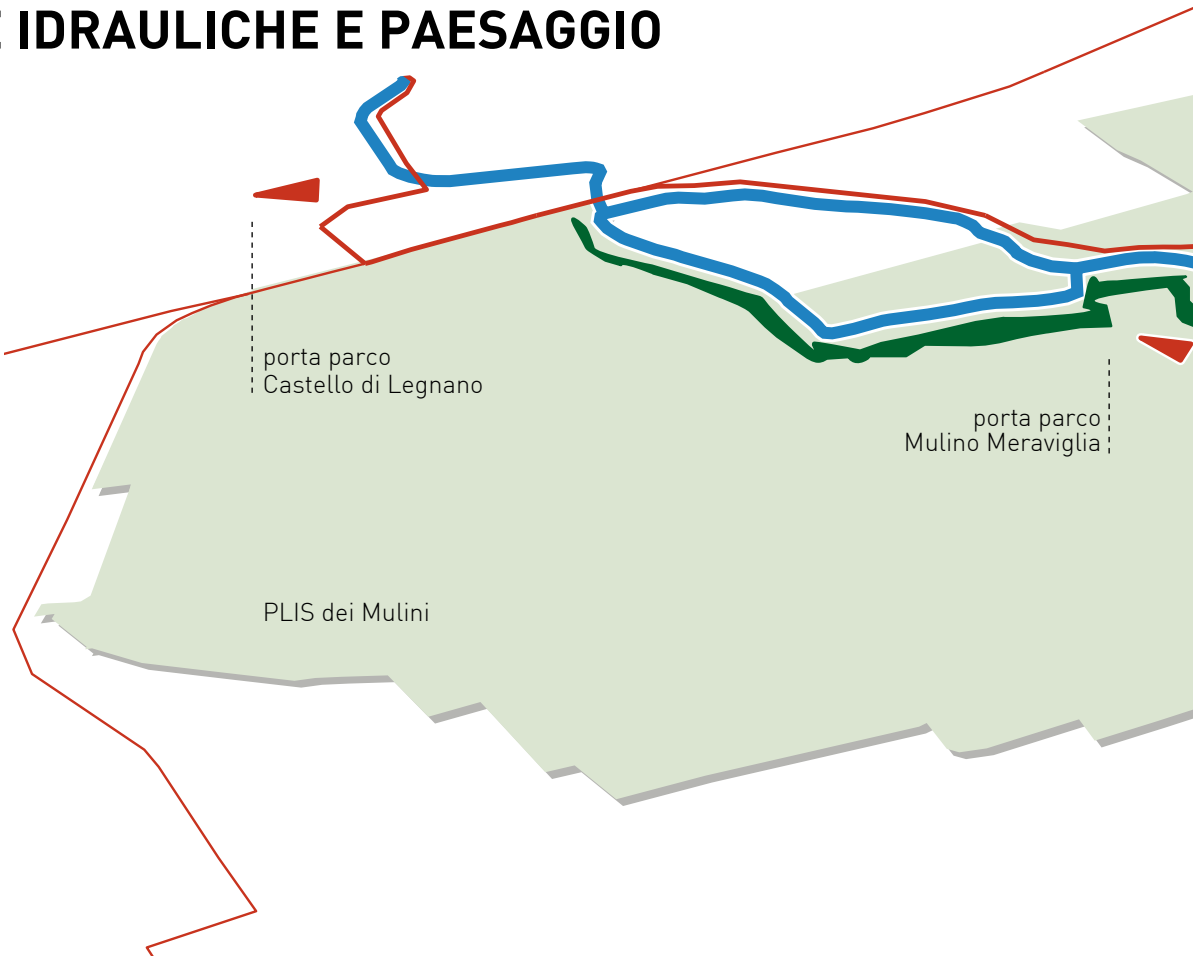


2.3
SCHEDE DI PROGETTO

testo

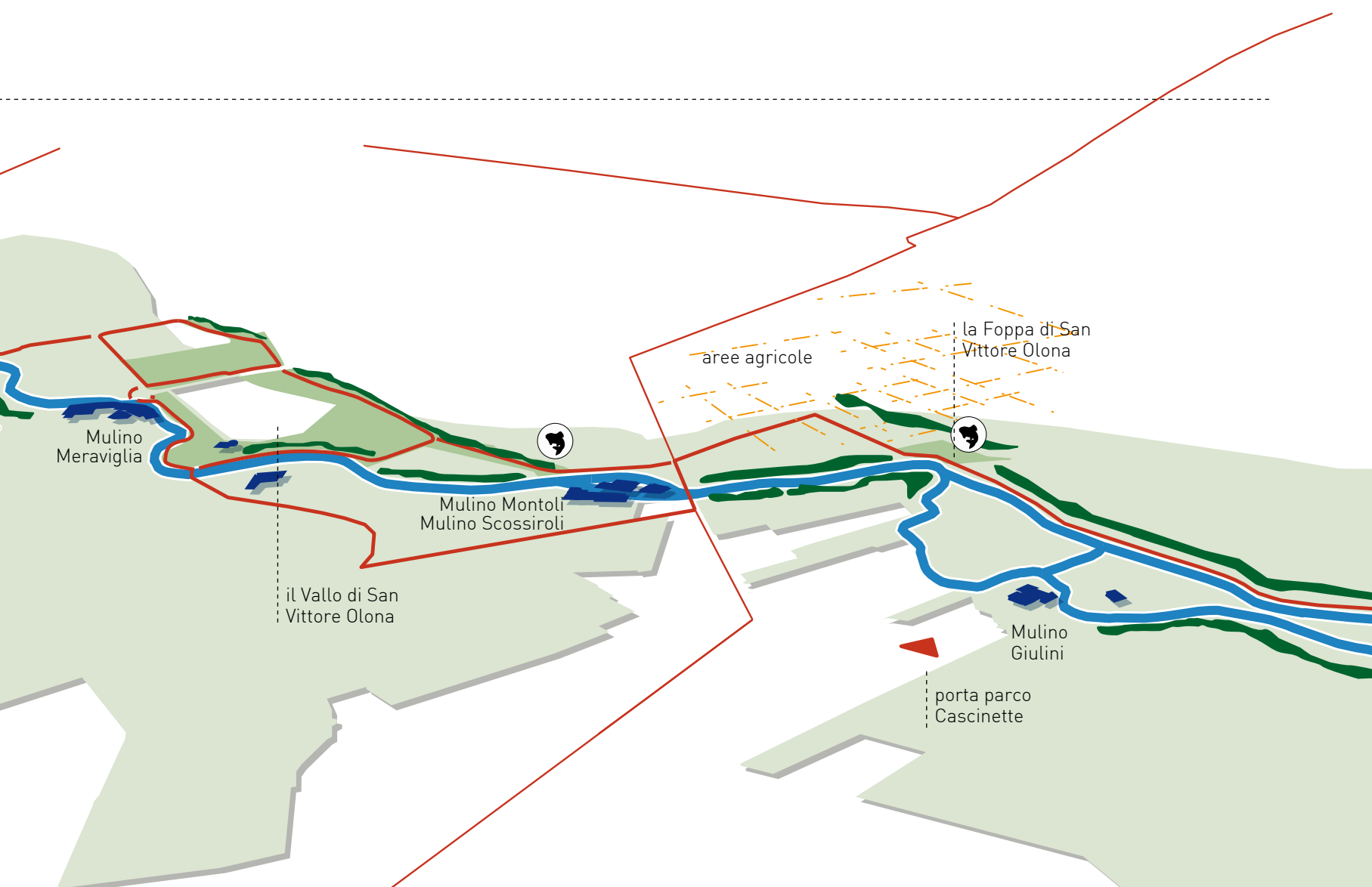
1

OPERE IDRAULICHE E PAESAGGIO



COSTANTI DI PROGETTO

INDIRIZZI PER LA PROGETTAZIONE



BOX 1

IL VALLO DI SAN
VITTORE OLONA

OBIETTIVI SPECIFICI:
PERCORRIBILITA' - ACCESSIBILITA' -
IRROBUSTIMENTO RETE ECOLOGICA

- Il percorso della '5 mulini' come alternativa ai percorsi del Parco di Legnano;
- Distretto agricolo con valenza produttiva; la rete dell'Associazione Olona Viva potrebbe utilizzare il mulino per macinazione e ripristino filiera del pane.



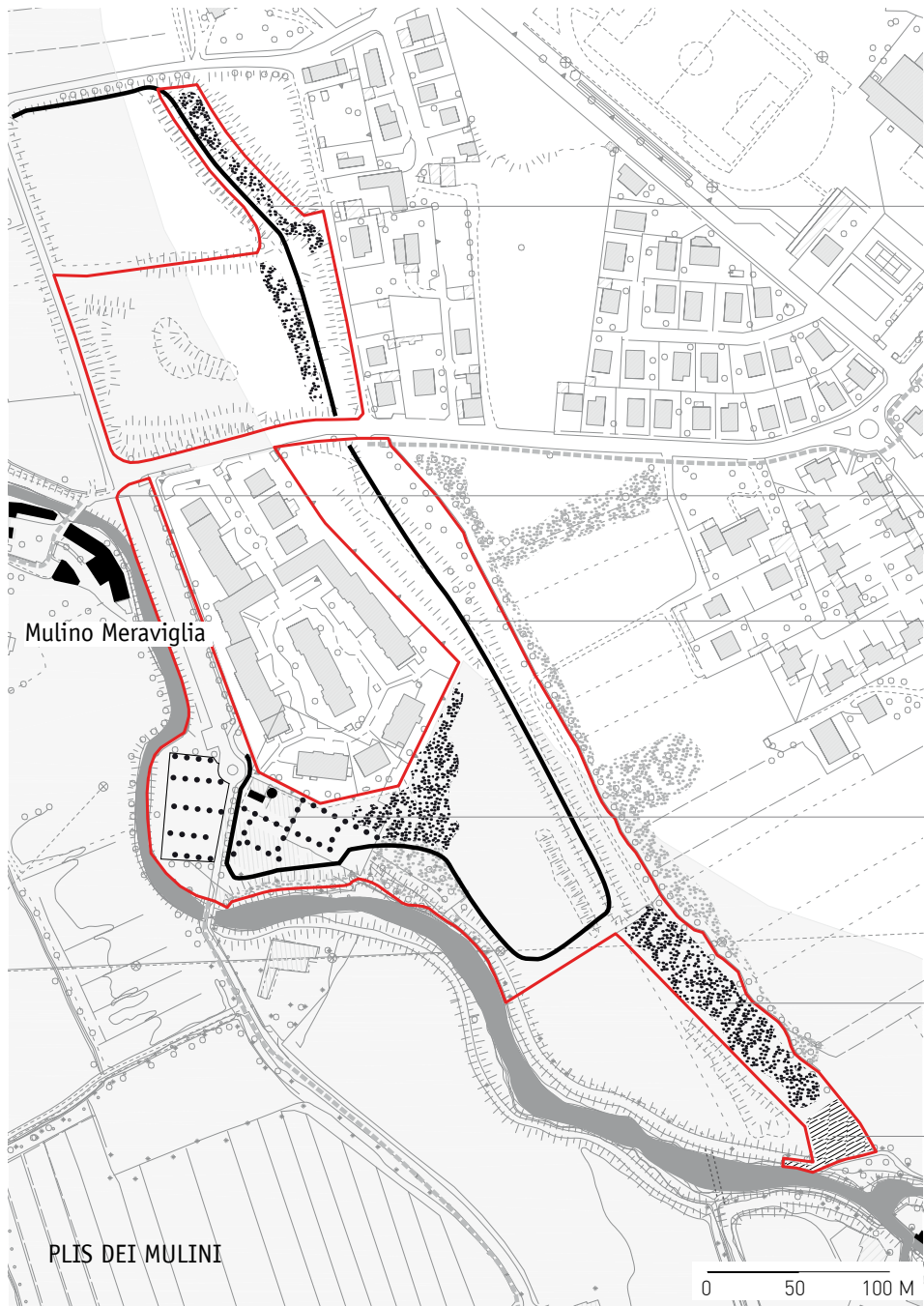
— ITINERARI CICLOPEDONALI



SIEPI_FASCE DI RIMBOSCHIMENTO



AREA UMIDA



Completamento fascia di
rimboschimento

Porta Parco 'Mulino Meraviglia'

Percorso permanente della "Cinque
Mulini" in terre stabilizzate alla base
dell'argine

Area per la sosta lungo il percorso
ciclabile - area alberata

Completamento fascia di
rimboschimento

Ripristino ambientale dell'area golena-
le - canneto e zona per ripopolamento
anfibi

BOX 2

LA FOPPA DI SAN
VITTORE OLONAOBIETTIVI SPECIFICI:
RIPRISTINO ZONA UMIDA

- L'intera area - perimetro tratteggiato-, di proprietà comunale, è attualmente in comodato d'uso ad un agricoltore. Intenzione dell'amministrazione comunale è riportare l'intera area a prato stabile, con i quattro sfalci annui previsti, prevedendo un'area di rimboschimento a nord e alcune aree fruibili per birdwatching.

- Obiettivo primario dell'amministrazione comunale è il ripristino di un'area umida, limitrofa all'ansa del fiume, nell'area oggetto di Studio di Fattibilità - perimetro rosso continuo - . E' necessaria una convenzione tra il Comune di San Vittore Olona e l'associazione Olona Viva, interessata a gestire l'area, oltre che i lavori di scavo e ripristino idrico di una roggia da richiedere al Consorzio Fiume Olona, in modo che possa essere garantito un apporto d'acqua costante per realizzare la zona umida.

- Olona Viva si avvarrà della collaborazione di LIPU sezione di Parabiago, del Consorzio Fiume Olona e qualsiasi altra associazione o ente voglia partecipare a titolo gratuito.

Il disegno del progetto verrà realizzato dagli alunni delle classi terze della scuola media G. Carducci di San Vittore Olona con l'aiuto di Lipu.

Tutta la mano d'opera ed eventuali costi sostenuti dagli alunni delle scuole per la realizzazione del progetto saranno a carico di Olonaviva, che ha stimato un preventivo di spesa di € 14.500.



ROGGIA

ITINERARI CICLOPEDONALI



SIEPI_FASCE DI RIMBOSCHIMENTO



AREA UMIDA



Area parzialmente già piantumata, si prevede il completamento della fascia di rimboschimento

Ripristino prato stabile e aree fruibili per appostamenti birdwatching

Ripristino roggia per portare l'acqua in modo costante al canneto

Ampliamento canneto e zona umida

Piantumazione di specie autoctone lungo il bordo stradale

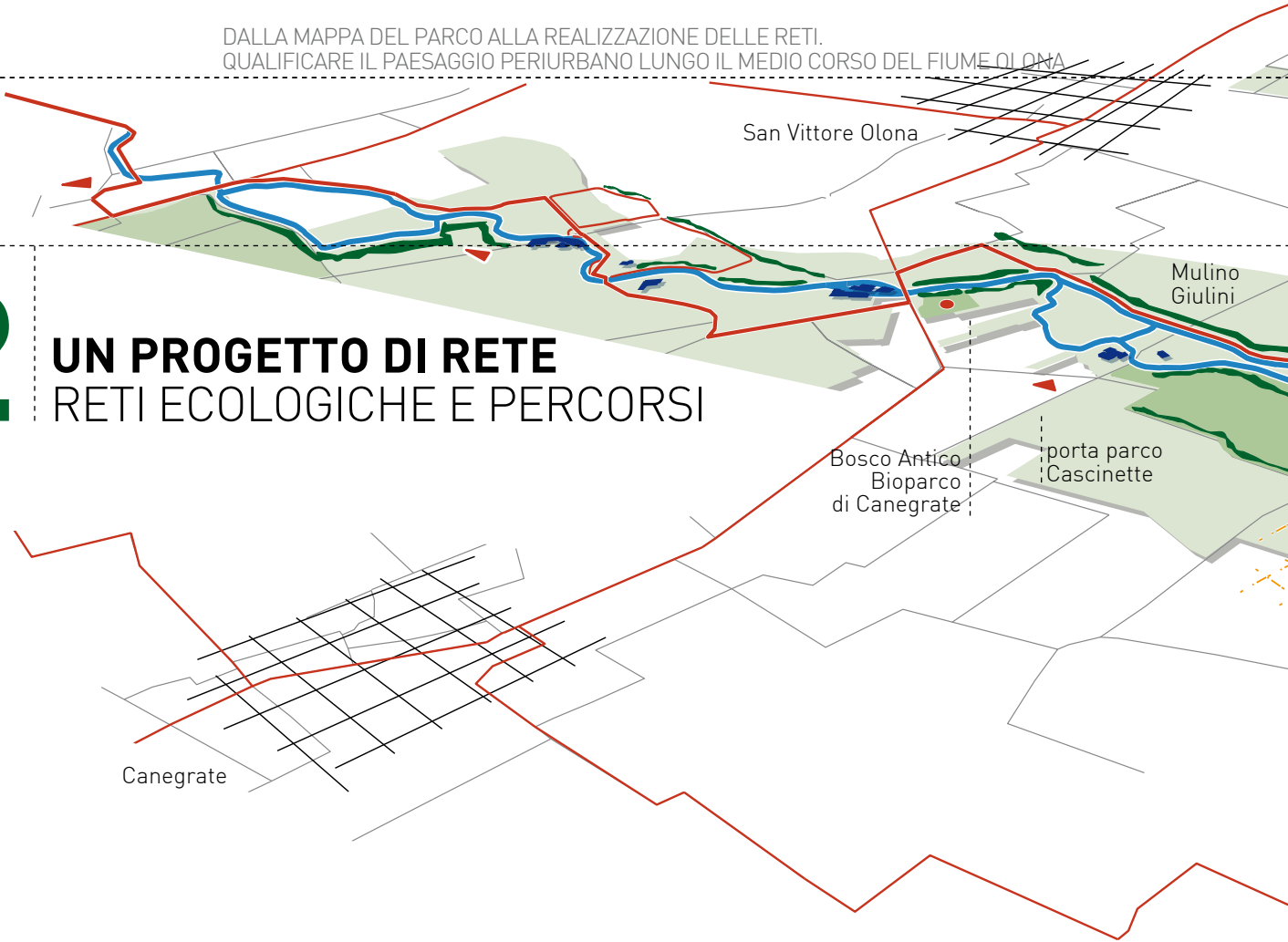
Punto di osservazione

Il preventivo di Olona Viva per la realizzazione dell'area umida comprende:

- l'opera di una macchina per l'allargamento dell'invaso e ripristino del terreno alle quote originarie;
- posa di corrimano in legno e costruzione di due postazioni di osservazione imetizzate;
- aratura e semina prato rustico;
- posa di alcune panchine;
- piantumazione di specie autoctone sul confine sud;
- cartellonistica.

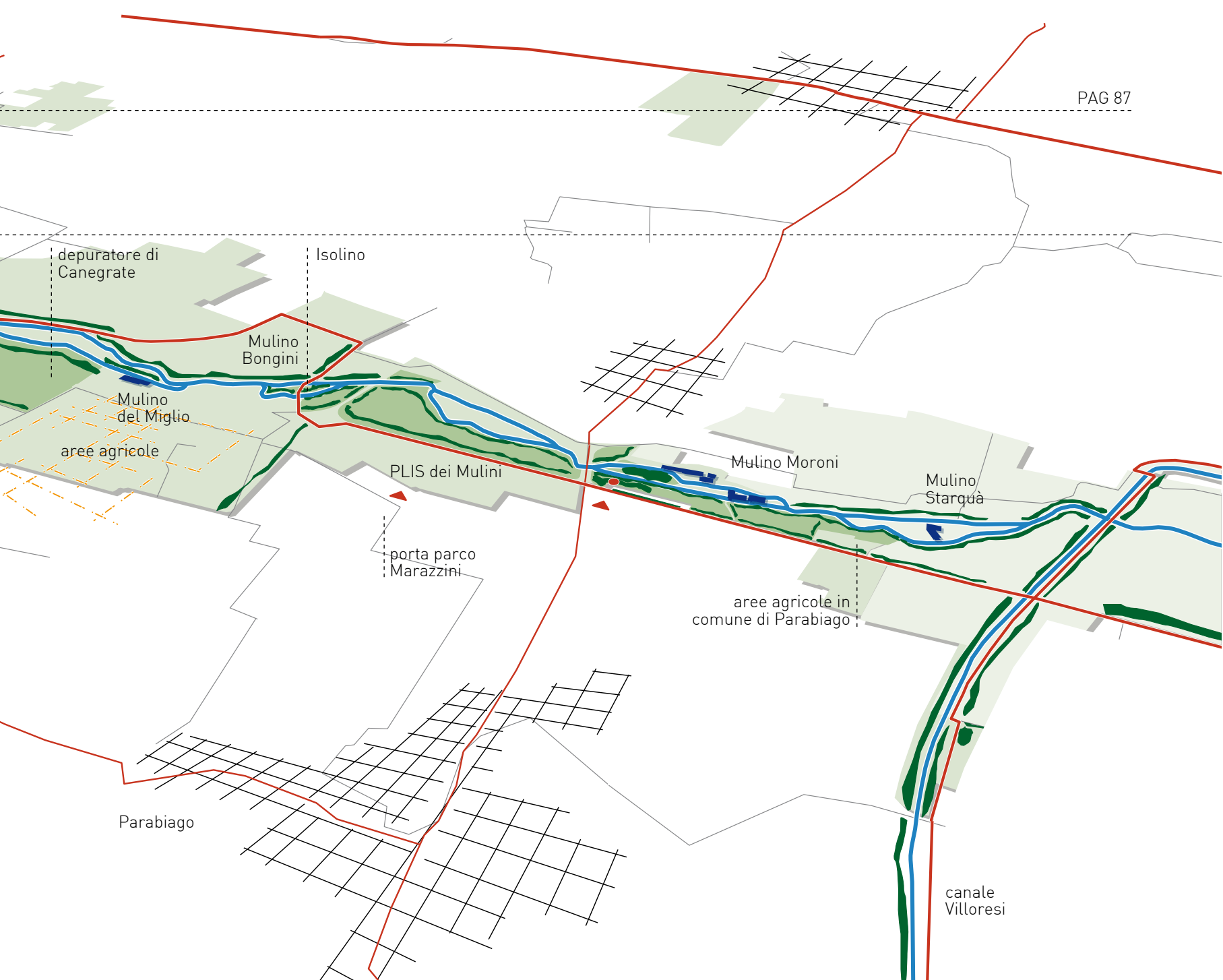
2 UN PROGETTO DI RETE

RETI ECOLOGICHE E PERCORSI



COSTANTI DI PROGETTO

INDIRIZZI PER LA PROGETTAZIONE



BOX 3

DEPURATORE DI CANEGRATE

OBIETTIVI SPECIFICI: IRROBUSTIMENTO RETE ECOLOGICA

- Valorizzare le superfici con valenza ecologica rivolte verso il fiume Olona;
- Opportunità di ripristino della vegetazione spondale, recentemente ridotta dal passaggio del collettore di Cerro, così da garantire la continuità delle reti ecologiche lungo il fiume Olona;
- Implementare la rete verde lungo il margine sinistro del depuratore, laddove è già presente un rilevato inerbito e parzialmente vegetato;
- Opportunità di utilizzare i prati interni al recinto del depuratore per piantumazione arborea a biomassa vegetale, che, diversamente dal bosco, non comporta vincolo ambientale.
Il Distretto Agricolo potrebbe occuparsi della piantumazione, delle tre fresature annue e del taglio quinquennale degli alberi, abbattendo così i costi di manutenzione attualmente sostenuti per il taglio dei prati. Sarebbe però opportuno poter irrigare le coltivazioni.
- Ipotesi di riutilizzo del fango prodotto dagli impianti di depurazione come concime per le aree a prato. Questa ipotesi non convince alcuni soggetti coinvolti, è necessario capire se e come poterla realizzare;
- È da verificare il ripristino della percorribilità nord - sud, attualmente interrotta dal recinto del depuratore lungo la sponda destra del fiume (in particolare sono state interrotte via Resegone e via dei Mulini)





PUNTO PANORAMICO



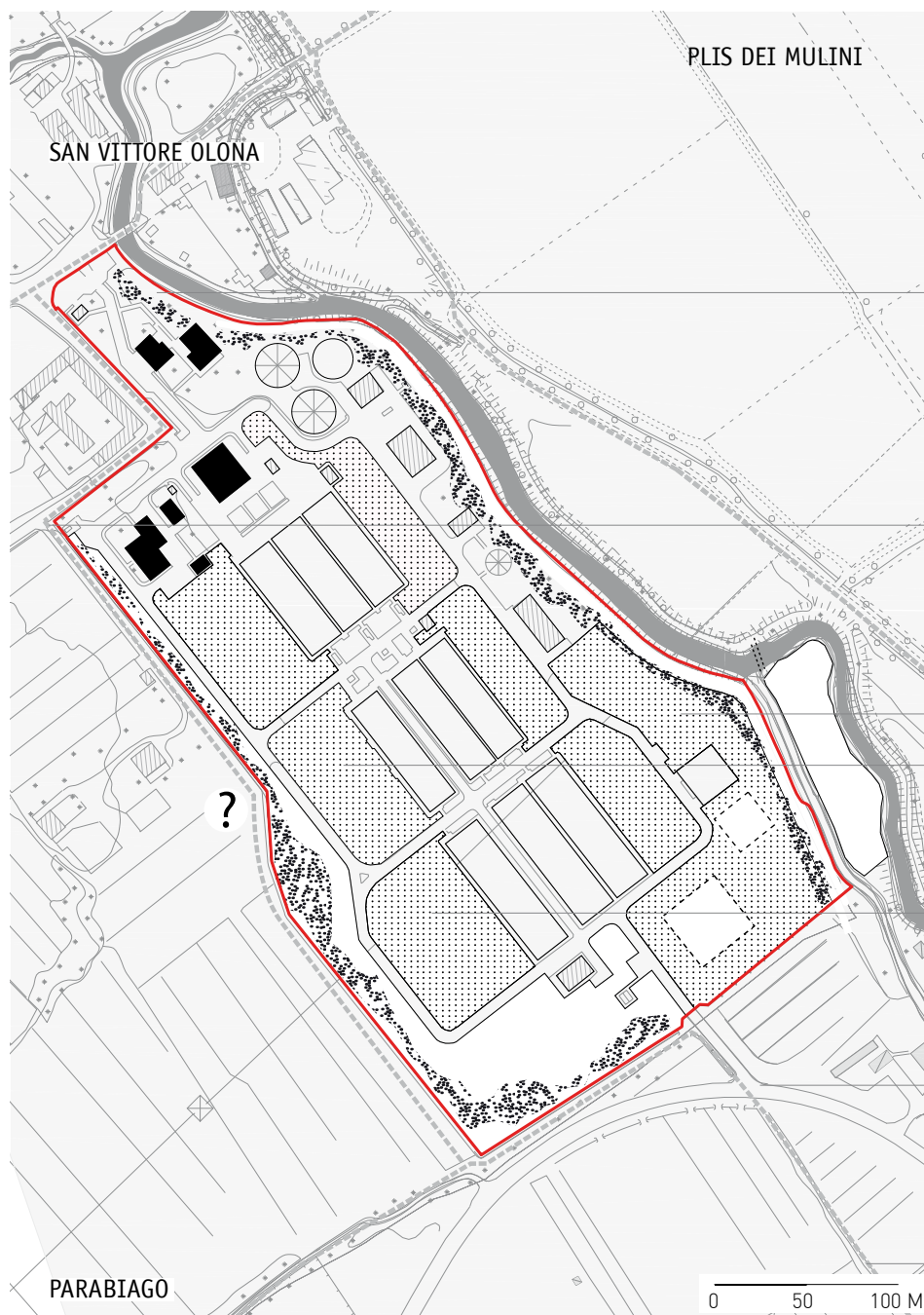
ITINERARI CICLOPEDONALI



SIEPL_FASCE DI RIMBOSCHIMENTO



AREA UMIDA



Ripristino vegetazione arboreo-arbustiva lungo l'argine dell'Olona per mantenere la continuità delle reti ecologiche lungo le sponde fluviali (rispettando le distanze dall'argine indicate dal RD 523/1904)

Possibilità percorso nord-sud limitrofo al depuratore per completare la dorsale ciclabile lungo la sponda destra del fiume (da verificare la proprietà delle aree - necessità di coprire il canale di irrigazione con lastre di cemento per permettere il passaggio e necessario realizzare tre chiusini)

Utilizzo naturalistico con l'opportunità di piantumazione arborea per biomassa vegetale.
Potenziamento della vegetazione arboreo-arbustiva sul dosso esistente e parzialmente già vegetato

Roggia storica - ipotesi di recupero del sedime per poter irrigare i campi con le acque depurate in uscita dall'impianto

Roggia storica - utilizzo dell'acqua, convenzionato con il consorzio Fiume Olona, per creare una zona umida nel sedime della roggia "Riale di Parabiago" di origine medioevale (esterna all'area di studio)

BOX 4

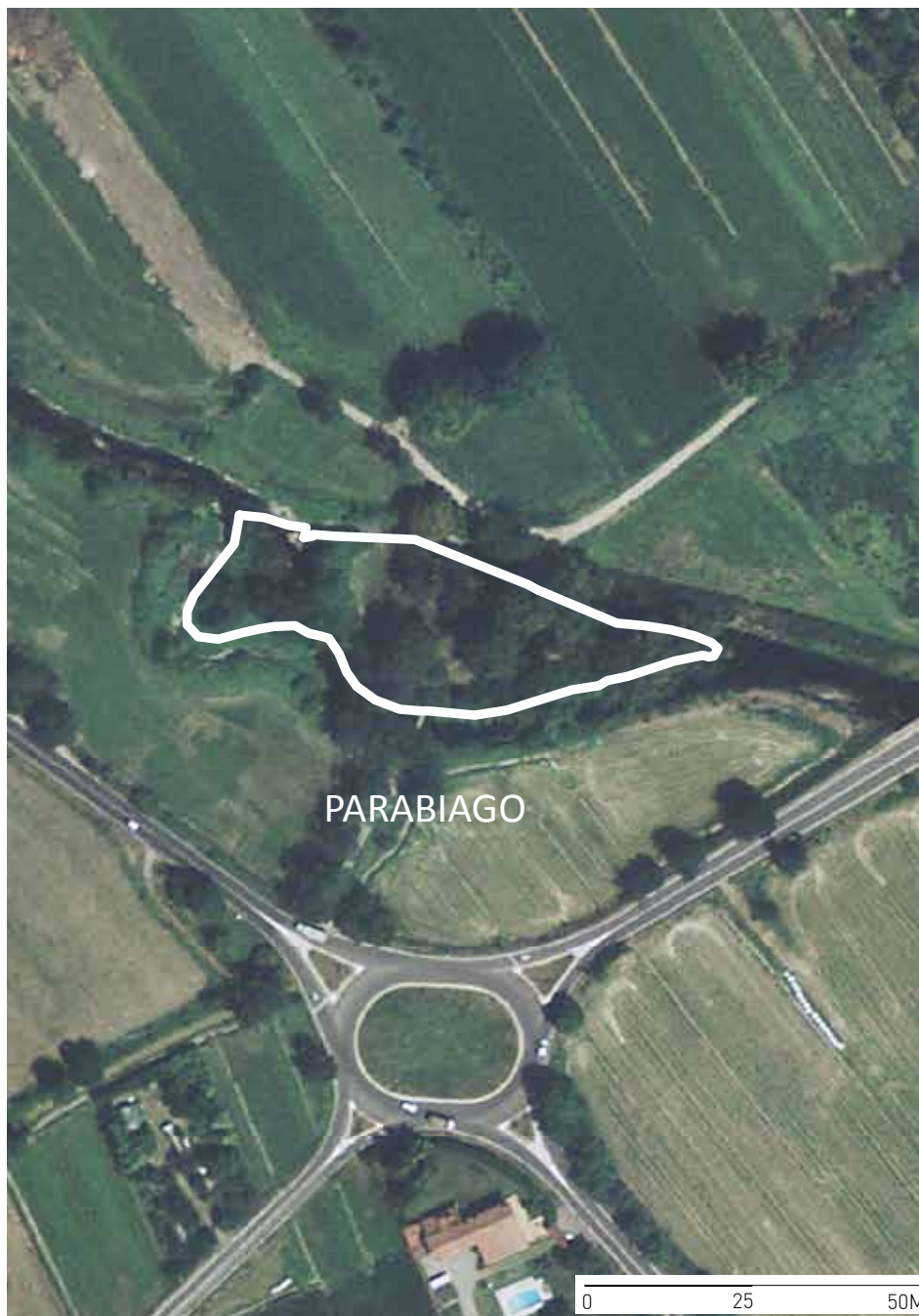
ISOLINO

OBIETTIVI SPECIFICI:
CONTINUITA' PERCORSI - PAESAGGIO
- NATURALIZZAZIONE - RESTAURO
IDRAULICO

- Nodo di percorsi: necessario ricostruire la continuità delle reti ciclopedonali;

- Problematica idraulica – idrogeologica: necessaria manutenzione dell'alveo del fiume e della molinara, attenzione alle conseguenze derivanti dalla deviazione del corso del fiume Olona prevedendo il ripristino del corso originario, attenzione alle vasche di laminazione in progetto;

- Rafforzare gli elementi di naturalità per implementare la qualità del paesaggio; eliminare le specie infestanti (bambù) e utilizzare l'area depressa (attuale sedime del fiume Olona) come canneto o al fine di ripopolamento ittico.





PUNTO PANORAMICO



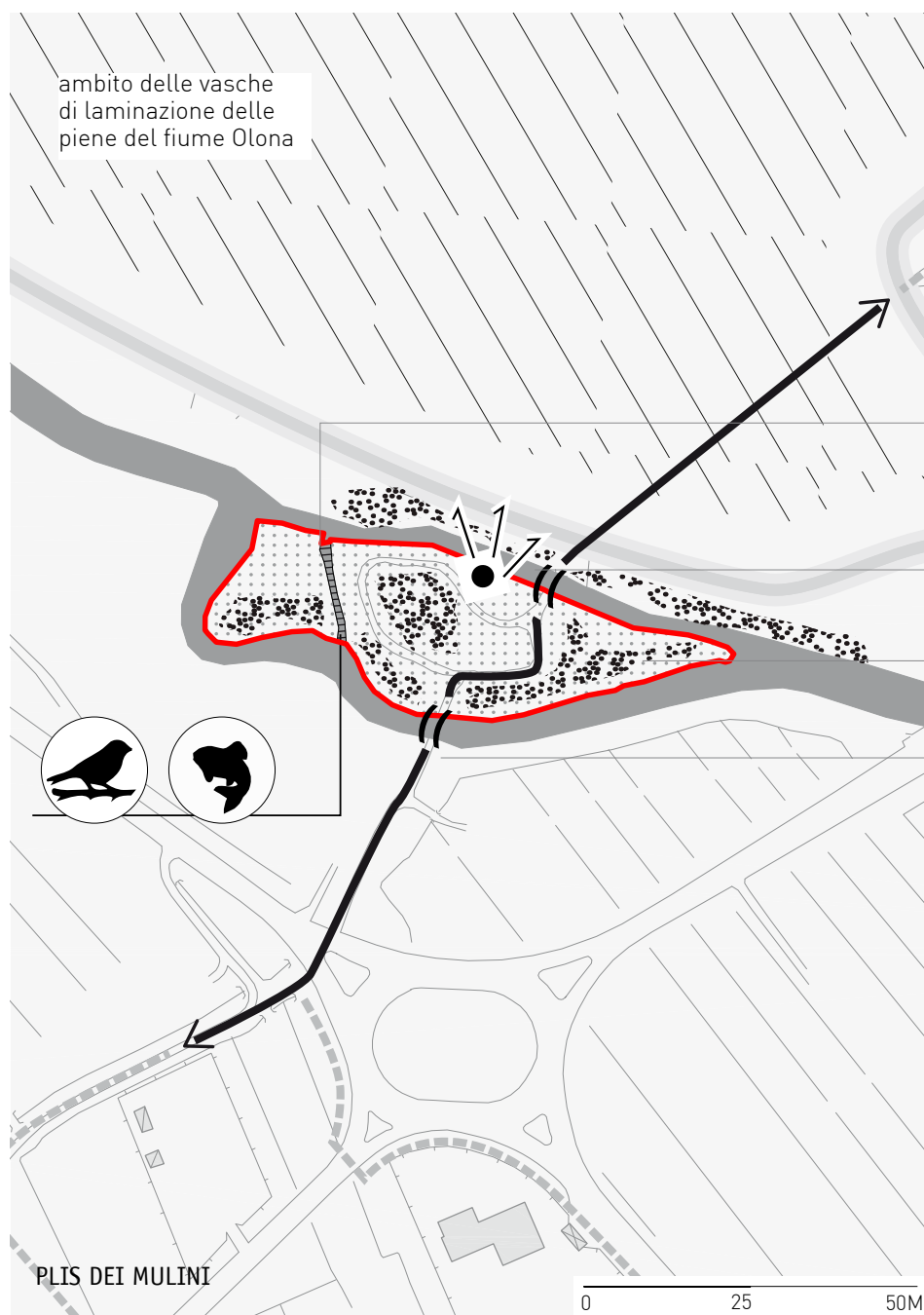
ITINERARI CICLOPEDONALI



AREA FRUIBILE



RIPRODUZIONE PESCI



Pulizia dell'area paludosa; ripristino della funzionalità del fiume Olona secondo la griglia storica; ripristino ambientale dell'area golenale e formazione di una zona umida-ad acqua lenta, avente situazione di ossigenazione e temperatura adatte alla riproduzione dei pesci.

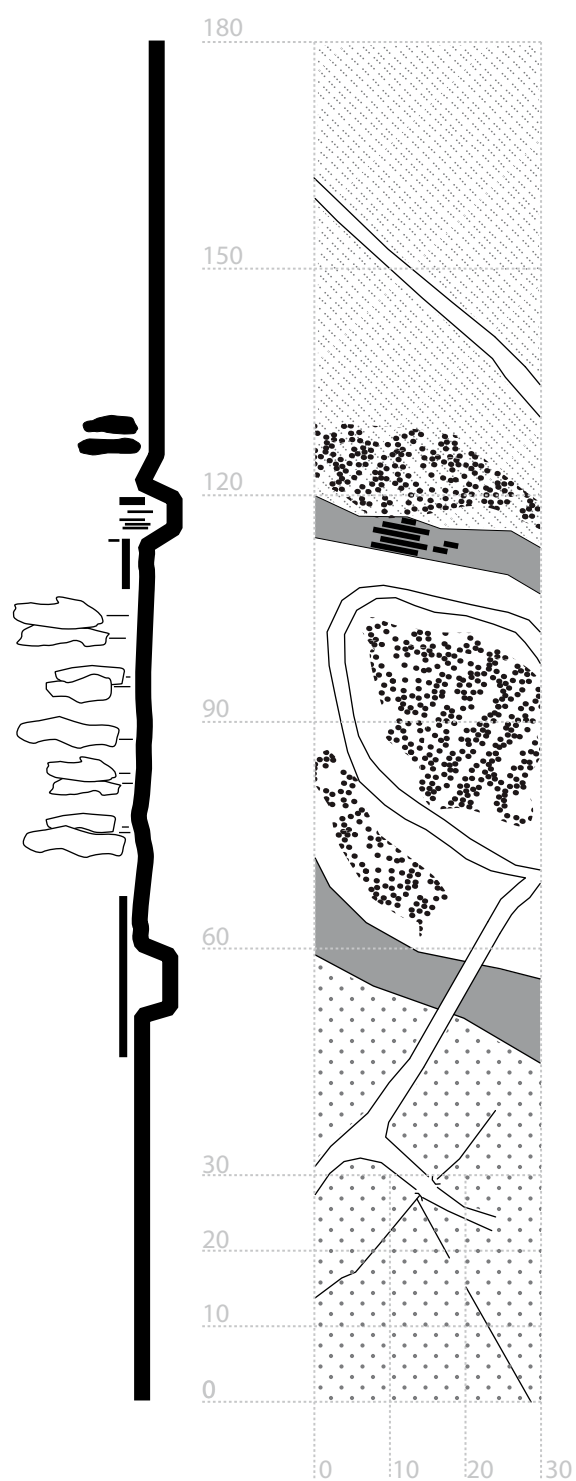
Ripensare la fruizione dello spazio e l'affaccio sulla roggia molinara per valorizzare la presenza delle strutture di un mulino, attualmente abbandonate

Sostituzione della vegetazione alloctona

Sistemazione dei punti di attraversamento del percorso ciclopedonale



Un "transetto" di territorio



Le sponde fluviali



I manufatti esistenti



Area naturalistica



Accessibilità



BOX 5

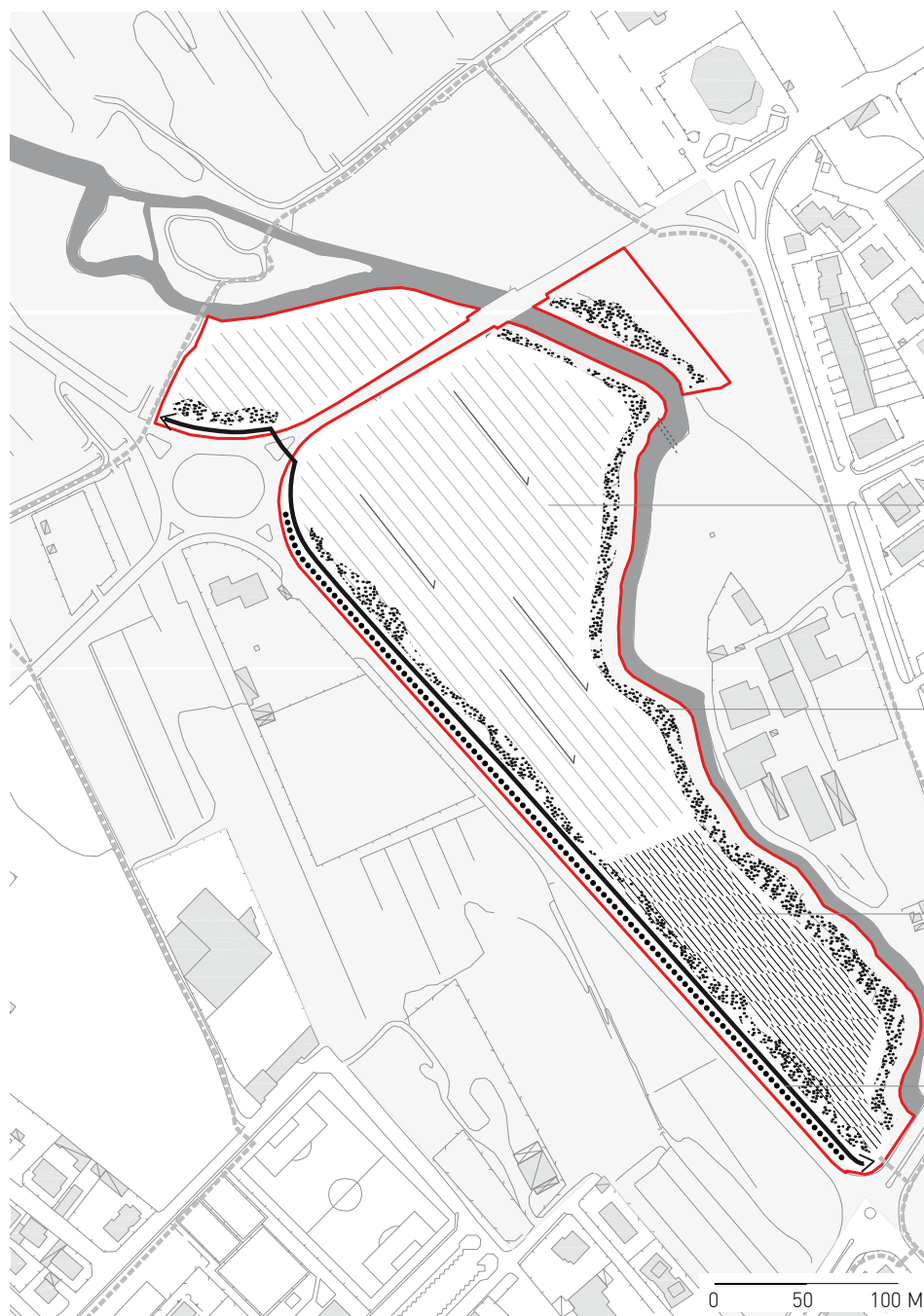
AREE IN COMUNE DI
PARABIAGO

OBIETTIVI SPECIFICI:
AREE ATTREZZATE FRUIBILI -
RIPRISTINO PRATO STABILE -
CONTINUITA' DEI PERCORSI

- Mantenimento della funzione agricola e ripristino di alcune "marcite" o aree coperte con un velo d'acqua in costante movimento, per ricostituire il paesaggio delle aree agricole e fornire un esempio didattico sulle differenti tecniche agricole. (Le marcite vere e proprie sono di difficile realizzazione e conduzione).

- Punto di forza di quest'area è la visibilità da due assi stradali principali: via Unione - via Filarete.



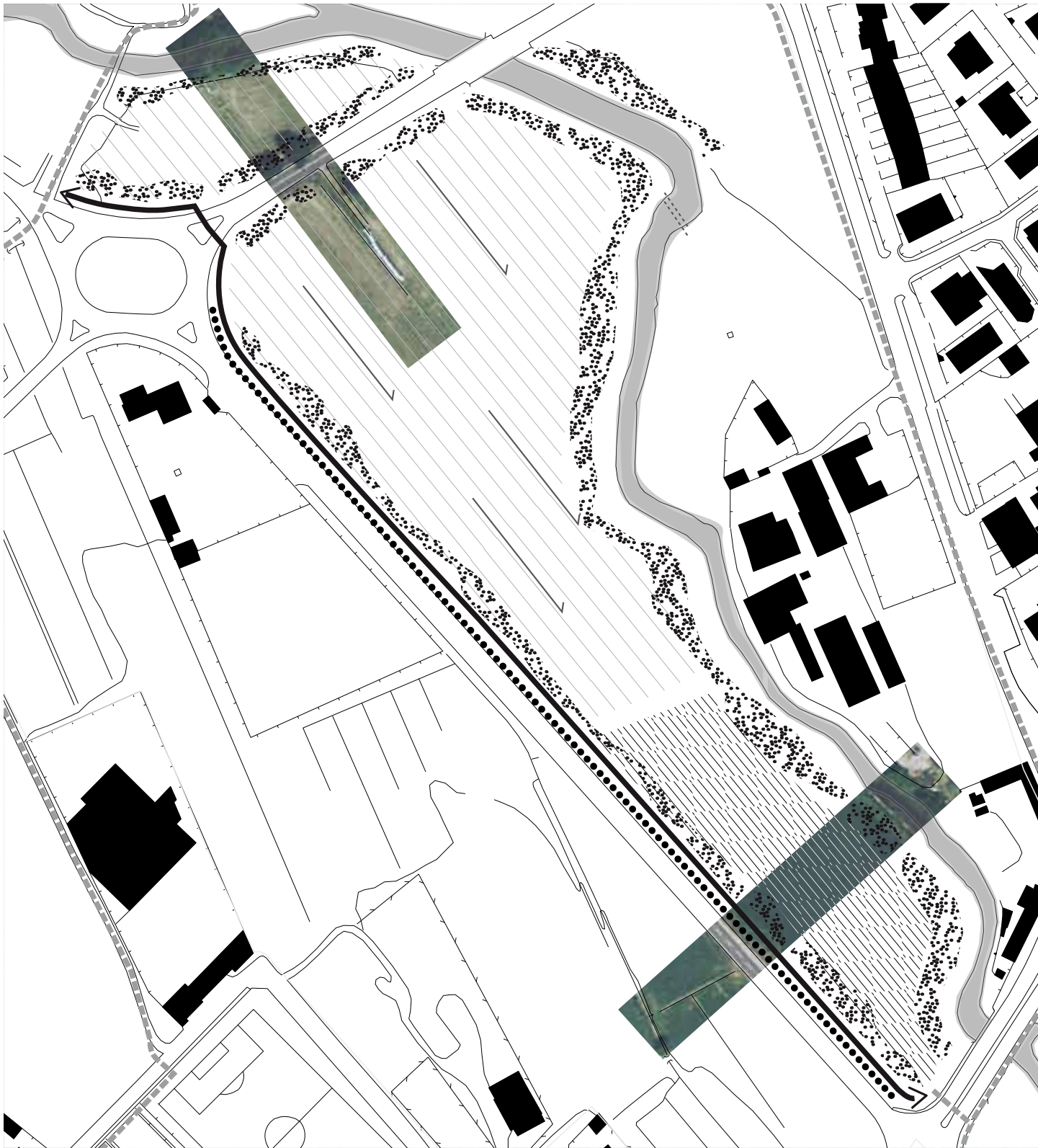


Mantenimento della funzione agricola:
prato stabile irriguo con valenza natu-
ralistica

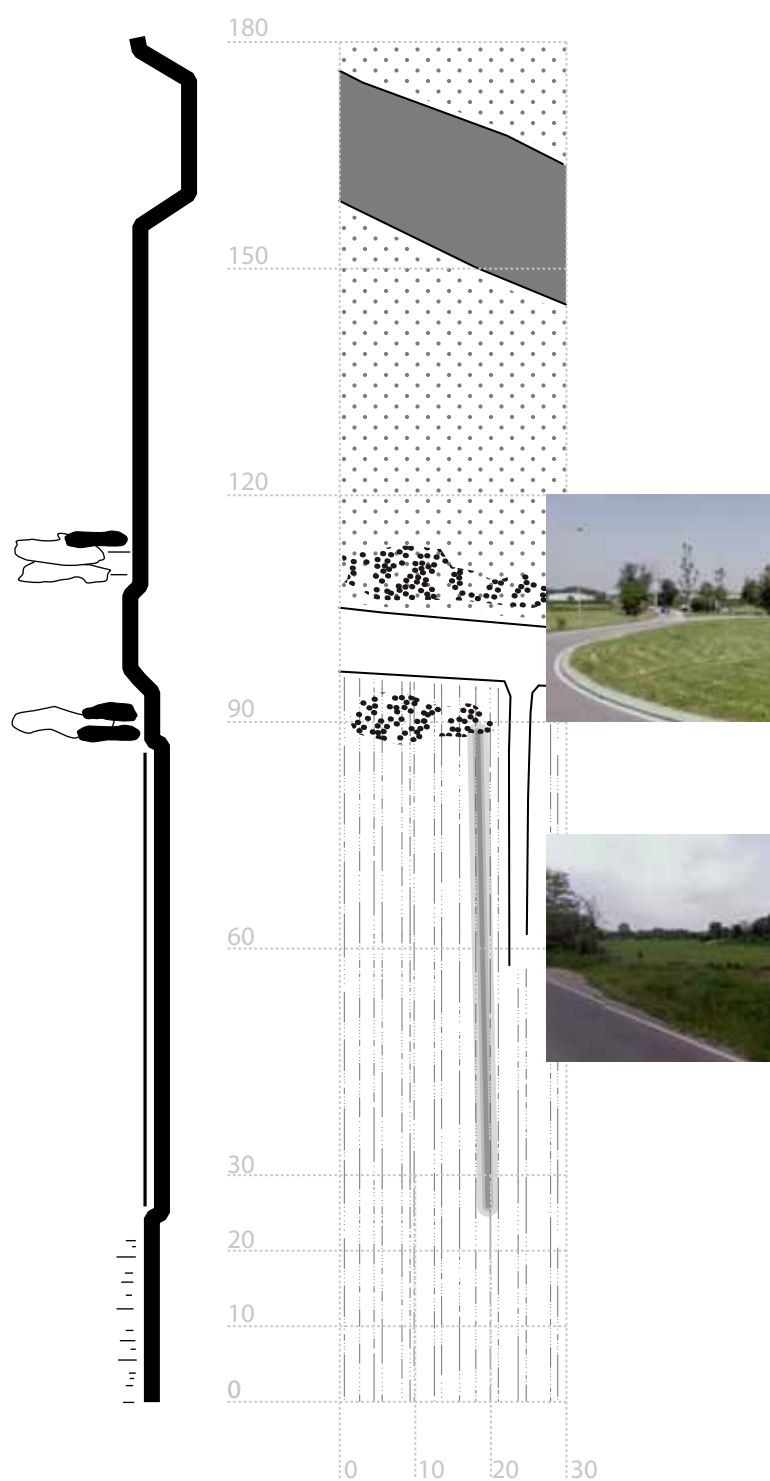
Ripristino della continuità di una
siepe ecologica mista lungo le sponde
dell'Olona

Formazione di un'area umida, per la
riproduzione della fauna, alimentata
naturalmente dalla rete di rogge a nord
e scaricante direttamente in Olona poco
più a sud

Ricostruzione fascia boscata e siepe
ecologica lungo la pista ciclabile, in
continuità con l'intervento previsto nelle
aree a sud



Due "transetti" di territorio



AREE IN COMUNE DI PARABIAGO

OBIETTIVI SPECIFICI:
CONTINUITA' PERCORSI - QUALITA'
DEL PAESAGGIO - FRUIBILITA' - NATU-
RALIZZAZIONE

- Ricostituire il paesaggio delle aree agricole mediante un sistema di siepi e filari, la riqualificazione delle sponde, la percorribilità in sicurezza lungo le sponde fluviali;

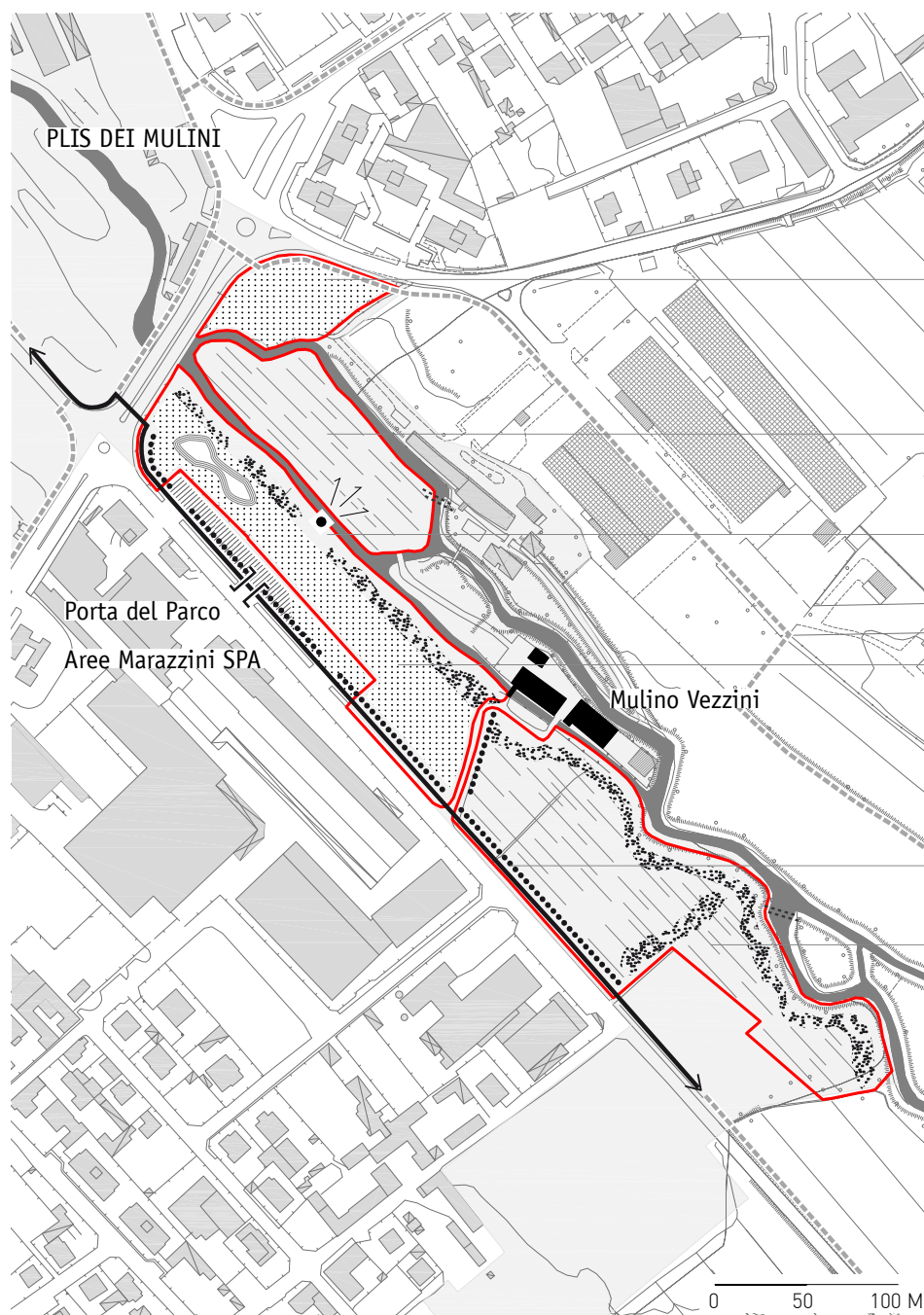
- Definizione delle 'Porte di accesso al Parco' per garantire accessibilità e fruibilità degli spazi; offrendo aree verdi minimamente attrezzate;

- Isolotto privato: solo eccezionalmente accessibile, ha un ruolo importante nella continuità del paesaggio fluviale: spazio del quale potenziare le caratteristiche di naturalità e la possibile funzione di finissaggio delle acque del depuratore, area destinata alla fitodepurazione. La fitodepurazione permette di andare oltre alla depurazione ordinaria, abbattendo i valori dei metalli pesanti, in modo da poter soddisfare la richiesta di riuso delle acque in uscita dal depuratore per fini agricoli.

- Problema idrico: scarico del depuratore nella roggia molinara privata.



— ITINERARI CICLOPEDONALI
 ■■■■■ SIEPI_FASCE DI RIMBOSCHIMENTO
 ▨ PRATO STABILE IRRIGUO
 ▤ AREA FRUIBILE



Gestione naturalistica del parco urbano esistente sottoutilizzato

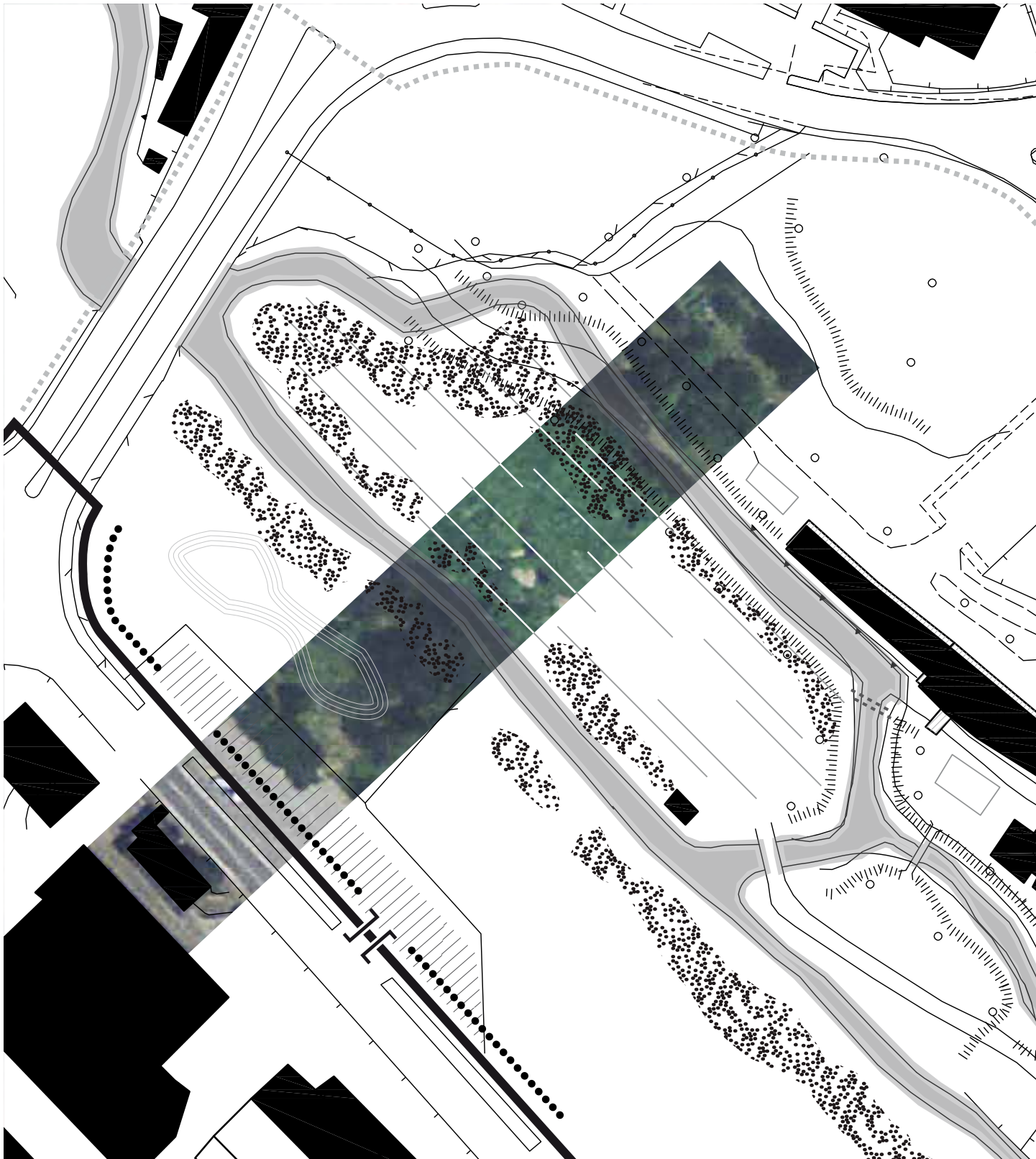
Isolino non accessibile, area di potenziamento naturalistico, con possibile riuso delle acque di scarico del depuratore di Canegrate e/o finissaggio delle acque

Fascia naturalistica di arbusti -di protezione- e punto panoramico di affaccio sul fiume e sull'isolino

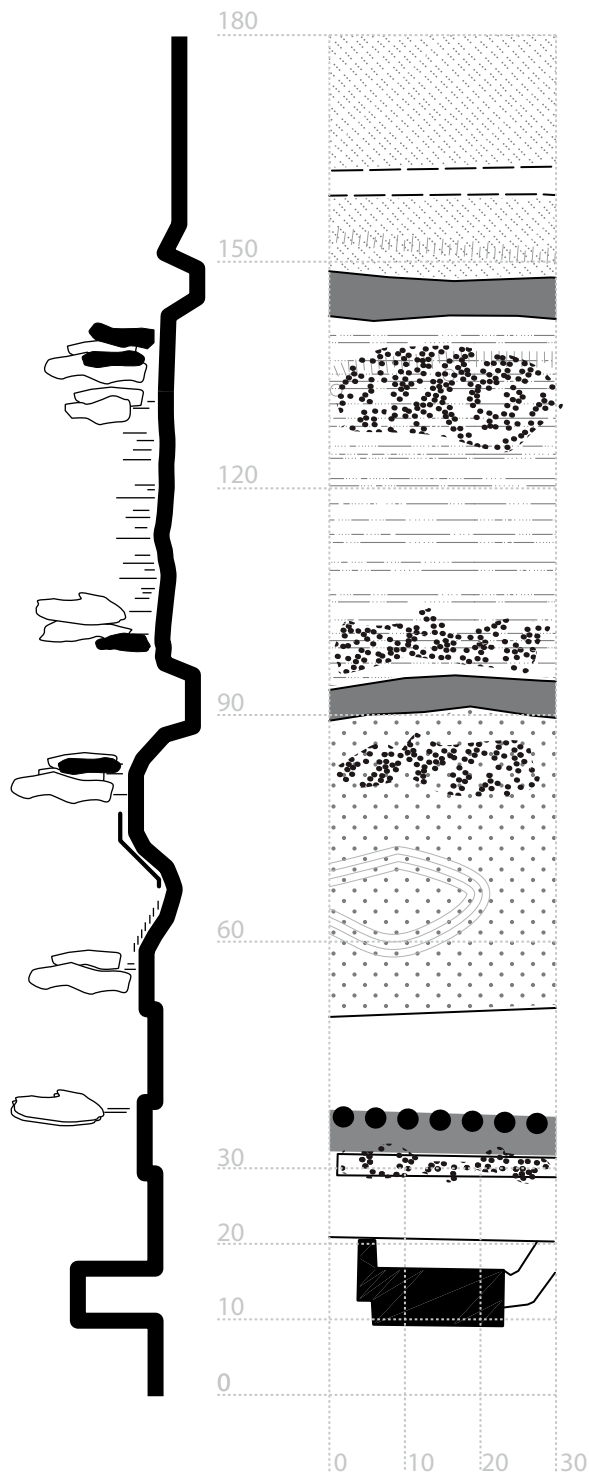
Porta del Parco e area verde fruibile, minimamente attrezzata (tavoli, capanno avvistamento fauna) per valorizzare la biodiversità attualmente presente

Ripristino della siepe, garantendo continuità di sezione e alberatura per affiancare il percorso ciclopedonale

Mantenimento prato stabile irriguo



Un “transetto” di territorio



Le sponde fluviali



L'isolino: area di naturalità



Area attrezzata



Il rapporto con l'infrastruttura



BOX 6

BOSCO ANTICO BIOPARCO DI CANEGRATE

OBIETTIVI SPECIFICI: FRUIZIONE DIDATTICA-COLTURALE

L'intento di questo progetto è quello di riqualificare l'area a verde in via Toti, realizzando un insieme di strutture e servizi di tipo agro-ambientale, didattico e colturale da mettere a disposizione della cittadinanza e delle scuole.

Il progetto sarà proposto per step annuali in relazione alla partecipazione dei cittadini e di ogni altro soggetto che vorrà partecipare alla sua realizzazione, sarà un bioparco aperto e completamente autonomo.

Frutteto, serre fredde, spazio per il compostaggio, aiuole con fiori ed erbe aromatiche sono spazi integrativi del parco, organizzato come un orto botanico, con informazioni sulle specie presenti.

Attività integrativa al progetto potrà essere l'organizzazione di corsi per la conduzione biologica.





PUNTO PANORAMICO



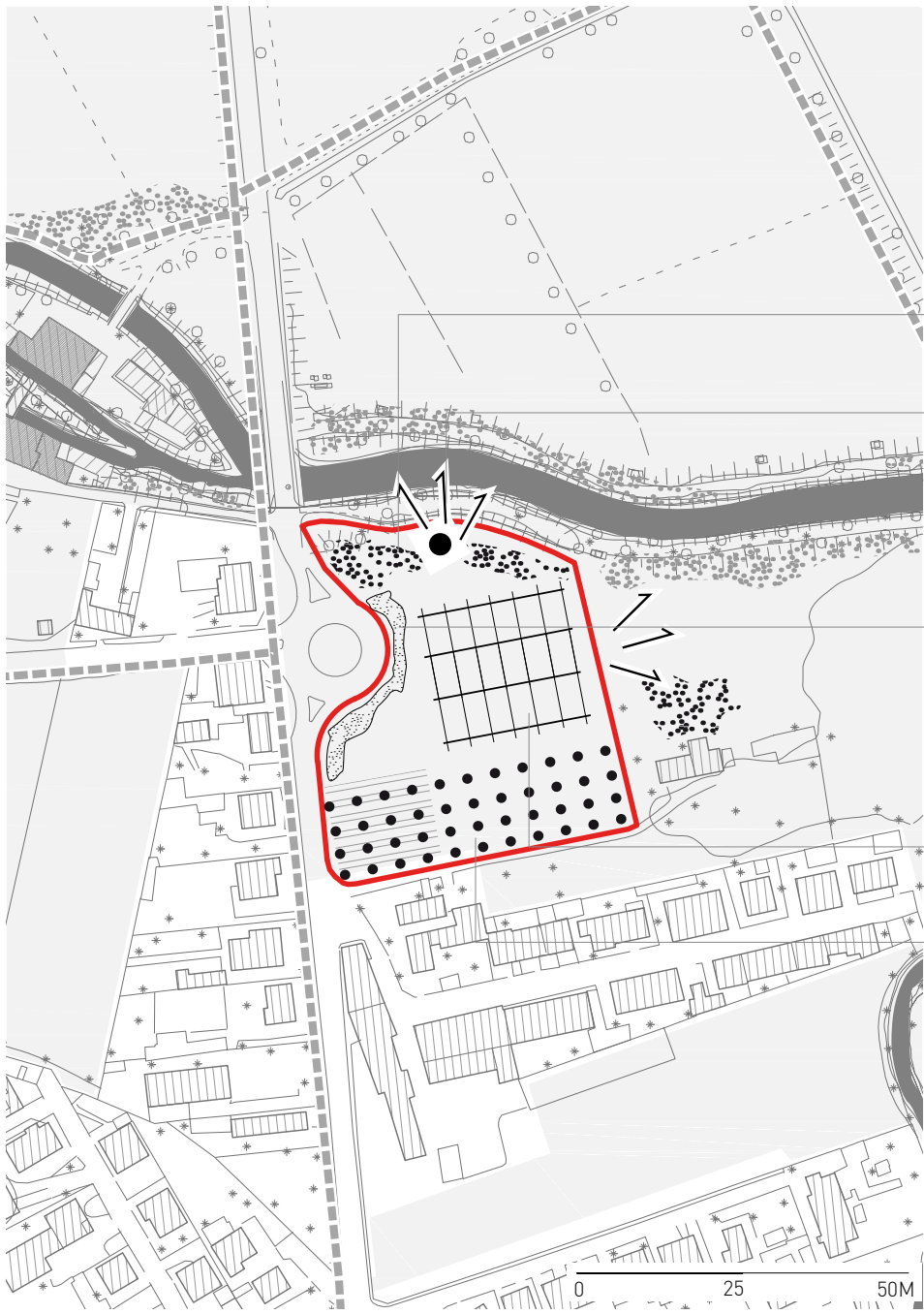
ORTI



AREA VEGETATA



SIEPI_FASCE DI RIMBOSCHIMENTO



Bosco ripariale lungo la sponda fluviale (rispettando le distanze dall'argine indicate dal RD 523/1904)

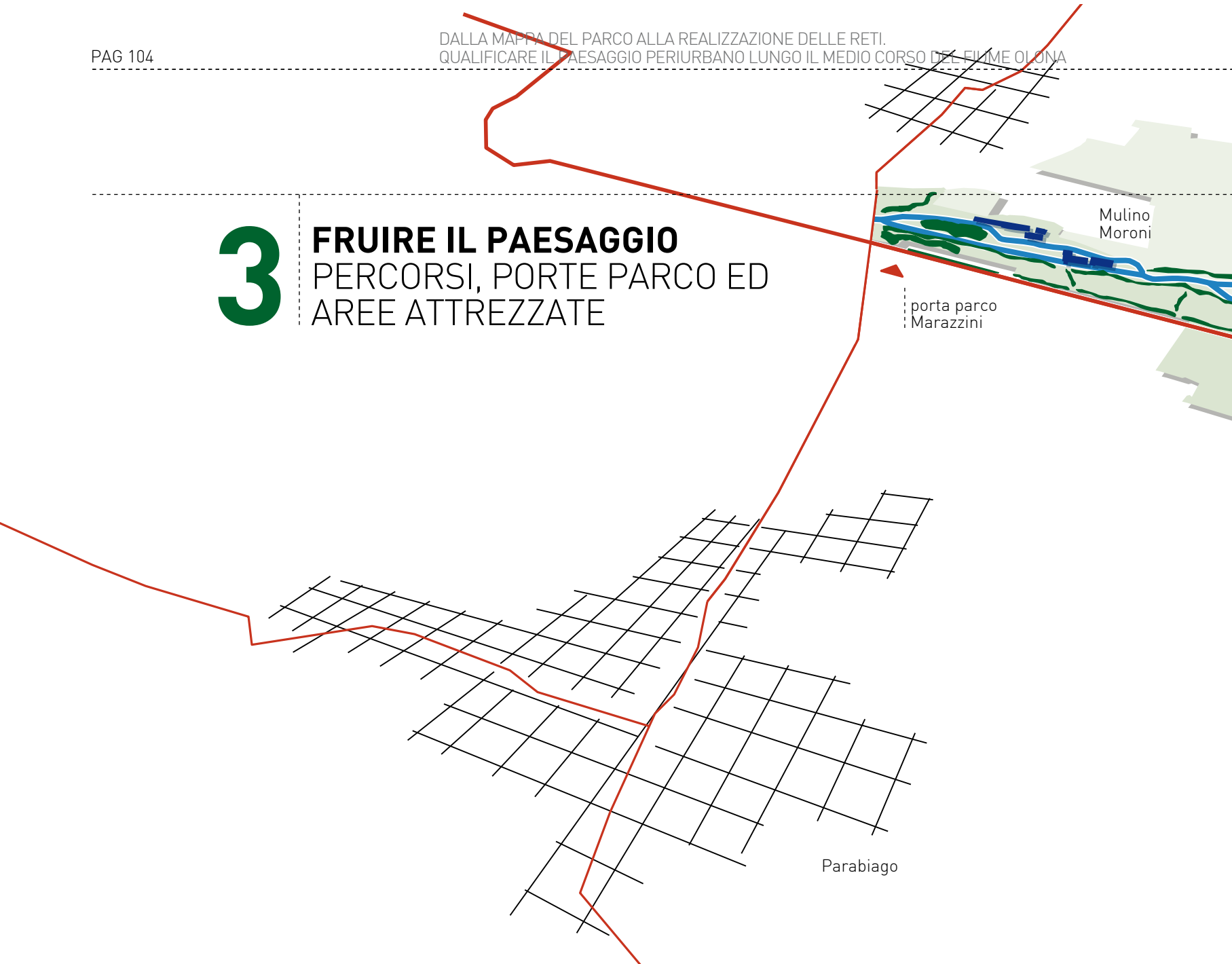
Punto di affaccio sul fiume e apertura verso i terreni agricoli circostanti

Piantumare lungo il perimetro occidentale dell'area una siepe polivarietale costituita da specie autoctone questa proteggerà l'area dalla strada e porterà al costituirsi di una grande variabilità ecologica che si auto-controllerà

Progetto di orti didattici, dedicati a scolaresche e associazioni giovanili
Progetto di orti comunitari, dati in uso-frutto ai cittadini, che si impegneranno a coltivarlo con metodi di agricoltura biologica e a provvedere alla manutenzione

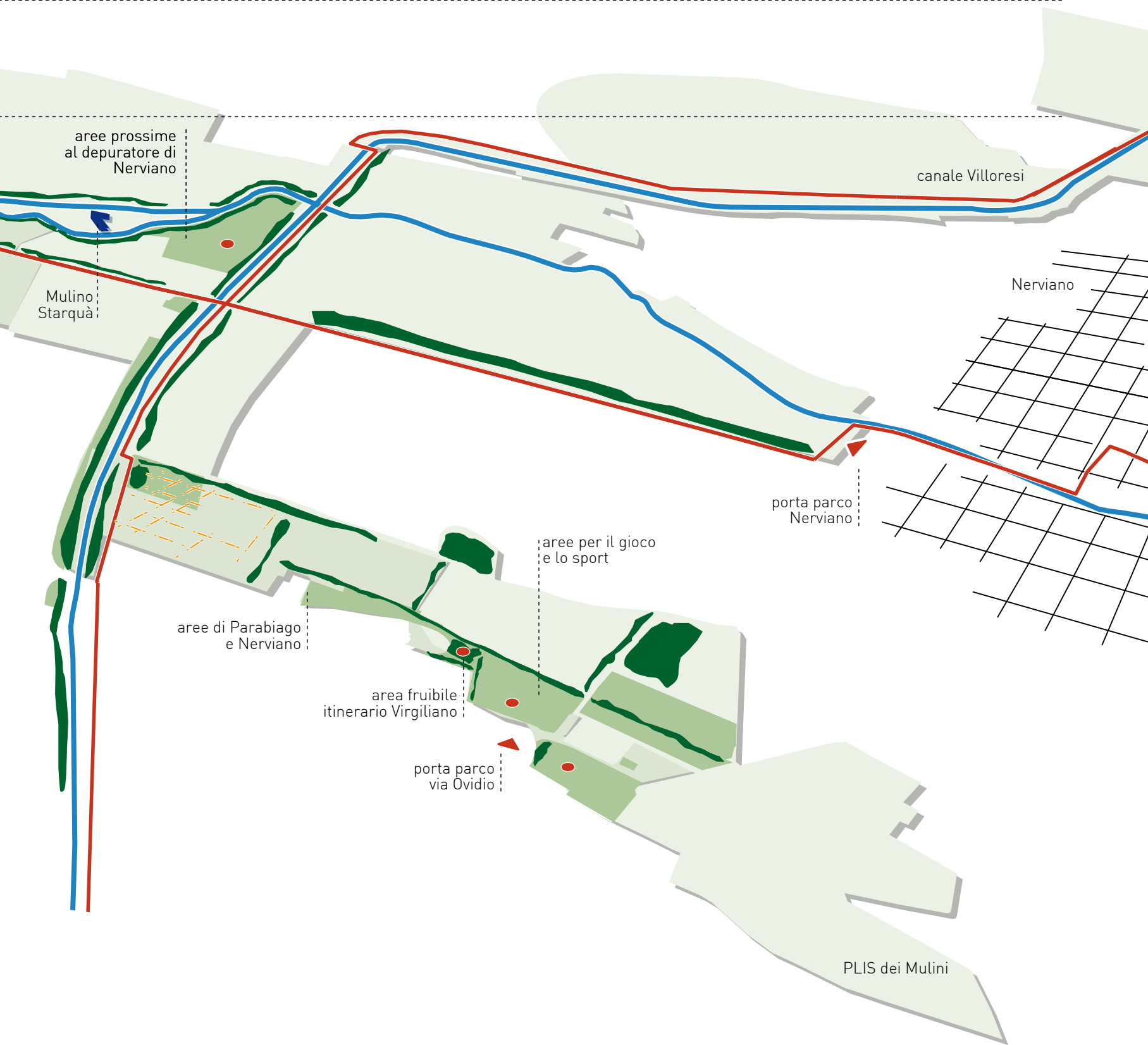
Specie con sesto d'impianto regolare potranno definire il 'margine urbano'

3 **FRUIRE IL PAESAGGIO**
PERCORSI, PORTE PARCO ED
AREE ATTREZZATE



COSTANTI DI PROGETTO

INDIRIZZI PER LA PROGETTAZIONE



BOX7

AREE PROSSIME AL DEPURATORE DI NERVIANO

OBIETTIVI SPECIFICI:
FRUIZIONE DIDATTICA - RICOSTRUZIONE MARGINI - INTERVENTI IDRAULICI

Nodo idraulico/naturalistico ricco di biodiversità: punto di connessione di reti ciclabili, crocevia idraulico tra le acque nord-sud / est-ovest, ovvero tra i sistemi Olona e Ticino, limitrofo al Mulino Star Qua di Nerviano, non rientrante in questo progetto, ma interessante come punto di riferimento per il territorio.

Obbiettivi dello Studio di Fattibilità:

- Accessibilità e continuità dei percorsi, mitigazione degli impatti delle infrastrutture e degli impianti tecnologici esistenti (gli impianti di depurazione hanno frammentato il territorio, impedendo la percorribilità lungo il fiume e marginalizzando alcune aree agricole attualmente in stato di abbandono);
- Pulizia e manutenzione delle sponde fluviali, ricostruzione dei margini, con particolare attenzione alla messa in sicurezza dell'affaccio del depuratore sul Ponte Canale e continuità dei percorsi sia lungo il fiume Olona che lungo il Canale Villoresi;
- Museo dell'acqua e della depurazione: si auspica una riconversione funzionale delle strutture del 'vecchio depuratore' in centro di educazione ambientale sulla qualità dell'acqua, avente affaccio sul Ponte Canale;
- Intervento idraulico di ripristino della Roggia Molinara, laddove è ancora presente l'alveo originario.

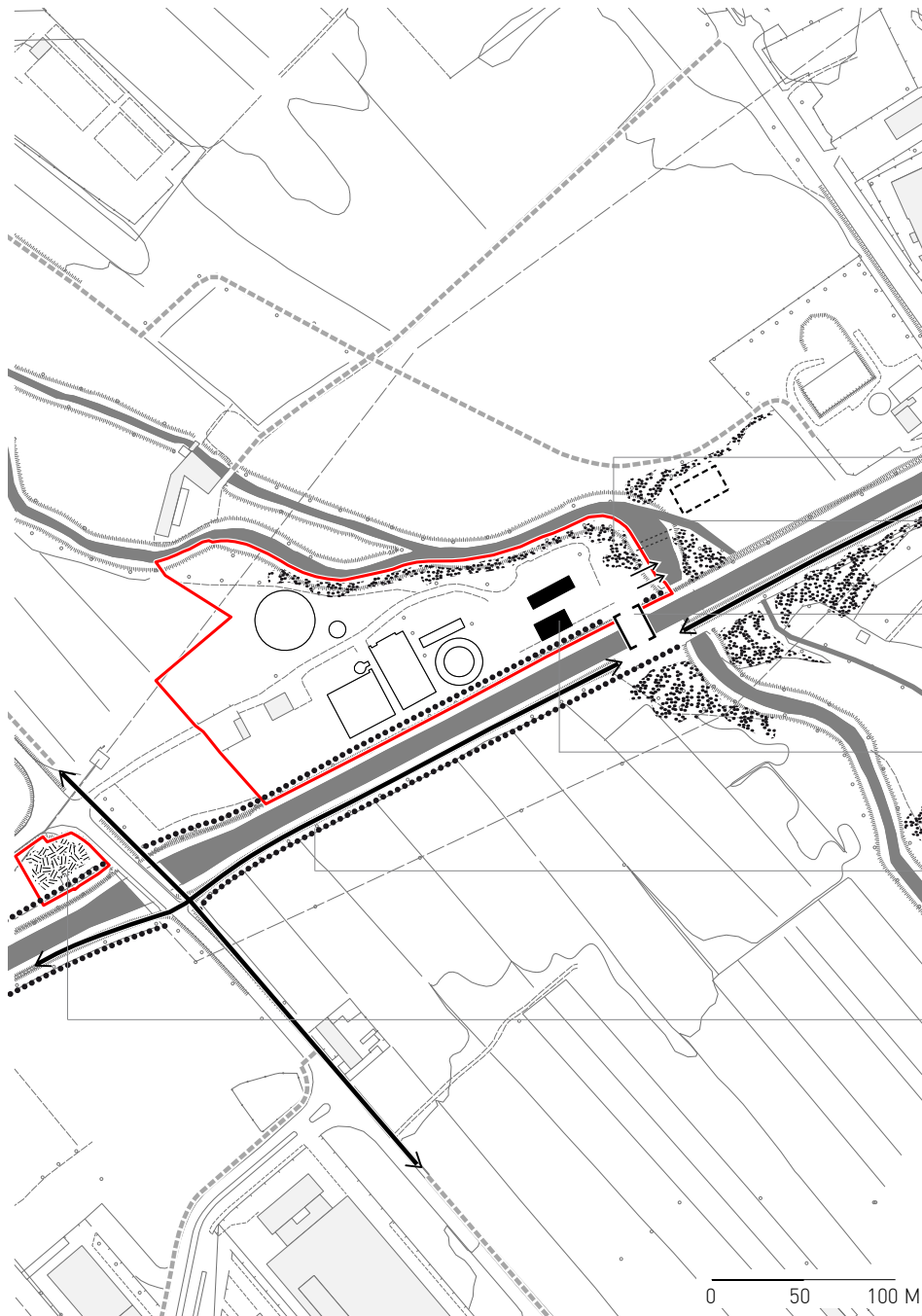


— ITINERARI CICLOPEDONALI



SIEPI_FASCE DI RIMBOSCHIMENTO

..... FILARI E ARBUSTI



Ipotesi di localizzazione di un impianto micro-idroelettrico a turbina
Pulizia e manutenzione delle sponde;
sistemazione naturalistica degli argini;
messa in sicurezza dell'affaccio sul
ponte canale

Ripristino della Roggia Molinara Lombardi

Ponte sul Villoresi per l'accesso al de-
puratore dalla ciclabile

Archeologia a cielo aperto: riutilizzo del-
le strutture del depuratore per costituire
un Museo dell'acqua e della depurazione

Ripristino della continuità di filari ed
arbusti lungo il canale Villoresi e lungo
la pista ciclopedonale

Area di vegetazione in evoluzione;
necessaria pulizia, eliminazione delle
specie alloctone e inserimento delle
specie autoctone

0 50 100 M

BOX 8

PARABIAGO E NERVIANO

OBIETTIVI SPECIFICI:
PERCORRIBILITA' - QUALITA' DEL
PAESAGGIO

- Irrobustire gli elementi paesaggistici e di connessione ecologica, la sentieristica di raccordo tra percorsi esistenti;
- Sperimentare forme di agricoltura periurbana integrata con ambiti fruibili (area agricola multifunzionale dimostrativa integrata con un'area di sosta lungo l'itinerario ciclistico del Canale Villoresi).



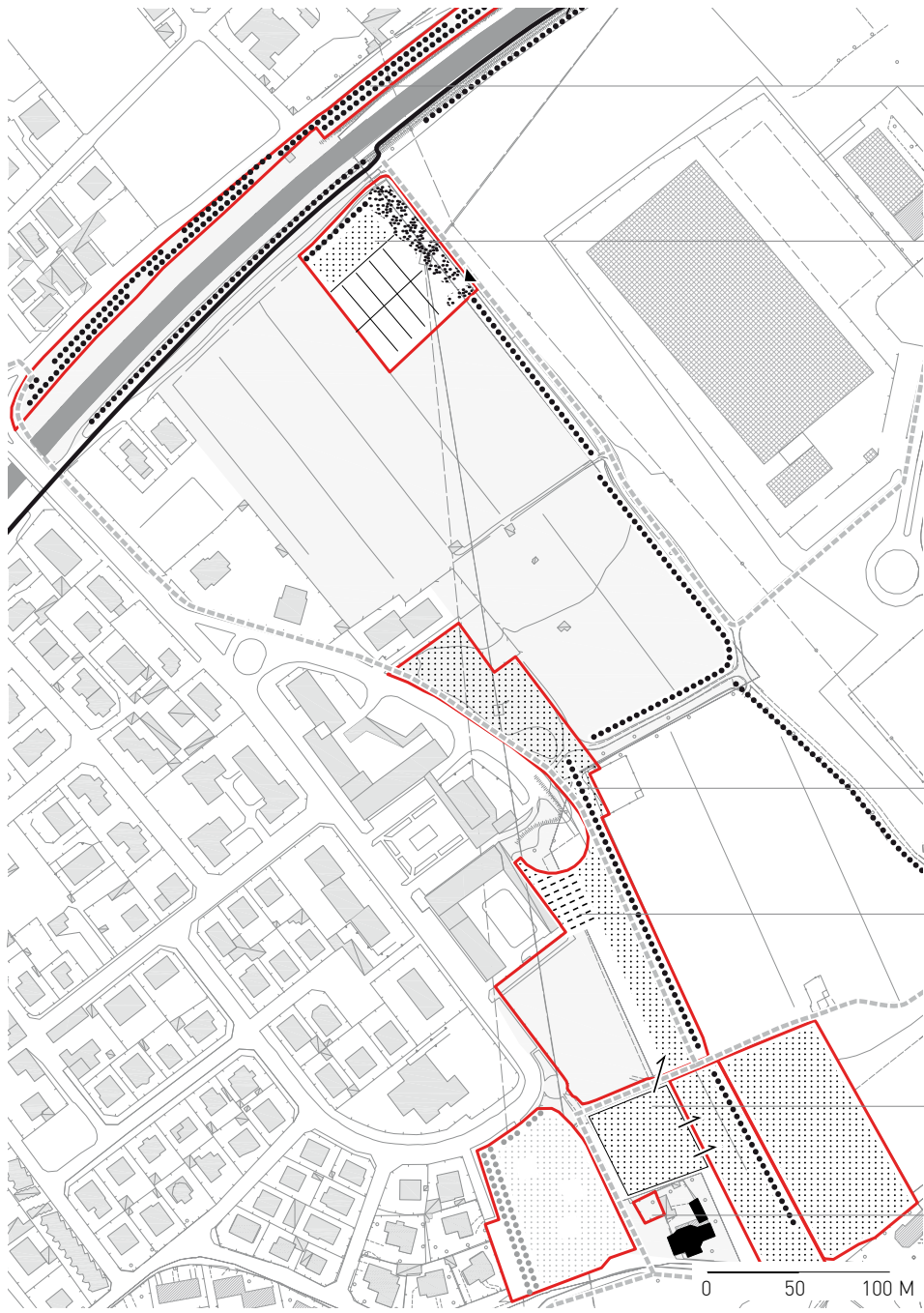


ORTI



AREA FRUIBILE

..... FILARI E ARBUSTI



Ripristino della continuità della vegetazione arboreo-arbustiva esistente lungo il canale Villoresi

Area attrezzata destinata alla fruizione, agli orti con previsione di un rimboschimento dei bordi

Mantenimento della naturalità esistente e del filare di pioppi e cipressi

Potenziamento dell'itinerario storico-archeologico Virgiliano con riferimenti alle opere di Virgilio

Estensione della qualità e della biodiversità del prato privato alle aree pubbliche circostanti, mediante possibile convenzione

Riutilizzo dell'ex-cimitero della Chiesa della Madonna di Dio 'l Sà (Monumento nazionale del XVI sec.)