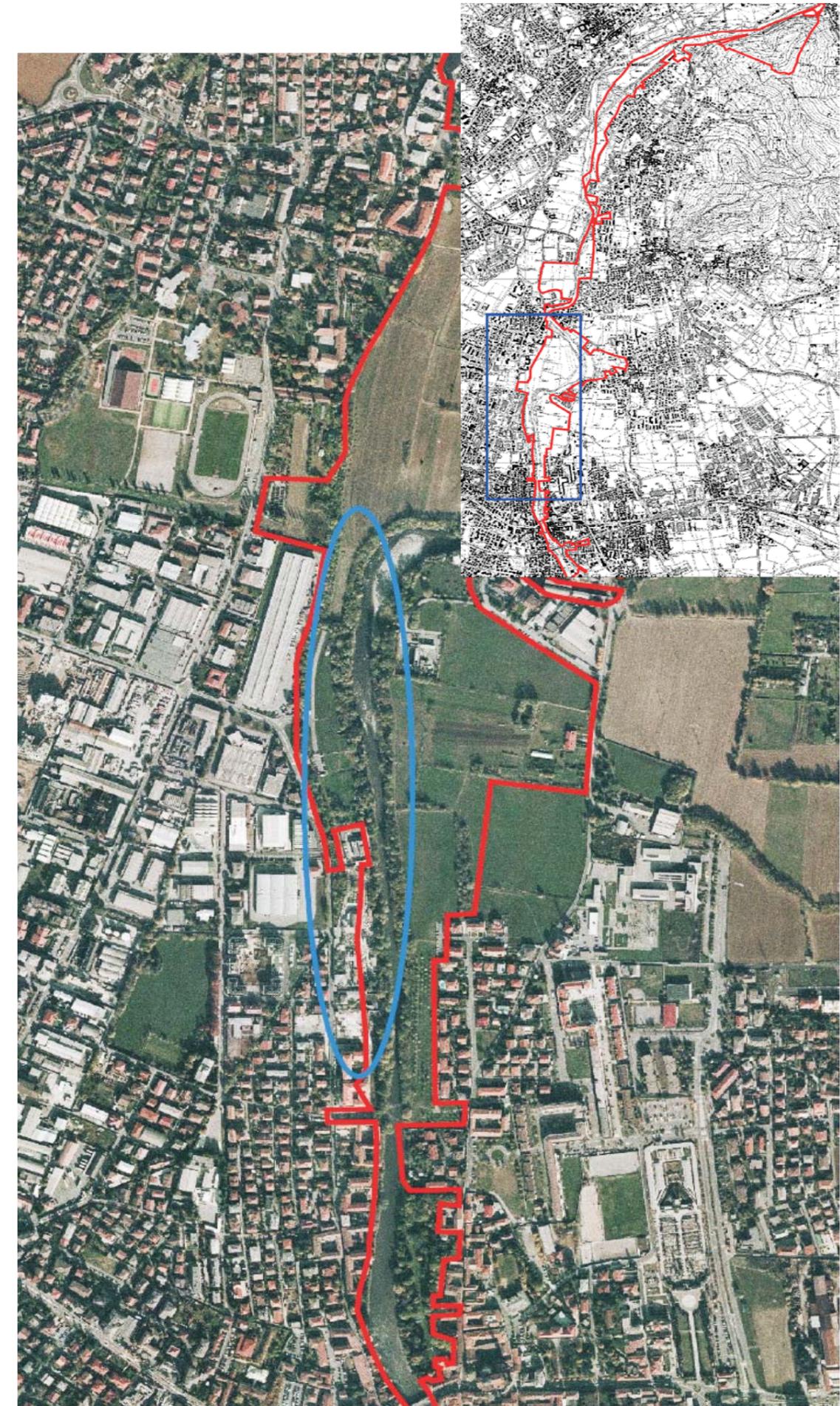
**Finalità dell'intervento:** Paesaggio da salvaguardare.

**Note tecniche:** Rimozione dei popolamenti di ailanto, impianto di specie autoctone arboree ed arbustive caratteristiche delle valli incassate su substrato xerofilo (frassino, acero, acero di monte, bagolaro, corniolo, ligustro, orniello, farnia, olmo campestre, ecc.), messa a dimora di specie nemorali di sottobosco (sigillo di salomone, scilla bifolia, ecc.) con certificazione di genotipo tipico dell'alta pianura lombarda.

**Iconografia:**

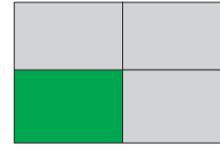


A sinistra immagine della vegetazione presente nella zona al limite meridionale dei "Campi Bassi".  
A destra nella stessa zona il profilo del paesaggio modificato dall'abbandono di inerti.



## Proposte d'intervento

Scheda n.19



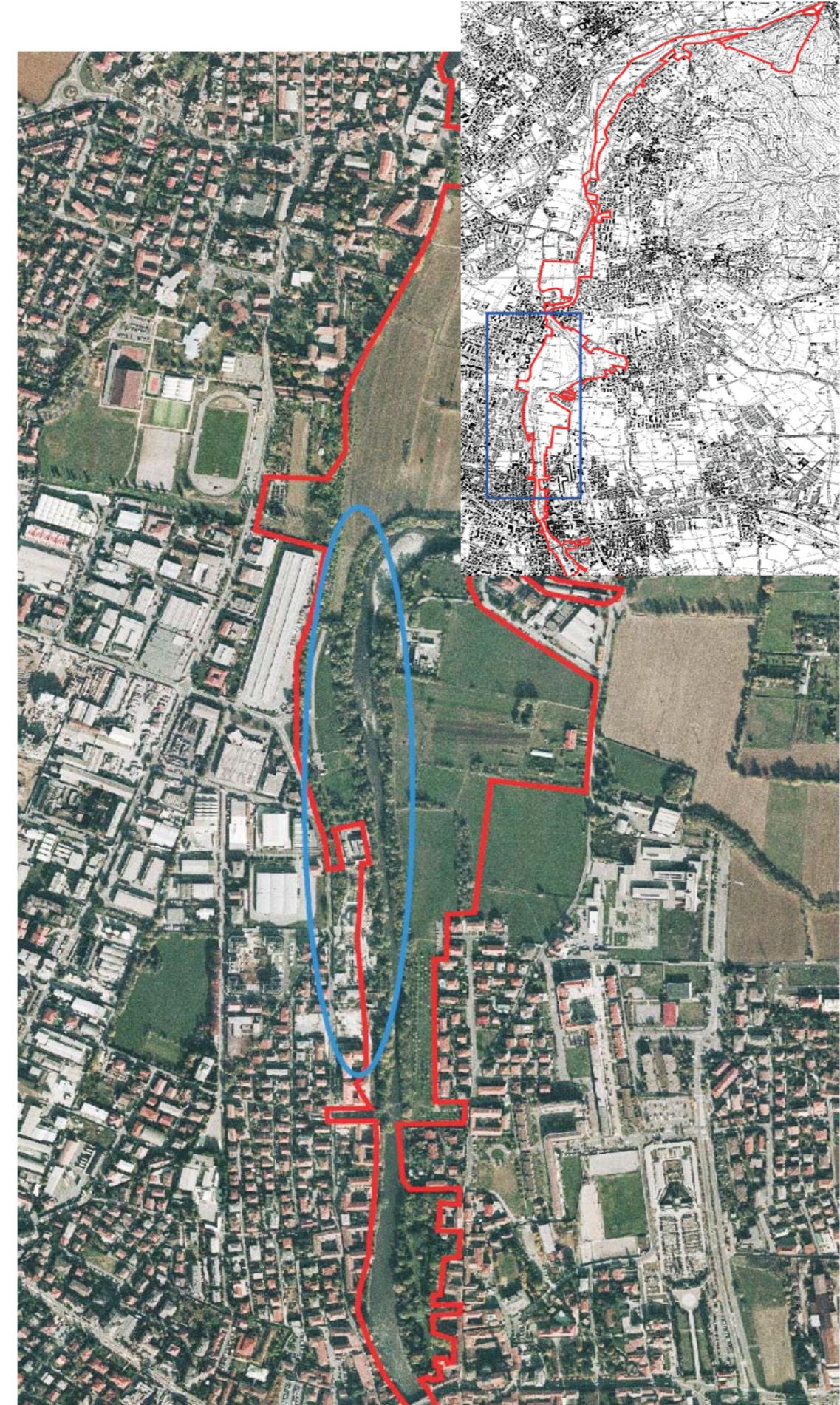
**Localizzazione:** Comuni di Seriate e di Gorle, sponda idrografica destra tra la passerella di via Venezian-Cerioli e la presa del ponte Perduto.

**Tipologia di intervento:** Creazione di un percorso pedonale di carattere naturalistico e paesaggistico che permetta di osservare la vegetazione perifluviale, gli affioramenti di ceppo e le morfologie da essi generati e il profilo a cassetta dell'alveo fluviale. Il percorso prevede accessi attrezzati al greto del Serio.

**Finalità dell'intervento:** Paesaggio da fruire.

**Note tecniche:** Realizzazione di un percorso pedonale, messa in sicurezza e restauro di alcuni punti di osservazione (belvedere) dell'ambiente, della flora e della fauna. Messa in sicurezza dei punti di accesso al greto, posizionamento di alcune bacheche illustrative del contesto naturalistico e paesaggistico locale. Rimozione dei rifiuti, recupero dei punti interessati da discarica di inerti del profilo originale della scarpata.

**Iconografia:** Le sponde del Serio tra Gorle e Seriate



# Proposte d'intervento

Scheda n.20



**Localizzazione:** Comune di Gorle, sponda idrografica destra, località "Campi Bassi".

**Tipologia di intervento:** Creazione di una macchia boscata nel ponchione posto al limite meridionale dei "Campi Bassi" e nell'area di raccordo tra il ponchione e il capanno posto a margine dell'asta fluviale.

**Finalità dell'intervento:** Paesaggio da costruire.

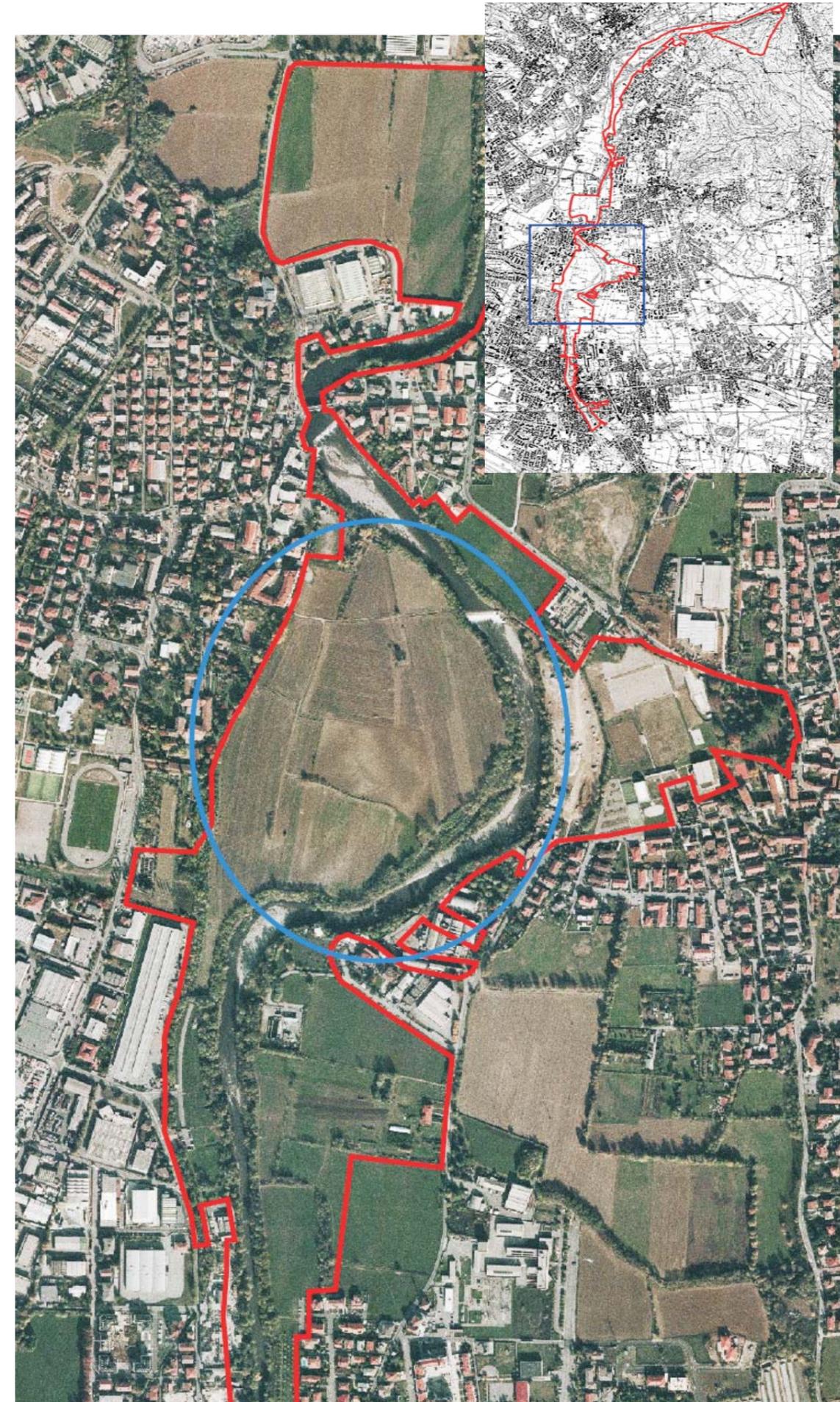
**Note tecniche:** Creazione di una fascia boscata di completamento tra l'equipaggiamento vegetale della roggia Ponte Perduto e la cortina verde della scarpata fluviale mediante l'utilizzo di specie tipiche dei querceto-carpineti asciutti (rovere, roverella, frassino maggiore, frassino minore, ciavardello, acero campestre, acero di monte, ligurno, ligustro, nocciolo, viburno, ecc.).

Inserimento di specie di sottobosco di valore naturalistico con certificazione di genotipo tipico dell'alta pianura lombarda.

**Iconografia:**



Immagini della vegetazione presente nel ponchione da valorizzare posto al limite meridionale "Campi Bassi".



## Proposte d'intervento

Scheda n.21



**Localizzazione:** Comune di Pedrengo, sponda idrografica sinistra tra la piattaforma ecologica e via Giardini.

**Tipologia di intervento:** Mitigazione dell'impatto paesistico generato dalla piattaforma ecologica mediante l'impianto di una fascia tampone vegetale; rafforzamento e ricostruzione della continuità della cortina arboreo-arbustiva tra l'area della piattaforma ecologica e via dei Giardini; ricucitura e implementazione delle siepi interpoderali; significazione della porta locale d'accesso al parco con l'impianto di specie arboree.

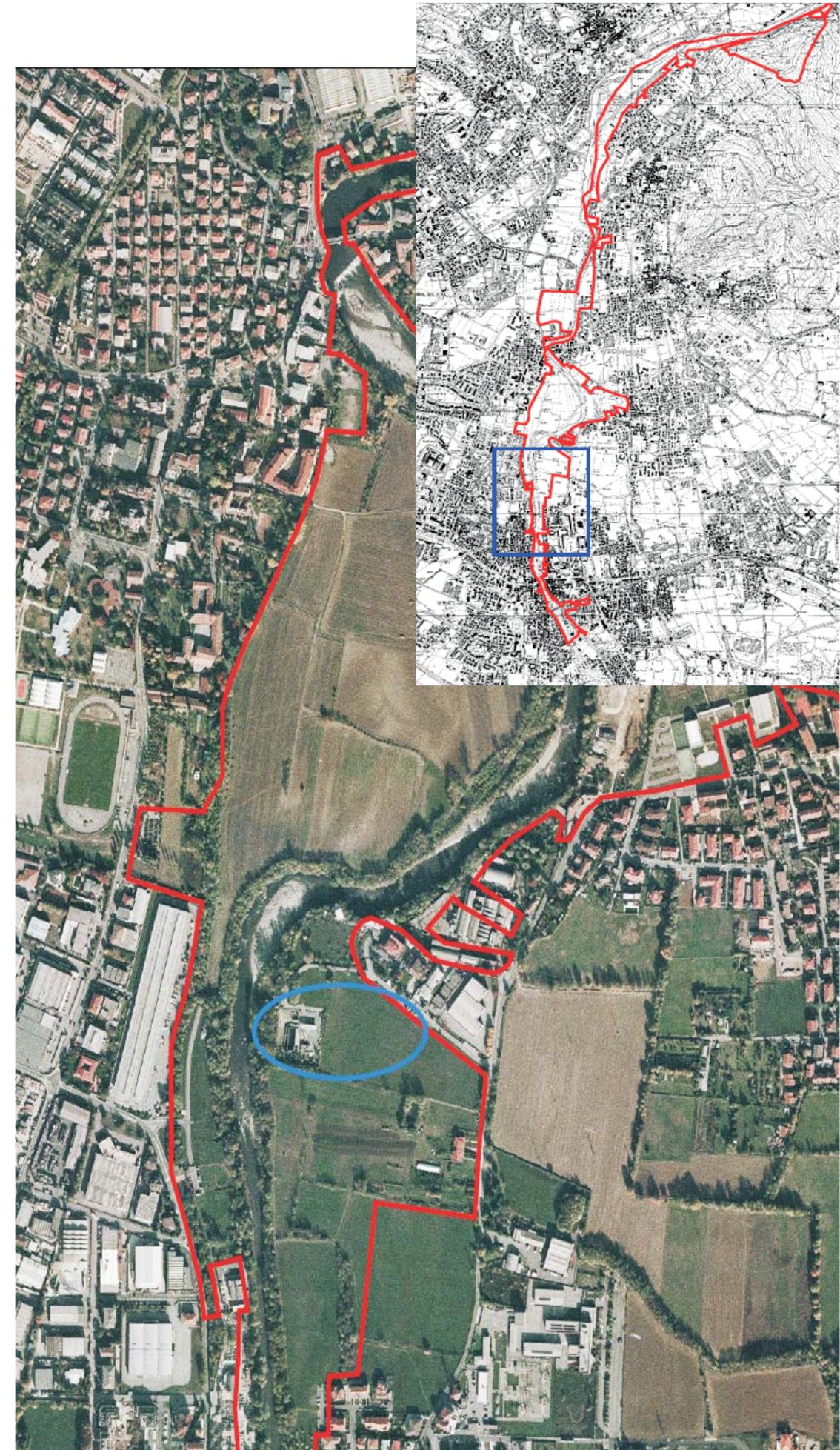
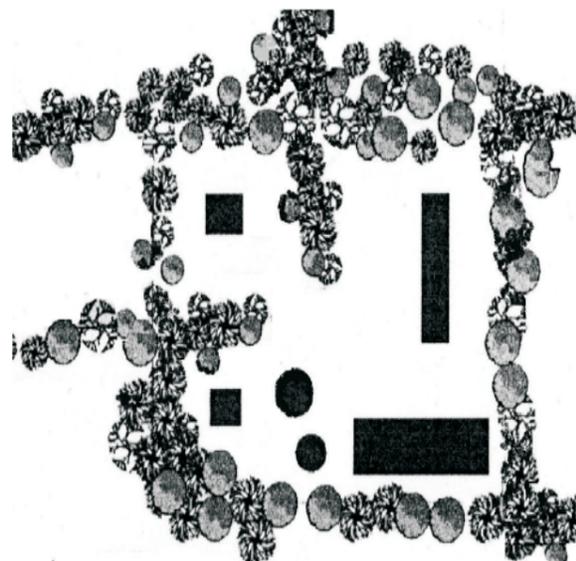
**Finalità dell'intervento:** Paesaggio da costruire

**Note tecniche:** Realizzazione di una fascia boscata di 3-5 m lungo il perimetro della piattaforma ecologica; impianto di specie arbustive ed arboree di pronto effetto per il completamento e il rafforzamento della cortina verde tra la piattaforma ecologica e Via dei Giardini; creazione di una macchia boscata al margine occidentale della via d'accesso alla piattaforma; impianto di specie arboreo-arbustive autoctono ai margini dei coltivi compresi tra Via dei Giardini e la piattaforma ecologica; impianto di due esemplari di pioppo cipressino alla soglia locale del PLIS.

**Iconografia:**



A sinistra paesaggio dotato di una significativa rete di siepi, localizzate a margine del reticolo idrografico irriguo. A destra esempio di riqualificazione paesaggistica di un impianto mediante l'uso di strutture vegetali consone al contesto territoriale locale.



## Proposte d'intervento

Scheda n.22



**Localizzazione:** Comune di Pedrengo, sponda idrografica sinistra, ansa del fiume Serio a margine di Via Giardini.

**Tipologia di intervento:** Creazione, previo accordo con la proprietà, di un'area boscata d'interesse naturalistico al fine di rafforzare la rete ecologica locale. L'area boscata potrebbe svolgere la funzione di aula ambientale in sinergia con le potenzialità didattico-formative dell'adiacente piattaforma ecologica.

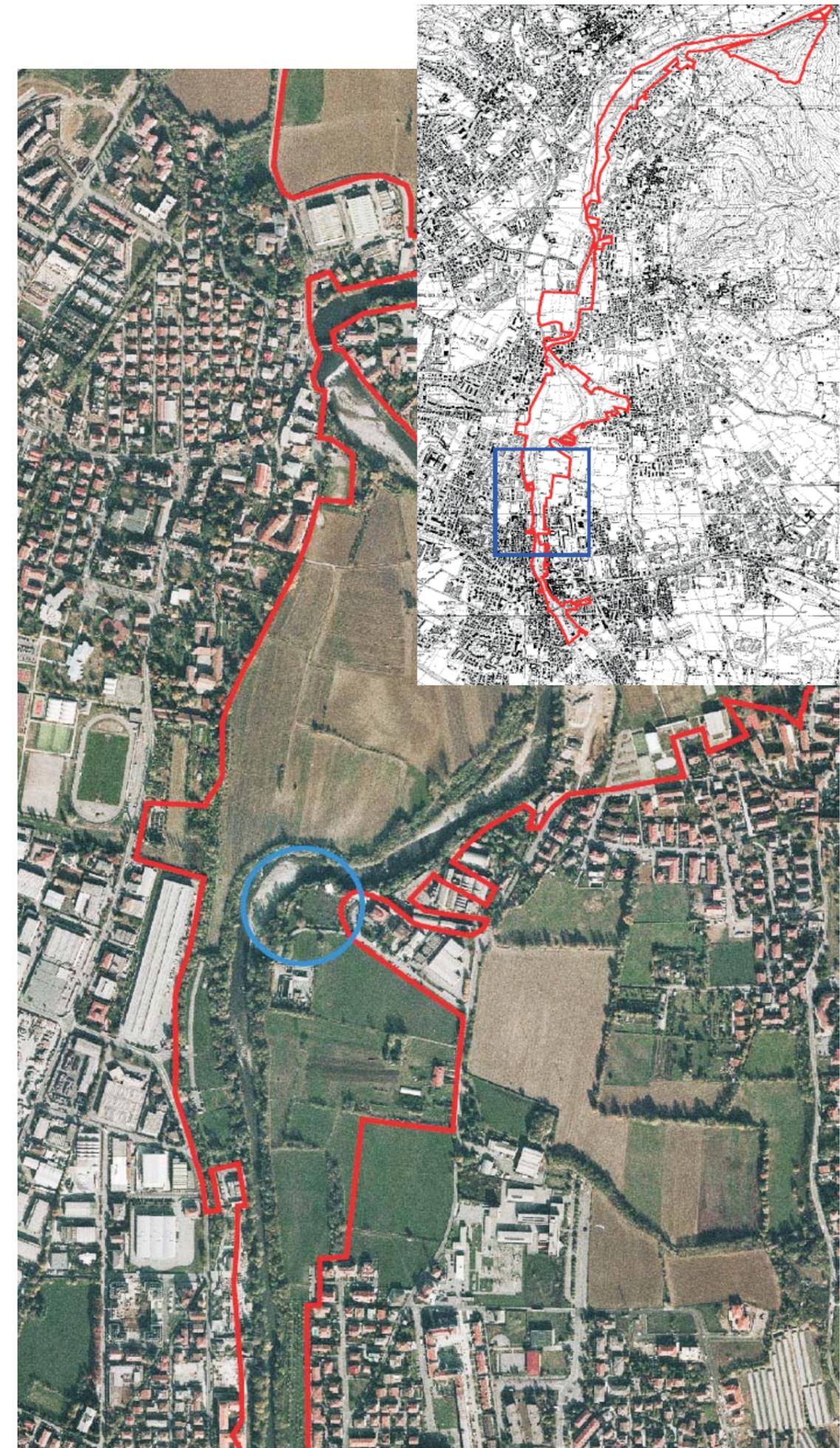
**Finalità dell'intervento:** Paesaggio da costruire e da fruire.

**Note tecniche:** Impianto di specie arbustive-arboree autoctone afferenti ai querceti misti asciutti con rovere, roverella, frassino maggiore, orniello, acero campestre, acero di monte, ciliegio, biancospino (*Crataegus monogyna*, *C. oxyacantha*), frangola, ligustro, viburno, nocciolo. Inserimento di specie nemorali di interesse naturalistico con certificazione di genotipo tipico dell'alta pianura lombarda.

**Iconografia:**



A sinistra esempio di quercocarpineto planiziale. A destra attività di educazione ambientale lungo il fiume Serio.



## Proposte d'intervento

Scheda n.23



**Localizzazione:** Comune di Gorle, sponda idrografica destra, località Campi Bassi, lungo l'asta della roggia Ponte Perduto.

**Tipologia di intervento:** Rafforzamento e riqualificazione dell'equipaggiamento vegetale della roggia Ponte Perduto mediante il contenimento dei nuclei di ailanto e della copertura di rovi, l'ampliamento di 1-3 metri della cortina arborea-arbustiva, l'impianto di specie nemorali di interesse naturalistico con certificazione di genotipo tipico dell'alta pianura lombarda.

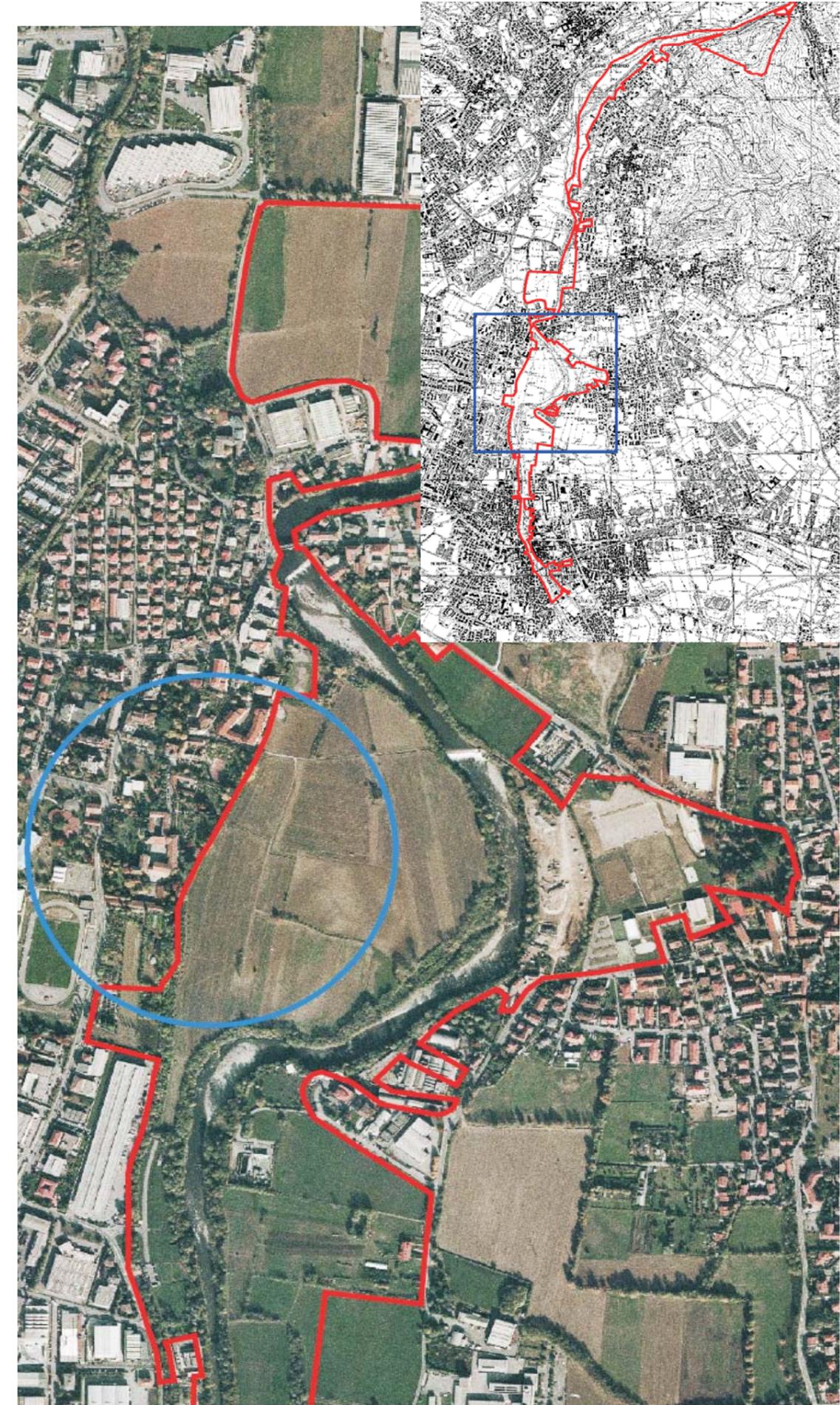
**Finalità dell'intervento:** Paesaggio da salvaguardare e da costruire.

**Note tecniche:** Interventi silvo-colturali di pulizia e contenimento delle specie esotiche, impianto di specie arboreo-arbustive autoctone afferenti al *Carpinion-betuli* (farnia, carpino bianco, olmo minore, acero campestre, ciliegio, melo selvatico, ontano, nocciolo, sanguinella, ecc), messa a dimora di geofite e pteridofite di interesse naturalistico.

**Iconografia:**



Corso idrico artificiale accompagnato da un'adeguata dotazione vegetale arboreo-arbustiva.



## Proposte d'intervento

Scheda n.24

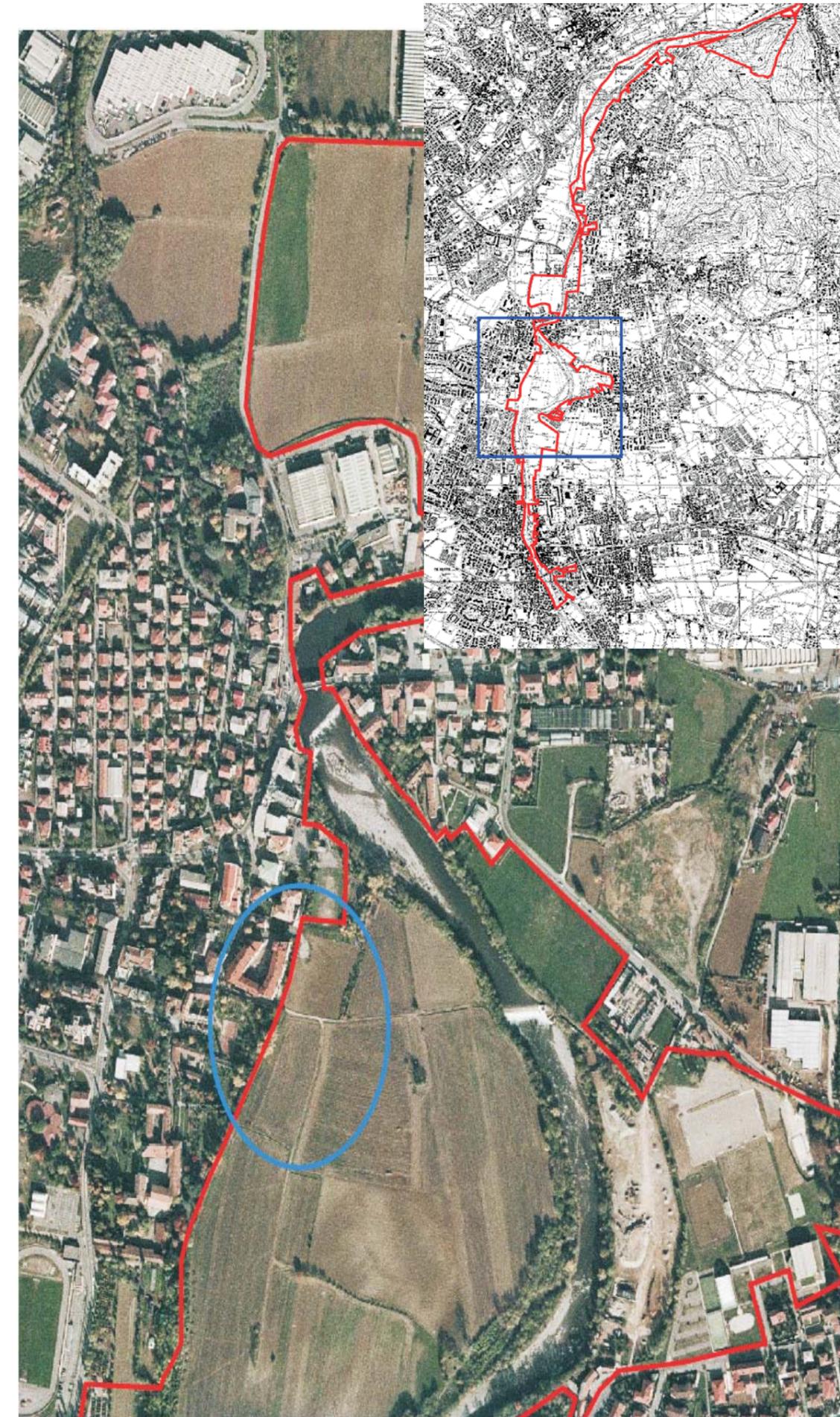
**Localizzazione:** Comune di Gorle, sponda idrografica destra, località "Campi Bassi".

**Tipologia di intervento:** Rafforzamento delle siepi interpoderali nell'area agricola dei Campi Bassi mediante l'impianto di specie arboreo-arbustive di pronto effetto afferenti al *Prunetalia-spinosae*. Ampliamento di 3-5 metri e riqualificazione della fascia boscata della scarpata fluviale grazie all'impianto di specie a pronto effetto afferenti al querceto-carpineto planiziale e rimozione dei nuclei infestanti di ailanto.

**Finalità dell'intervento:** Paesaggio da costruire

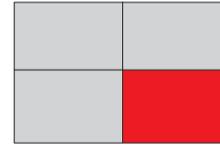
**Note tecniche:** Impianto di specie arboreo-arbustive afferenti al *Prunetalia-spinosae* (olmo campestre, ligustro, prugnolo, nocciolo, berretta di prete, orniello, biancospino, acero campestre, orniello, frassino maggiore, ecc.). Impianto di specie arboree ed arbustive a pronto effetto afferenti al querceto-carpineto planiziale (ligustro, viburno, nocciolo, biancospino, corniolo, sanguinella, opolo, berretta di prete, orniello, acero campestre, frassino maggiore, carpino bianco, rovere, farnia, roverella, ecc.). Messa a dimora di specie nemorali autoctone con certificazione di genotipo

**Iconografia:** Esempio di cortine vegetali in contesto agrario



## Proposte d'intervento

Scheda n.25



**Localizzazione:** Comune di Gorle, sponda idrografica destra, parcheggio in località "Campi Bassi".

**Tipologia di intervento:** Riqualificazione e rafforzamento dell'arredo verde del parcheggio, al fine d'incrementare l'ombreggiatura, la mitigazione paesistica e la funzionalità ecologica generando un ganglio della rete ecologica locale. Significazione della porta locale di accesso al parco.

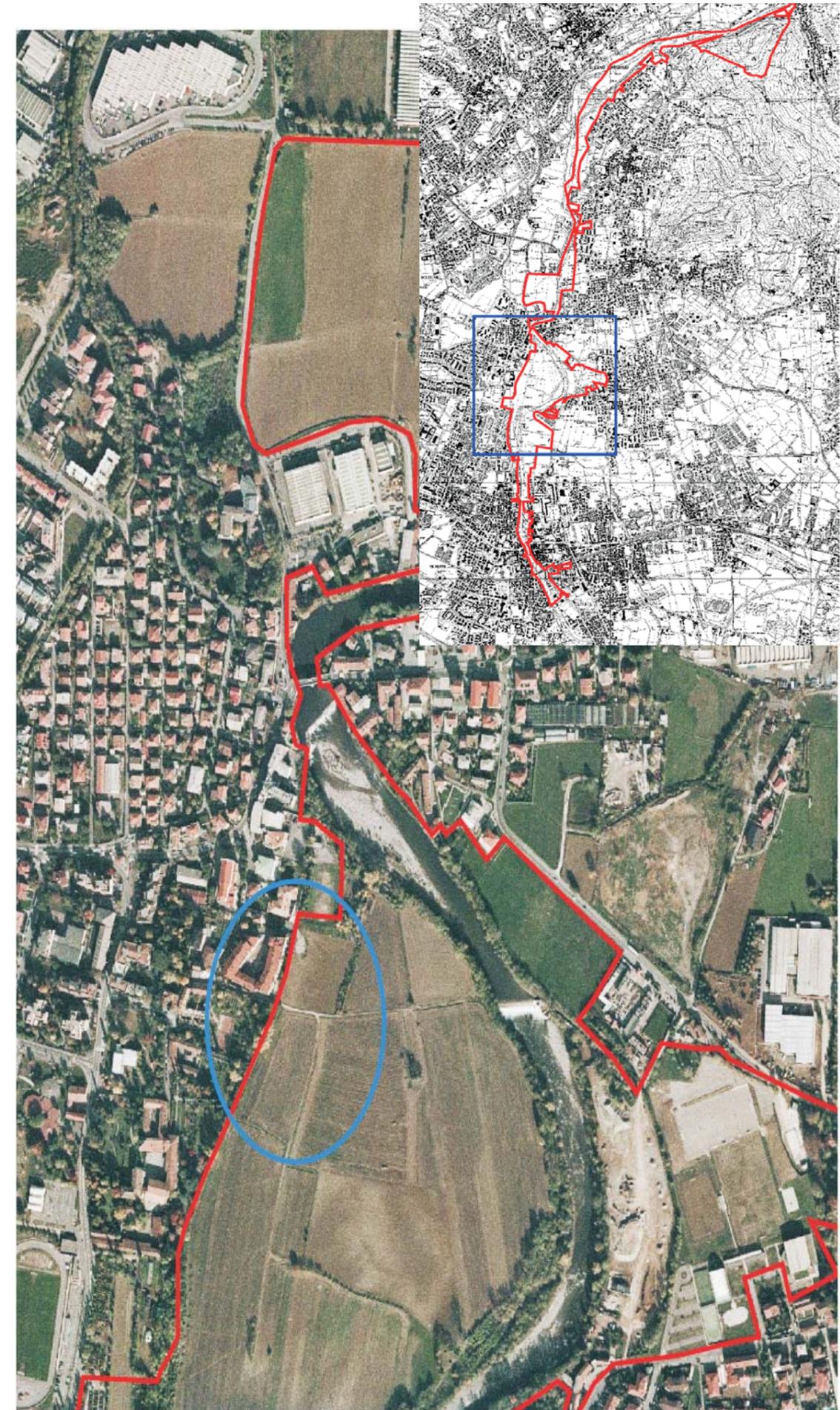
**Finalità dell'intervento:** Paesaggio da costruire.

**Note tecniche:** Impianto di una fascia boscata a margine del parcheggio al fine di mitigare il suo impatto visivo. Rafforzamento della copertura arborea-arbustiva tra le aree di sosta. Messa a dimora di due o più esemplari di pioppo cipressino che segnino l'accesso al parco.

**Iconografia:**

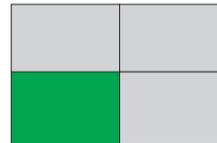


Immagini del parcheggio situato in località "Campi Bassi" il cui impatto visivo potrebbe essere mitigato tramite l'impianto di una fascia boscata.



## Proposte d'intervento

Scheda n.26



**Localizzazione:** Comune di Pedrengo e di Gorle, partitore della roggia Pedrenga.

**Tipologia di intervento:** Posa su entrambe le sponde del Serio, all'altezza del partitore della roggia Pedrenga, di 2 pannelli illustrativi sui manufatti di governo delle acque relativi alle opere di presa e alla storia del canale.

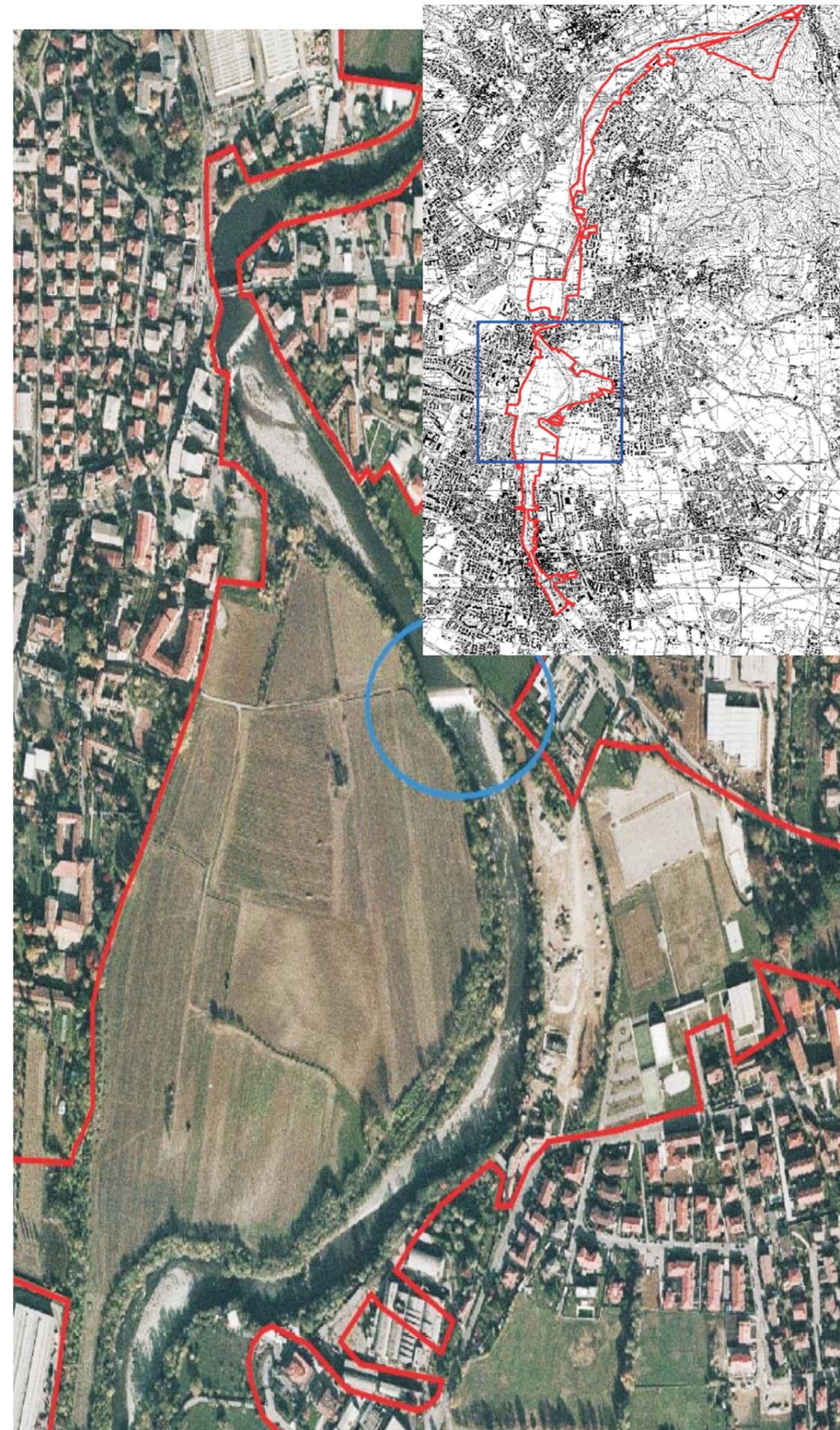
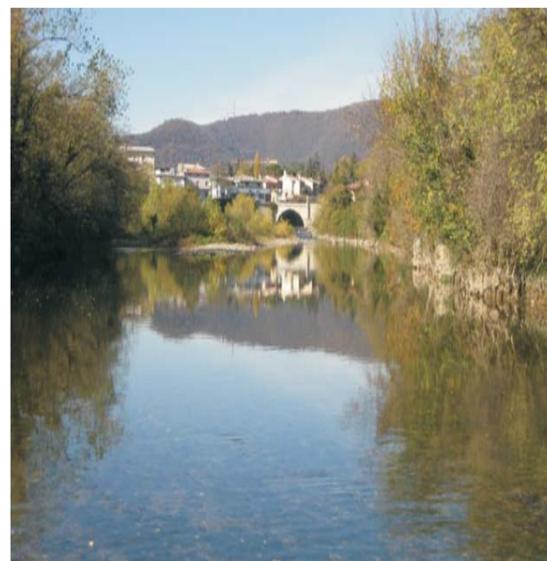
**Finalità dell'intervento:** Paesaggio da fruire.

**Note tecniche:** Realizzazione di alcuni cartelli didattici che illustrino i manufatti di presa, la storia della roggia e le sue forme di gestione.

**Iconografia:**



Immagine del partitore della roggia Pedrenga tra il comune di Gorle e il comune di Pedrengo e dell'asta fluviale a nord del manufatto..



# Proposte d'intervento

Scheda n.27



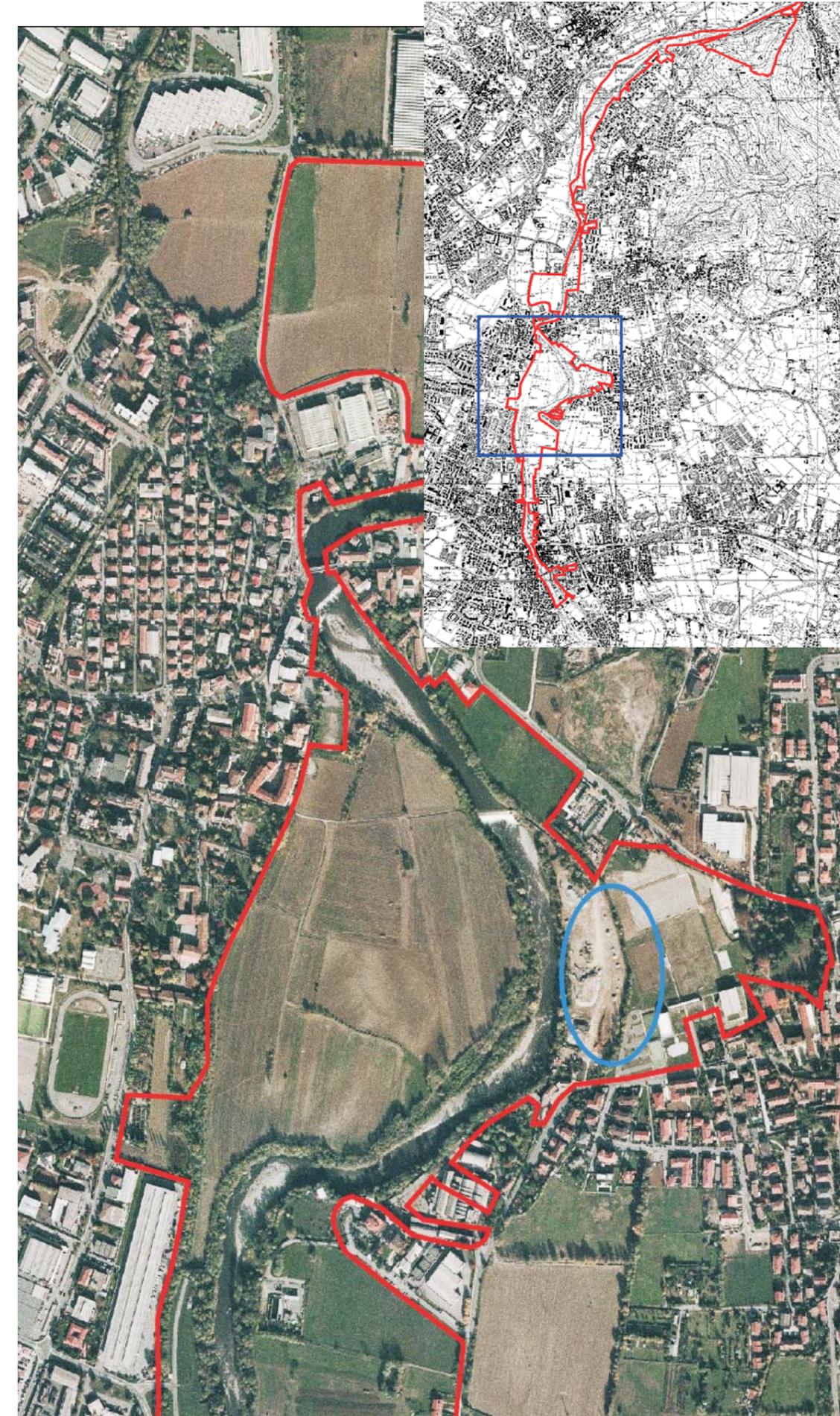
**Localizzazione:** Comune di Pedrengo, sponda idrografica sinistra, al margine occidentale degli impianti sportivi.

**Tipologia di intervento:** Realizzazione di un parco-bosco finalizzato ad attività ludico-ricreative che svolga nel contempo la funzione di ganglio d'appoggio alla rete ecologica locale.

**Finalità dell'intervento:** Paesaggio da costruire e da fruire.

**Note tecniche:** Impianto di un'area boscata di essenze mesofile in cui realizzare un percorso ludico per il recupero dei "giochi dimenticati" che si possono realizzare con materiale vegetale proveniente dalle piante poste a dimora. Messa in posa di alcune bacheche che illustrano i giochi in "via d'estinzione".

**Iconografia:** MANCA



## I CINQUE NOCCIOLI (1 o più giocatori)

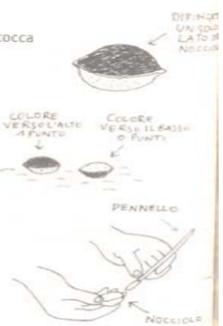
Conosciuto nella Grecia classica e in moltissimi paesi di tutto il mondo, si pensa sia uno dei giochi più antichi. Tantissimo tempo fa era giocato anche con gli "astragali", piccole ossa di capre e agnelli simili a dei sassi quadrati. Di questo gioco sono state trovate delle tracce anche in alcune zone della Bulgaria, abitate dagli uomini delle caverne alla fine del V millennio a.C.

### AVETE BISOGNO DI:

- 5 noccioli di pesca o di albicocca
- Alcuni colori acrilici
- Un pennello
- Un blocco di carta e matita (per segnare il punteggio)

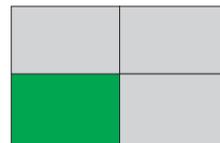
### COME SI FANNO GLI ASTRAGALI NOCCIOLATI.

- 1 Dipingete un solo lato di 4 noccioli con lo stesso colore, ad esempio blu (vedi disegno).



## Proposte d'intervento

Scheda n.28



**Localizzazione:** Comune di Gorle, sponda idrografica destra, presa della roggia Ponte Perduto.

**Tipologia di intervento:** Posa di 2 pannelli illustrativi sui manufatti di governo delle acque relativi alle opere di presa della roggia Ponte Perduto.

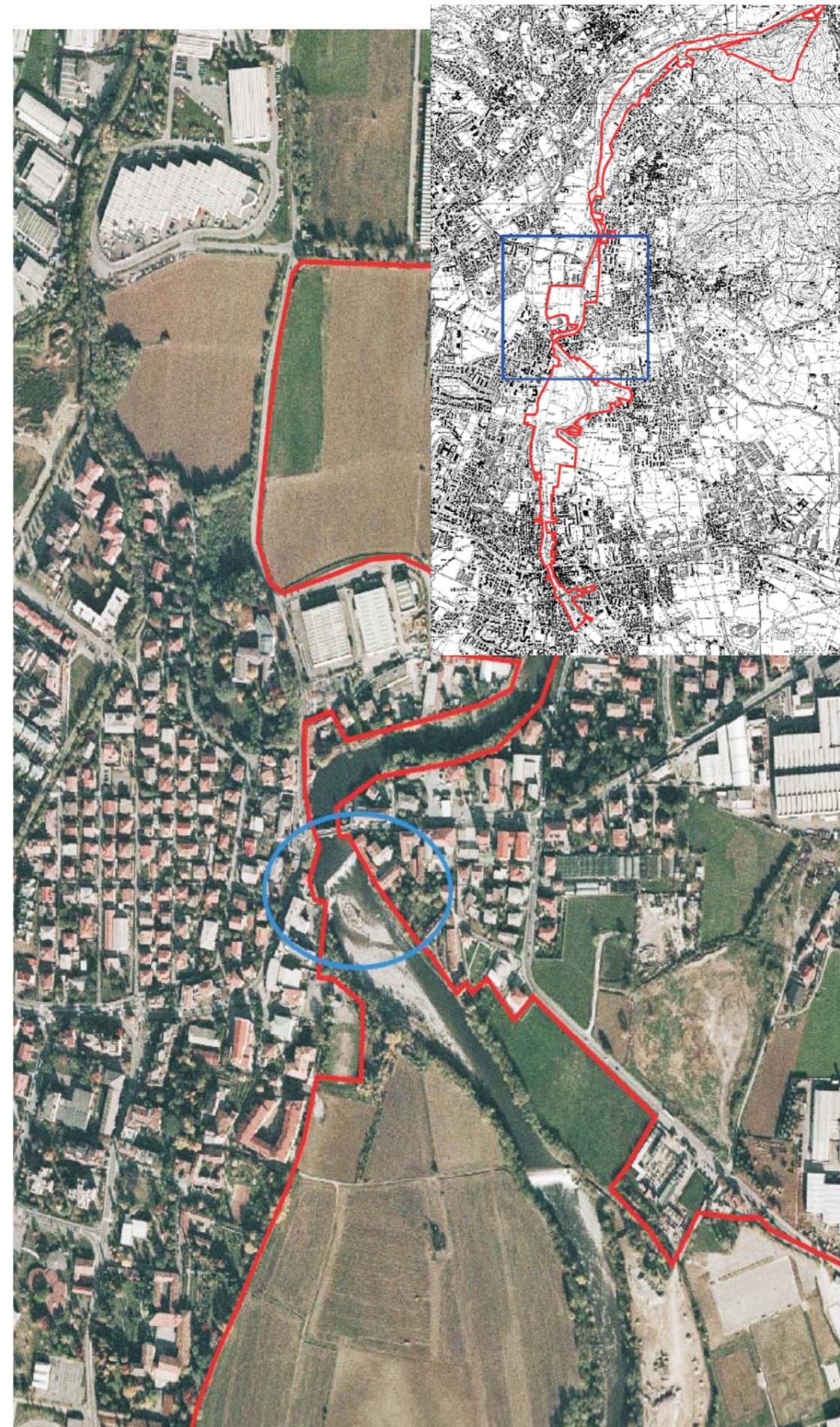
**Finalità dell'intervento:** Paesaggio da fruire.

**Note tecniche:** Realizzazione di alcuni cartelli didattici che illustrino i manufatti di presa, la storia della roggia e le sue forme di gestione.

**Iconografia:**

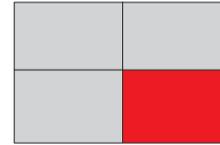


Immagine della presa della roggia Ponte Perduto nel territorio comunale di Gorle.



## Proposte d'intervento

Scheda n.29



**Localizzazione:** Comune di Gorle, sponda idrografica destra poco oltre la località "Crotta"..

**Tipologia di intervento:** Mitigazione dell'impatto generato dai detrattori paesistici mediante l'impianto di una fascia tampone vegetale sul greto del fiume; rafforzamento e ricostruzione del sistema verde. Messa in sicurezza dell'accesso al greto del fiume.

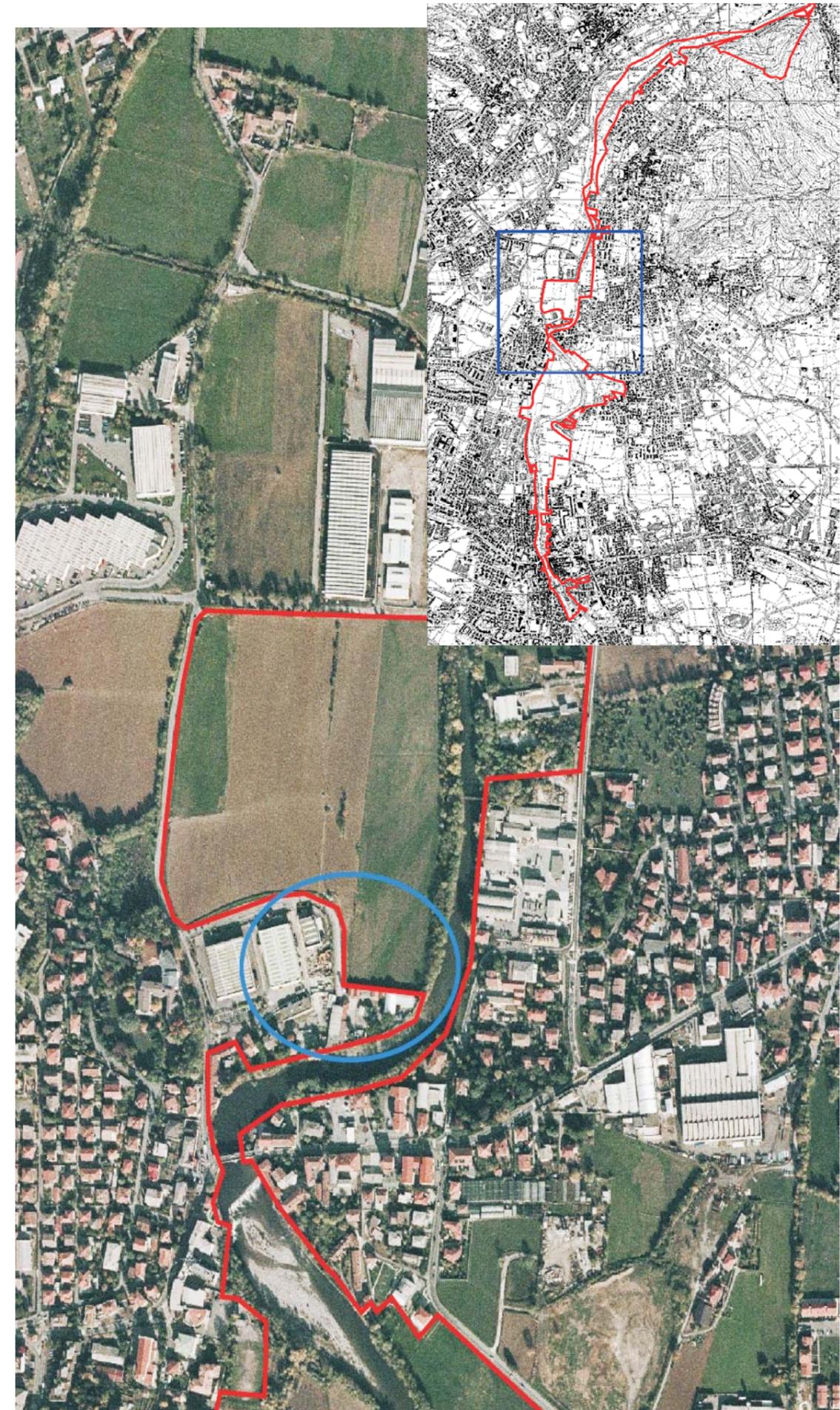
**Finalità dell'intervento:** Paesaggio da costruire.

**Note tecniche:** messa a dimora di cortine verdi e vegetali tappezzanti al fine di mitigare l'impatto paesaggistico delle attività produttive presenti al margine della scarpata fluviale.

**Iconografia:**

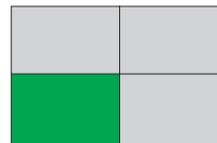


Immagini del detrattore paesistico da mascherare presente sul greto del fiume Serio in territorio comunale di Gorle.



## Proposte d'intervento

Scheda n.30



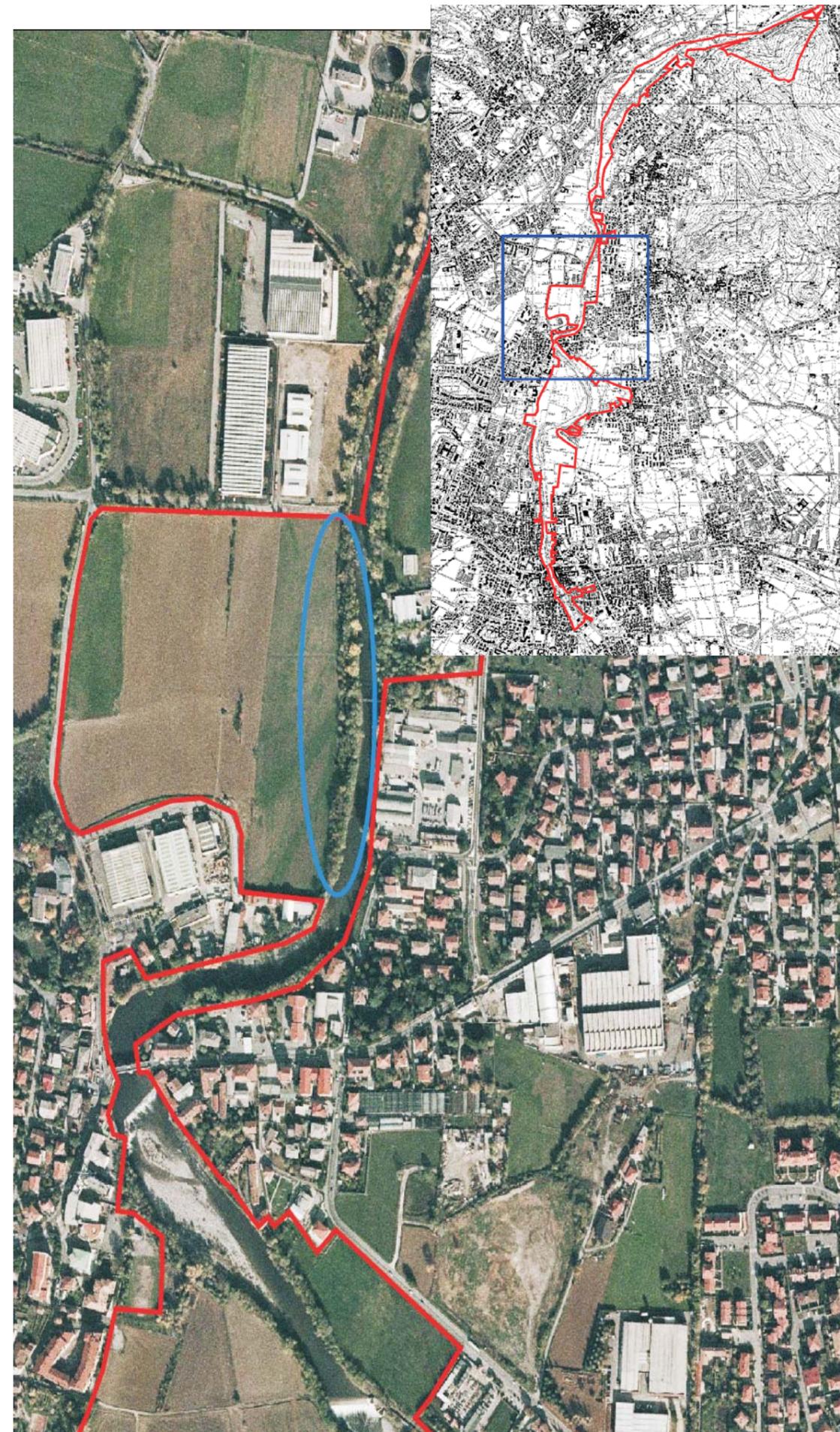
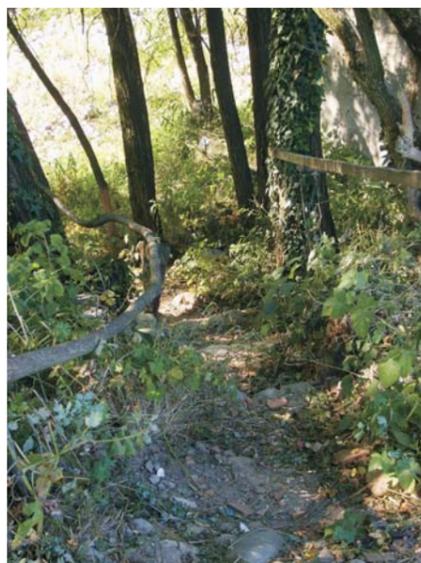
**Localizzazione:** Comune di Gorle, sponda idrografica destra nei pressi di Via Trento.

**Tipologia di intervento:** Creazione di un percorso pedonale a finalità naturalistiche e paesaggistiche che permetta di osservare la vegetazione perifluviale, gli affioramenti di ceppo e le morfologie da essi generati (scarpate morfologiche, aggrottamenti ecc.), il profilo a cassetta (forra) del fiume, di pregio paesistico. Il percorso prevede anche alcuni accessi attrezzati al greto del Serio.

**Finalità dell'intervento:** Paesaggio da fruire.

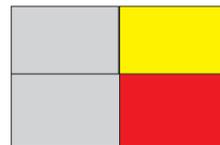
**Note tecniche:** Realizzazione del percorso pedonale, messa in sicurezza e restauro di alcuni punti di osservazione verso l'asta fluviale e delle discese di accesso al greto; posizionamento di alcune bacheche illustrative relative al contesto naturalistico e paesaggistico; rimozione dei rifiuti presenti nell'area spondale, recupero, nei punti interessati da inert,i del profilo originario della scarpata.

**Iconografia:** Scorci paesaggistici della sponda fluviale nei pressi di Via Trento a Gorle.



## Proposte d'intervento

Scheda n.31



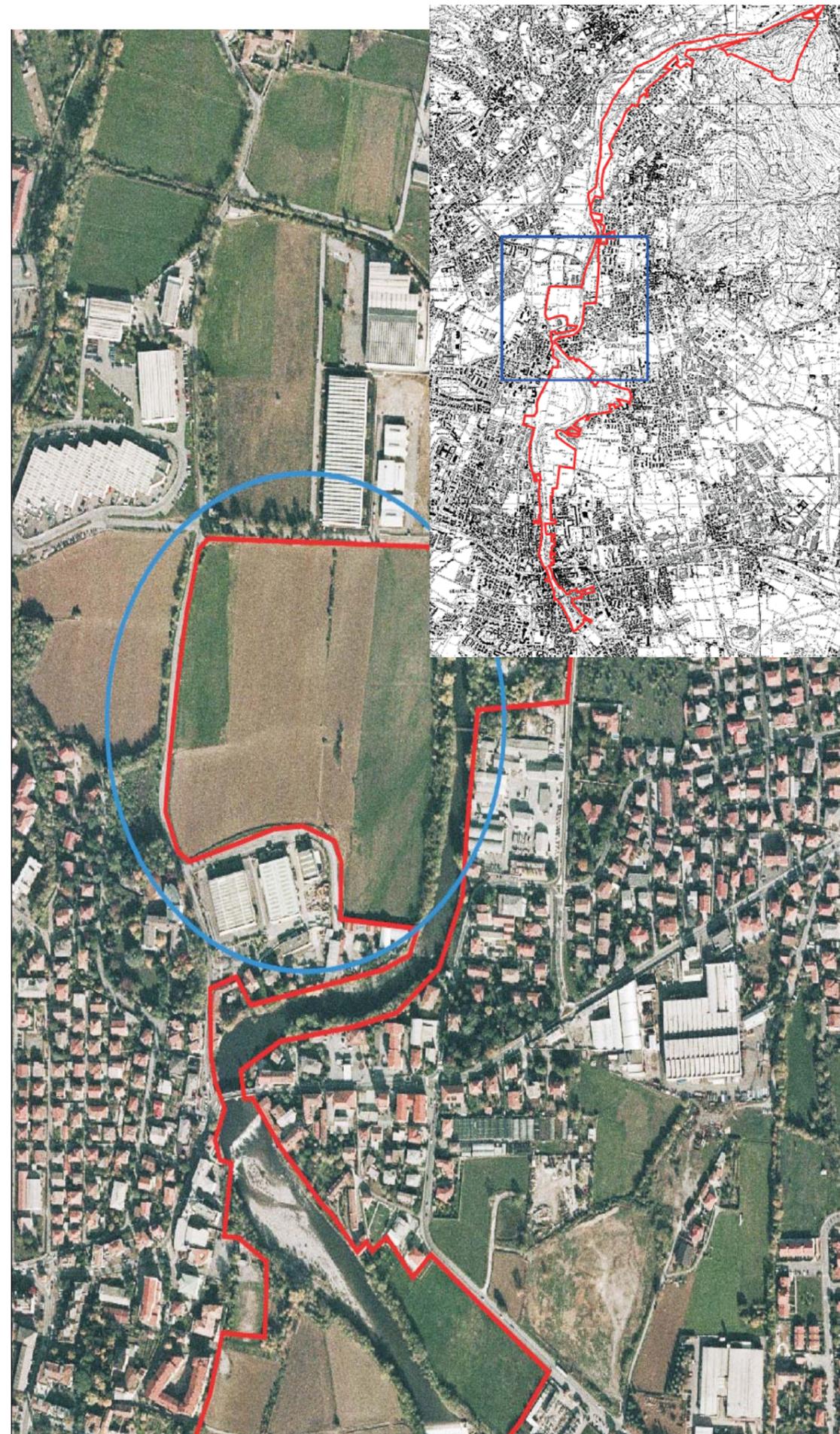
**Localizzazione:** Comune di Gorle, sponda idrografica destra nei pressi di via Trento.

**Tipologia di intervento:** Rafforzamento delle siepi interpoderali presenti nell'area indicata mediante l'impianto di specie arboree-arbustive di pronto effetto afferenti al *Prunetalia-spinosae*. Mascheramento dei detrattori paesistici.

**Finalità dell'intervento:** Paesaggio da salvaguardare e da costruire.

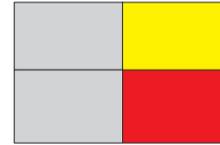
**Note tecniche:** Impianto di specie arboreo-arbustive afferenti al *Prunetalia-spinosae* (olmo campestre, ligustro, frassino maggiore, acero campestre, orniello, ecc).

**Iconografia:** A sinistra l'ampio spazio verde nei pressi di Via Trento; a destra gli insediamenti produttivi da mascherare.



## Proposte d'intervento

Scheda n.32



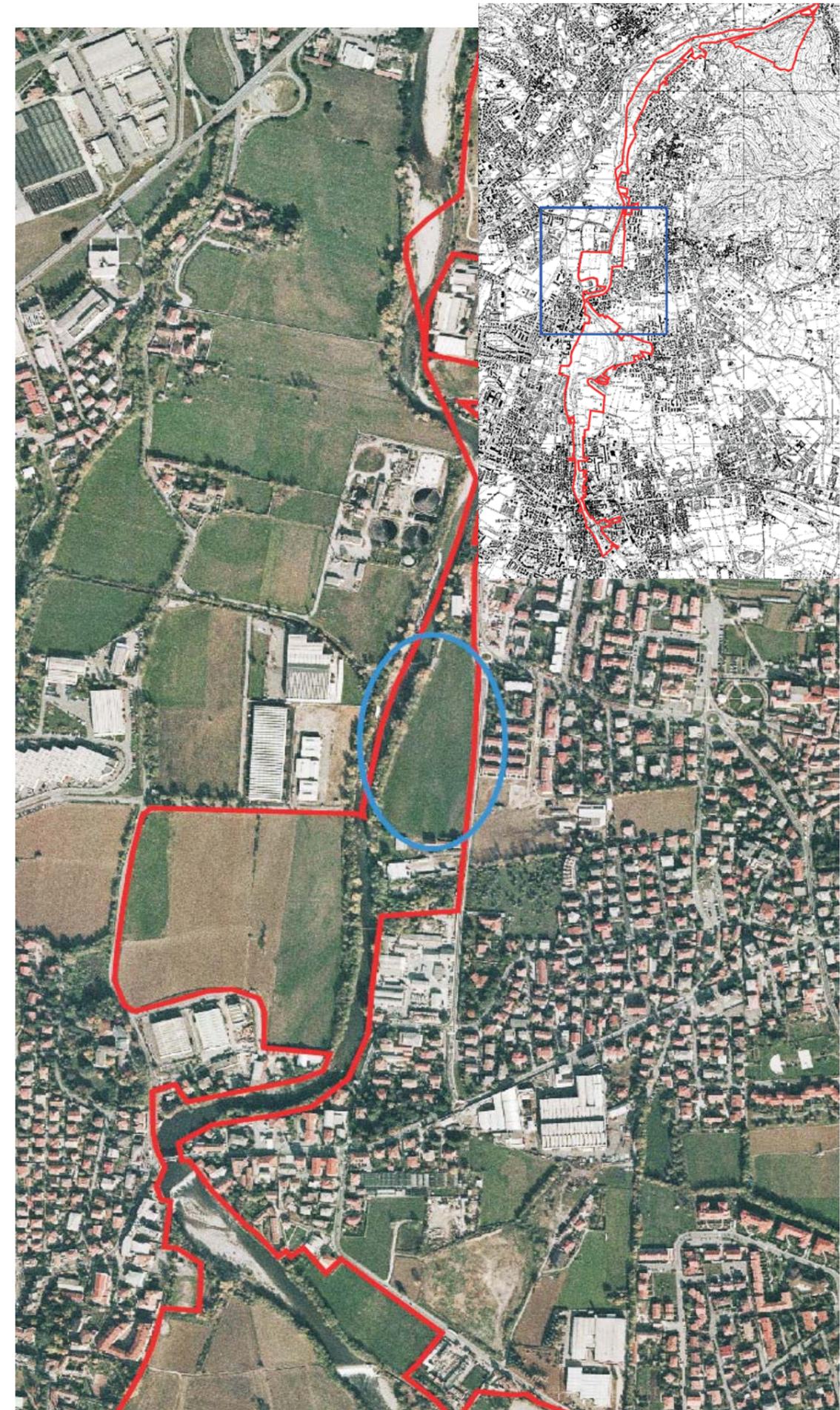
**Localizzazione:** Comune di Scanzorosciate, sponda idrografica sinistra, Azienda agricola Maffeis.

**Tipologia di intervento:** Rafforzamento e riqualificazione del sistema del verde dell'azienda agricola Maffeis mediante interventi di riqualificazione e ampliamento della vegetazione di scarpata, realizzazione di siepi plurispecifiche lungo il perimetro orientale dell'area che recuperino la presenza dei tipici arbusti del sottobosco al fine di garantire diversità cromatica, diversità floristica, relazioni trofiche per la fauna locale, qualità paesaggistica, possibili interventi di educazione ambientale (identificazione delle specie, caratteri dei singoli arbusti e loro ruolo nella biocenosi locale). Realizzazione di un giardino-parco nella porzione nord dell'area in oggetto.

**Finalità dell'intervento:** Paesaggio da salvaguardare e da costruire.

**Note tecniche:** Messa a dimora di specie autoctone arboree e arbustive lungo la scarpata fluviale, contenimento ed eliminazione dei nuclei di specie legnose invasive e/o esotiche, impianto di specie di sottobosco di valore naturalistico con certificazione di genotipo tipico dell'alta pianura; messa in sicurezza degli accessi all'alveo fluviale, recupero e restauro del manufatto, in funzione di belvedere, posizionato lungo il sentiero di accesso al greto. Realizzazione di una specie plurispecifica lungo Via Manzoni mediante l'impianto delle seguenti specie: nocciolo, prugnolo, ligustro, biancospino, bagolaro, viburno, carpino bianco, acero campestre, olmo, sanguinella, corniolo.

**Iconografia:**



## Proposte d'intervento

Scheda n.33



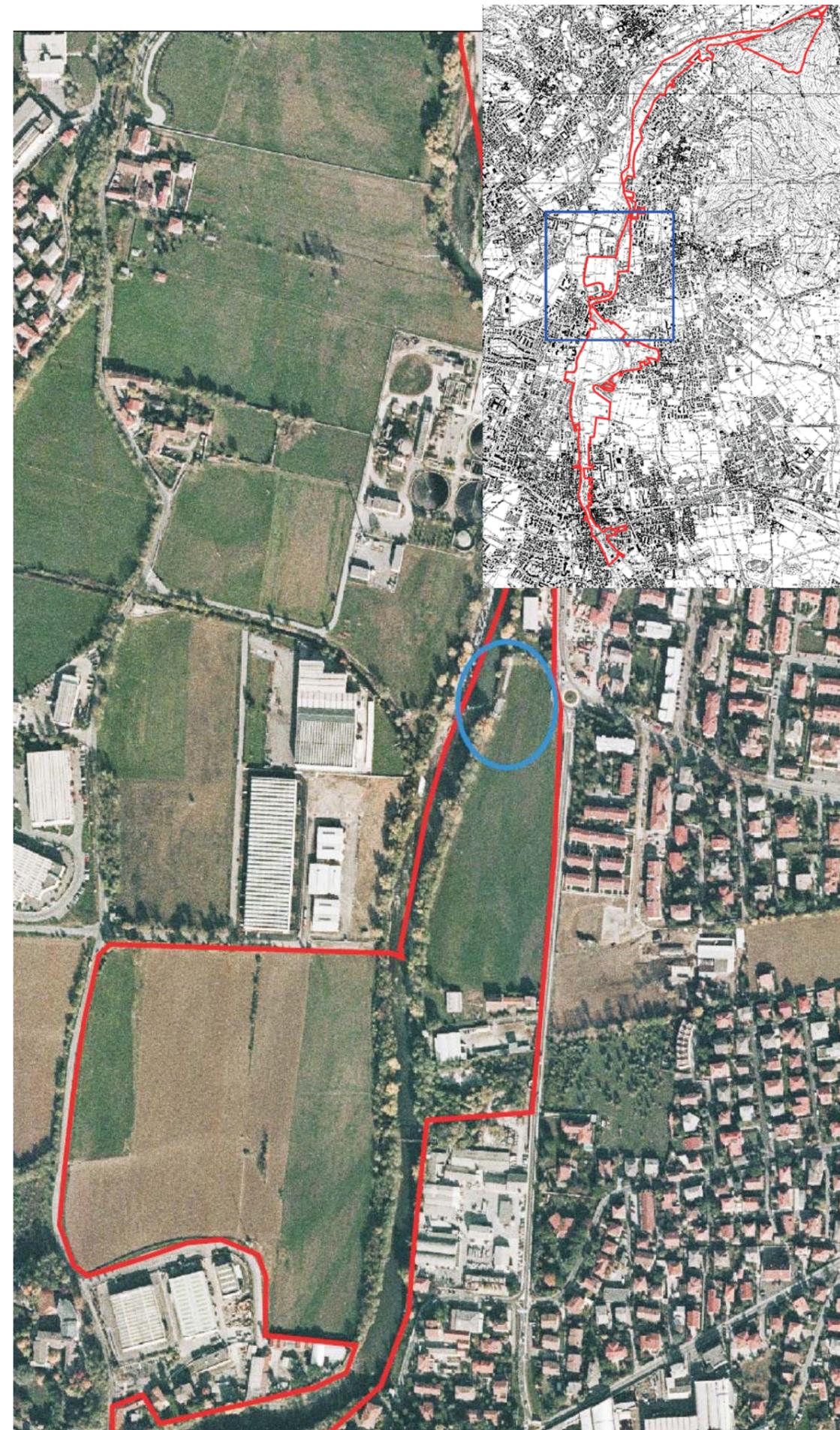
**Localizzazione:** Comune di Scanzorosciate, sponda idrografica sinistra nei pressi della piattaforma in cemento dell'acquedotto.

**Tipologia di intervento:** Mitigazione dell'impatto paesistico generato dalla piattaforma in cemento dell'acquedotto mediante l'impianto di una fascia tampone vegetale.

**Finalità dell'intervento:** Paesaggio da costruire.

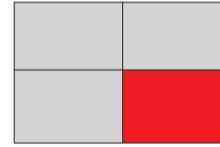
**Note tecniche:** Realizzazione di una fascia boscata di 3-5 m lungo il perimetro della piattaforma dell'acquedotto.

**Iconografia:** i manufatti di servizio dell'acquedotto nella proprietà Maffeis.



## Proposte d'intervento

Scheda n.34



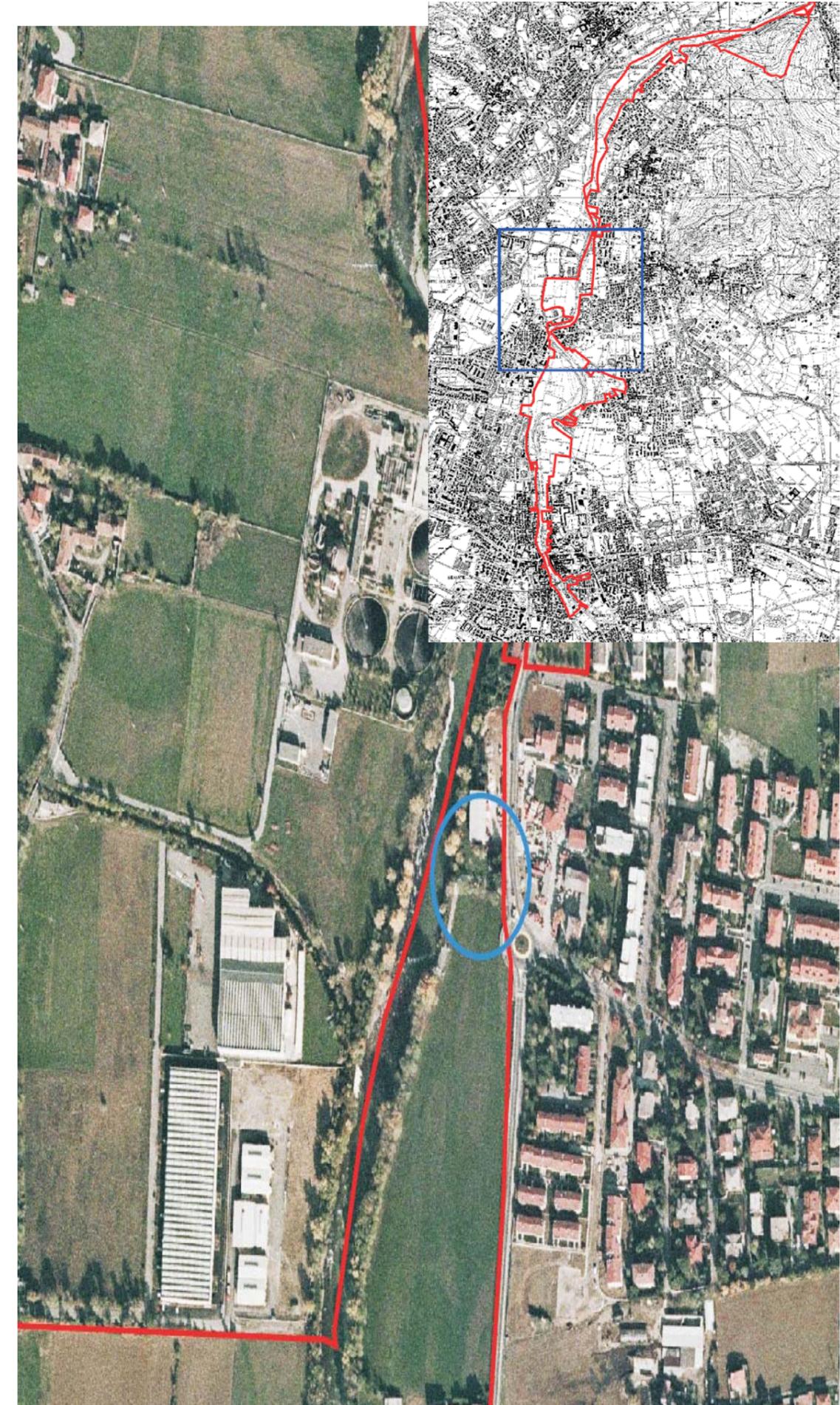
**Localizzazione:** Comune di Scanzorosciate, sponda idrografica sinistra nei pressi della chiesetta dei morti.

**Tipologia di intervento:** Sistemazione dell'ingresso alla chiesetta con impianto di una siepe che la separi dall'area dell'azienda agricola Maffeis e posizionamento di alcune panchine.

**Finalità dell'intervento:** Paesaggio da costruire.

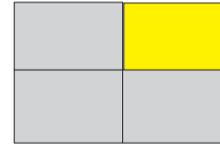
**Note tecniche:** Impianto di siepi plurispecifiche e di alcuni elementi di arredo urbano.

**Iconografia:** La chiesetta dei Morti in Via Manzoni.



## Proposte d'intervento

Scheda n.35



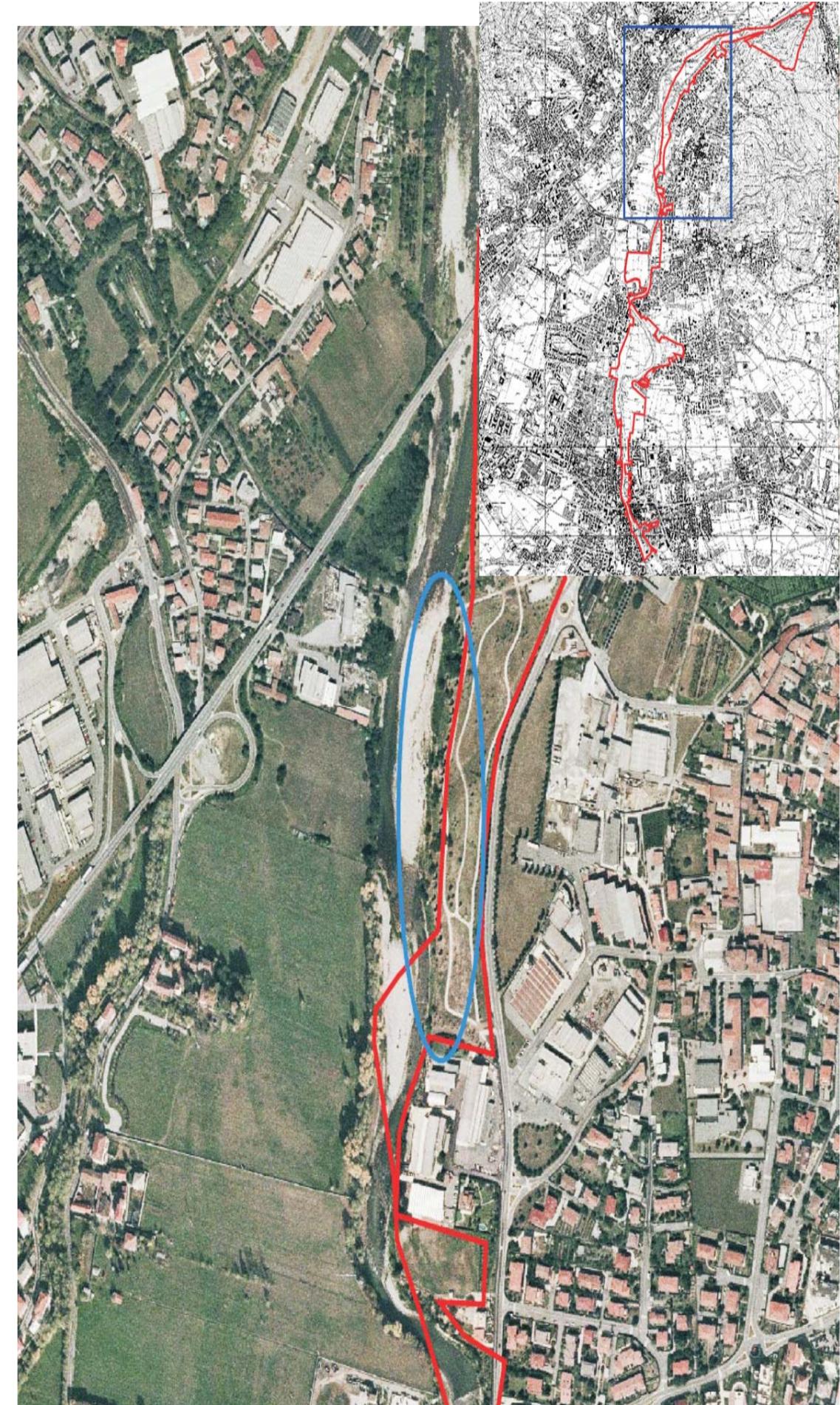
**Localizzazione:** Comune di Villa di Serio, sponda idrografica sinistra.

**Tipologia di intervento:** Rafforzamento e riqualificazione della vegetazione arboreo-arbustiva della scarpata fluviale mediante l'impianto di specie arboree ed arbustive autoctone con genotipo tipico dell'alta pianura lombarda. Contenimento delle specie esotiche o infestanti. Pulizia delle sponde con rimozione dei rifiuti e recupero, nei siti interessati dall'abbandono di inerti, del profilo originale della scarpata. Monitoraggio naturalistico delle specie arboree ed erbacee di maggior pregio naturalistico e di quelle invasive di maggior aggressività.

**Finalità dell'intervento:** Paesaggio da salvaguardare.

**Note tecniche:** Rimozione dei popolamenti di ailanto, impianto di specie autoctone arboree ed arbustive caratteristici delle valli incassate su substrato xerofilo (frassino maggiore, acero campestre, farnia, acero di monte, bagolaro, corniolo, ligustro, orniello, berretta di prete, ecc), messa a dimora di specie nemorali di sottobosco con genotipo idoneo (sigillo di salomone, pungitopo, felce maschio, felce femmina, scilla bifolia, ecc).

**Iconografia:**



## Proposte d'intervento

Scheda n.36



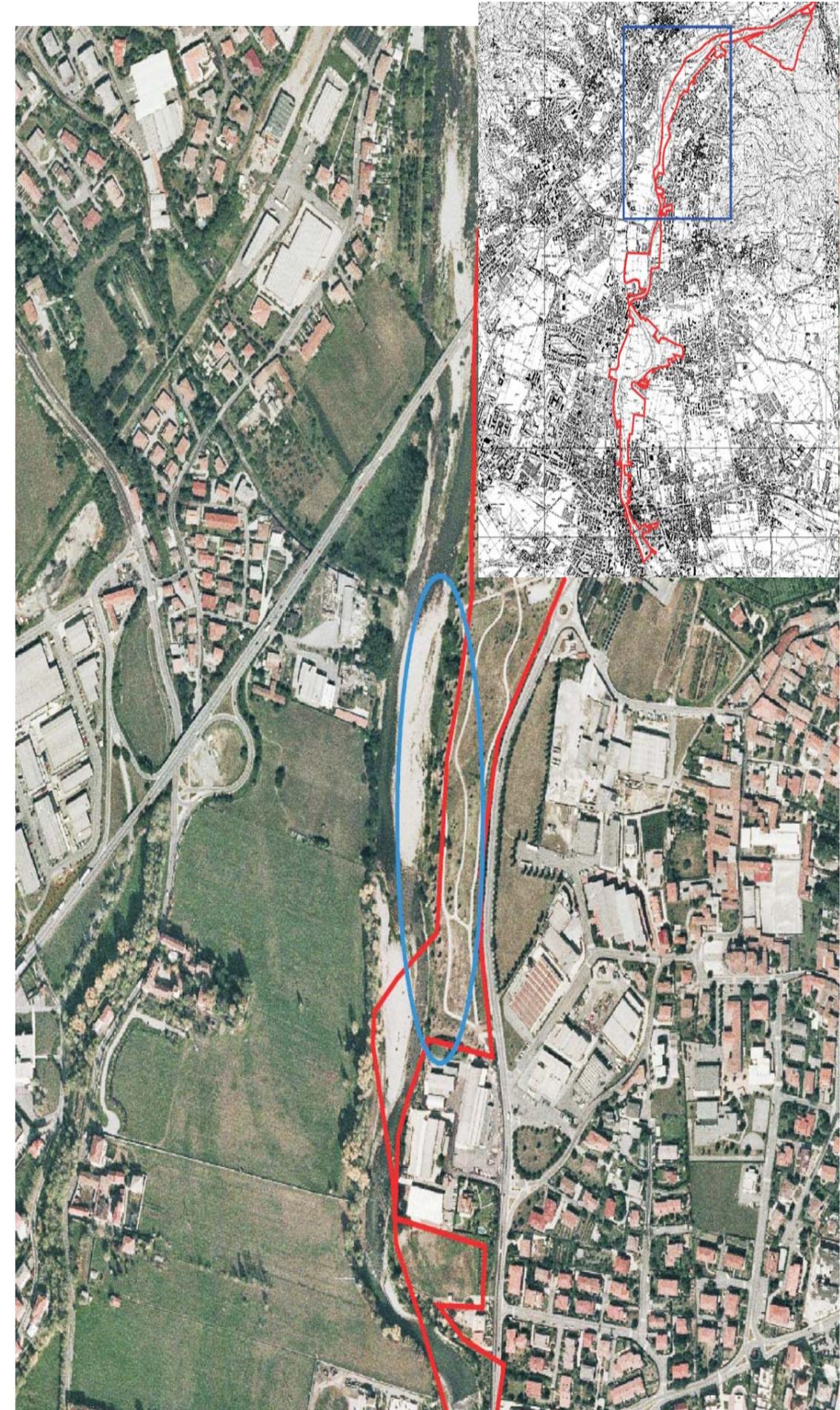
**Localizzazione:** Comune di Villa di Serio, sponda idrografica sinistra.

**Tipologia di intervento:** Sistemazione delle discese al greto del fiume

**Finalità dell'intervento:** Paesaggio da costruire e da fruire..

**Note tecniche:** messa in sicurezza di due accessi al fiume.

**Iconografia:** Alcuni accessi al letto fluviale



## Proposte d'intervento

Scheda n.37



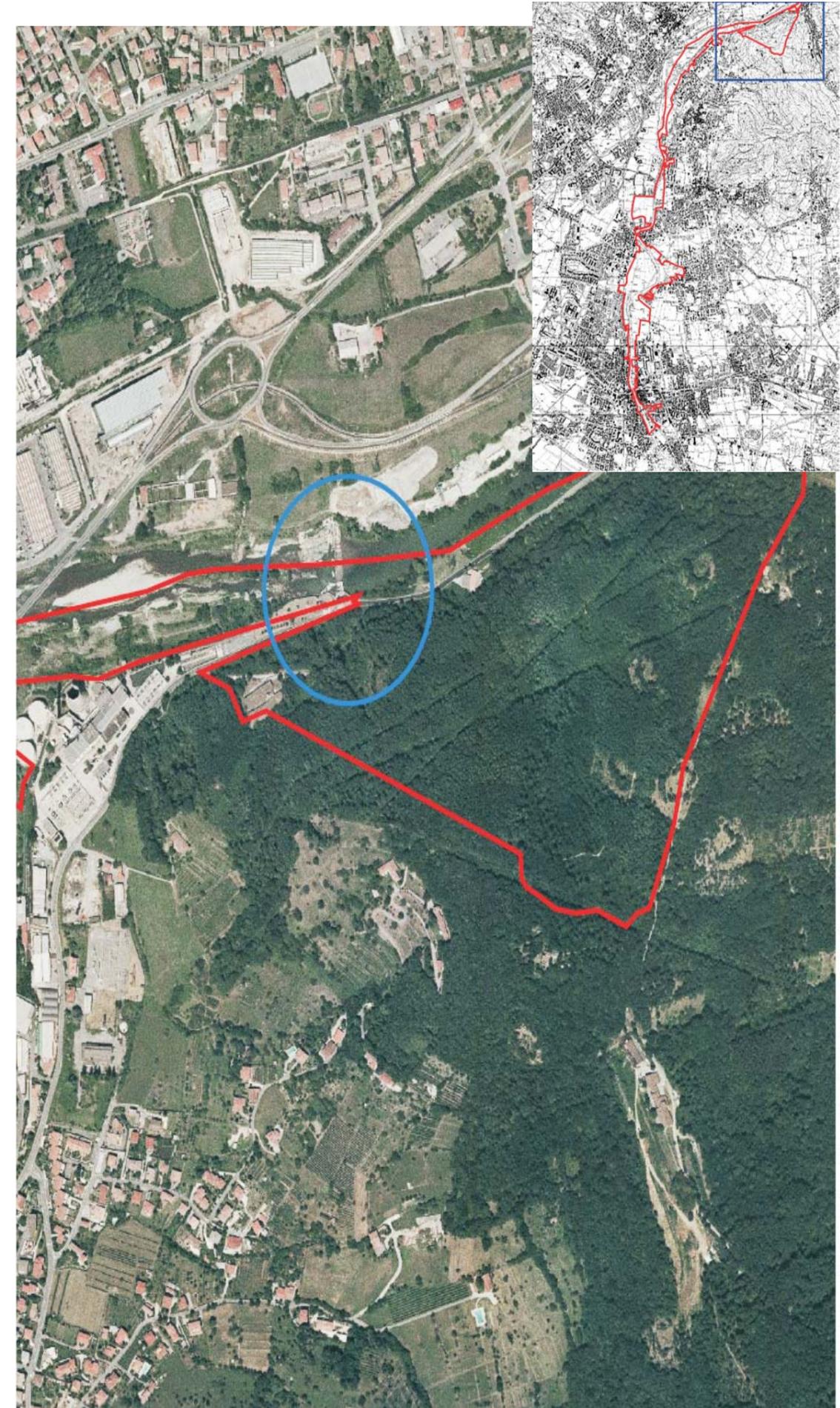
**Localizzazione:** Comune di Villa di Serio, sponda idrografica destra, presa della roggia Borgogna.

**Tipologia di intervento:** Posa di 2 pannelli illustrativi sui manufatti di governo delle acque relativi alle opere di presa della roggia Borgogna.

**Finalità dell'intervento:** Paesaggio da fruire e da valorizzare..

**Note tecniche:** Realizzazione di alcuni cartelli didattici che illustrino i manufatti di presa, la storia della roggia e le sue forme di gestione.

**Iconografia:** L'asta della roggia Borgogna poco oltre il manufatto di presa.



## Proposte d'intervento

Scheda n.38



**Localizzazione:** Comune di Villa di Serio, sponda idrografica sinistra, località Fontani, versante settentrionale del Monte Costone.

**Tipologia di intervento:** Posizionamento di una bacheca che illustri il variegato contingente di felci locali e il loro ciclo vitale.

**Finalità dell'intervento:** Paesaggio da valorizzare e da salvaguardare.

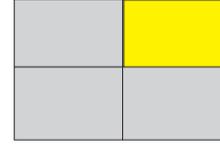
**Note tecniche:** Posa di una o più bacheche relative alle specie di felci presenti ed al loro ruolo ecologico.

**Iconografia:** *Dryopteris carthusiana*, felce nemorale presente nel sito



## Proposte d'intervento

Scheda n.39



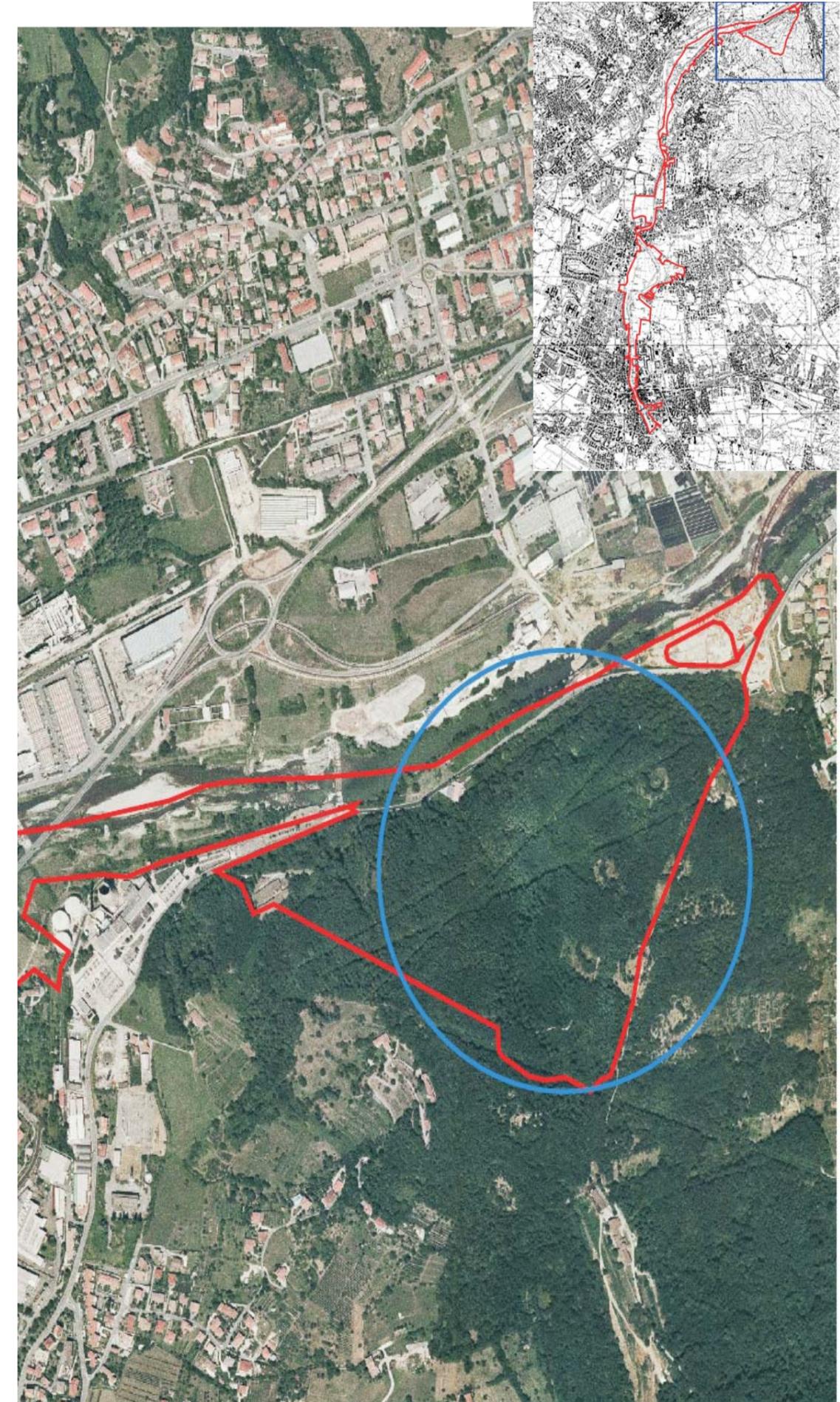
**Localizzazione:** Comune di Villa di Serio, sponda idrografica sinistra, località Pozzerra, versante settentrionale del Monte Costone.

**Tipologia di intervento:** Monitoraggio naturalistico del contingente di felci (Pteridofite), gruppo sistematico in forte regresso nella pianura padana e nel fronte collinare ben rappresentato localmente,; verifica della distribuzione di (*Dryopteris remota*) entità estremamente rara presente in loco.

**Finalità dell'intervento:** Paesaggio da salvaguardare.

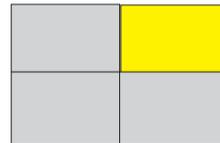
**Note tecniche:** Censimento delle stazioni di felci presenti nel versante settentrionale del Monte Costone. Analisi dell'ecologia preferenziale delle entità più rare. Inserimento di nuovi popolamenti per le specie di maggiore interesse naturalistico.

**Iconografia:** A sinistra alberi vetusti sulle pendici del M. Costone; a destra *Phegopteris connectilis*, rara felce nemorale presente in località Pozzerra.



## Proposte d'intervento

Scheda n.40



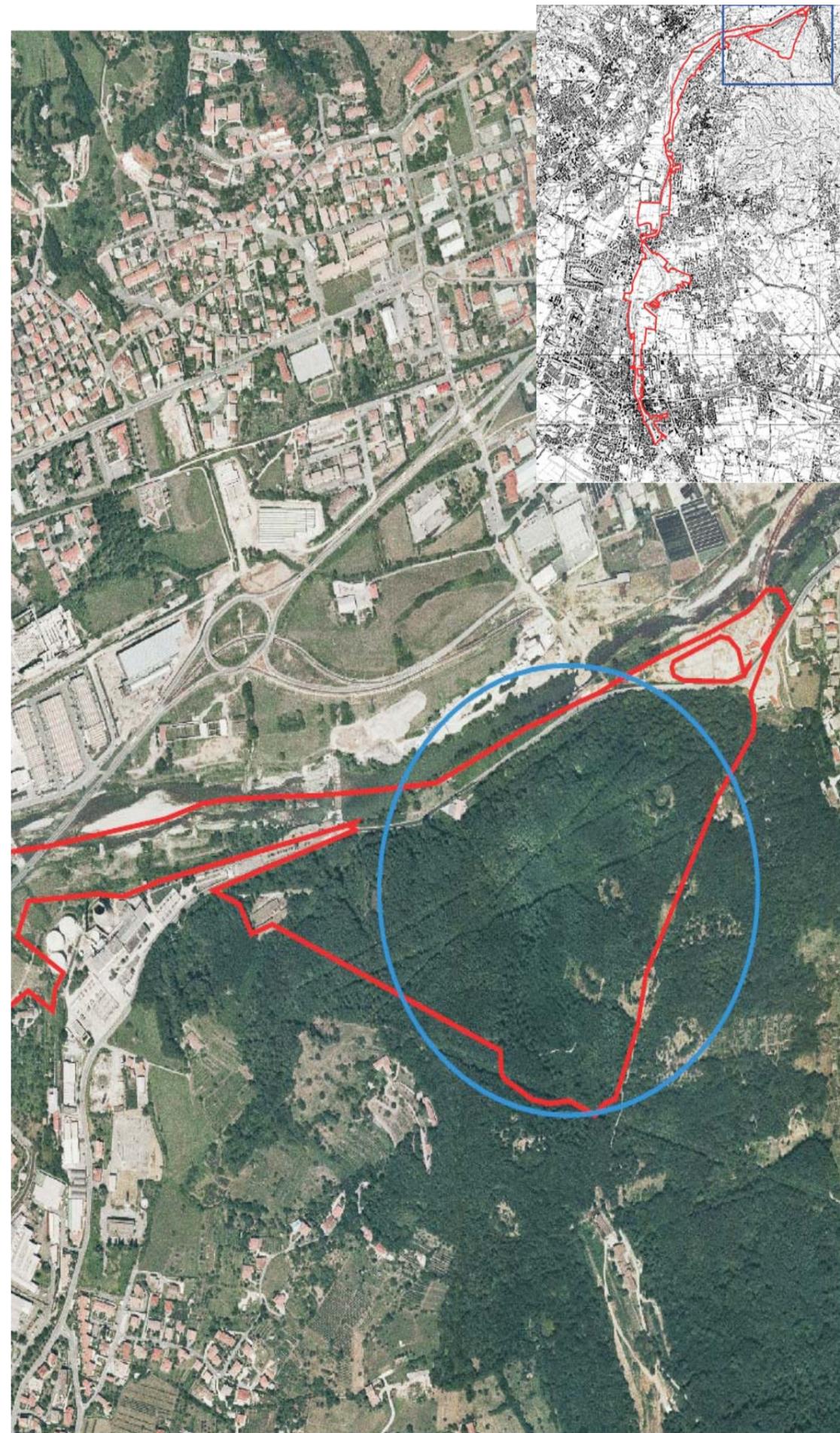
**Localizzazione:** Comune di Villa di Serio, sponda idrografica sinistra, località Pozzerra, versante settentrionale del Monte Costone.

**Tipologia di intervento:** Mantenimento delle radure nei pressi dei capanni di caccia mediante sfalci al fine di conservare le fitocenosi erbacee che ospitano specie di interesse naturalistico in contrazione per la chiusura delle chiarie dei boschi.

**Finalità dell'intervento:** Paesaggio da savaguardare.

**Note tecniche:** Esecuzione da 2 a 4 sfalci annuali nelle aree interessate dai capanni per la caccia e nelle loro immediate pertinenze.

**Iconografia:**



# Proposte d'intervento

Scheda n.41



**Localizzazione:** Comune di Villa di Serio, sponda idrografica sinistra, località Pozzerra, versante settentrionale del Monte Costone.

**Tipologia di intervento:** Conversione del sambuco-robinieto del versante settentrionale del Monte Costone in un consorzio a castagni e querce secondo le indicazioni proposte dal documento "Analisi paesistico-ambientale a supporto del piano particolareggiato della collina".

**Finalità dell'intervento:** Paesaggio da costruire.

**Note tecniche:** Asportazione della materia organica grossolana lasciata in sito dopo i tagli, bonifica dai rovi, conversione dei sambuco-robinieti locali verso i querceti e i quercu-castagneti che rappresentano fisionomie vegetali più consone alle caratteristiche ambientali dell'area.

**Iconografia:**



Distribuzione del sambuco-robinieto da riconvertire a quercu castagneti.

