



# ReLambro

GLI SPAZI APERTI E GLI AMBITI AGRONATURALISTICI, IL FIUME LAMBRO  
 L'AREA METROPOLITANA MILANESE ESEMPIO DI ATTIVAZIONE DI RETE ECOLOGICA



**fondazione  
cariplo**



Comune  
di Milano



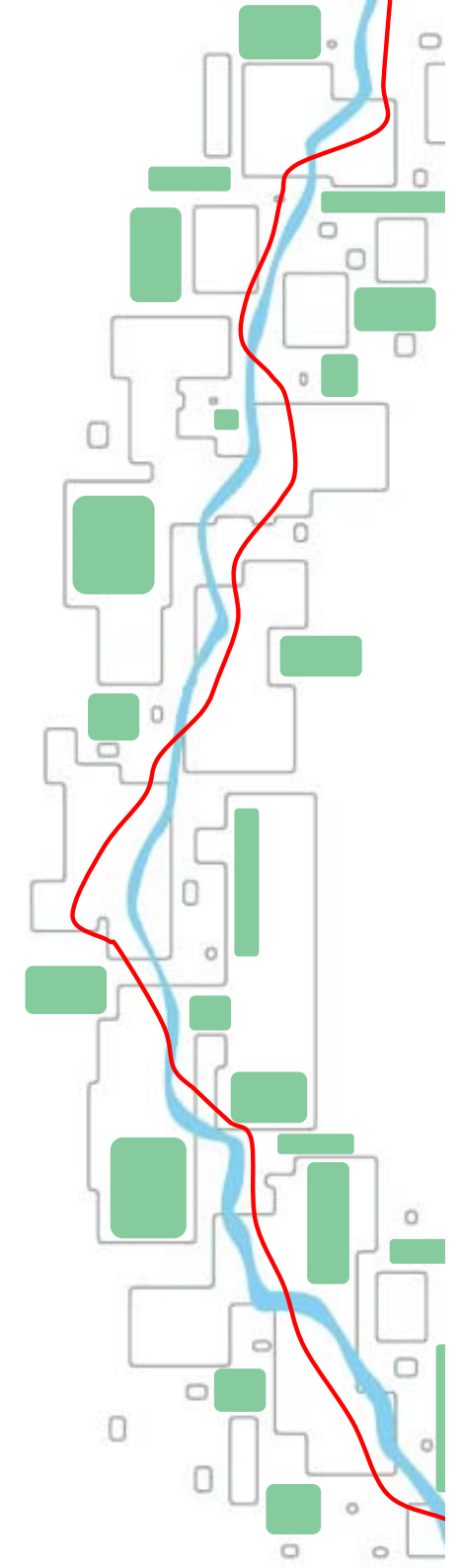
Milano, 31 marzo 2015

## TEMPI

- Presentazione progetto giugno 2012
- Finanziamento Fondazione Cariplo dicembre 2012
- Avvio progetto marzo 2013
- Conclusione dell'iter progettuale dicembre 2014

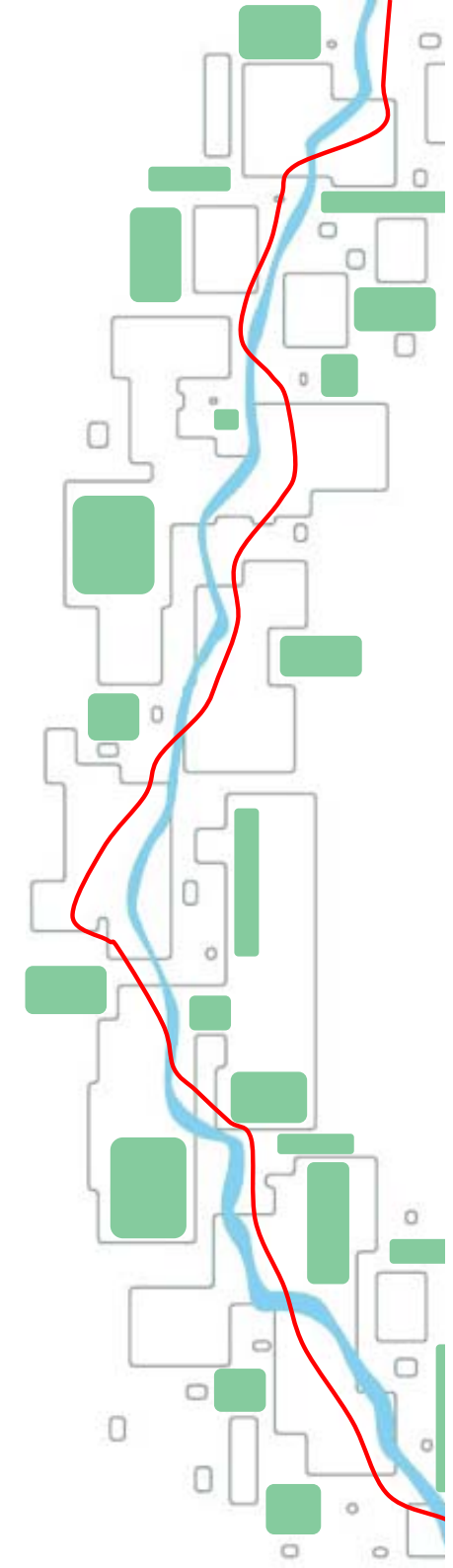
## OBIETTIVI

- Studiare una rete ecologica multifunzionale lungo l'asta del fiume Lambro milanese e i suoi dispositivi di attuazione e gestione
- Continuità e qualità del sistema fluviale (acqua)
- Continuità e qualità del sistema degli spazi aperti con valenza ecologica (terra e natura)
- Continuità e qualità del sistema di fruizione: parchi urbani, spazi sportivi, orti, spazi pubblici, aree agricole
- Continuità e qualità delle reti di mobilità lenta: lungo il Lambro dal Parco di Monza a Melegnano

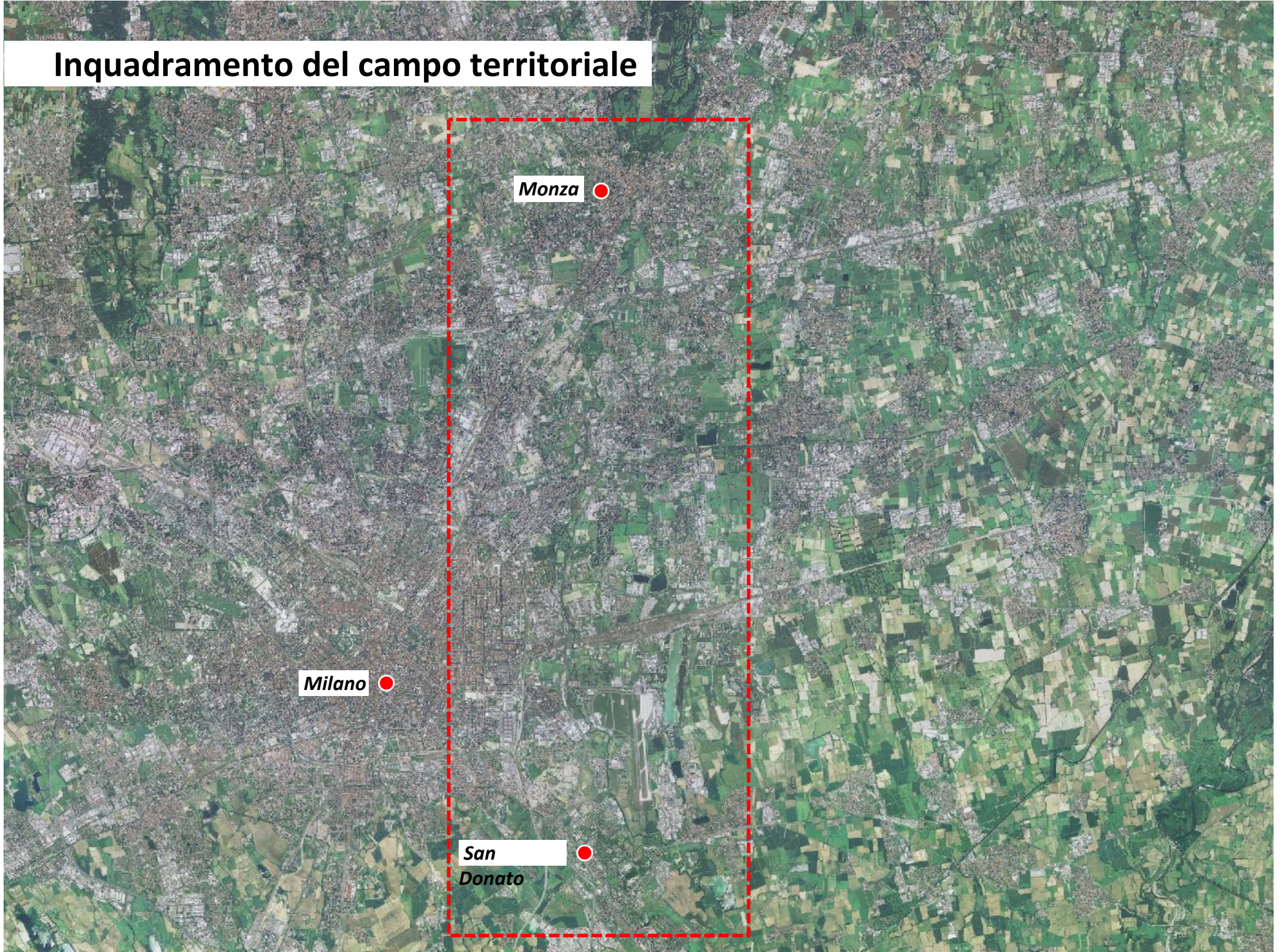


# ReLambro

- Ente Regionale per i Servizi all'Agricoltura e alle Foreste (**ERSAF**) – *capofila*
- **Comune di Milano**
- **Politecnico di Milano** – DASTU Dipartimento di Architettura e Studi Urbani (con Istituto per la Ricerca Sociale - IRS)
- Parco Locale di Interesse Sovracomunale Media Valle del Lambro (**PMVL**)
- **Legambiente** Lombardia



# Inquadramento del campo territoriale

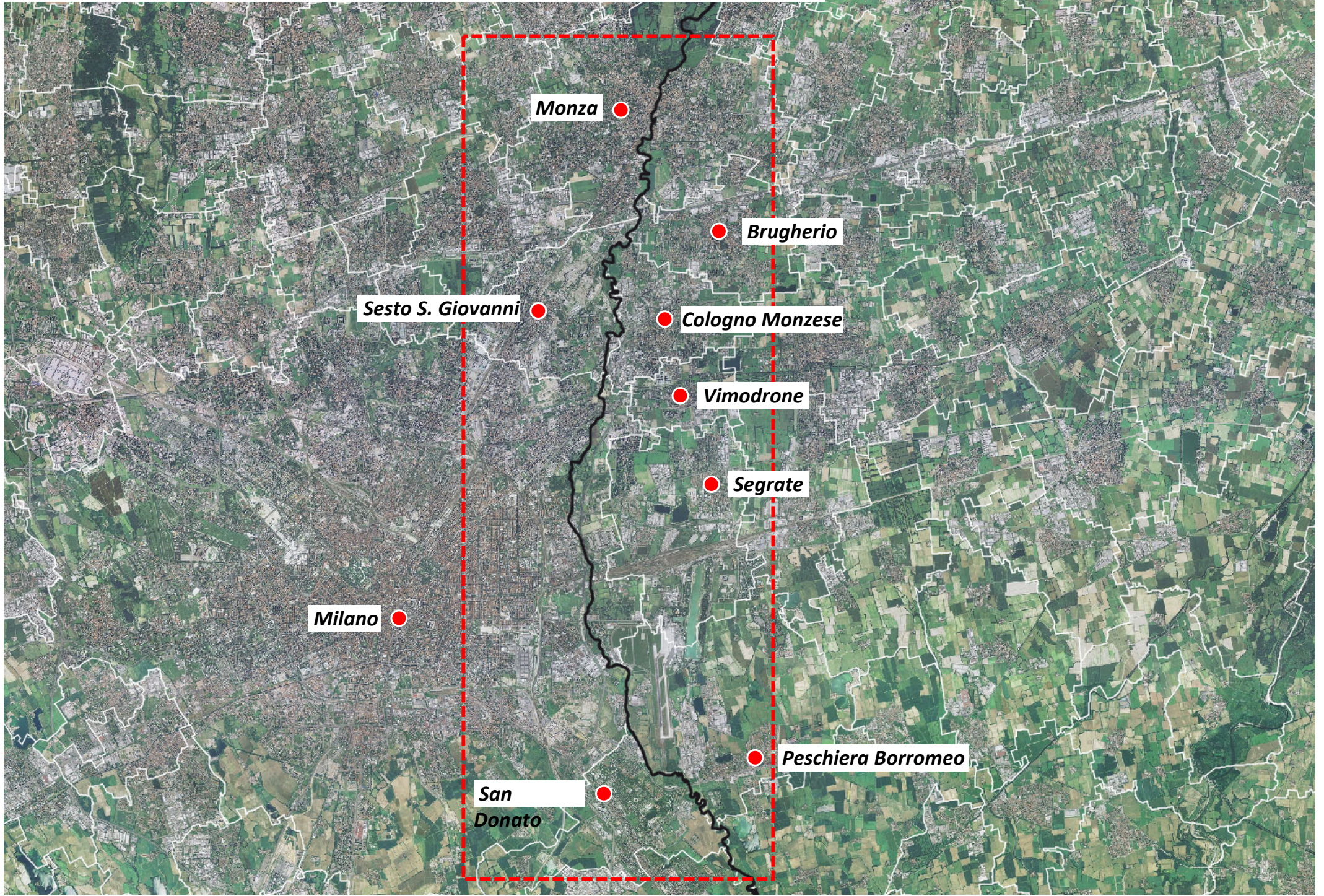


**Monza**

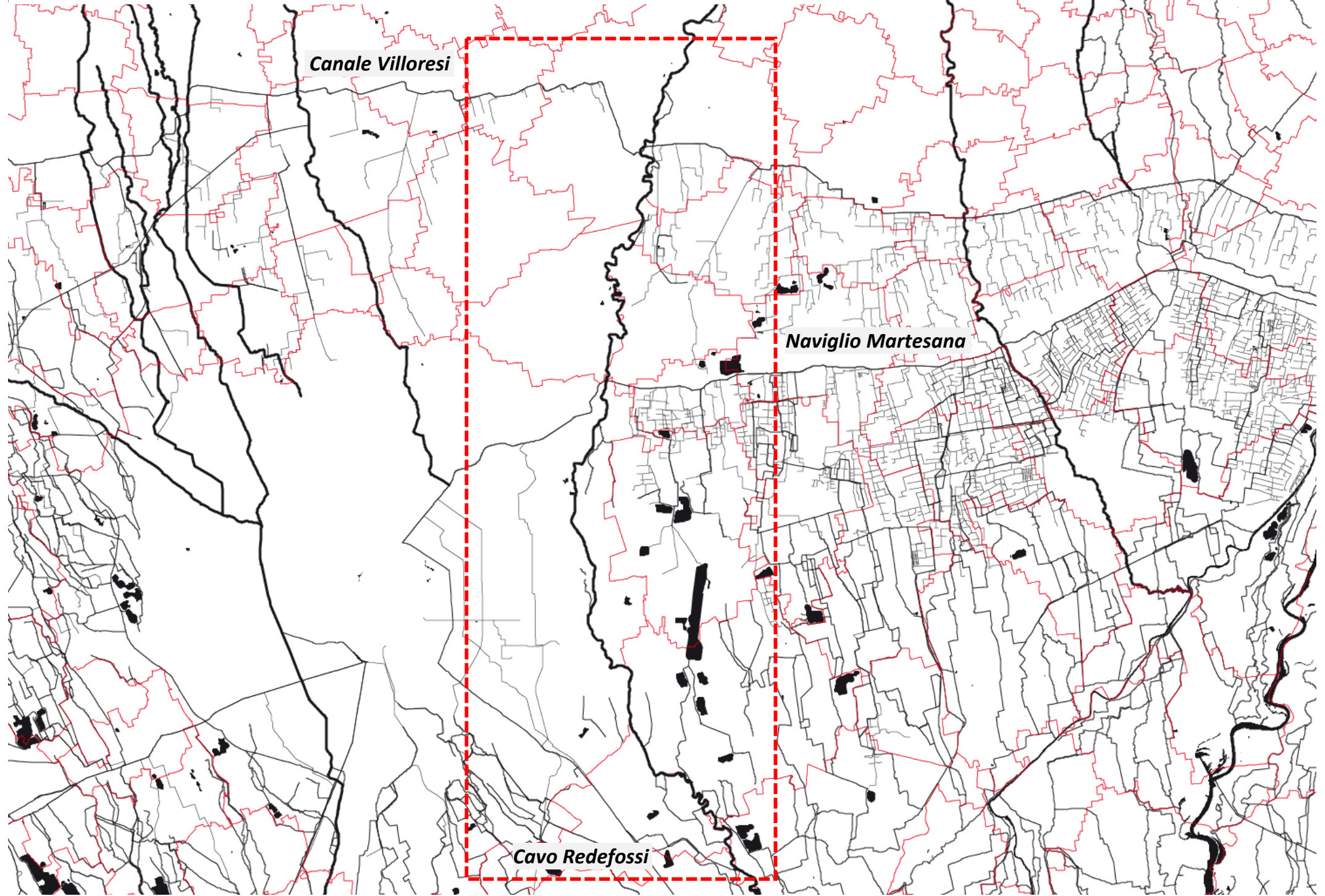
**Milano**

**San  
Donato**

# Il fiume Lambro, 30 km da Monza a San Donato

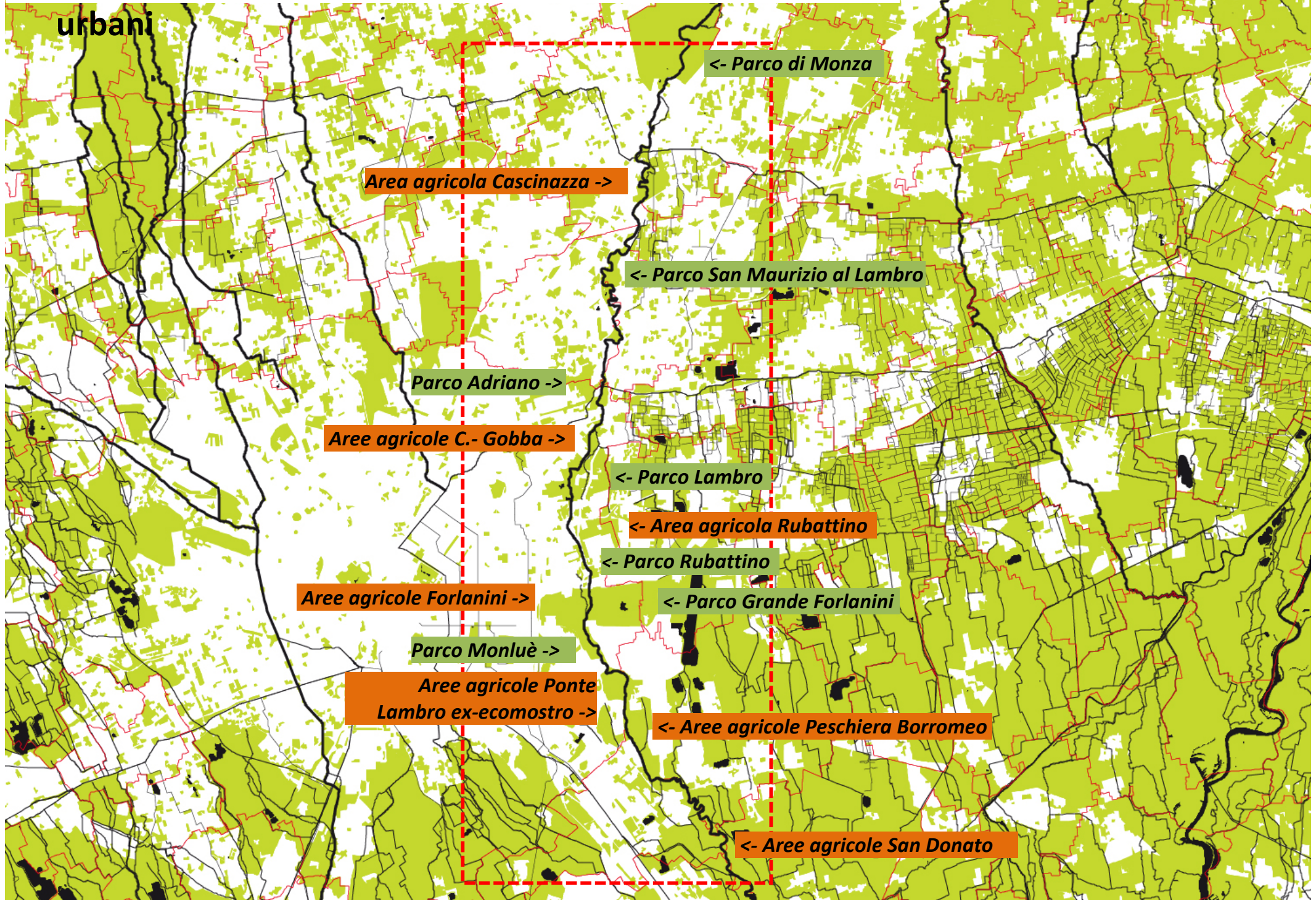


# Il Lambro, il reticolo del Villoresi e della Martesana

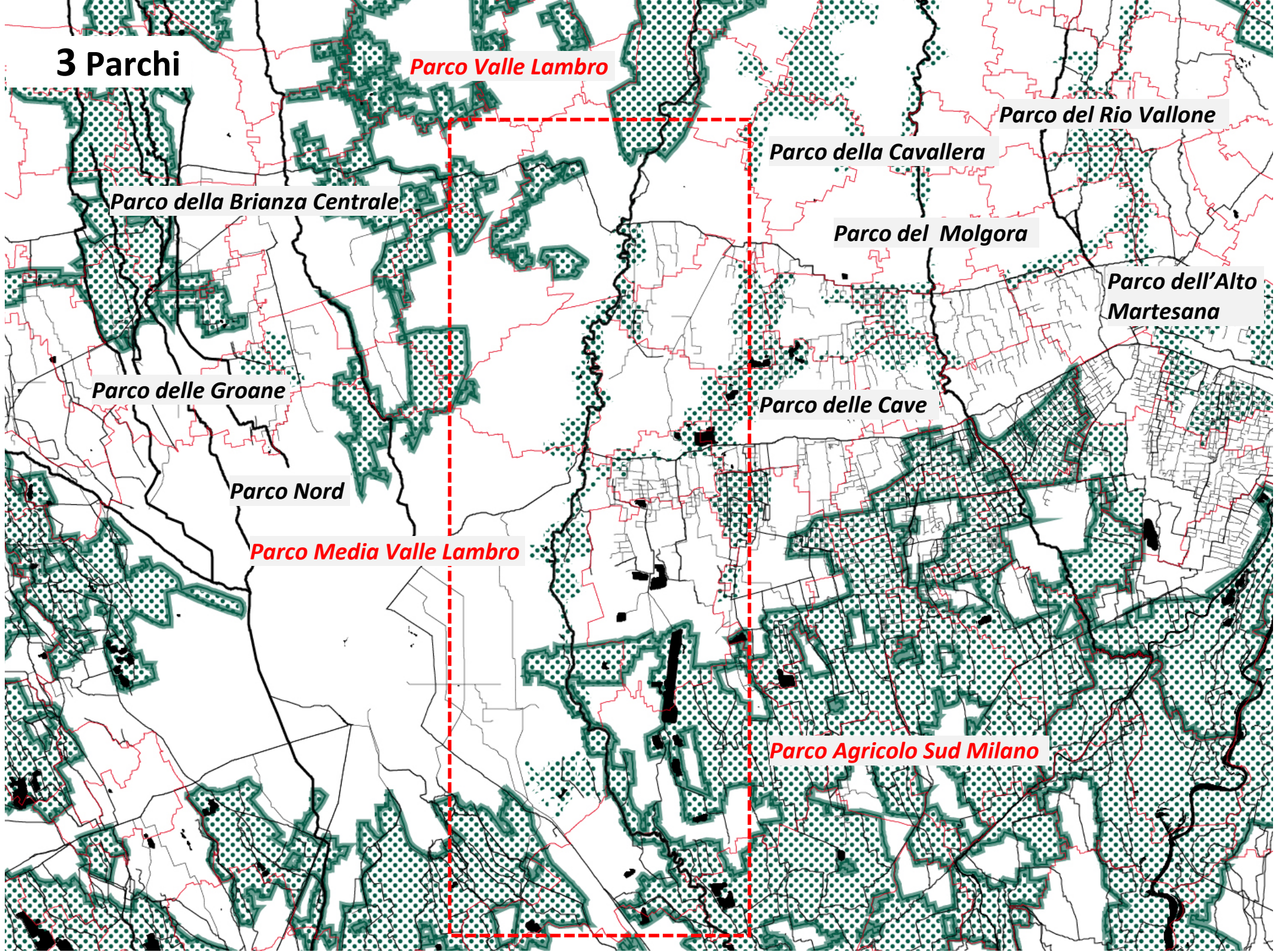


# Frammenti di luoghi, stanze agricole e spazi aperti

urbani



# 3 Parchi





# 25 giugno 2014

Ponte Viale Forlanini



Parco Monluè



Area CAMM



Via Corelli



# 12-13 novembre 2014

Parco Lambro Nord



Via Palmanova



Ponte via Rubattino



Comunità Exodus



# Pericolosità

# Rischio

- Probabilità di alluvioni elevata (TR 10/20)
- Probabilità di alluvioni media (TR 100/200)
- Probabilità di alluvioni scarsa (TR 500)

■ Aree permeabili

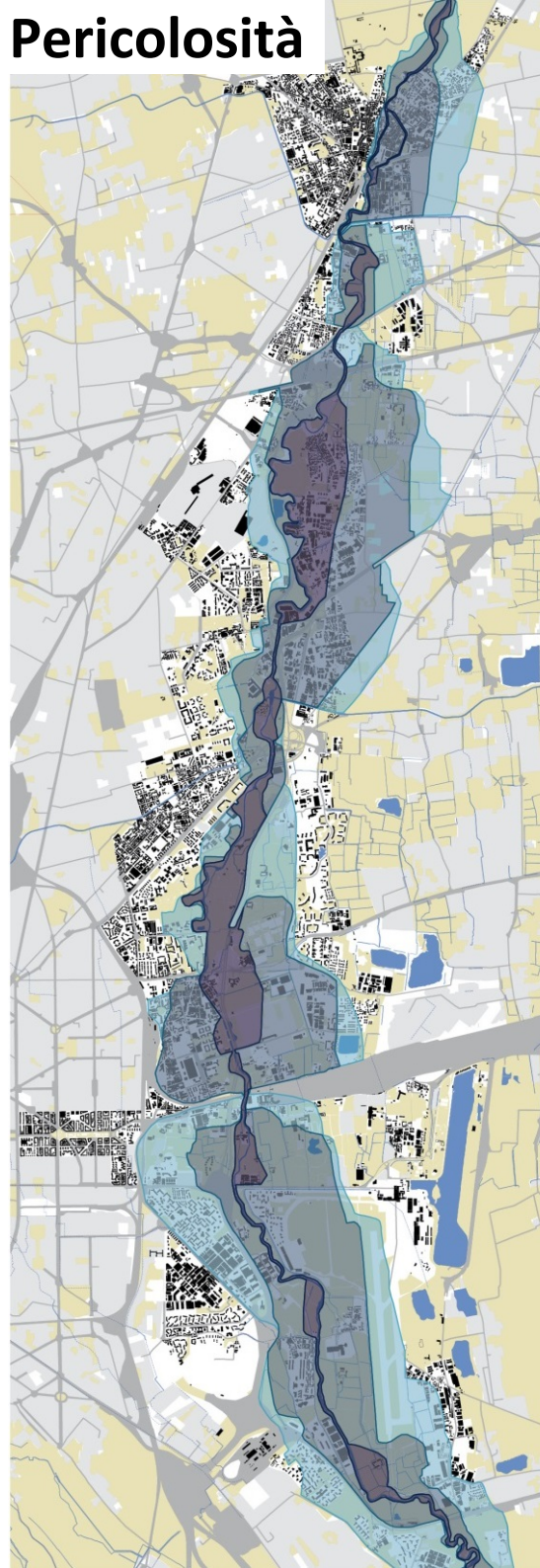
■ Edifici

■ Aree urbanizzate oltre l'ambito di studio

■ Infrastrutture (stradali e ferroviarie)

■ Corsi d'acqua

■ Laghi, bacini e specchi d'acqua



■ R4 - Rischio molto elevato

■ R3 - Rischio elevato

■ R2 - Rischio medio

■ R1 - Rischio moderato

■ Aree permeabili

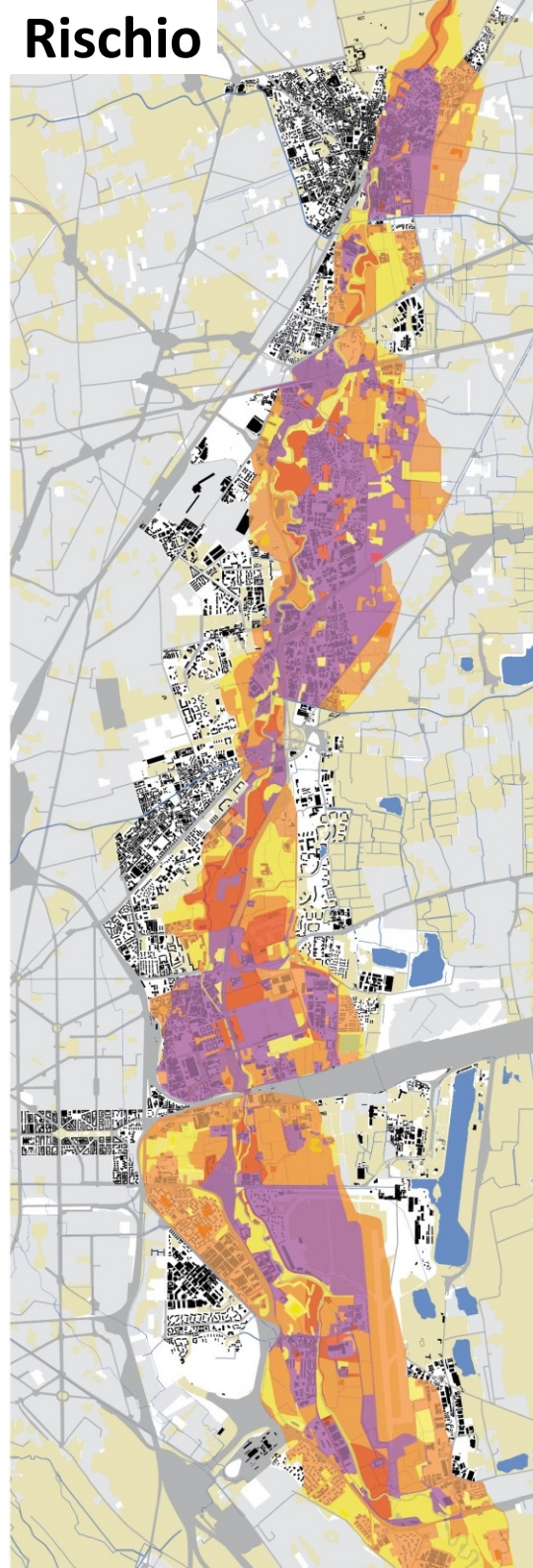
■ Edifici

■ Aree urbanizzate oltre l'ambito di studio

■ Infrastrutture (stradali e ferroviarie)

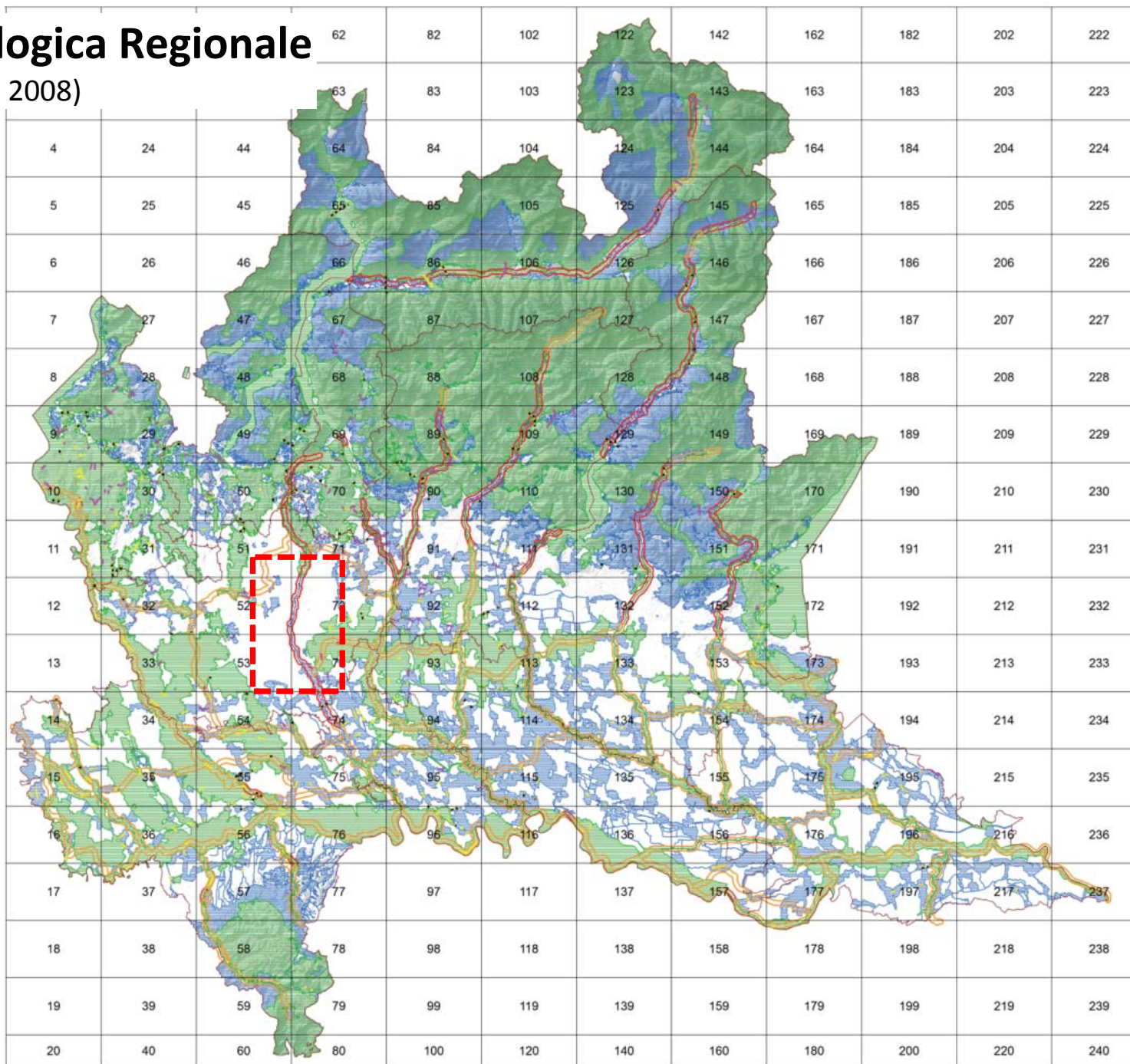
■ Corsi d'acqua

■ Laghi, bacini e specchi d'acqua



# Rete Ecologica Regionale

(RER, gennaio 2008)



## ELEMENTI PRIMARI DELLA RER

- corridoi regionali primari a bassa o moderata antropizzazione
- corridoi regionali primari ad alta antropizzazione
- elementi di primo livello della RER
- varco da deframmentare
- varco da tenere
- varco da tenere e deframmentare

## ALTRI ELEMENTI

- griglia di riferimento
- province
- elementi di secondo livello della RER

# Rete Ecologica Regionale

(RER, gennaio 2008)

> La RER si propone come **rete ecologica polivalente**, unendo quindi funzioni di tutela della biodiversità con l'obiettivo di rendere servizi ecosistemici al territorio.

(allegato DGR 8/8515 del 2008)

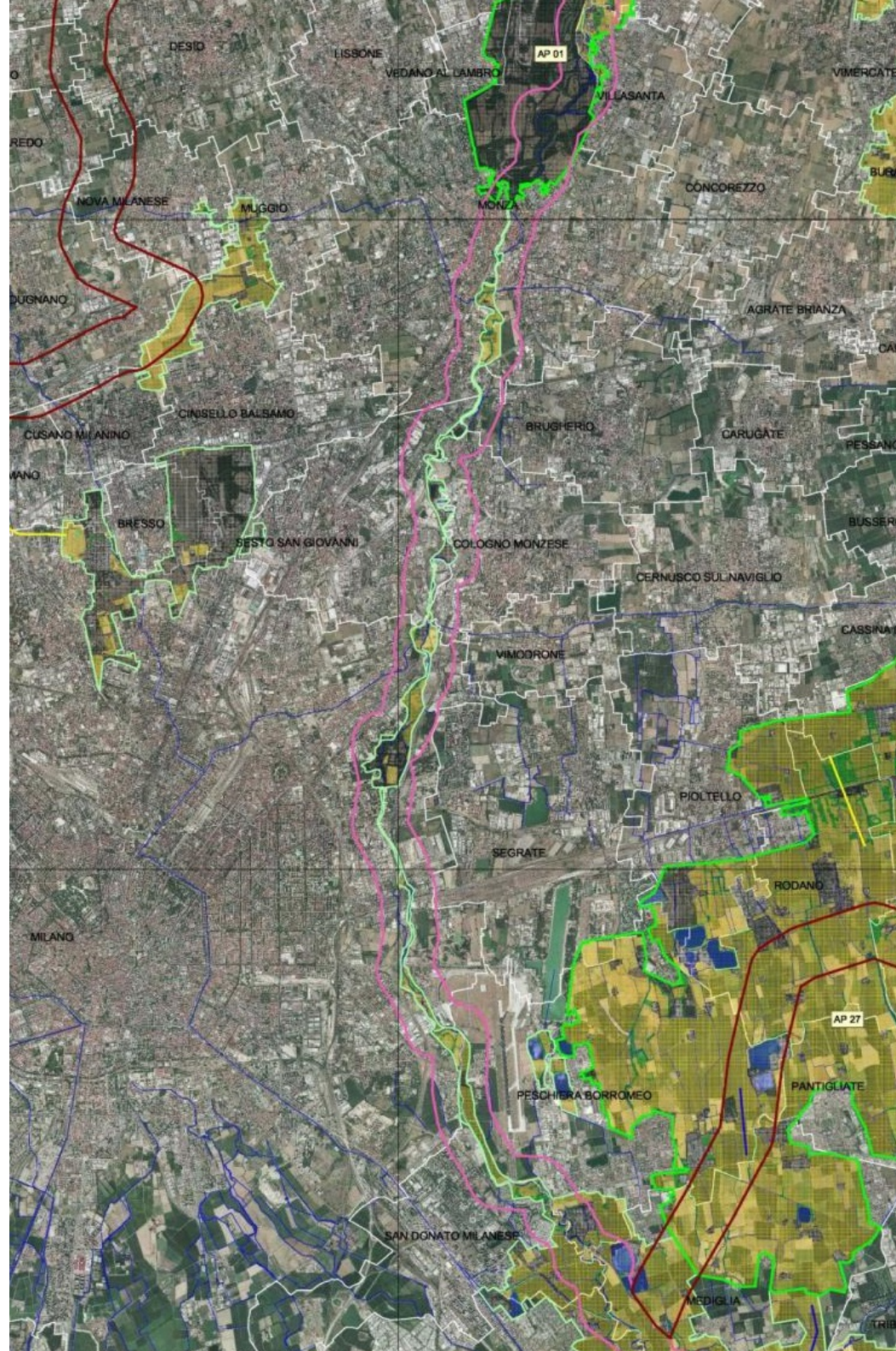
> **Fiume Lambro: corridoio primario fluviale antropizzato**



BASE CARTOGRAFICA:

Ortofoto 2003  
Compagnia Generale di Riprese Aeree

DUSAF 2  
ARPA-ERSAF-Regione Lombardia



# Rete Ecologica Provincia di Monza Brianza

(REP MB, PTCP)

Tavola 2 – Elementi di caratterizzazione ecologica del territorio  
(Adozione luglio 2011)

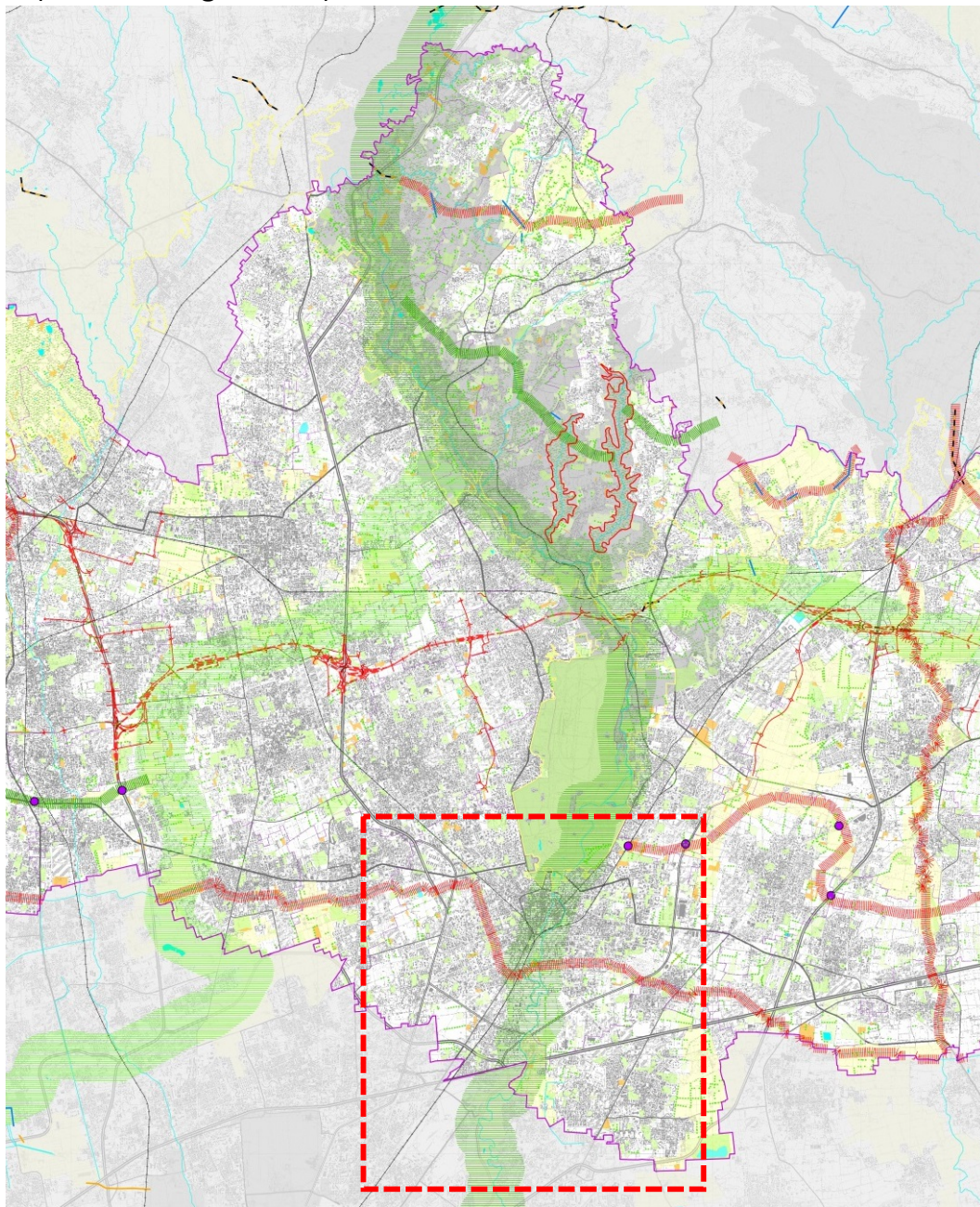
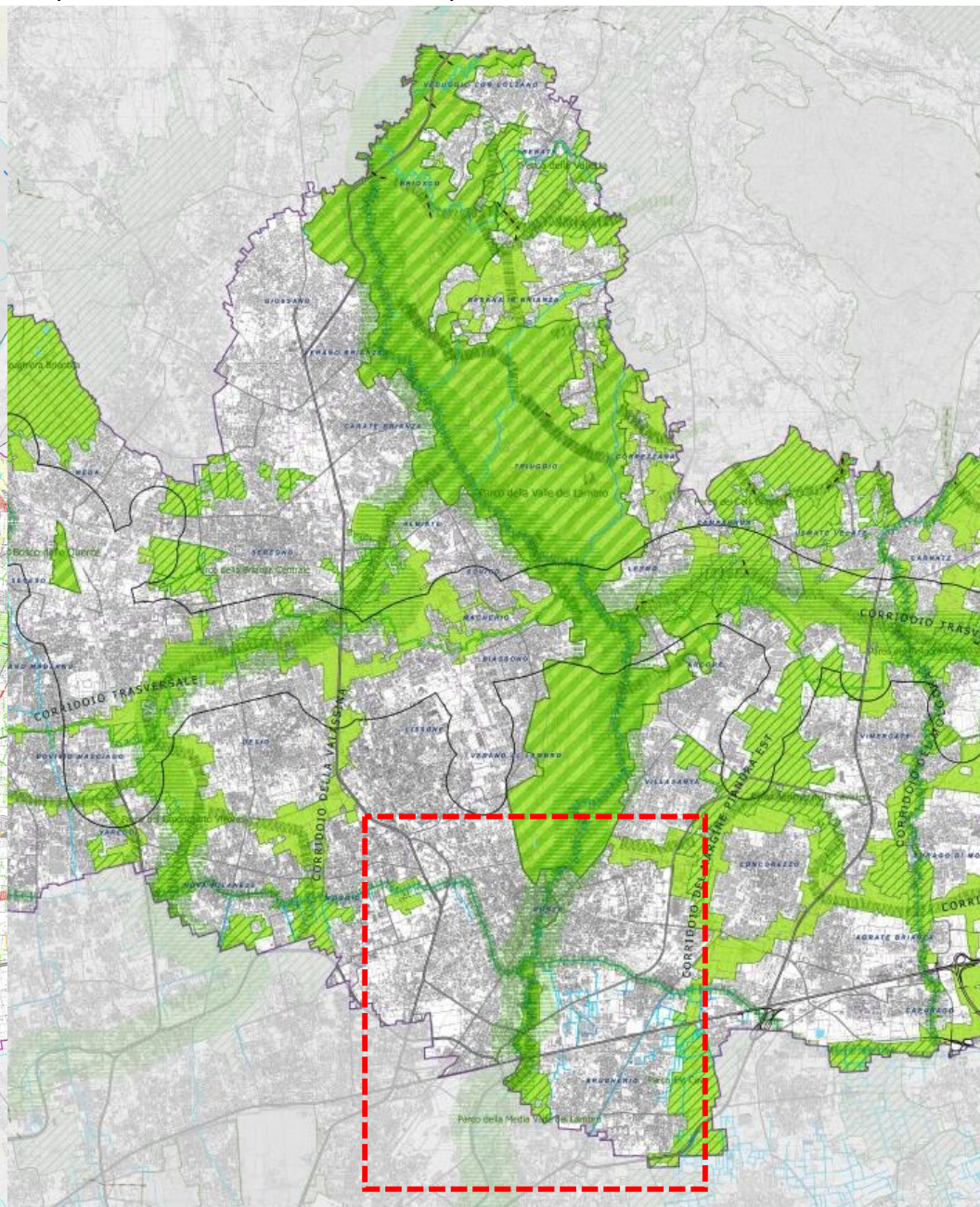


Tavola 6a – Progetto di tutela e valorizzazione del paesaggio  
(Controdeduzioni marzo 2013)



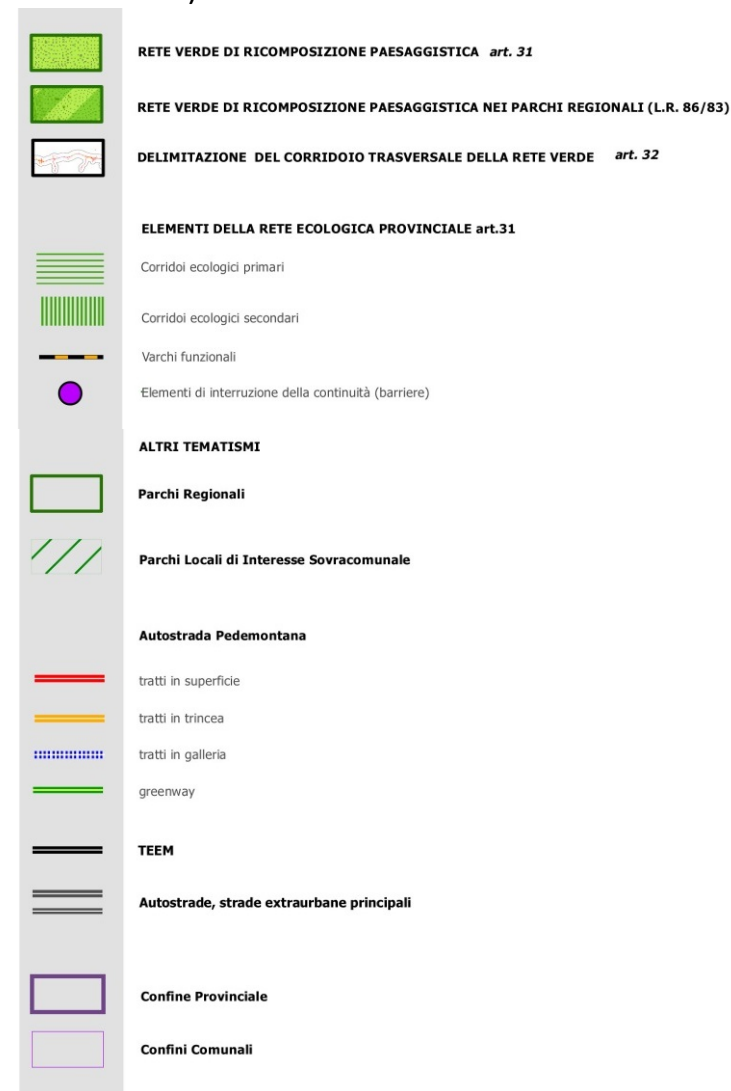
# Rete Ecologica Provincia di Monza Brianza

(REP MB, PTCP)

**Tavola 2 – Elementi di caratterizzazione ecologica del territorio**  
(Adozione luglio 2011)



**Tavola 6a – Progetto di tutela e valorizzazione del paesaggio**  
(Controdeduzioni marzo 2013)

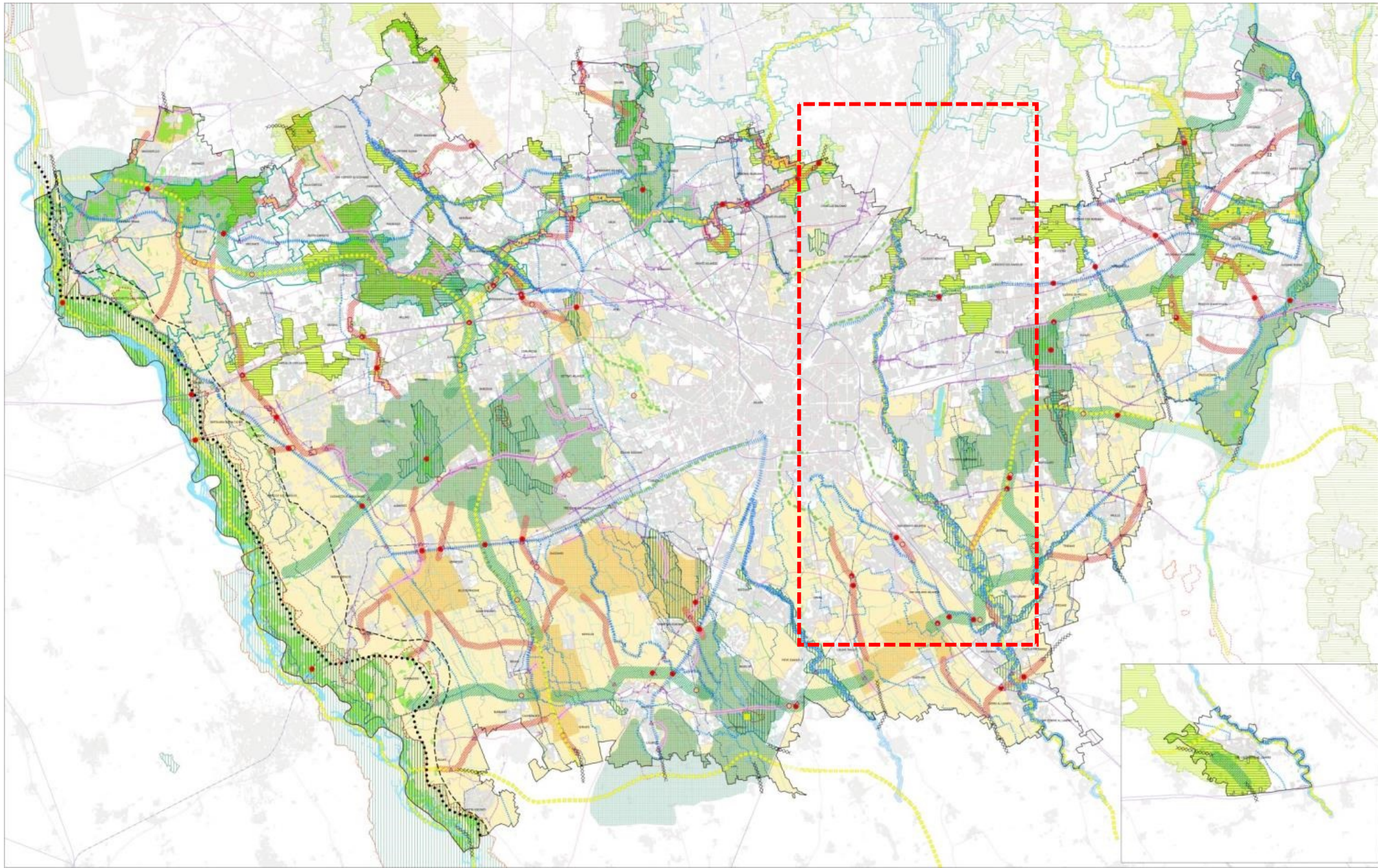


## > Art. 31 – Rete verde e di ricomposizione paesaggistica

> 1. La tavola 6a individua, con valore prescrittivo e prevalente, la rete verde di ricomposizione paesaggistica - con **valenza anche di rete ecologica** - quale unità di riferimento degli spazi rurali, naturali e periurbani.

# Rete Ecologica Provincia di Milano

(REP MI, PTCP Adozione 7 giugno 2012)



# Rete Ecologica Provincia di

## Milano

> **Art. 45 – Corridoi ecologici e direttrici di permeabilità**  
(REP MI – Capo III Art. 42-53, agosto 2012)

> 1. Il PTCP (...) individua altresì i **principali corridoi ecologici fluviali**, i corsi d'acqua con caratteristiche attuali di importanza ecologica e i corsi d'acqua da **riqualificare a fini polivalenti**, costituiti dai corsi d'acqua e **relative fasce riparie**.

> 2. (...) ulteriore obiettivo (...) il **mantenimento di una fascia continua di territorio sufficientemente larga e con un equipaggiamento vegetazionale** (...)

> 3. a (...) realizzare **preventivamente ai nuovi insediamenti una fascia arborea arbustiva di almeno 50m** (...)

> 3. b (...) **limitare le interferenze tra le nuove infrastrutture e i corridoi ecologici** (...)

### Elementi della Rete Ecologica

- ● ● Matrice naturale primaria
- — — Fascia a naturalità intermedia
- Gangli primari (art. 44)
- Gangli secondari (art. 44)
- Dorsale Verde Nord (art. 48)
- ▨ Corridoi ecologici primari (art. 45)
- ▨ Corridoi ecologici secondari (art. 45)
- ||||| Principali corridoi ecologici fluviali (art. 45)
- ..... Corsi d'acqua minori con caratteristiche attuali di importanza ecologica (art. 45)
- ..... Corsi d'acqua minori da riqualificare a fini polivalenti (art. 45)
- ××××× Direttrici di permeabilità (art. 45)
- — — Principali linee di connessione con il verde
- Varchi perimetrati (art. 46)
- Varchi non perimetrati (art. 46)
- Barriere infrastrutturali (art. 47)
- ▲ Principali interferenze delle reti infrastrutturali in progetto/programmate con i corridoi ecologici (art. 47)
- ▲ Interferenze delle reti infrastrutturali in progetto/programmate con i gangli della rete ecologica (art. 47)
- Asse ecologico Lambro/Seveso/Olona

### Elementi della Rete Ecologica Regionale

- Corridoi ecologici della RER
- Gangli della RER

### Aree protette

- ▭ Siti di importanza comunitaria (SIC) (art. 49)
- ▭ Zone di protezione speciale (ZPS) (art. 49)
- Parchi regionali
- Parchi Locali di Interesse Sovracomunale (PLIS) (art. 50)
- ▨ Riserve naturali
- ▨ Parchi naturali istituiti e proposti

### Infrastrutture lineari

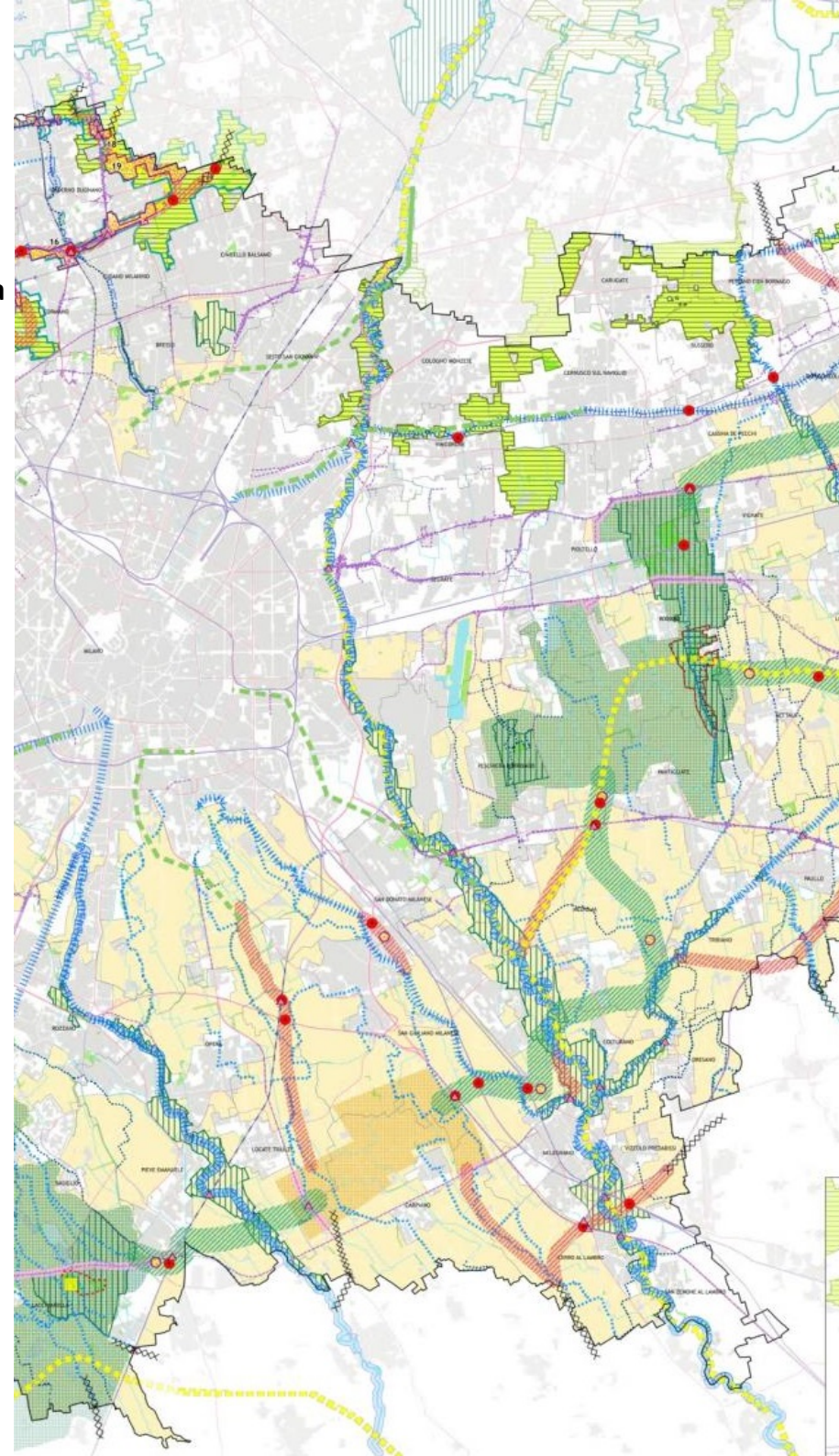
- Strade della rete primaria e principale esistenti
- Strade della rete secondaria esistenti
- Strade in progetto/previste
- Ferrovie/Metro-Tramvie esterne esistenti
- Ferrovie/Metro-Tramvie esterne in progetto/previste

### Altri elementi

- ▨ Stagni, lanche e zone umide estese (art. 53)
- Aree boscate (art. 51)
- Fiumi e altri corsi d'acqua
- Urbanizzato

### Limiti amministrativi

- Confine provinciale
- Confini comunali





# Mosaico delle Reti Ecologiche Comunali

> Differenti approcci e livelli di approfondimento delle REC

> **Monza** (PGT 2007)

Ecosistema urbano: funzione ecologica delle aree agricole (DP)

> **Brugherio** (PGT 2012)

Schema strategico a scala urbana (DP)

> **Sesto San Giovanni** (PGT 2009)

Tavola delle previsioni di piano (DP 2013)

> **Cinisello Balsamo** (PGT 2013)

Tavola delle previsioni di piano (DP)

> **Cologno Monzese** (PGT 2013)

Vincoli paesaggistici e territoriali (DP)

> **Vimodrone** (PGT 2012 adozione)

Rete Ecologica Comunale (PR)

> **Segrate** (PGT 2012)

Individuazione rete ecologica comunale (DP)

> **Milano** (PGT 2012)

La struttura della "città pubblica" (PS)

> **Peschiera Borromeo** (PGT 2012)

Sistema Territoriale Paesistico Ambientale - Carta dei Vincoli e adeguamento della disciplina urbanistica comunale alla pianificazione sovraordinata (PR)

> **San Donato Milanese** (PGT 2011)

Sistema territoriale ambientale - Variazioni proposte dal PGT riguardanti gli strumenti sovraordinati (DP)

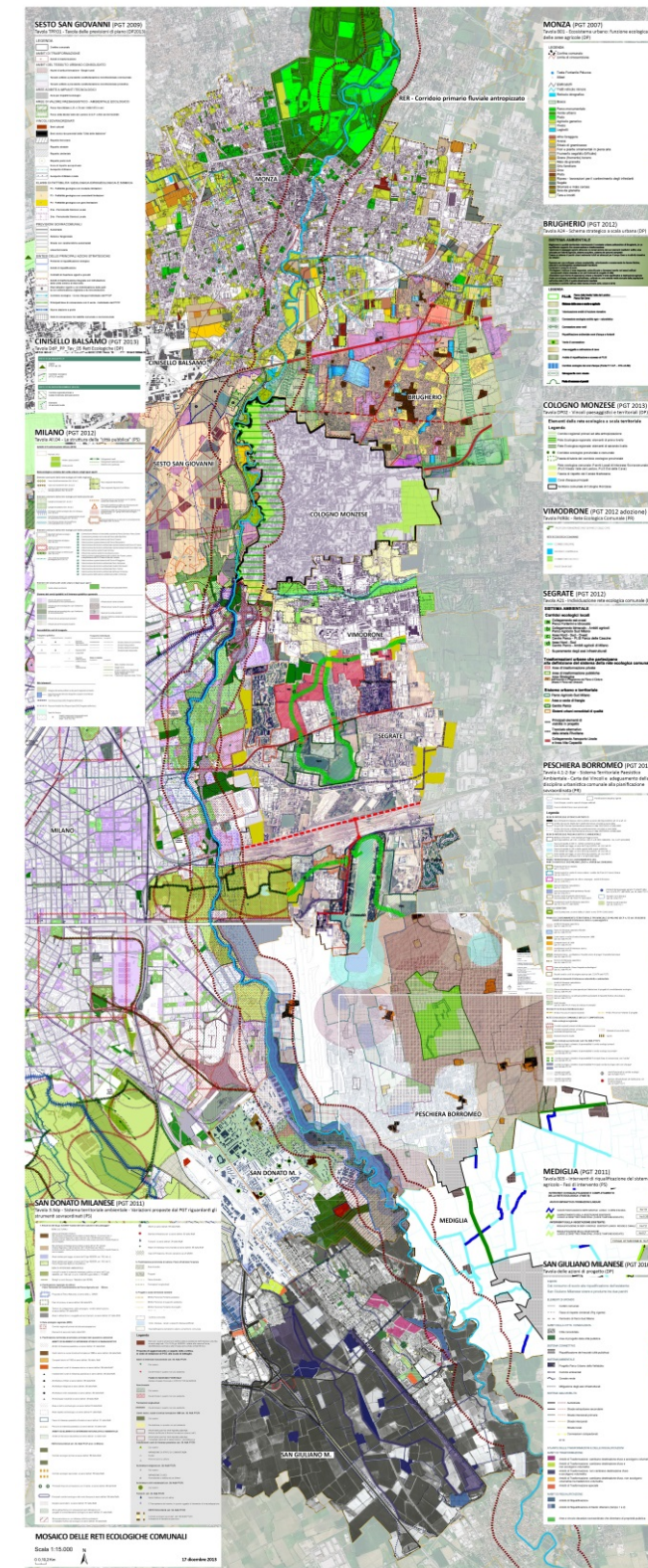
> **San Giuliano Milanese** (PGT 2010)

Tavole delle azioni di progetto (DP)

> **Mediglia** (PGT 2011)

Interventi di riqualificazione del sistema agricolo - Fasi di intervento (PS)

> È necessario adottare un **approccio progettuale trasversale che dia unitarietà ai diversi contesti presenti**: corsi d'acqua, aree agricole, infrastrutture e insediamenti urbani, con **caratteristiche ecosistemiche differenti**.



# La Rete Ecologica nel PGT del Comune di Milano

## Ambiti di Trasformazione Urbana (ATU)

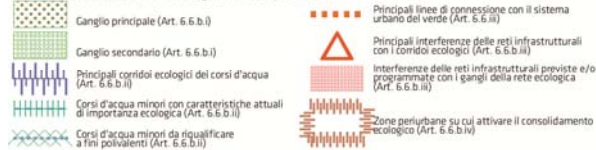


## Rete ecologica e sistema del verde urbano e degli spazi aperti

### Elementi costitutivi della rete ecologica di livello regionale



### Elementi costitutivi della rete ecologica di livello provinciale



### Elementi costitutivi della rete ecologica di livello comunale



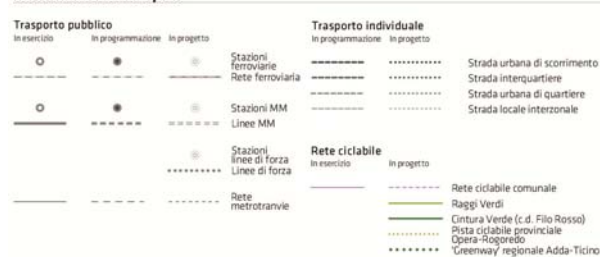
### Elementi del sistema del verde urbano e degli spazi aperti



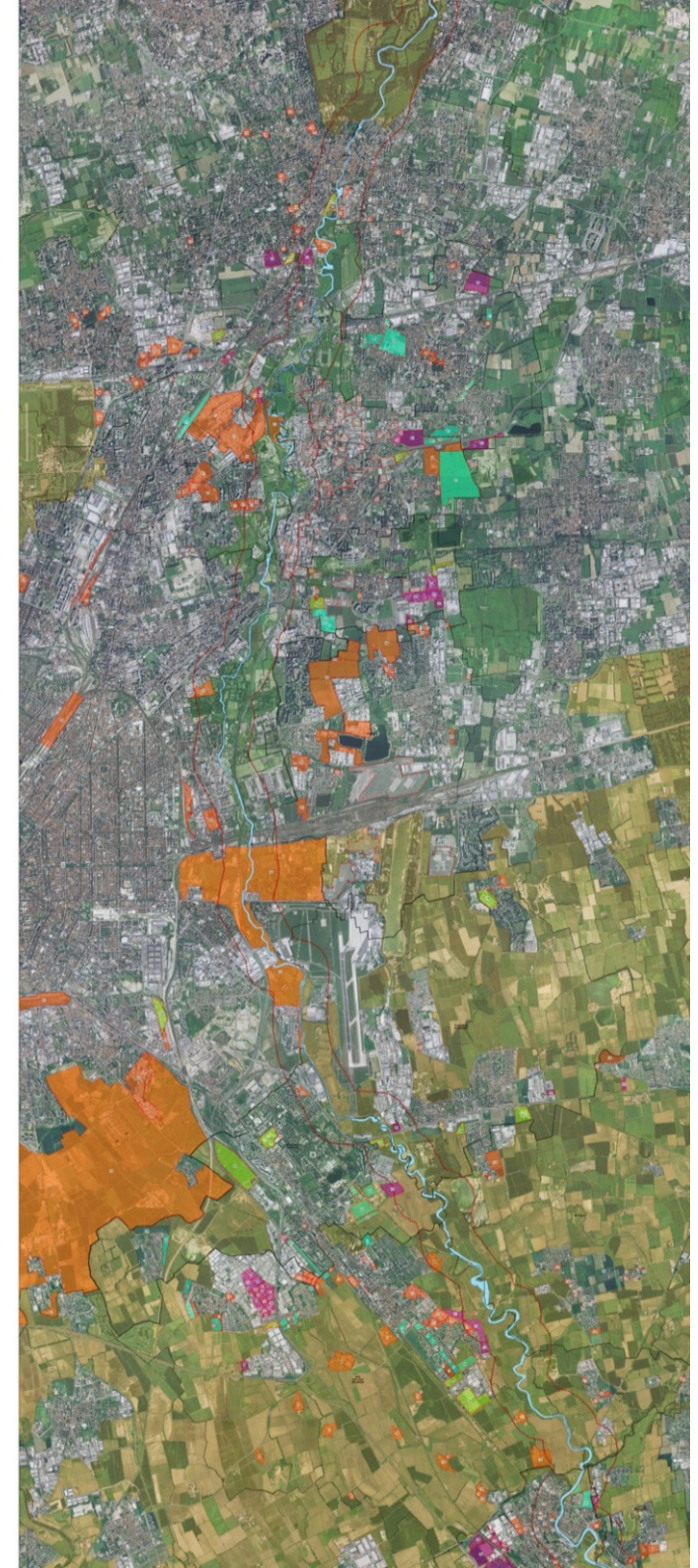
### Sistema dei servizi pubblici e di interesse pubblico o generale

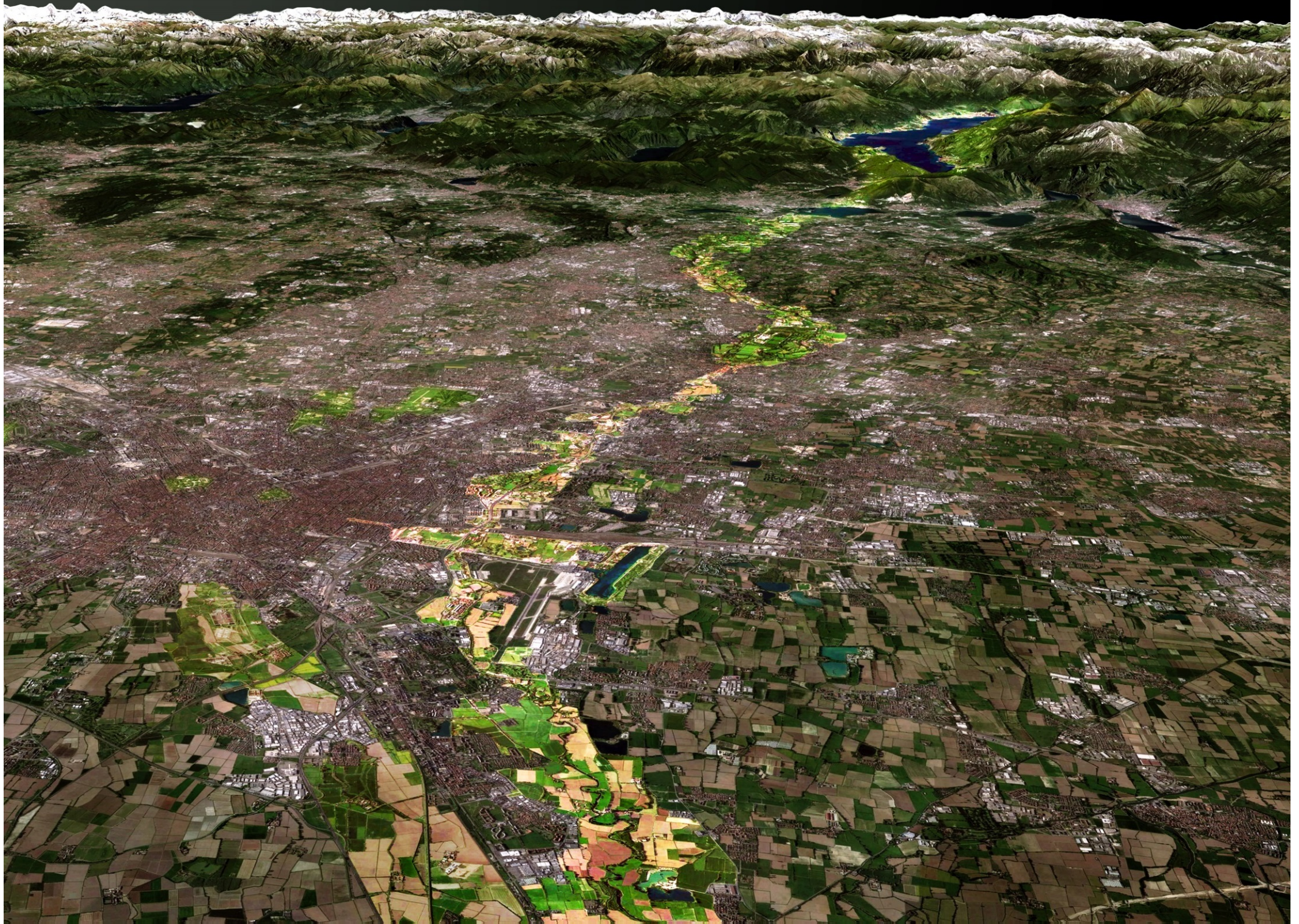


### Accessibilità e reti di trasporto



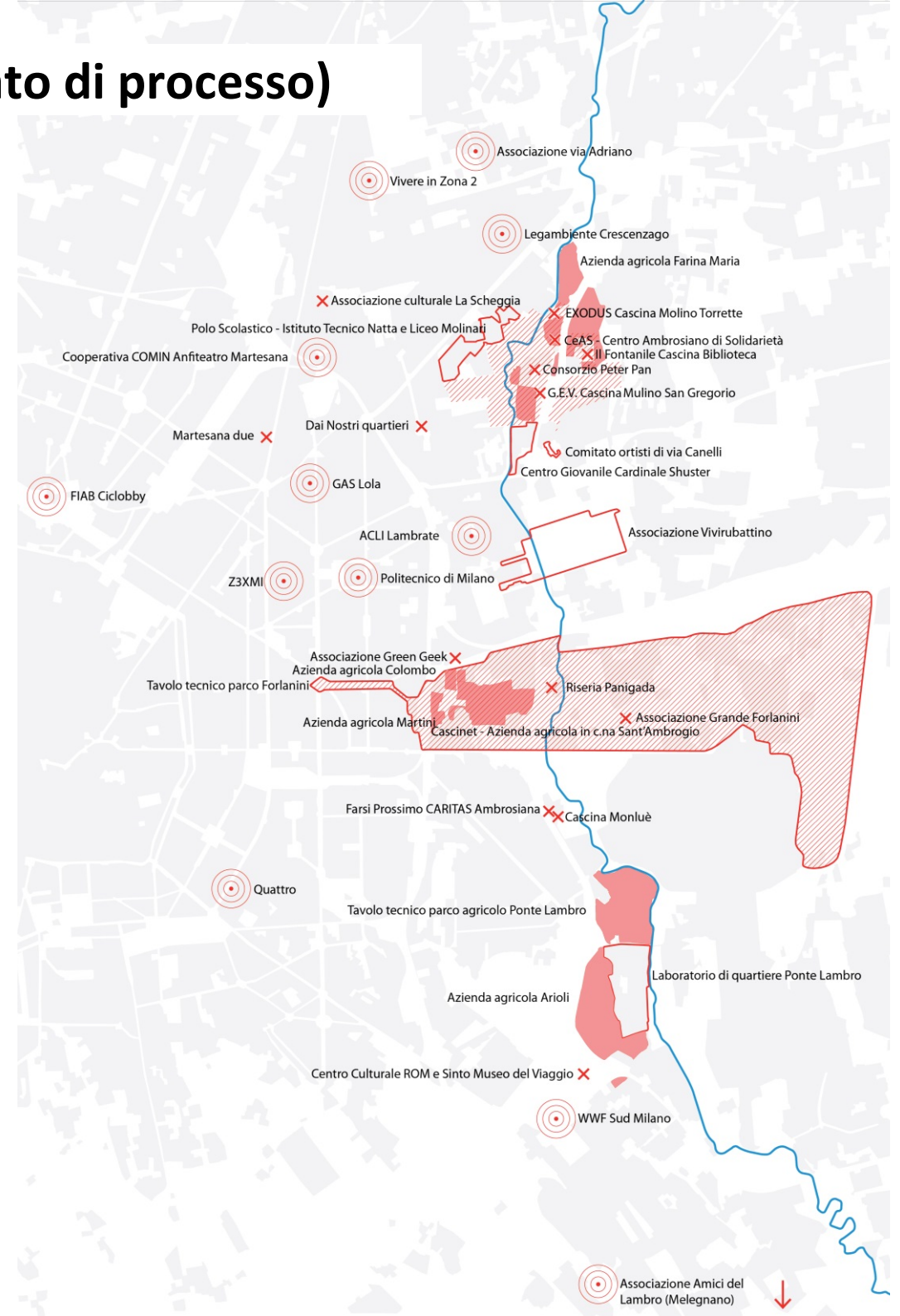
# Aree di Trasformazione lungo l'asta del Lambro





# I SOGGETTI coinvolti (come risultato di processo)

- Settori Regione Lombardia
- Settori Provincia di Milano e Monza Brianza
- Parco Agricolo Sud Milano
- AIPO
- Comuni di Monza, Sesto San Giovanni, Brugherio, Cologno Monzese, Segrate, Peschiera Borromeo, San Donato Milanese
- Società Serravalle
- Alsi – Brianza Acque
- MM e Comune di Milano (Nodo gobba)
- Grandi proprietà fondiarie (PAT, Ospedale Maggiore, privati)
- ARPA
- ENAV
- Associazioni, Comitati e Consigli di Zona 2, 3, 4
- Associazione Cascina Biblioteca
- ...



# COMUNCAZIONE ATTIVA: LE CAROVANE DEL LAMBRO

## Principali incontri/presentazioni/eventi

- 21 maggio **2013** - Conferenza di presentazione Urban Center
- 3 giugno - I Tappa, Incontro pubblico "Lambro metropolitano: una riqualificazione possibile?"
- 29 giugno - II Tappa, "Biciclettiamo lungo il Lambro, da Milano a Monza"
- 13-14 luglio - III Tappa, "Big Jump presso Cascina Molino San Gregorio"
- 22 luglio – Incontro tecnico Consigli di Zona 2, 3, 4
- 21 settembre - IV Tappa, "Laboratorio di Fiume al Parco Lambro a Milano"
- 28 settembre - V Tappa, "Puliamo il Fiume Lambro"
- 5/6 ottobre - VI Tappa, "Festa del quartiere Ortica"
- 15 ottobre - VII Tappa, Incontro pubblico "La valle del fiume Lambro, futuro corridoio ecologico"
- 16 ottobre - VII Tappa, Sopralluogo lungo il fiume a San Donato Milanese
- 23 gennaio **2014** - Incontro tecnico Comune di Sesto S. Giovanni e Cologno M.
- 29 gennaio - Incontro tecnico Comune di Milano (Ass. Bisconti e De Cesaris)
- 6 febbraio - Incontro tecnico Comune di Brugherio
- 11 marzo - Laboratorio di Fiume
- 6 aprile – VIII Tappa, PedaLambro
- 8 maggio – Incontro tecnico Milano Serravalle
- 9 e 17 giugno – Incontro con Consorzio DAM
- giugno, luglio e ottobre – Tavoli di coprogettazione
- 18 settembre – Cascine aperte
- 27 settembre – Puliamo il mondo
- 11-12 ottobre – Il parco che Unisce 6° edizione
- 13 ottobre – Partecipazione Conferenza dei servizi di AIPO
- 20 ottobre - Incontro tecnico Comune di Sesto S. Giovanni
- 22 ottobre, 19 e 22 dicembre - Incontri tecnici con AIPO
- 18 novembre - Incontro associazioni Parco Lambro
- 24 novembre, 6 e 22 dicembre – Incontri Comune di Milano

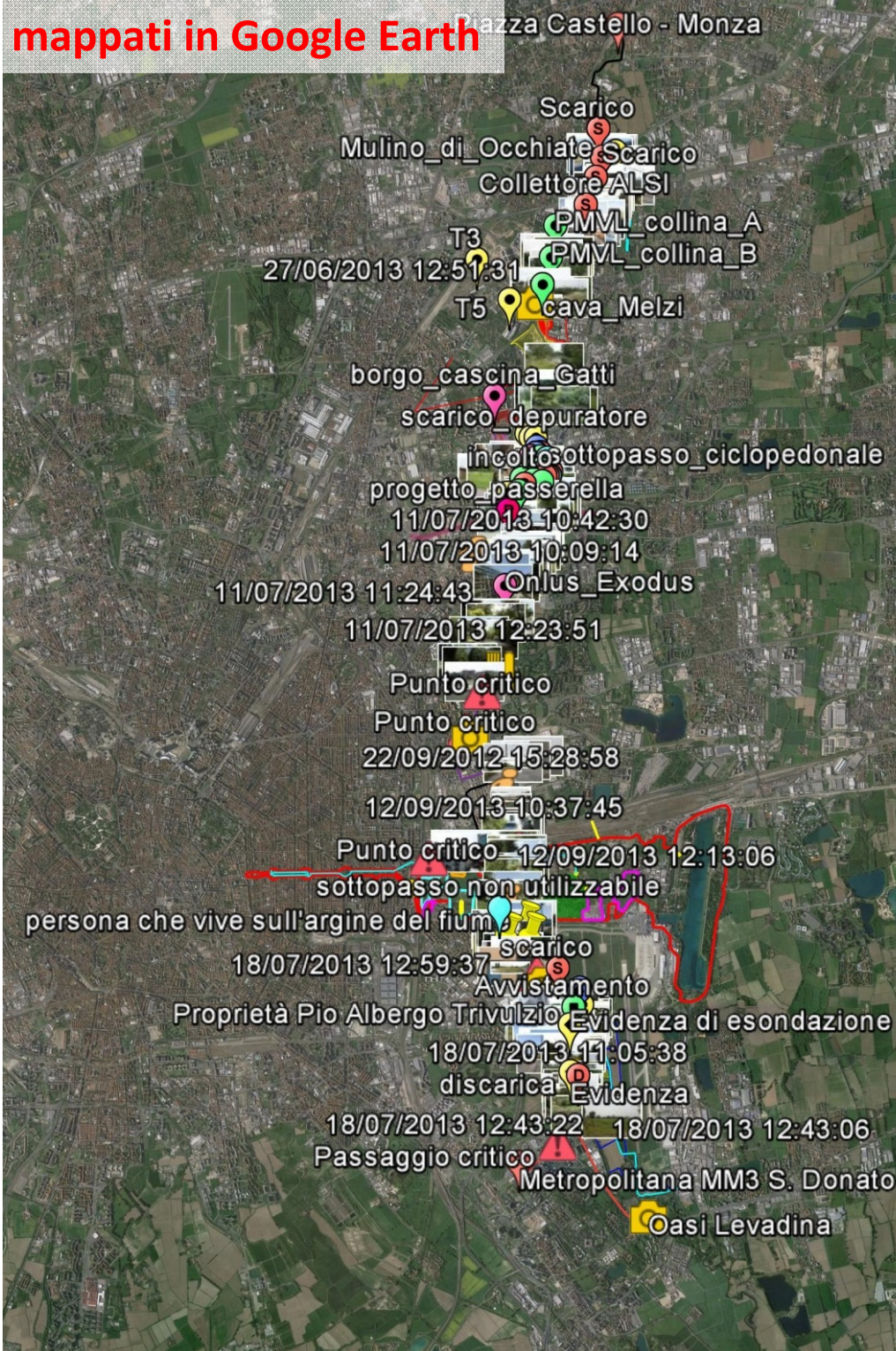


# I SOPRALLUOGHI sul campo ----->

- 3 giugno **2013** - Area lungo il naviglio della Martesana (via Idro)
- 27 giugno - Sesto San Giovanni, Cologno Monzese
- 11 luglio - Parco Lambro, Svincolo Cascina Gobba
- 18 luglio - Ponte Lambro, Parco Monluè
- 12 settembre - Quartiere Ortica e Forlanini
- 4 dicembre - Parco Lambro, Monza, Brugherio
- 12 febbraio **2014** - Aree aviazione, Milano
- 5 marzo - Brugherio
- 8 marzo - Parco Forlanini, cantieri M4
- 12 marzo - S. Maurizio al Lambro, Cologno M., Sesto S. Giovanni
- 4 aprile - Cascina San Gregorio
- 27 maggio- Ponte Lambro, Milano
- 6 giugno - Cascina Gobba Parco Lambro, Milano
- 19 giugno - Parco Lambro
- 25 giugno - Parco Forlanini
- 2 luglio - Cave Falck, Sesto San Giovanni
- 11 luglio - Parco Forlanini, Milano
- 22 luglio - Parco Forlanini, Milano presenti Ass. Bisconti e Maran
- 12 e 15 novembre - Parco Lambro, Cascina Gobba, Sesto S. Giovanni

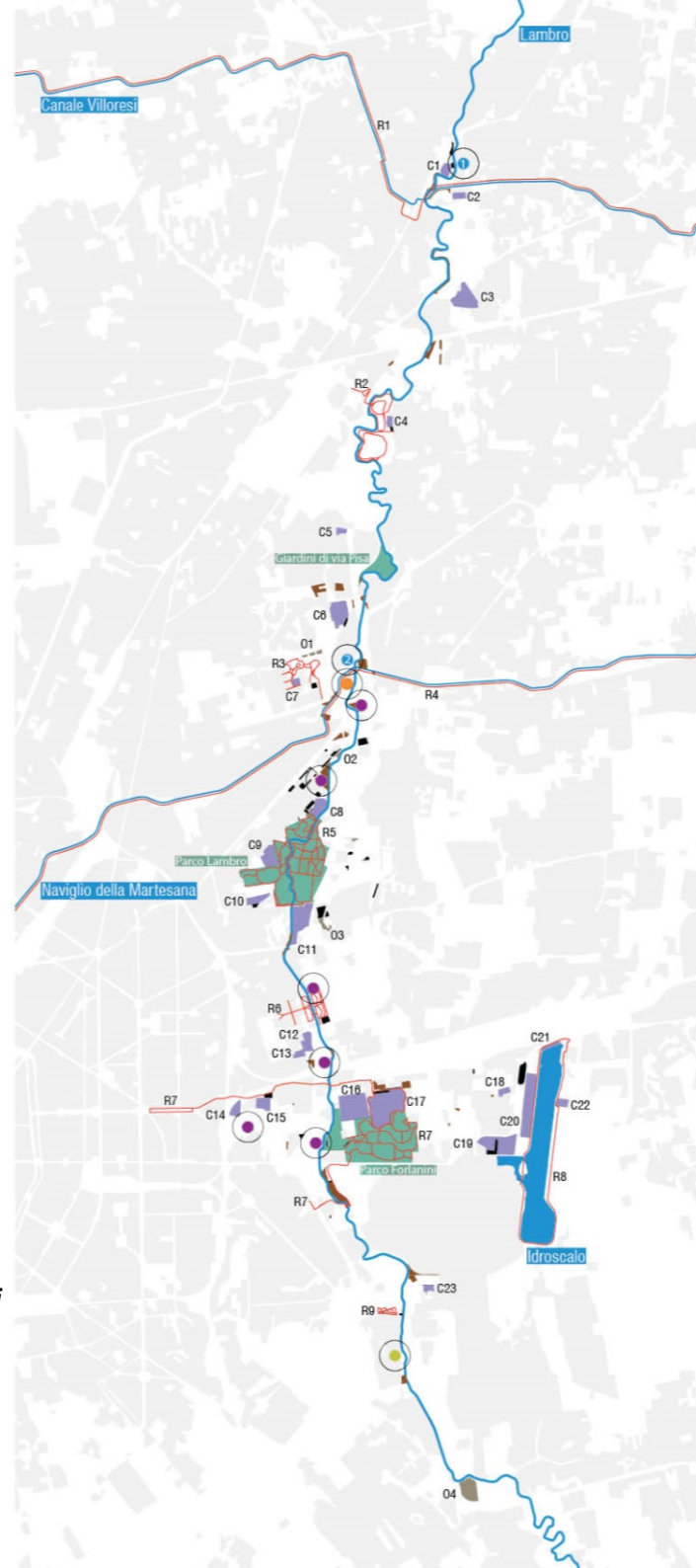
- + di 120 km** percorsi dal gruppo di lavoro
- + di 200 ore** sul campo di verifiche, rilievi
- + di 2.000** immagini georeferite

mappati in Google Earth



# I SOPRALLUOGHI TECNICI

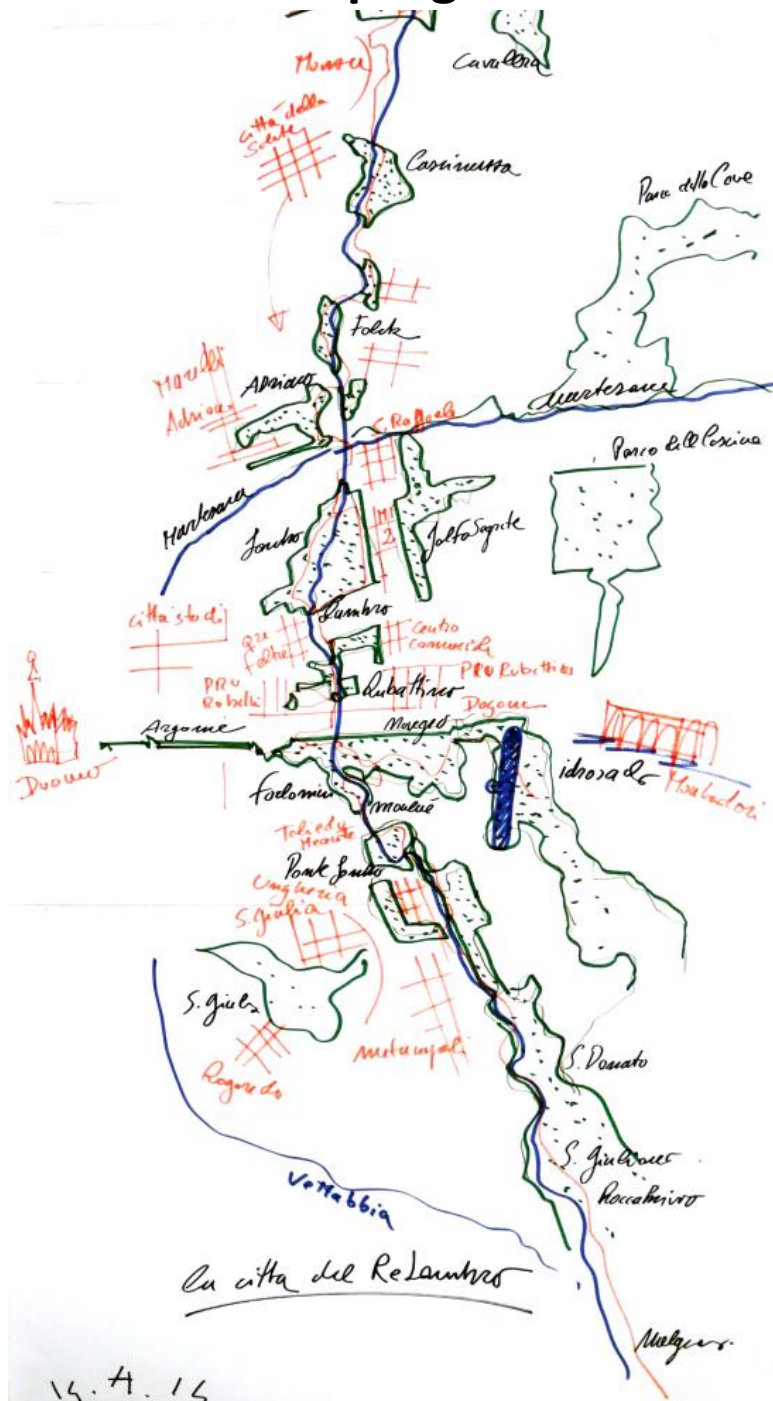
- 3 giugno **2013** - Area lungo il naviglio della Martesana (via Idro)
- 27 giugno - Sesto San Giovanni, Cologno Monzese
- 11 luglio - Parco Lambro, Svincolo Cascina Gobba
- 18 luglio - Ponte Lambro, Parco Monluè
- 12 settembre - Quartiere Ortica e Forlanini
- 4 dicembre - Parco Lambro, Monza, Brugherio
- 12 febbraio **2014** - Aree aviazione, Milano
- 5 marzo – Brugherio
- 8 marzo – Parco Forlanini, cantieri M4
- 12 marzo – S. Maurizio al Lambro, Cologno M., Sesto S. Giovanni
- 4 aprile - Cascina San Gregorio
- 27 maggio- Ponte Lambro, Milano
- 6 giugno – Cascina Gobba Parco Lambro, Milano
- 19 giugno – Parco Lambro
- 25 giugno – Parco Forlanini
- 2 luglio – Cave Falck, Sesto San Giovanni
- 11 luglio – Parco Forlanini, Milano
- 22 luglio – Parco Forlanini, Milano presenti Ass. Bisconti e Maran
- 12 e 15 novembre – Parco Lambro, Cascina Gobba, Sesto S. Giovanni



- CENTRI SPORTIVI #23**
  - C1. Stadio Gino Alfonso Sada
  - C2. Campo sportivo Enrico Bracesco
  - C3. Centro sportivo Rosmini - A.S. Rugby
  - C4. Campo di calcio S. Maurizio al Lambro
  - C5. Campo di calcio via Parpagliaona
  - C6. Campo sportivo Manin
  - C7. Area attrezzata parco Adriano
  - C8. Centro Sportivo Enotria
  - C9. Polisportiva Cimiano
  - C10. Tennis Club Ambrosiano
  - C11. Centro sportivo Cardinale Schuster
  - C12. Centro sportivo Algo
  - C13. Centro sportivo Campus Martinitt
  - C14. Centro Junior Tennis
  - C15. Società sportiva Scarioni
  - C16. Urban Golf Milano
  - C17. Centro sportivo Saini
  - C18. Area sportiva Novogro
  - C19. Centro sportivo AM
  - C20. Centro sportivo Ex la Villetta
  - C21. Idroscalo Canoa Club
  - C22. Idroscalo CUS
  - C23. Campo calcio Linate
- INSEDIAMENTI AUTORIZZATI #1**
  - Campo ROM di via Idro
- INSEDIAMENTI SPONTANEI #6**
  -
- LUGHI ETNICAMENTE CONNOTATI #3**
  - Giardino di Via Pisa
  - Parco Lambro
  - Parco Forlanini
- ORTI FORMALI #4**
  - 01. Bergamella
  - 02. Via Rizzoli
  - 03. Via Canelli
  - 04. ENI
- ORTI INFORMALI #32**
- PARCHEGGI PUBBLICI #36**
- PASTORIZIA #1**
  - Ponte Lambro
- PESCA #2**
  - 1. Monza
  - 2. Naviglio della Martesana - Lambro
- RUNNER #9**
  - R1. Alzaia Canale Villoresi
  - R2. Parco San Maurizio al Lambro
  - R3. Parco Adriano
  - R4. Alzaia Naviglio della Martesana
  - R5. Parco Lambro
  - R6. Parco dell'Acqua a Rubattino
  - R7. Da viale Argonne a Parco Forlanini
  - R8. Idroscalo
  - R9. Giardini di via Vittorini circuito pazienti Centro Cardiologico Mozino



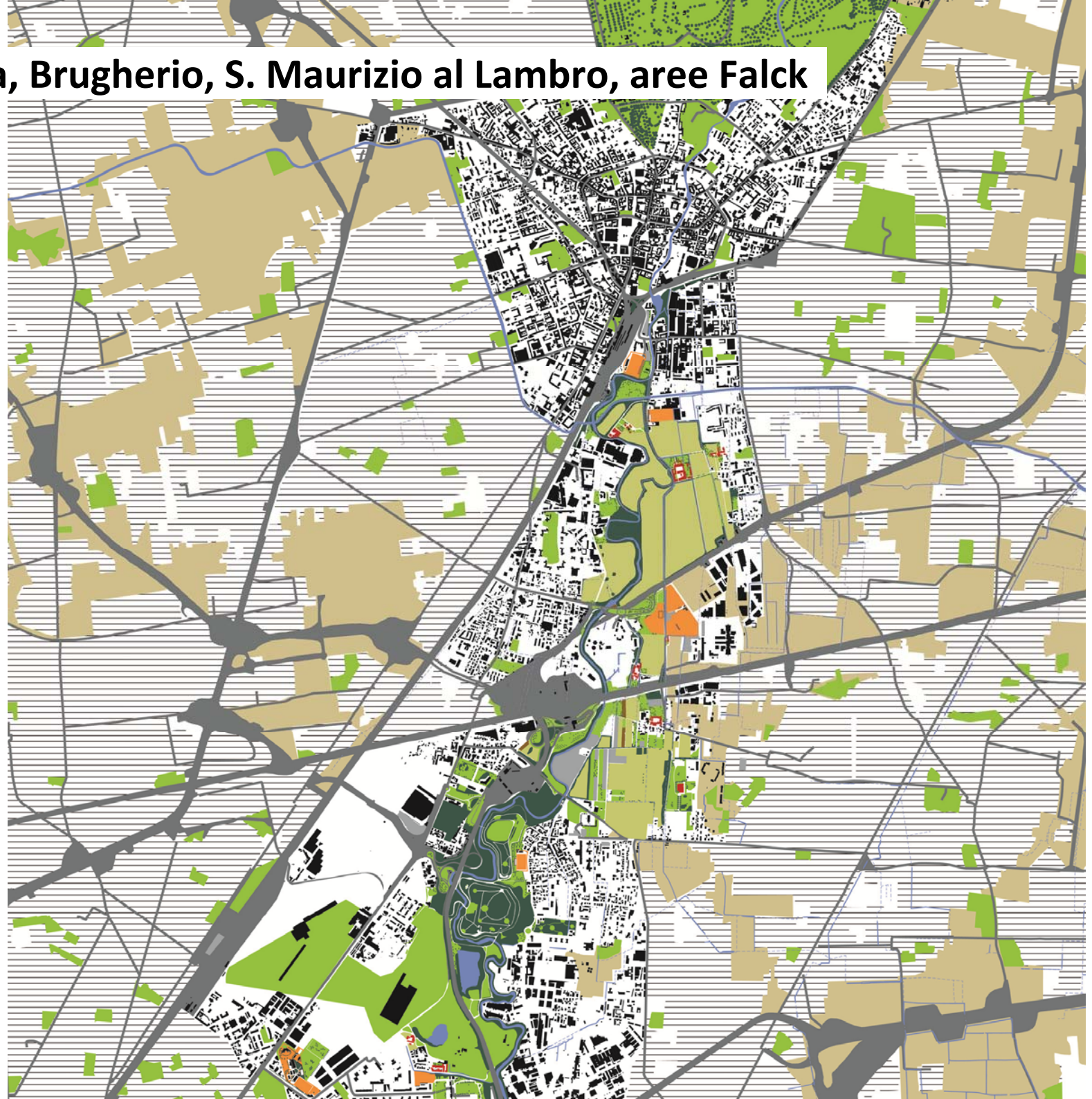
# Il territorio di progetto: Il Lambro al centro dell'Est Milanese



14.4.15

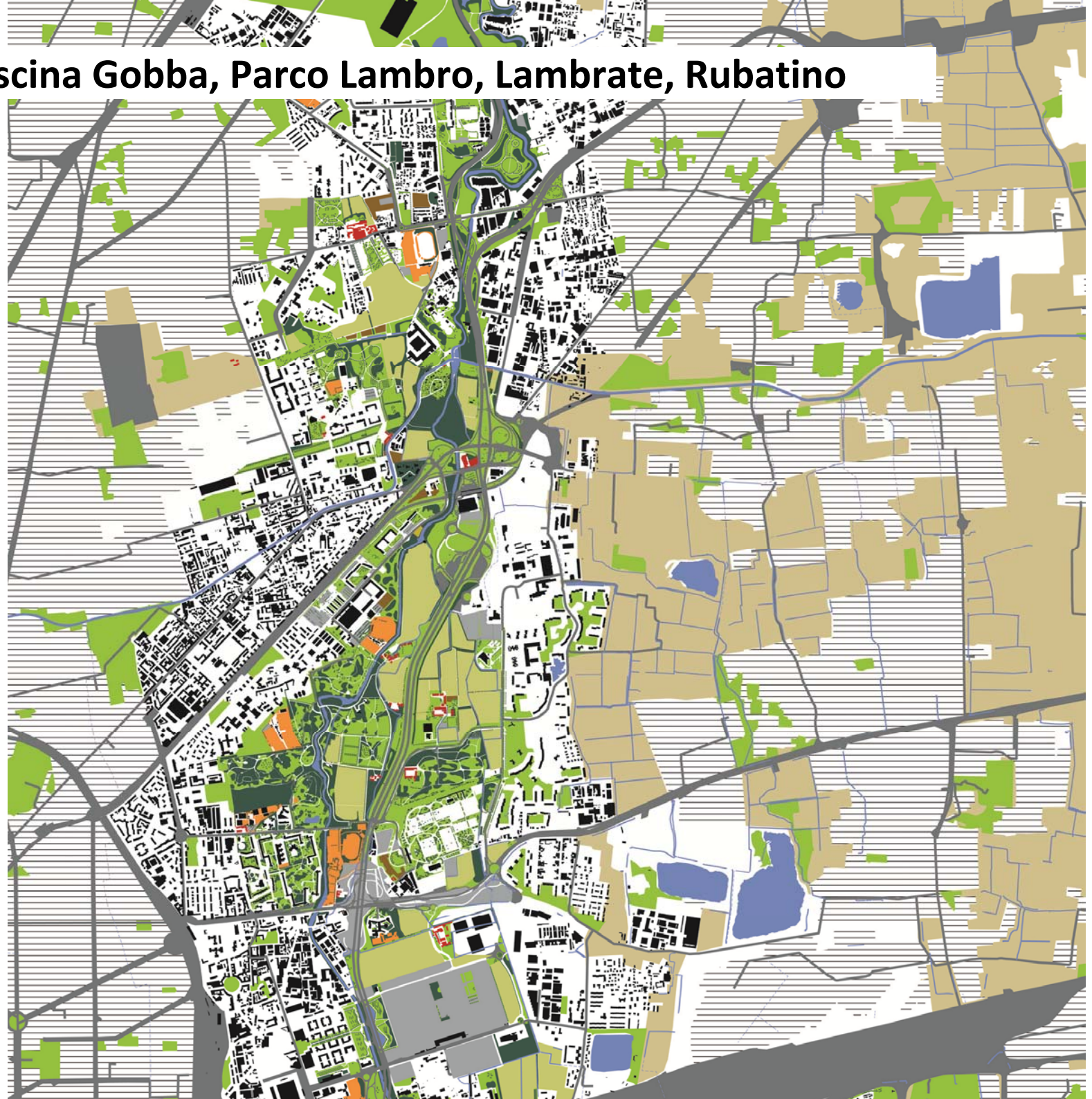
# Monza, Cascinazza, Brugherio, S. Maurizio al Lambro, aree Falck

- Prati, giardini
- Prati all'interno di aree aeroportuali
- Fasce boscate, boschi
- Alberi
- Aree coltivate all'interno dell'ambito di studio
- Aree coltivate oltre l'ambito di studio
- Orti urbani
- Superfici attrezzate per sport e tempo libero
- Aree di cantiere o abbandonate
- Edifici
- Cascine
- Aree urbanizzate oltre l'ambito di studio
- Infrastrutture (stradali e ferroviarie)
- Corsi d'acqua
- Laghi, bacini e specchi d'acqua



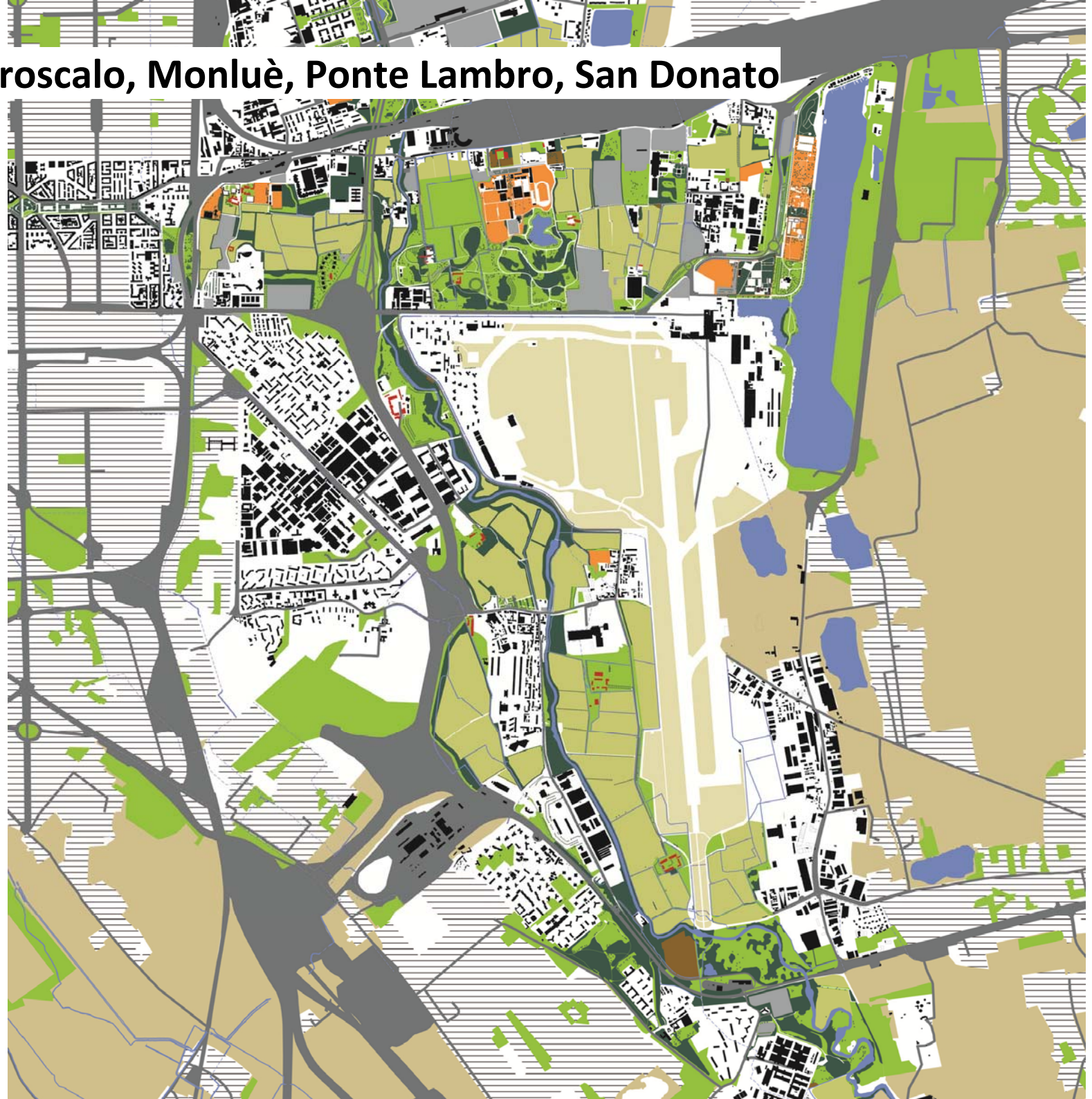
# Parco Adriano, Cascina Gobba, Parco Lambro, Lambrate, Rubatino

- Prati, giardini
- Prati all'interno di aree aeroportuali
- Fasce boscate, boschi
- Alberi
- Aree coltivate all'interno dell'ambito di studio
- Aree coltivate oltre l'ambito di studio
- Orti urbani
- Superfici attrezzate per sport e tempo libero
- Aree di cantiere o abbandonate
- Edifici
- Cascine
- Aree urbanizzate oltre l'ambito di studio
- Infrastrutture (stradali e ferroviarie)
- Corsi d'acqua
- Laghi, bacini e specchi d'acqua



# Parco Forlanini, Idroscalo, Monluè, Ponte Lambro, San Donato

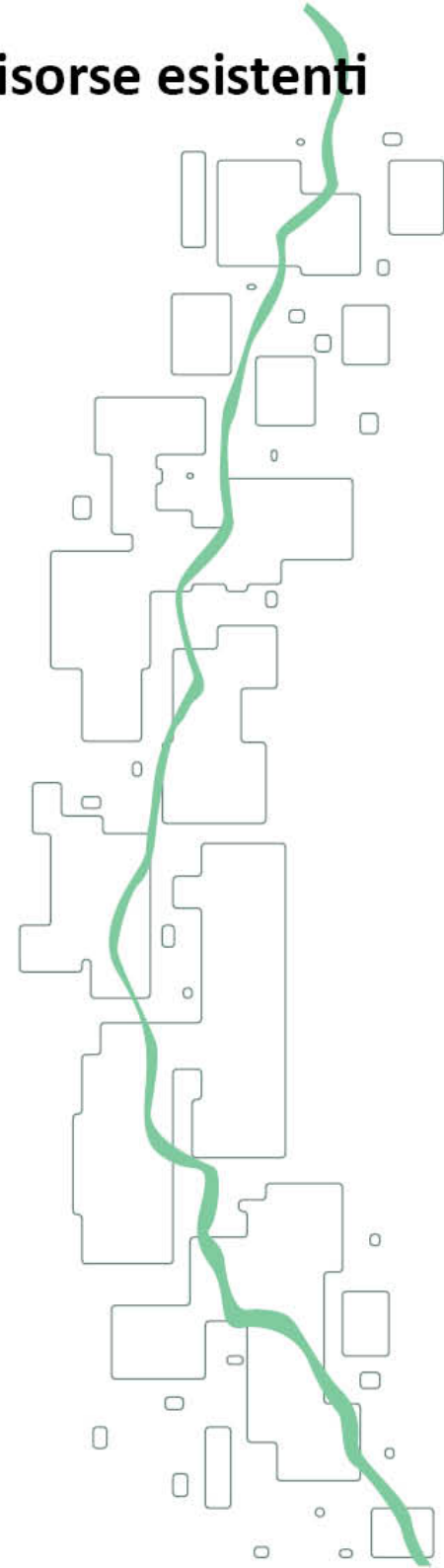
- Prati, giardini
- Prati all'interno di aree aeroportuali
- Fasce boscate, boschi
- Alberi
- Aree coltivate all'interno dell'ambito di studio
- Aree coltivate oltre l'ambito di studio
- Orti urbani
- Superfici attrezzate per sport e tempo libero
- Aree di cantiere o abbandonate
- Edifici
- Cascine
- Aree urbanizzate oltre l'ambito di studio
- Infrastrutture (stradali e ferroviarie)
- Corsi d'acqua
- Laghi, bacini e specchi d'acqua



# Temi della continuità ecologica. Lavorare nei limiti delle risorse esistenti

- Fiume
  - + elementi di supporto e reti (siepi, prati, boschi, filari, manufatti)
  - + attivazione di soggetti presenti

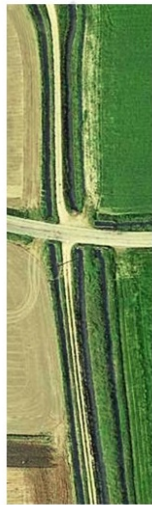
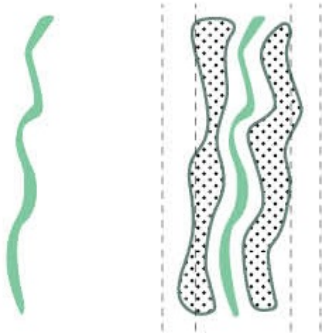
- Orti e giardini ..... nuovi ?  
spostare ?  
ridisegnare ?  
eliminare ?
- Aree coltivate ..... sostituire ?  
Integrare ?
- Aree utilizzate per servizi ..... deframmentare e integrare ?  
eliminare ?  
nuove, ma fatte bene ?
- Grandi progetti importanti ..... limitare ?  
compensare ?  
progettare bene ?  
integrare con la rete ecologica ?



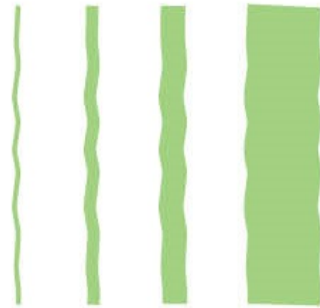
# I materiali fisici della rete ecologica

- Elementi della Rete ecologica

Fiume Lambro e reticolo idrico minore



Fasce Boscate e siepi



Prati



Aree coltivate



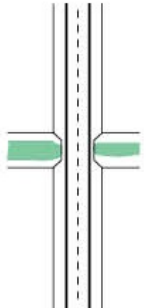
Filari di alberi



Sentieri e percorsi ciclopdonali

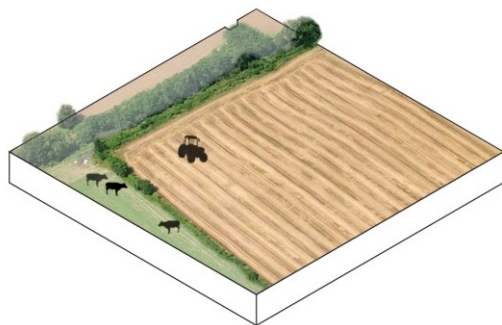


Infrastrutture ecologiche

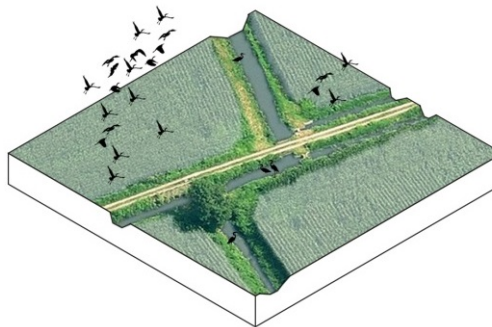


# I materiali fisici della rete ecologica

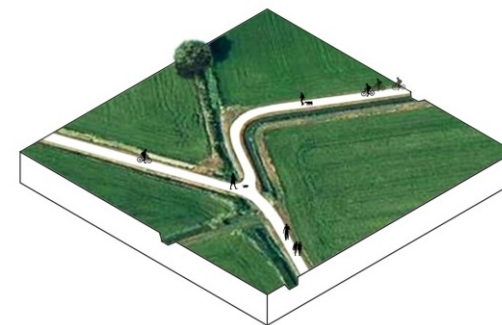
**Aree coltivate a seminativo**



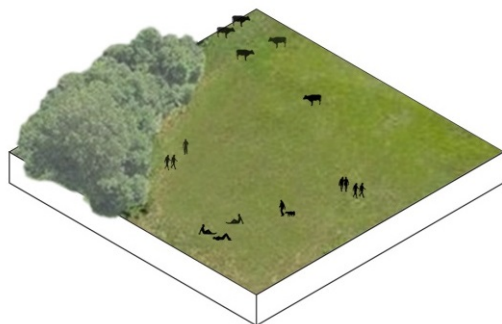
**Reticolo idrico (rogge, canali) scoperto e coperto**



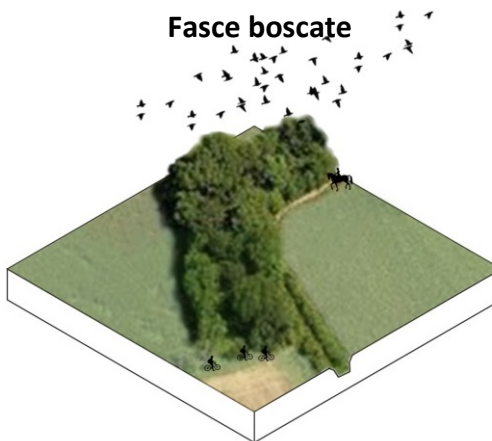
**Sentieri e percorsi ciclopedonali**



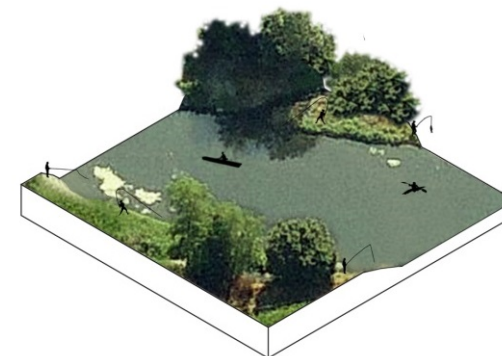
**Prati a manutenzione periodica**



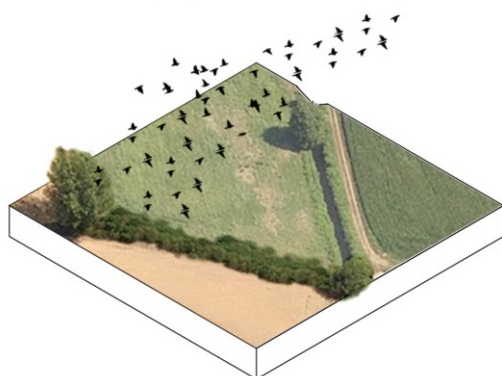
**Fasce boscate**



**Fiume Lambro**



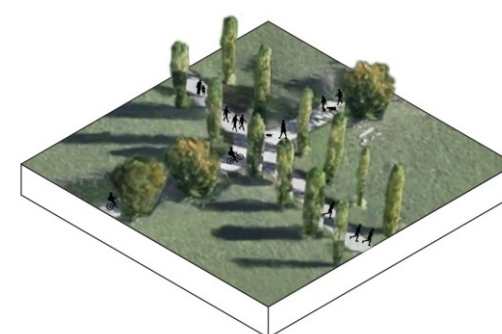
**Cespuglieti e arbusteti**



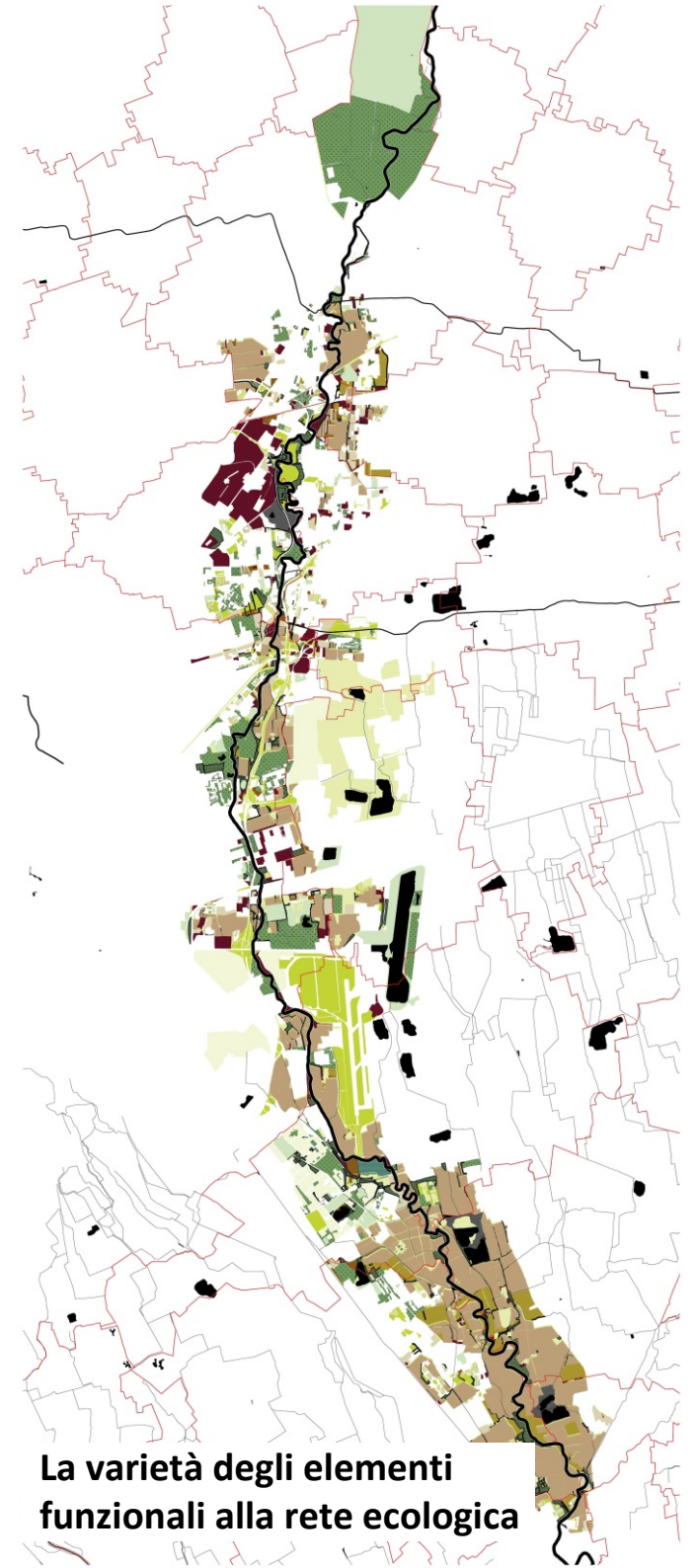
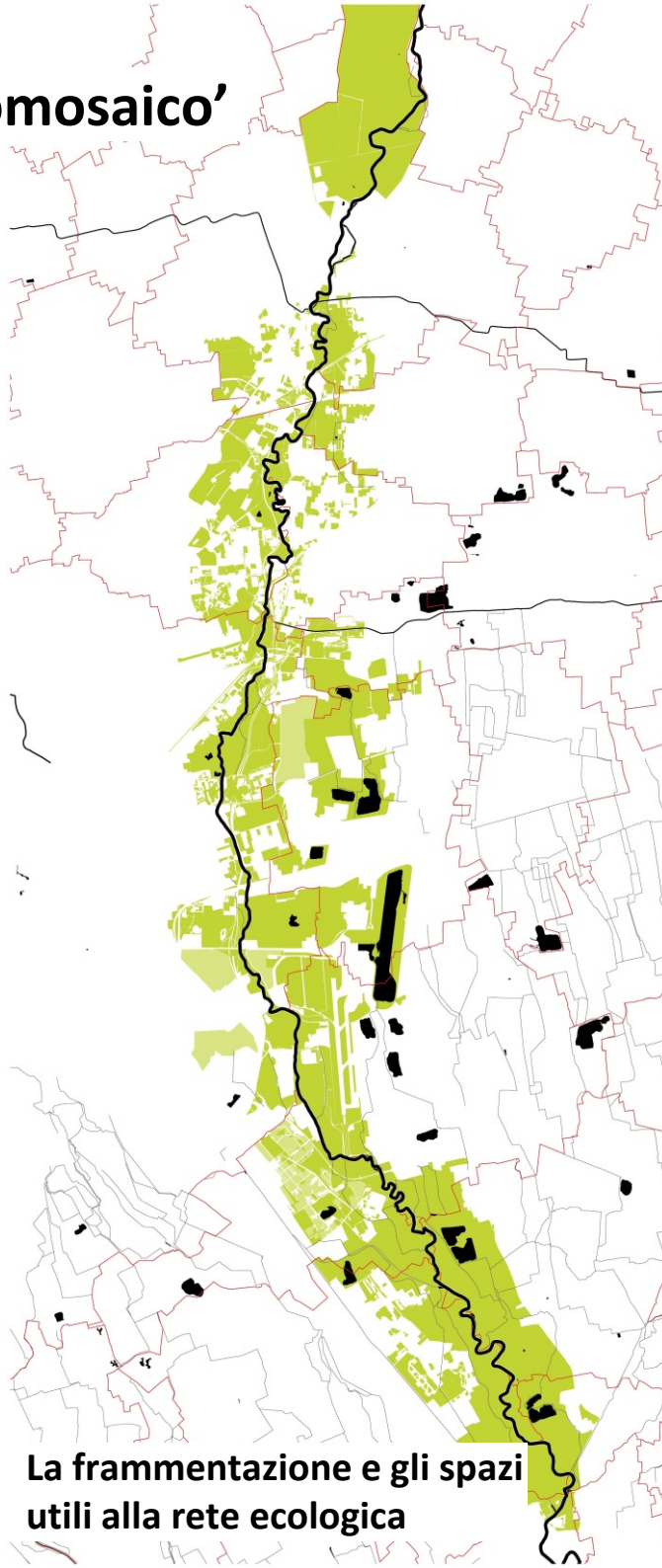
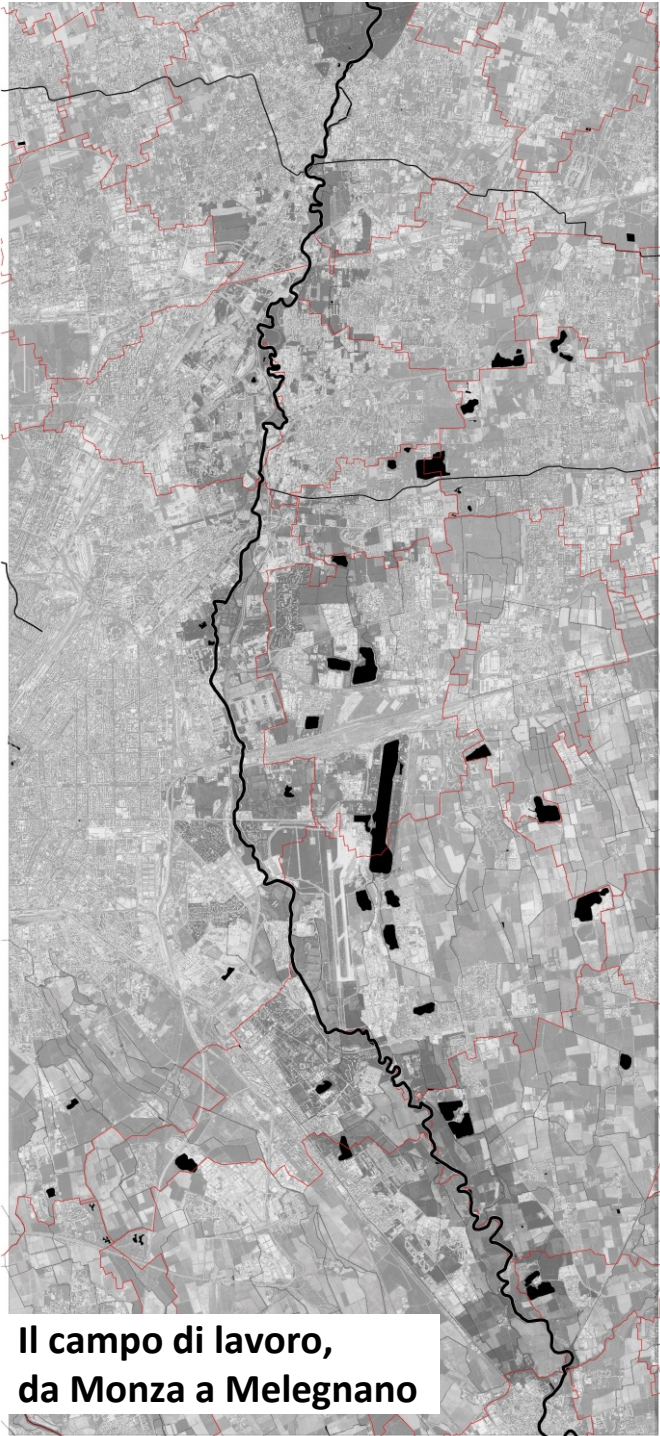
**Prati alberati e ambiti densamente alberati di parchi urbani**



**Filari di alberi e singoli esemplari**



# Mosaico Territoriale 'Ecomosaico'





# Legenda del Mosaico Territoriale 'Ecomosaico'

## > Le unità ambientali esistenti

### UNITA' AMBIENTALI ACQUATICHE

#### Elementi naturali



Corso d'acqua naturale  
(reticolo principale e secondario)



Fontanile  
(non naturale, ma storicamente naturalizzato)



Zona umida

#### Elementi artificiali



Corso d'acqua artificiale



Bacino artificiale  
(cava, bacino)

### Informazioni generali



Corridoio regionale primario ad alta antropizzazione



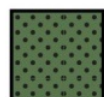
Elemento di secondo livello della RER



Confini comunali

### UNITA' AMBIENTALI TERRESTRI

#### Grado minimo di antropizzazione



Bosco e fascia boscata



Filare, siepe e cespuglieto

#### Basso grado di antropizzazione



Prato stabile di tipo agronomico



Area incolta

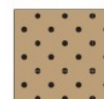


Cava dismessa

#### Medio grado di antropizzazione



Area agricola a seminativo  
(seminativo semplice e arborato)

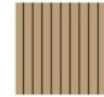


Coltura orticola a pieno campo



Area degradata  
(discariche, depositi, aree in parte non utilizzate)

#### Alto grado di antropizzazione



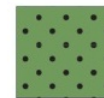
Coltura orticola in serra/tunnel



Orto e piccolo giardino



Prato



Prato arborato



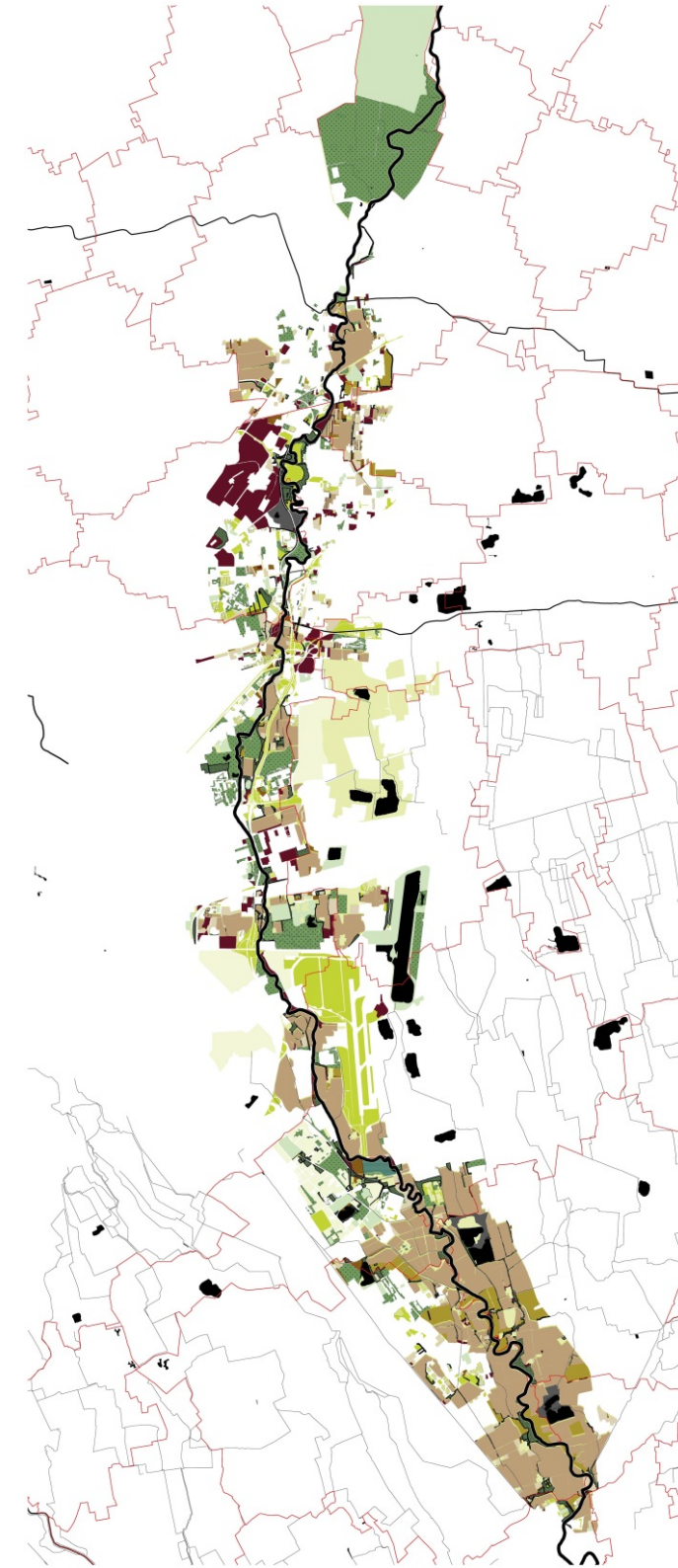
Parco/giardino privato



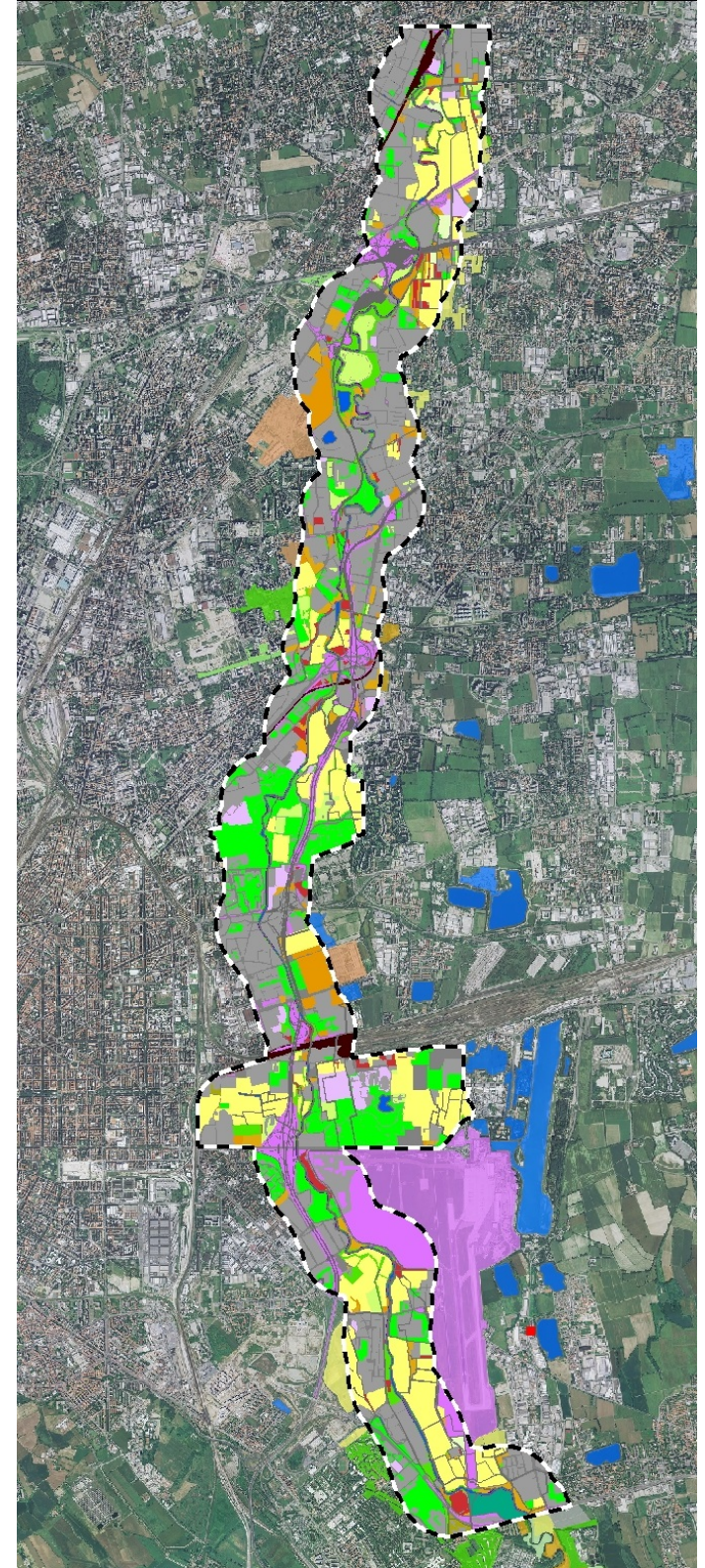
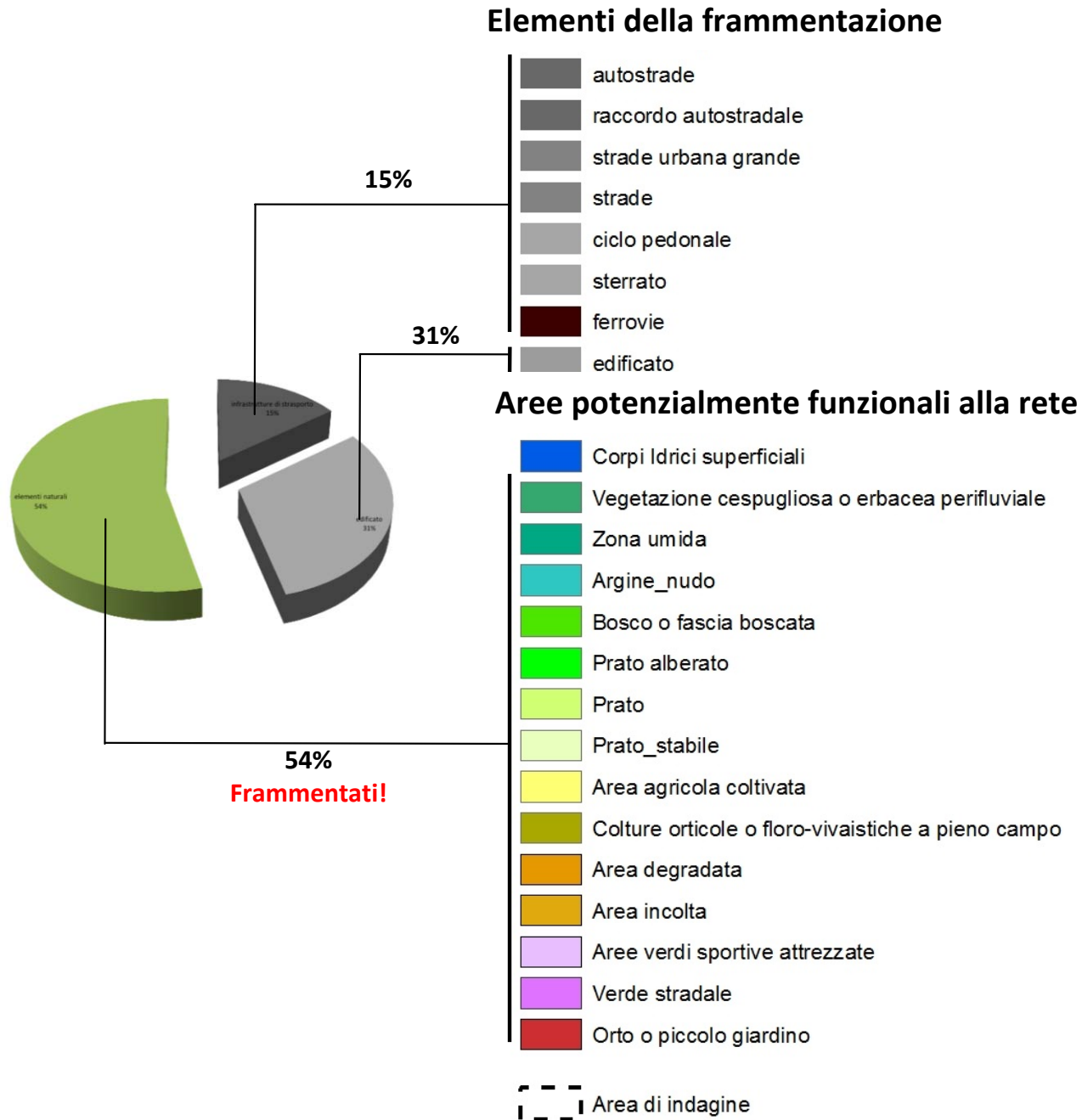
Area verde sportiva/attrezzata  
(campi da calcio, golf)



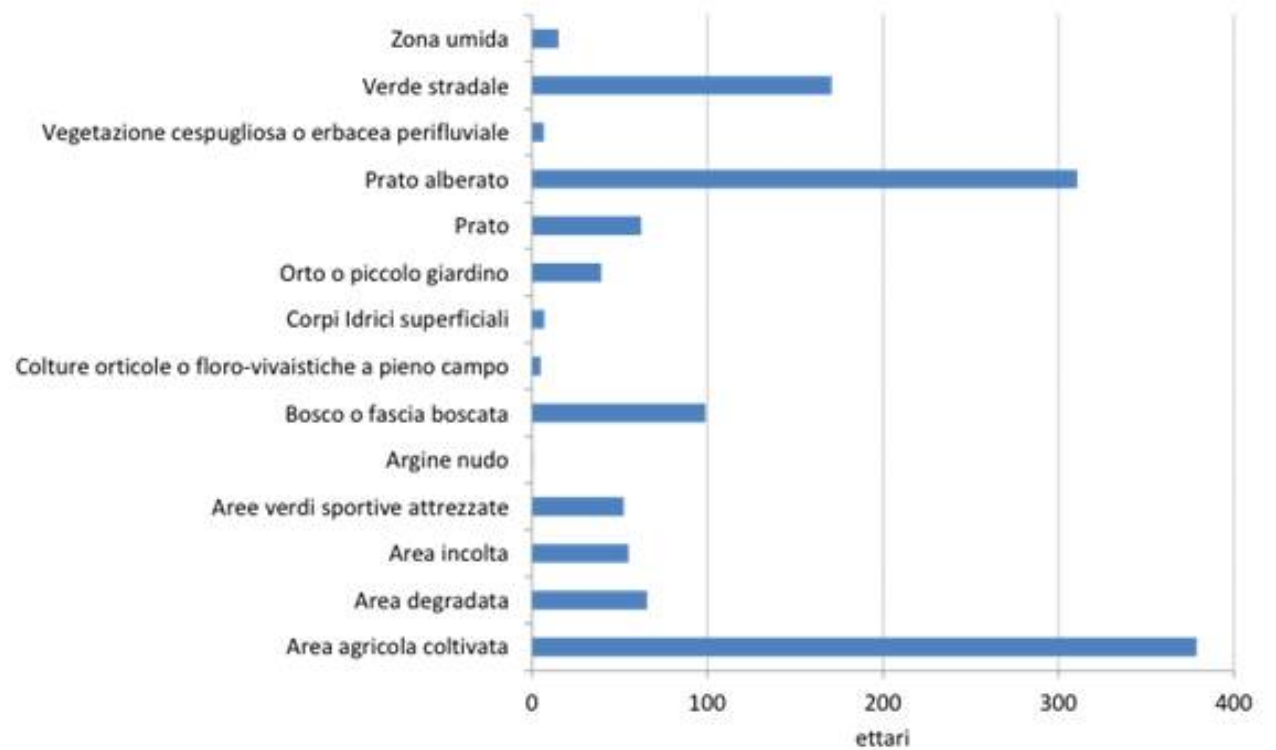
Cava attiva



# Approfondimento sul rilievo dell'ecomosaico areale



# Approfondimento sul rilievo dell'ecomosaico areale



# Il Sistema Ecologico lungo l'asta del Lambro

- E' stata condotta un'analisi del territorio dal punto di vista della **ecologia del paesaggio**, finalizzata ad individuare le aree territoriali "verdi" di maggior valore, in relazione alle loro caratteristiche ambientali e ai loro rapporti con gli elementi del territorio, antropizzato;
- A tutte le tessere del mosaico territoriale del corridoio fluviale del Lambro (500 m di larghezza su entrambe le rive) sono stati assegnati dei **coefficienti** in relazione a:
  - Livello stimato di naturalità,
  - Presenza e tipo di recinzioni limitanti il passaggio degli animali
  - Contiguità reciproca
  - Isolamento relativo
  - Contiguità con il Lambro
  - Dimensioni
  - Contiguità con gli elementi del territorio antropizzato:
    - autostrade,
    - raccordi autostradali,
    - grandi strade urbane,
    - strade urbane,
    - strade sterrate,
    - piste ciclo-pedonali,
    - ferrovie,
    - aree edificate

# Il Sistema Ecologico lungo l'asta del Lambro

## ➤ Livello di naturalità

Ad ogni poligono del mosaico territoriale sono stati assegnati coefficienti ecologici, compresi tra 0 (il costruito, le strade e le ferrovie) e 1 (aree di elevato valore ecologico come i boschi, le fasce boscate e i prati stabili.)

Descrizione	Coefficiente
Corpi idrici superficiali	1
Zona umida	1
Bosco o fascia boscata	1
Prato alberato	1
Prato stabile	1
Prato	0,9
Area incolta	0,9
Vegetazione cespugliosa o erbacea perfluviale	0,8
Area agricola coltivata	0,8
Coltura orticola o florovivaistica a pieno campo	0,7
Area degradata	0,7
Argine nudo	0,5
Aree verdi sportive attrezzate	0,4
Orto o piccolo giardino	0,4
Verde stradale	0,3

## ➤ Tipo di recinzione

In base al tipo di recinzione presente o meno, ad ogni poligono è stato assegnato un coefficiente (compreso tra 0,5 per i muri oltre 1 m di altezza e 1 in caso di assenza di recinzione), secondo la tabella successiva:

Tipologia di recinzione	Coef.	Tipologia di recinzione	Coef.
staccionata 	1	cancellata 	0,90
rete 	0,80	muretto con rete 	0,70
muro 	0,50	assente	1

# Il Sistema Ecologico lungo l'asta del Lambro

## ➤ Contiguità



In base alla contiguità dei poligoni con gli elementi del territorio antropizzato sono stati assegnati loro altri coefficienti:

Contiguità	Coefficiente
Autostrada e raccordi autostradali	0,70
Strada urbana grande (ad elevato traffico)	0,80
Strada urbana	0,90
Ferrovie	0,90
Strada sterrata	0,90
Pista ciclopedonale	0,95
Contiguità multipla	0,95
Nessuna	1

Contiguità	Coefficiente
Edificato	0,90
Nessuna	1

## ➤ Contiguità reciproca, isolamento ed ev. fattori migliorativi

In base alla contiguità reciproca dei poligoni, alla contiguità con il Lambro, alla presenza di filari sono stati infine assegnati coefficienti, in questi casi migliorativi, compresi tra 1 e 1,3. Ai poligoni isolati un coefficiente di 0,8

Contiguità	Coefficiente
<b>Isolamento</b> In rosso i poligoni isolati 	0,8
<b>Contiguità al Lambro e reciproca</b> In verde i poligoni contigui al Lambro, in rosso i non contigui 	1,3

Contiguità	Coefficiente
Corsi d'acqua	1,3
Filari	1,1
Nessuna	1

Superficie	Coefficiente
Area < 1 ha	1
Area tra 1 e 5 ha	1,1
Area > 5 ha	1,2

# L'analisi della funzionalità del sistema ecologico

Importanza funzionale degli elementi dell'ecosistema

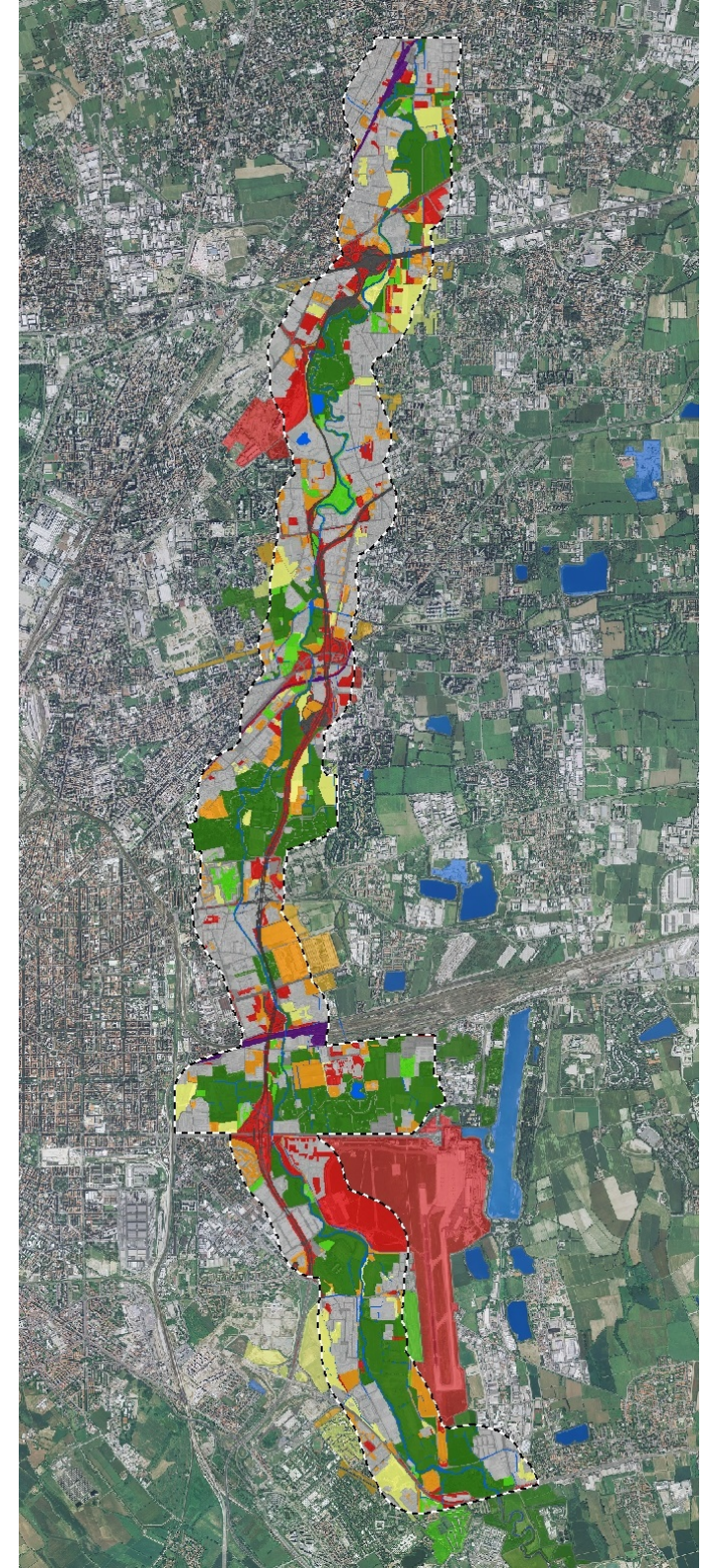


Rete Ecologica

## Importanza funzionale delle aree



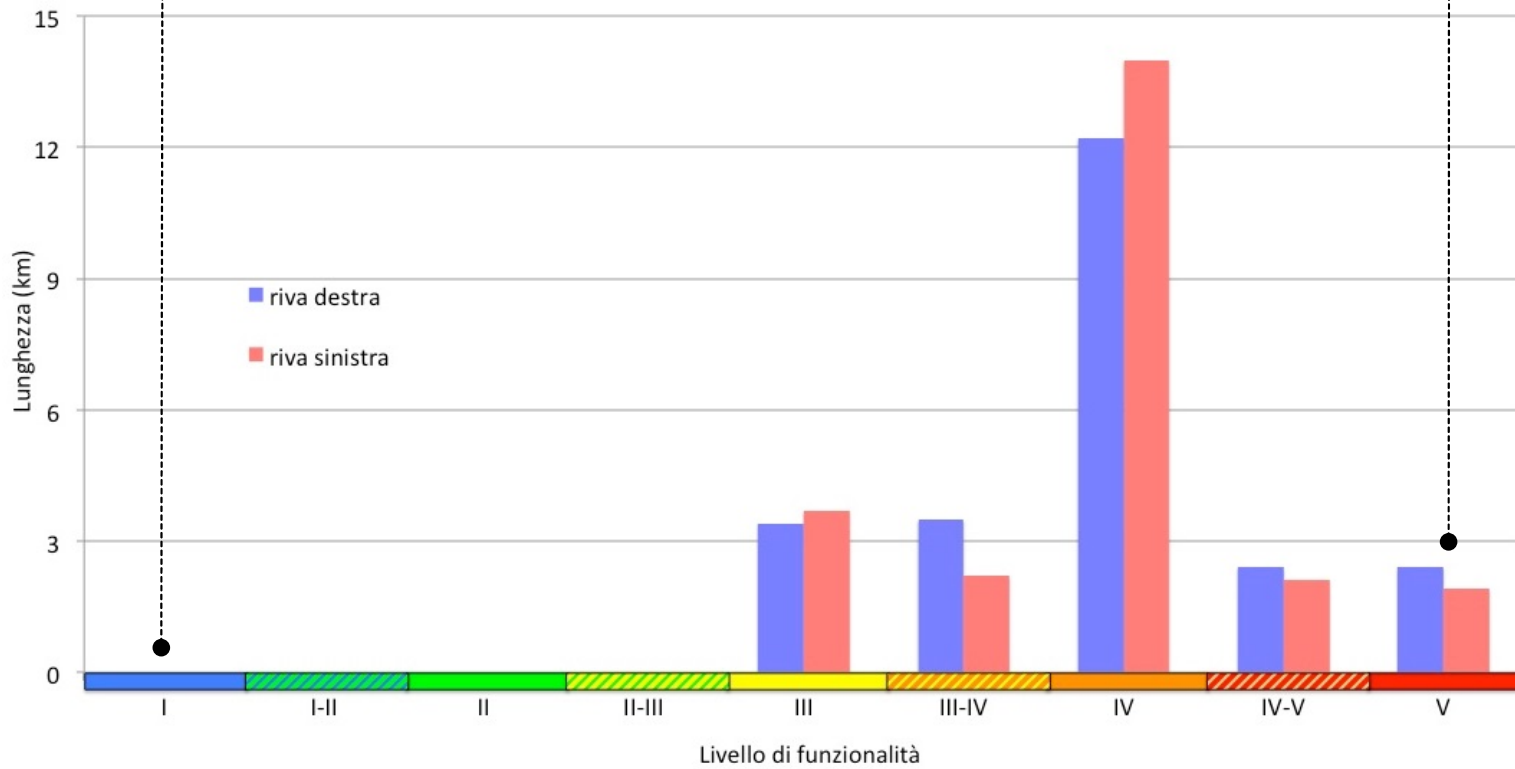
## Elementi della frammentazione



# Funzionalità fluviale

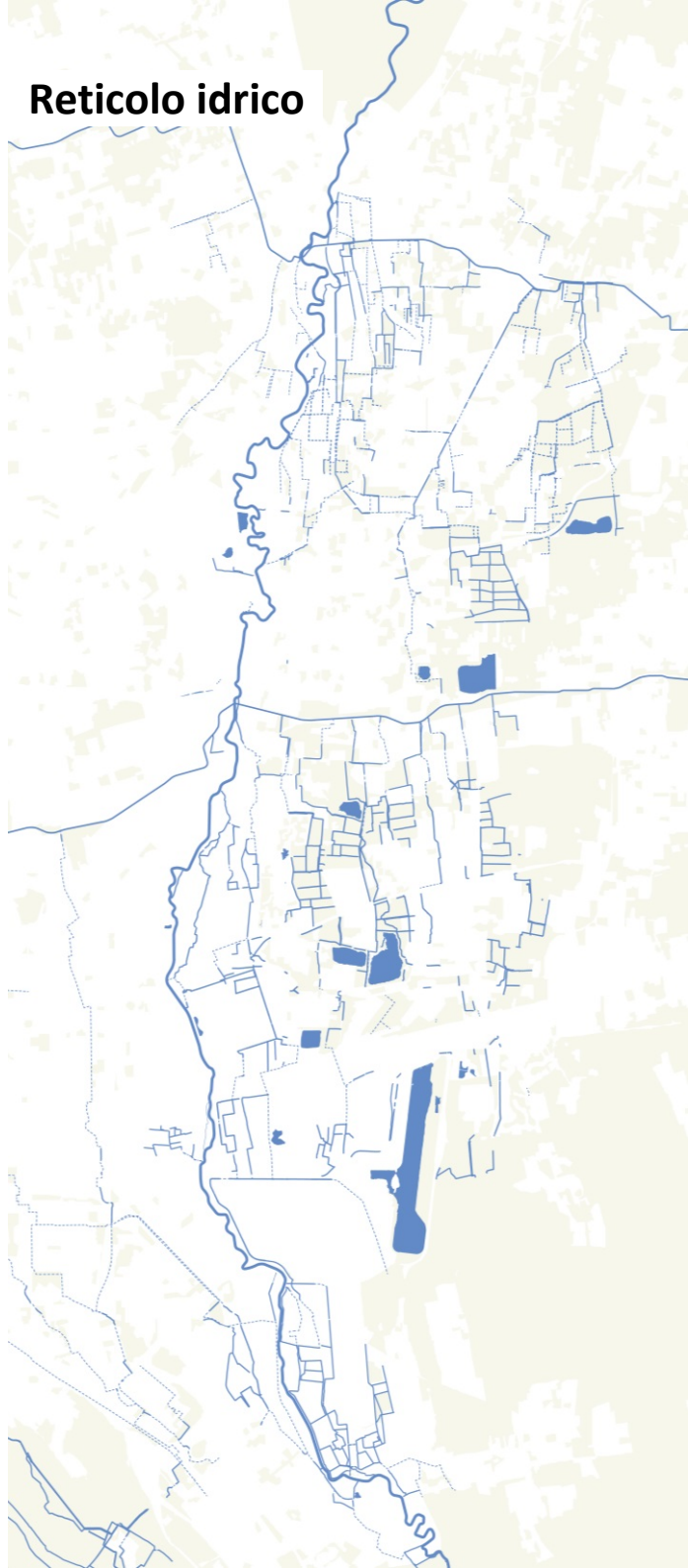
## Livelli e giudizi di funzionalità fluviale

- I ottimo
- I-II ottimo-buono
- II buono
- II-III buono-mediocre
- III mediocre
- III-IV mediocre-scadente
- IV scadente
- IV-V scadente-pessimo
- V pessimo

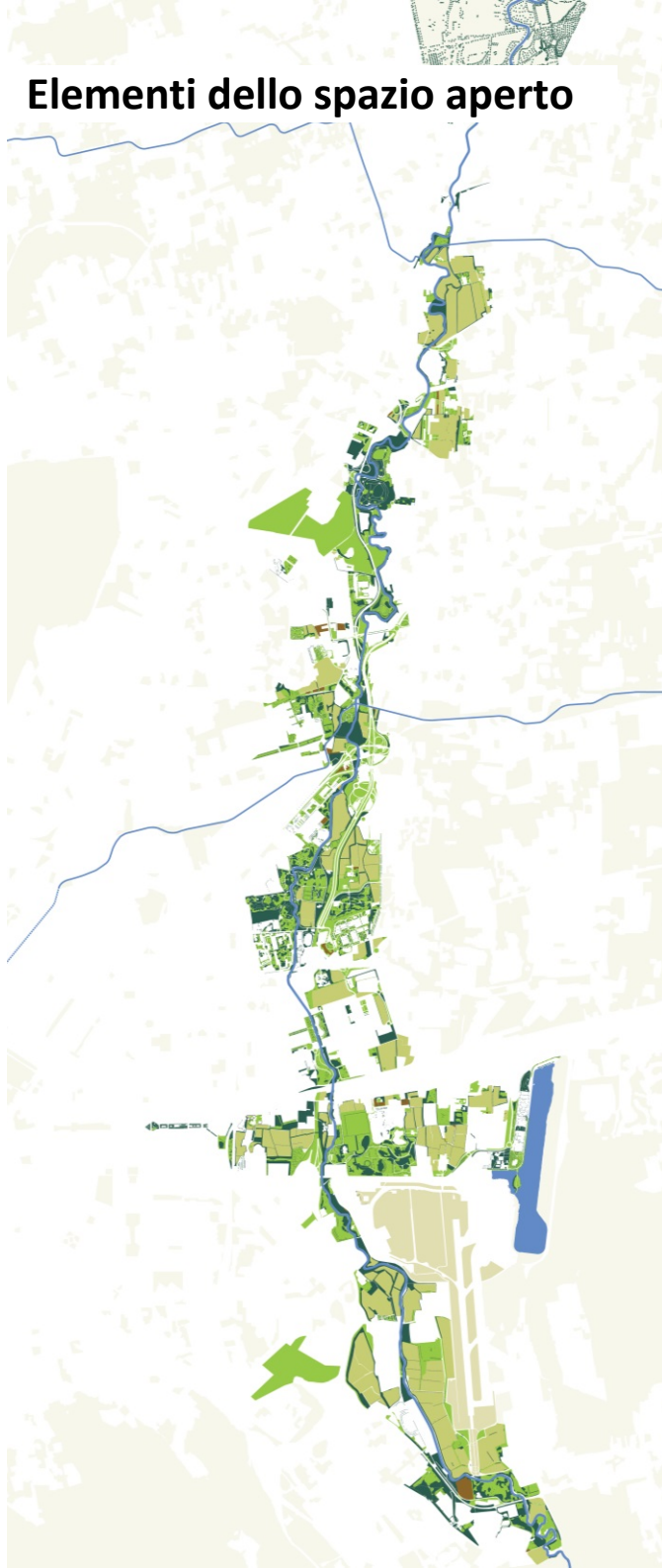




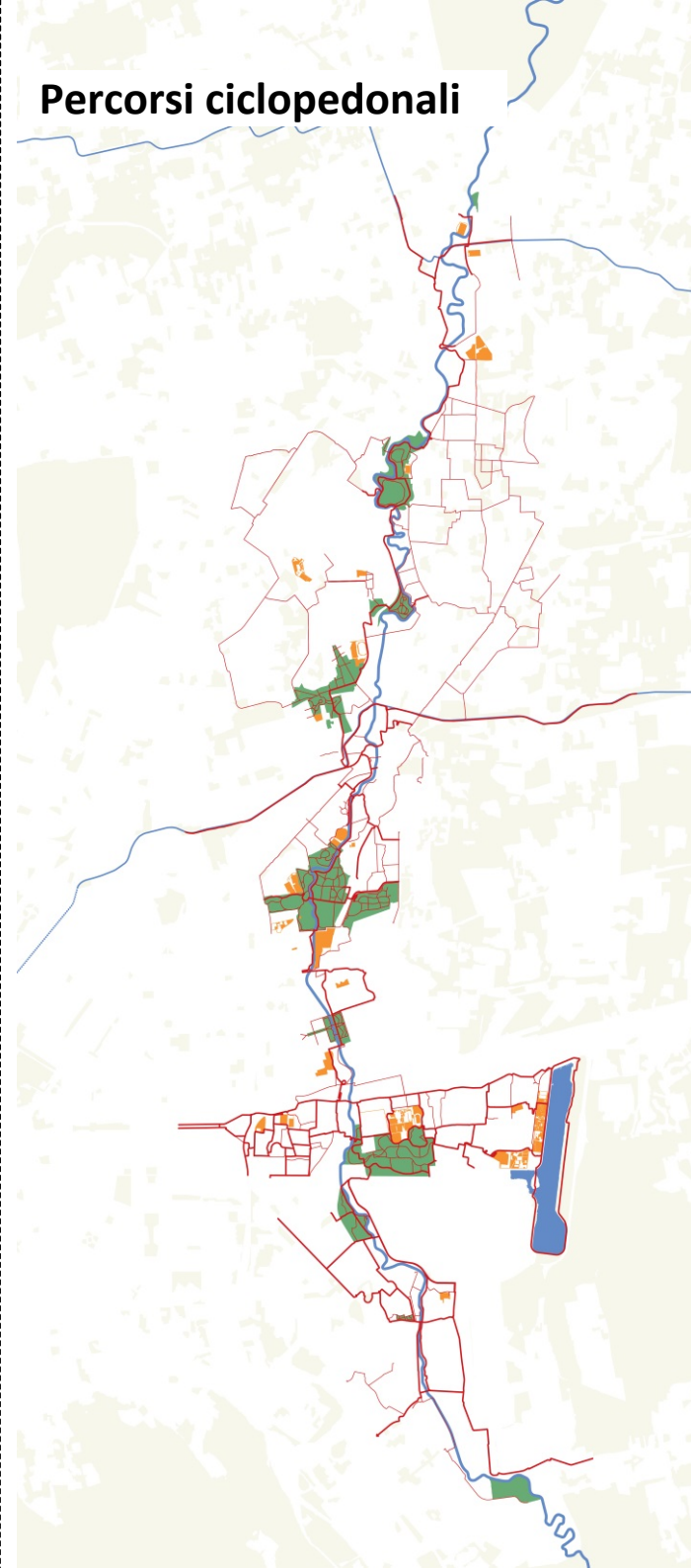
## Reticolo idrico



## Elementi dello spazio aperto



## Percorsi ciclopedonali



# Legende: Stato di fatto -> Progetto -> Masterplan

## STATO DI FATTO + Risorse + Criticità

ELEMENTI ESISTENTI	
	Prati a manutenzione periodica
	Prati alberati e ambienti densamente alberati di parchi urbani
	Fasce boscate (< 10 m), Ambienti boscali (> 10 m)
	Cespuglieti e arbusteti
	Filari di alberi e singoli esemplari
	Aree coltivate: seminativo
	Aree coltivate: marcita
	Prato stabile
	Vivai o serre (con suolo prevalentemente impermeabilizzato)
	Orti urbani organizzati e informali
	Superfici attrezzate per sport e tempo libero
	Superfici attrezzate su prato
	Superfici attrezzate su prato alberato
	Aree di cantiere o abbandonate prevalentemente impermeabilizzate
	Edifici rilevanti: edilizia pubblica, servizi pubblici, cascine
	Fiume Lambro
	Reticolo idrico (rogge, canali) scoperto e coperto
	Laghi, bacini e specchi d'acqua
	Aree umide e paludi
SENTIERI E PERCORSI CICLO-PEDONALI	
	Percorsi e piste ciclo-pedonali principali
	Percorsi e piste ciclo-pedonali secondari
	Sottopassi ciclo-pedonali
	Sovrappassi ciclo-pedonali
	Parcheggi e superfici attrezzate per parcheggio
CONFINI E LIMITI	
	Confini comunali
	Limiti di aree protette (Parco Agricolo Sud Milano o Parco Media Valle Lambro)
	Limiti corridoio Primario in ambiti di Alta Antropizzazione (RER)
RISORSE E CRITICITÀ	
	Azioni e progetti attivati e attivabili
	Elementi critici su cui intervenire
	Informazioni specifiche
	Trasformazioni concluse o in via di conclusione
	Trasformazioni proposte o prossime all'avvio

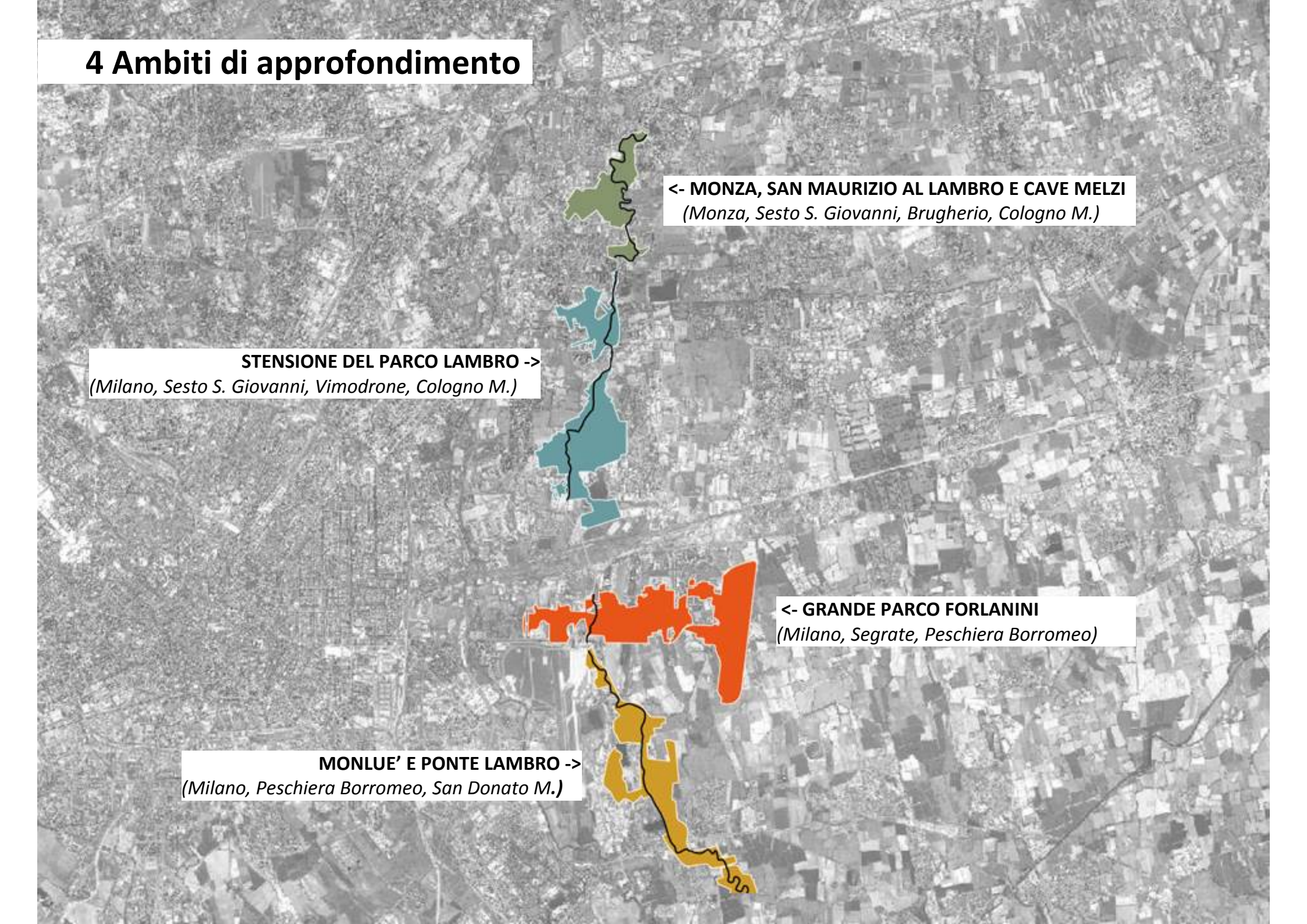
## INTERVENTI DI PROGETTO (Vegetazione e Agricoltura)

VEGETAZIONE - AGRICOLTURA	
	1.1 - Filari ex novo
	1.2 - Filari su ambiti da riqualificare
	1.3 - Filari esistenti manutenzione
	2 - Fasce arbustive 3-4 m ex novo
	3.1 - Fasce boscate 3-4 m ex novo
	3.2 - Fasce boscate 3-4 m da riqualificare
	4.1 - Fasce boscate ampie ex novo
	4.2 - Fasce boscate ampie da riqualificare
	5.1 - Fasce boscate (3-4 m e ampie) esistenti manutenzione
	5.2 - Arbusteti a rovo esistenti manutenzione
	6.1 - Ambienti boscali ex novo
	6.2 - Ambienti boscali da riqualificare
	7.1 - Prati fioriti ex novo
	7.2 - Prati stabili polifiti ex novo
	7.3 - Prati arborati ex novo
	8.1 - Ecodotti
	8.2 - Passaggi ecologici protetti a piano campagna
	8.3 - Ponti verdi (previsti da altri enti)
	Note sugli interventi floristico-vegetazionali e agricoli
ACQUA	
	Fiume Lambro
	Reticolo idrico (Rogge, canali) scoperto e coperto
	Laghi, bacini e specchi d'acqua
	Zone umide e paludi
CONFINI	
	Confine comunale

## MASTERPLAN D'INSIEME

	Prati a manutenzione periodica
	Prati fioriti
	Prati alberati e ambienti densamente alberati di parchi urbani
	Fasce boscate (< 10 m), Ambienti boscali (> 10 m)
	Cespuglieti e arbusteti
	Filari di alberi e singoli esemplari
	Aree coltivate: seminativo
	Aree coltivate: marcita
	Prato stabile
	Vivai o serre (con suolo prevalentemente impermeabilizzato)
	Orti urbani organizzati e informali
	Superfici attrezzate per sport e tempo libero parzialmente impermeabilizzate
	Superfici attrezzate su prato
	Superfici attrezzate su prato alberato
	Aree di cantiere o abbandonate prevalentemente impermeabilizzate
	Edifici rilevanti: edilizia pubblica, servizi pubblici, cascine
	Fiume Lambro
	Reticolo idrico (rogge, canali) scoperto e coperto
	Laghi, bacini e specchi d'acqua
	Aree umide e paludi
MANUFATTI	
	Nuove aree di dinamismo fluviale
	Argini e sponde da risagomare e naturalizzare
	Ambiti di potenziale delocalizzazione e miglioramento della funzionalità fluviale
	Manufatti di collegamento ecologico (ecodotti) di nuova costruzione o da adeguare
	Interventi per l'efficienza ecologica dei ponti
	Recinzioni: interventi di riduzione della barriera ecologica
SENTIERI E PERCORSI CICLO-PEDONALI	
	Percorsi e piste ciclo-pedonali principali
	Percorsi e piste ciclo-pedonali secondarie
	Sottopassi ciclo-pedonali
	Sovrappassi ciclo-pedonali
	Sentieri interpoderali ripristinati o di nuovo tracciato
	Superfici attrezzate per parcheggio
CONFINI E LIMITI	
	Confini comunali
	Limiti di aree protette (Parco Agricolo Sud Milano o Parco Media Valle Lambro)
	Limiti corridoio Primario ad Alta Antropizzazione (500 m)
	Informazioni specifiche

## 4 Ambiti di approfondimento



**<- MONZA, SAN MAURIZIO AL LAMBRO E CAVE MELZI**  
*(Monza, Sesto S. Giovanni, Brugherio, Cologno M.)*

**STENSIONE DEL PARCO LAMBRO ->**  
*(Milano, Sesto S. Giovanni, Vimodrone, Cologno M.)*

**<- GRANDE PARCO FORLANINI**  
*(Milano, Segrate, Peschiera Borromeo)*

**MONLUE' E PONTE LAMBRO ->**  
*(Milano, Peschiera Borromeo, San Donato M.)*



































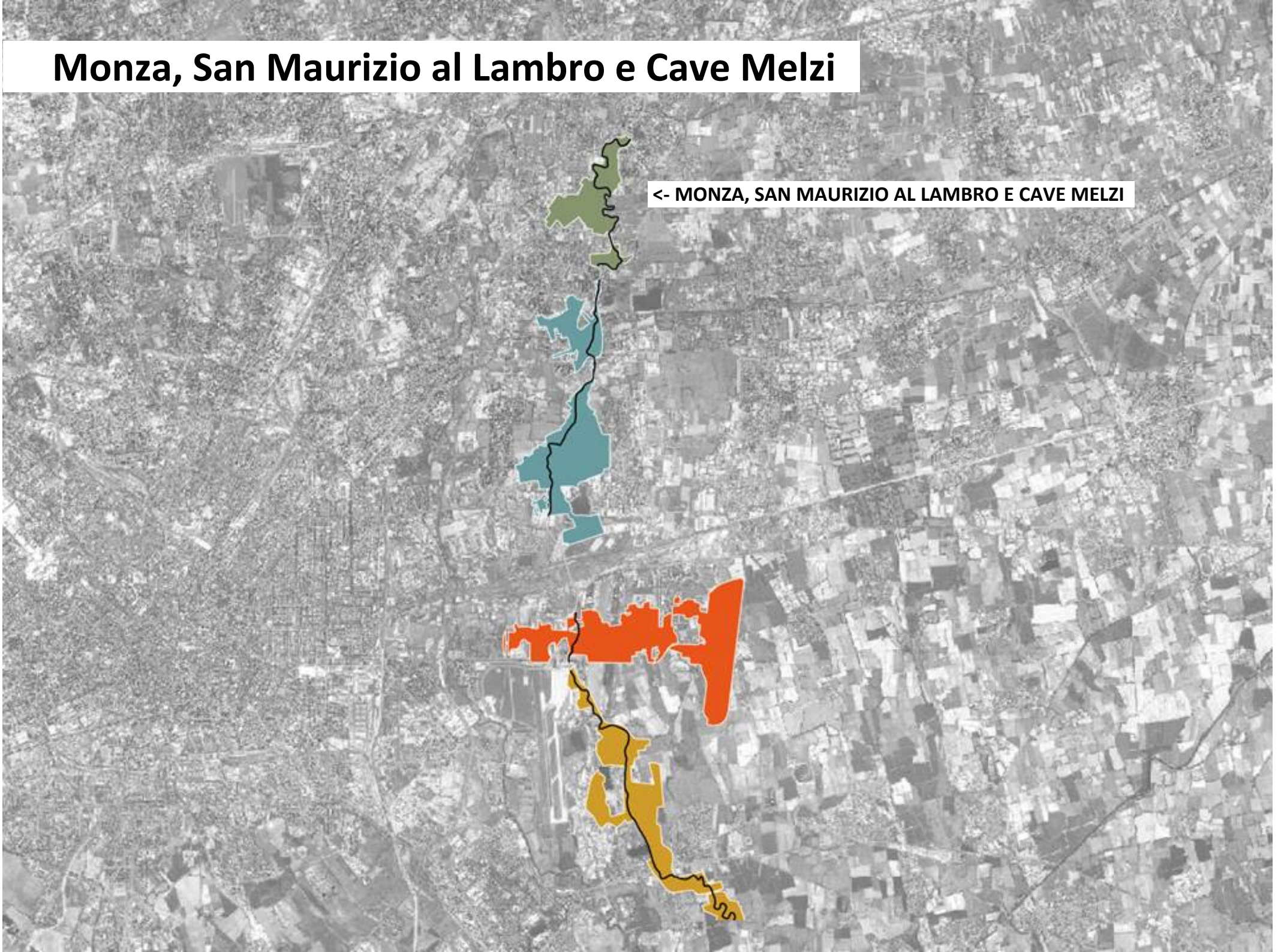






# Monza, San Maurizio al Lambro e Cave Melzi

<- MONZA, SAN MAURIZIO AL LAMBRO E CAVE MELZI







## Stato di fatto: potenzialità ed elementi critici

- ELEMENTI ESISTENTI**
- Prati a manutenzione periodica
  - Prati alberati e arbori densamente alberati di parchi urbani
  - Fasce boscate (< 10 m), Arbori boscati (> 10 m)
  - Depositi e arbusti
  - Fili di alberi e singoli esemplari
  - Aree coltivate: seminativo
  - Aree coltivate: marcia
  - Prato stabile
  - Vivai o serre (con suolo prevalentemente impermeabilizzato)
  - Orti urbani organizzati e informali
  - Superfici attrezzate per sport e tempo libero
  - Superfici attrezzate su prato
  - Superfici attrezzate su prato alberato
  - Aree di cantiere o abbandonate prevalentemente impermeabilizzate
  - Edifici rilevanti: edifici pubblici, servizi pubblici, casine
  - Fiume Lambro
  - Reticolo idrico (rogge, canali) scoperto e coperto
  - Laghi, bacini e specchi d'acqua
  - Aree urbane e palati
- SENTIERI E PERCORSI CICLO-PEDONALI**
- Percorsi e piste ciclo-pedonali principali
  - Percorsi e piste ciclo-pedonali secondari
  - Sottopassivi ciclo-pedonali
  - Sovrappassivi ciclo-pedonali
  - Parcheggi e superfici attrezzate per parcheggio
- CONFINI E LIMITI**
- Confini comunali
  - Limiti di aree protette (Parco Agricolo Sud Milano o Parco Media Valle Lambro)
  - Limiti corridoio Primario in ambiti di Alta Antropizzazione (RER)
- RISORSE E CRITICITÀ**
- Azioni e progetti attivati e attivabili
  - Elementi critici su cui intervenire
  - Informazioni specifiche
  - Trasformazioni concluse o in via di conclusione
  - Trasformazioni proposte o prossime all'avvio







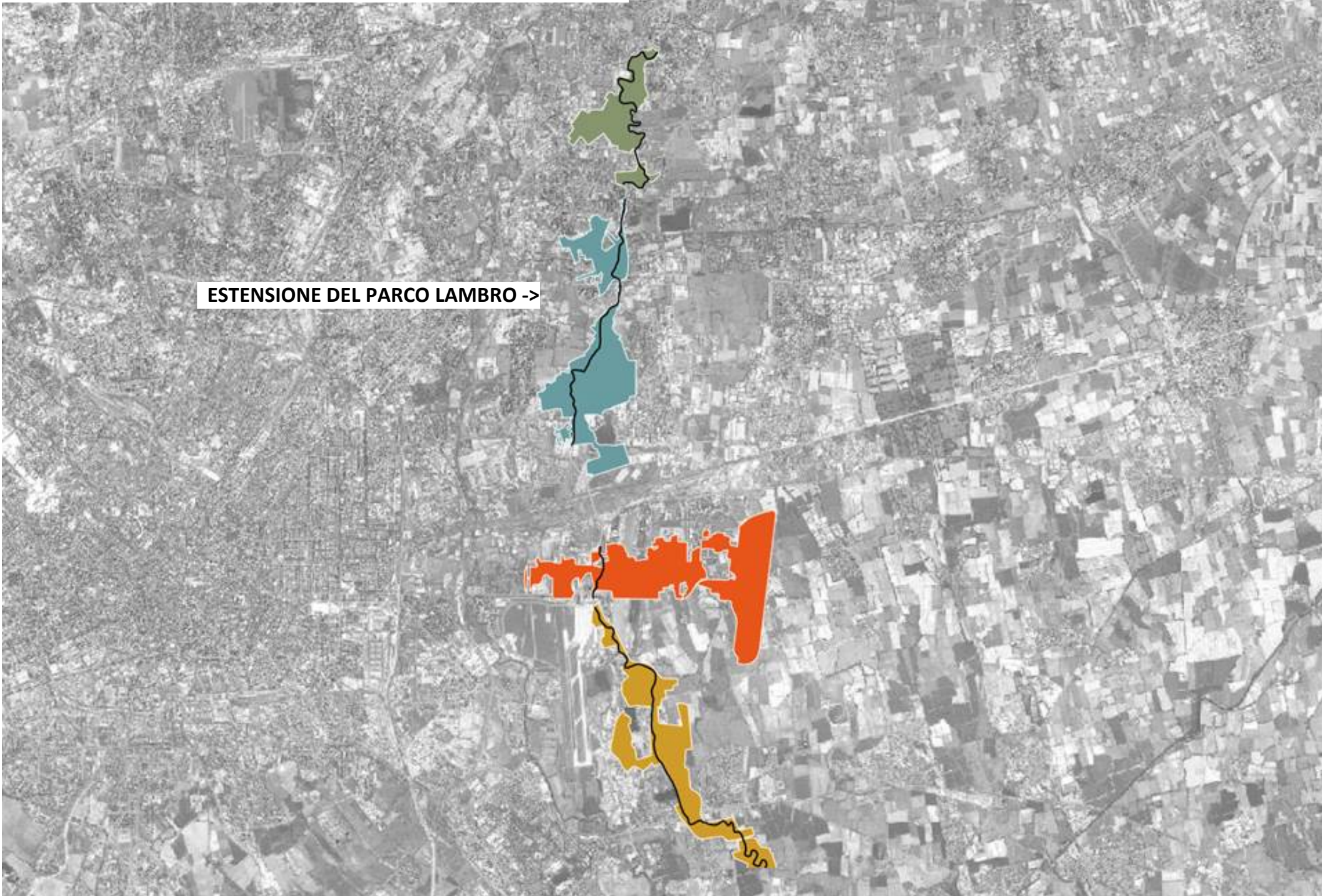
## Masterplan di progetto

	Prati a manutenzione periodica
	Prati foriti
	Prati alberati e ambiti densamente alberati di parchi urbani
	Fasce boscate (< 10 m), Ambiti boscati (> 10 m)
	Cespuglieti e arbusteti
	Filari di alberi e singoli esemplari
<hr/>	
	Aree coltivate: seminativo
	Aree coltivate: marcia
	Prato stabile
	Viali o serre (con suolo prevalentemente impermeabilizzato)
	Orti urbani organizzati e informali
<hr/>	
	Superfici attrezzate per sport e tempo libero parzialmente impermeabilizzate
	Superfici attrezzate su prato
	Superfici attrezzate su prato alberato
	Are di cantiere o abbandonate prevalentemente impermeabilizzate
	Edifici rilevanti: edilizia pubblica, servizi pubblici, carcere
<hr/>	
	Fiume Lambro
	Reticolo idrico (rogge, canali) scoperto e coperto
	Laghi, bacini e specchi d'acqua
	Are umide e paludi
<hr/>	
	Nuove aree di dinamismo fluviale
	Argini e sponde da risagomare e naturalizzare
	Ambiti di potenziale delocalizzazione e miglioramento della funzionalità fluviale
	Manufatti di collegamento ecologico (ecodotti) di nuova costruzione o da adeguare
	Interventi per l'efficienza ecologica dei ponti
	Recinzioni: interventi di riduzione della barriera ecologica
<hr/>	
<b>SENTIERI E PERCORSI CICLO-PEDONALI</b>	
	Percorsi e piste ciclo-pedonali principali
	Percorsi e piste ciclo-pedonali secondarie
	Sottopassi ciclo-pedonali
	Sovrappassi ciclo-pedonali
	Sentieri interpoderali ripristinati o di nuovo tracciato
	Superfici attrezzate per parcheggio
<hr/>	
<b>CONFINI E LIMITI</b>	
	Confini comunali
	Limiti di aree protette (Parco Agricolo Sud Milano o Parco Media Valle Lambro)
	Limiti corridoio Primario ad Alta Antropizzazione (500 m)
	Informazioni specifiche



# Estensione del Parco Lambro

ESTENSIONE DEL PARCO LAMBRO ->







## Stato di fatto: potenzialità ed elementi critici

- ELEMENTI ESISTENTI**
- Prati a manutenzione periodica
  - Prati alberati e arbusti densamente alberati di parchi urbani
  - Fasce boscate (< 10 m), Arbusti boscati (> 10 m)
  - Depositi e arbusti
  - Fili di alberi e singoli esemplari
  - Arece coltivate: seminativo
  - Arece coltivate: marcia
  - Prato stabile
  - Vivai o serre (con suolo prevalentemente impermeabilizzato)
  - Orti urbani organizzati e informali
  - Superfici attrezzate per sport e tempo libero
  - Superfici attrezzate su prato
  - Superfici attrezzate su prato alberato
  - Aree di cantiere o abbandonate prevalentemente impermeabilizzate
  - Edifici rilevanti: edifici pubblici, servizi pubblici, casine
  - Fiume Lambro
  - Reticolo idrico (rogge, canali) scoperto e coperto
  - Laghi, bacini e specchi d'acqua
  - Aree urbane e palati
- SENTIERI E PERCORSI CICLO-PEDONALI**
- Percorsi e piste ciclo-pedonali principali
  - Percorsi e piste ciclo-pedonali secondari
  - Sottopassivi ciclo-pedonali
  - Sovrappassivi ciclo-pedonali
  - Parcheggi e superfici attrezzate per parcheggio
- CONFINI E LIMITI**
- Confini comunali
  - Limiti di aree protette (Parco Agricolo Sud Milano o Parco Media Valle Lambro)
  - Limiti corridoio Primario in ambiti di Alta Antropizzazione (RER)
- RISORSE E CRITICITÀ**
- Azioni e progetti attivati e attivabili
  - Elementi critici su cui intervenire
  - Informazioni specifiche
  - Trasformazioni concluse o in via di conclusione
  - Trasformazioni proposte o prossime all'avvio



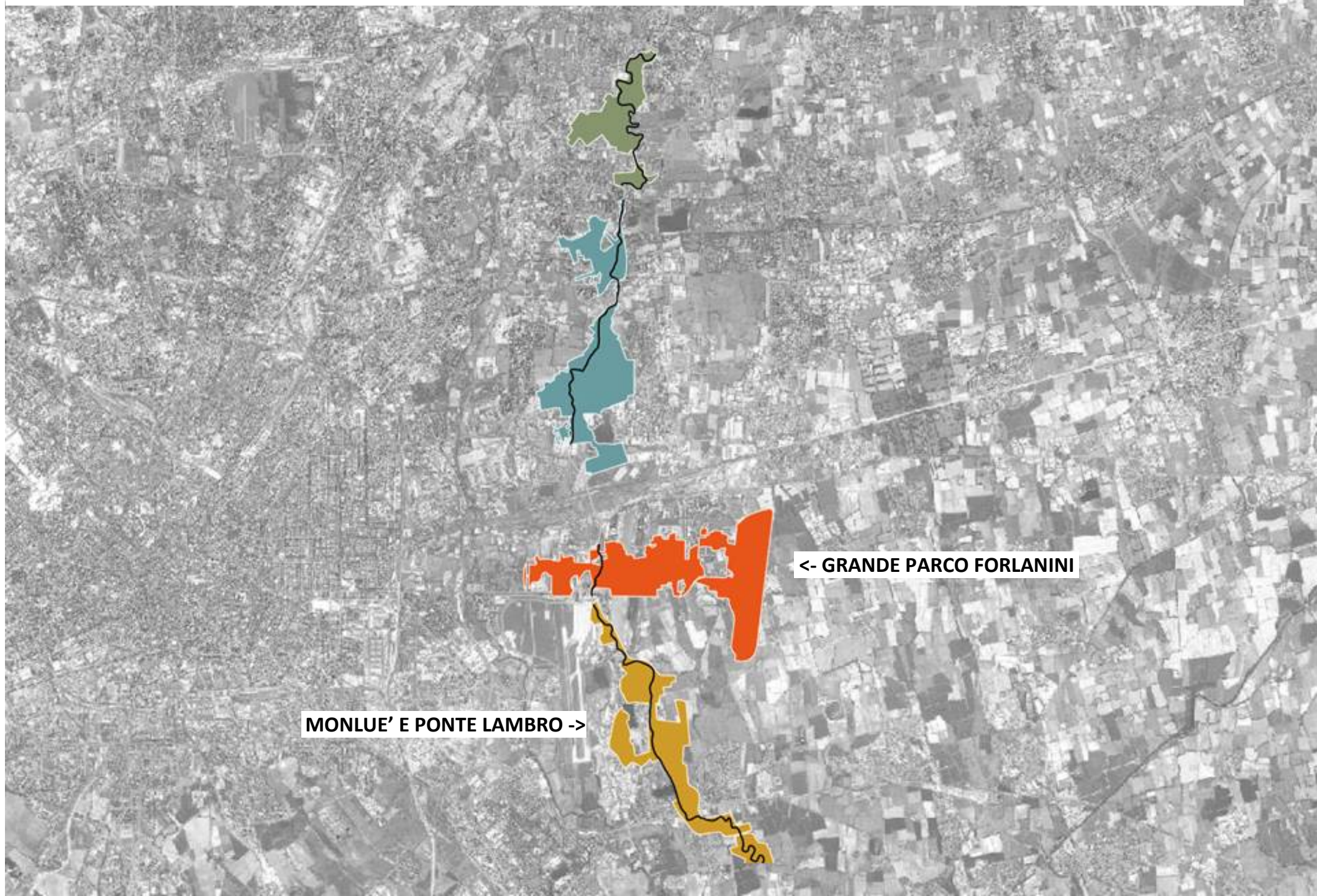


## Masterplan di progetto

	Prati a manutenzione periodica
	Prati fioriti
	Prati alberati e ambienti densamente alberati di parchi urbani
	Fasce boscate (< 10 m), Ambienti boscati (> 10 m)
	Cespuglieti e arbusteti
	Filari di alberi e singoli esemplari
	Aree coltivate: seminativo
	Aree coltivate: marcia
	Prato stabile
	Viali o serre (con suolo prevalentemente impermeabilizzato)
	Orti urbani organizzati e informali
	Superfici attrezzate per sport e tempo libero parzialmente impermeabilizzate
	Superfici attrezzate su prato
	Superfici attrezzate su prato alberato
	Aree di cantiere o abbandonate prevalentemente impermeabilizzate
	Edifici rilevanti: edilizia pubblica, servizi pubblici, caseine
	Fiume Lambro
	Reticolo idrico (rogge, canali) scoperto e coperto
	Laghi, bacini e specchi d'acqua
	Aree umide e paludi
	Nuove aree di dinamismo fluviale
	Argini e sponde da risagomare e naturalizzare
	Ambiti di potenziale delocalizzazione e miglioramento della funzionalità fluviale
	Manufatti di collegamento ecologico (ecodotti) di nuova costruzione o da adeguare
	Interventi per l'efficienza ecologica dei ponti
	Recinzioni: interventi di riduzione della barriera ecologica
	Percorsi e piste ciclo-pedonali principali
	Percorsi e piste ciclo-pedonali secondarie
	Sottopassi ciclo-pedonali
	Sovrappassi ciclo-pedonali
	Sentieri interpoderali ripristinati o di nuovo tracciato
	Superfici attrezzate per parcheggio
	Confini comunali
	Limiti di aree protette (Parco Agricolo Sud Milano o Parco Media Valle Lambro)
	Limiti corridoio Primario ad Alta Antropizzazione (500 m)
	Informazioni specifiche

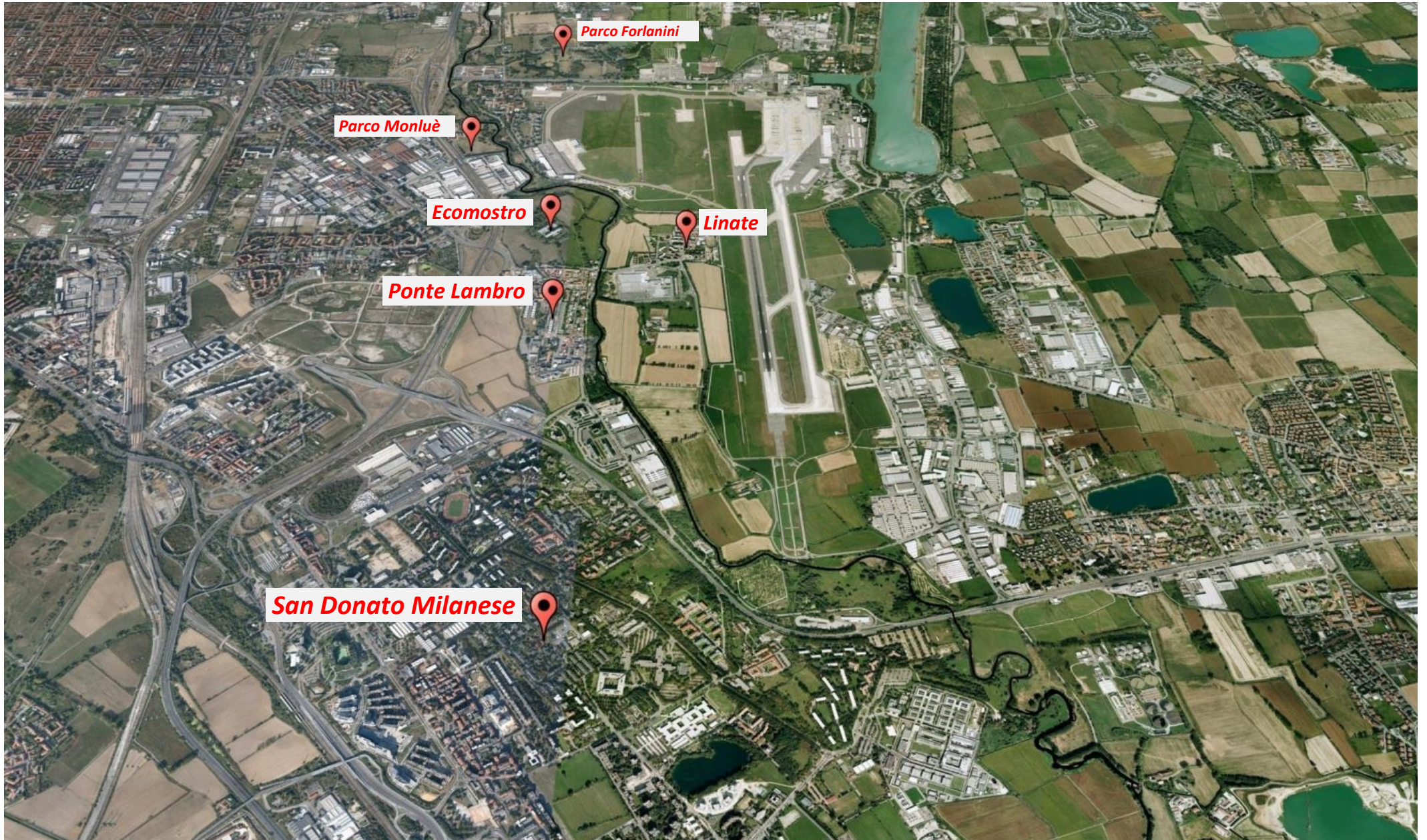
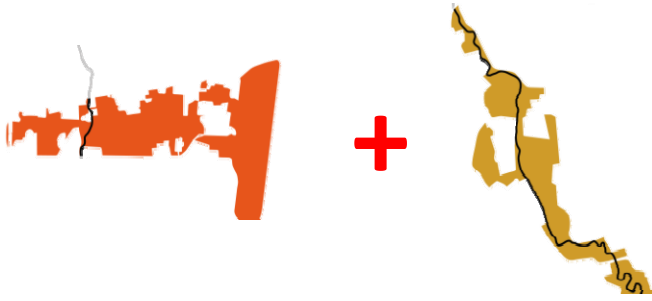


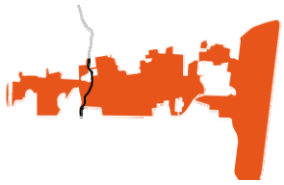
# Grande Parco Forlanini + Monluè e Ponte Lambro



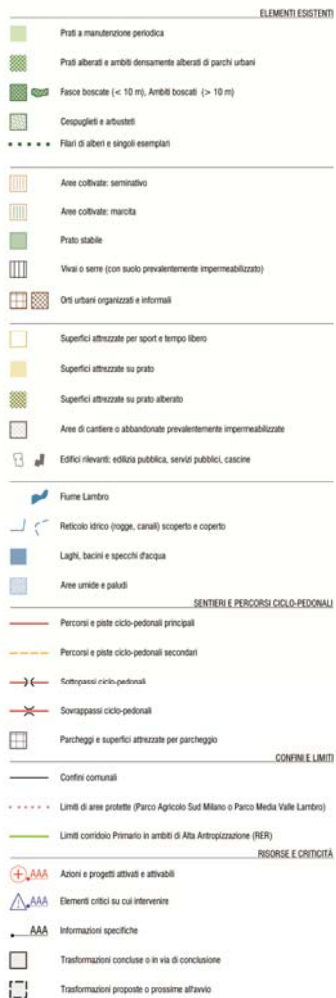
<- GRANDE PARCO FORLANINI

MONLUE' E PONTE LAMBRO ->





## Stato di fatto: potenzialità ed elementi critici







## Masterplan di progetto

	Prati a manutenzione periodica
	Prati foriti
	Prati alberati e ambiti densamente alberati di parchi urbani
	Fasce boscate (< 10 m), Ambiti boscati (> 10 m)
	Cespuglieti e arbusteti
	Filari di alberi e singoli esemplari
	Aree coltivate: seminativo
	Aree coltivate: marcia
	Prato stabile
	Visi o serre (con suolo prevalentemente impermeabilizzato)
	Orti urbani organizzati e informali
	Superfici attrezzate per sport e tempo libero parzialmente impermeabilizzate
	Superfici attrezzate su prato
	Superfici attrezzate su prato alberato
	Aree di cantiere o abbandonate prevalentemente impermeabilizzate
	Edifici rilevanti: edilizia pubblica, servizi pubblici, carceri
	Fiume Lambro
	Reticolo idrico (rogge, canali) scoperto e coperto
	Laghi, bacini e specchi d'acqua
	Aree umide e paludi
	MANUFATTI
	Nuove aree di dinamismo fluviale
	Argini e sponde da risagomare e naturalizzare
	Ambiti di potenziale delocalizzazione e miglioramento della funzionalità fluviale
	Manufatti di collegamento ecologico (ecodotti) di nuova costruzione o da adeguare
	Interventi per l'efficienza ecologica dei ponti
	Recinzioni: interventi di riduzione della barriera ecologica
	SENTIERI E PERCORSI CICLO-PEDONALI
	Percorsi e piste ciclo-pedonali principali
	Percorsi e piste ciclo-pedonali secondarie
	Sottopassi ciclo-pedonali
	Sovrappassi ciclo-pedonali
	Sentieri interpoderali ripristinati o di nuovo tracciato
	Superfici attrezzate per parcheggio
	CONFINI E LIMITI
	Confini comunali
	Limiti di aree protette (Parco Agricolo Sud Milano o Parco Meda Valle Lambro)
	Limiti corridoio Primario ad Alta Antropizzazione (500 m)
	AAA Informazioni specifiche





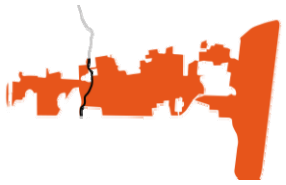
## Simulazione di progetto





## Simulazione di progetto



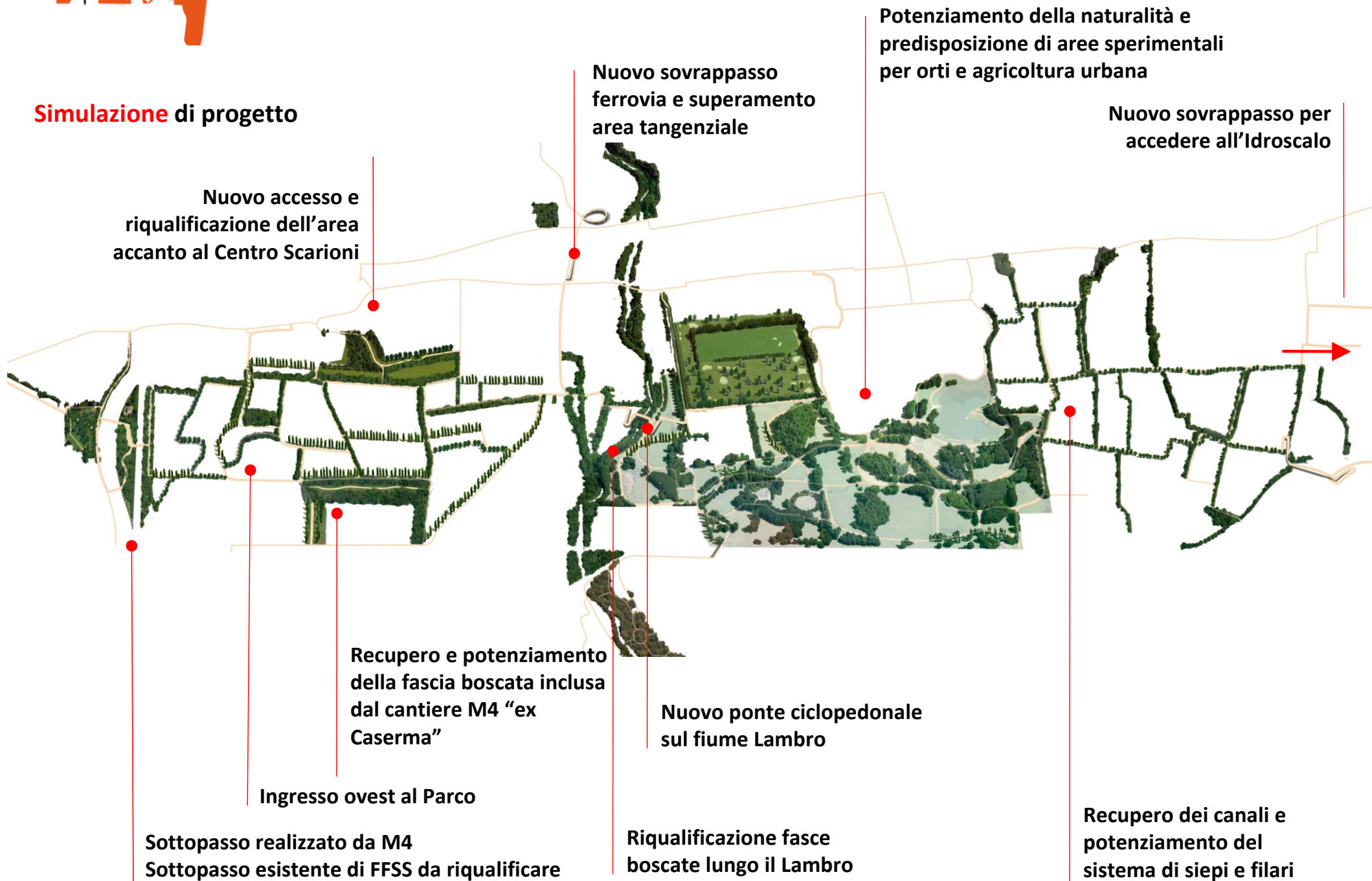


## Simulazione di progetto





## Simulazione di progetto





## Stato di fatto: potenzialità ed elementi critici

ELEMENTI ESISTENTI	
	Prati a manutenzione periodica
	Prati alberati e arbori densamente alberati di parchi urbani
	Fasce boscate (< 10 m), Arbori boscati (> 10 m)
	Depositi e arbusti
	Filiari di alberi e singoli esemplari
<hr/>	
	Aree coltivate: seminativo
	Aree coltivate: marcia
	Prato stabile
	Vivai o serre (con suolo prevalentemente impermeabilizzato)
	Orti urbani organizzati e informali
<hr/>	
	Superfici attrezzate per sport e tempo libero
	Superfici attrezzate su prato
	Superfici attrezzate su prato alberato
	Aree di cantiere o abbandonate prevalentemente impermeabilizzate
	Edifici rilevanti: edilizia pubblica, servizi pubblici, casine
<hr/>	
	Fiume Lambro
	Reticolo idrico (rogge, canali) scoperto e coperto
	Laghi, bacini e specchi d'acqua
	Aree urbane e palati
<hr/>	
SENTIERI E PERCORSI CICLO-PEDONALI	
	Percorsi e piste ciclo-pedonali principali
	Percorsi e piste ciclo-pedonali secondari
	Sottopassivi ciclo-pedonali
	Sovrappassivi ciclo-pedonali
	Parcheggi e superfici attrezzate per parcheggio
<hr/>	
CONFINI E LIMITI	
	Confini comunali
	Limiti di aree protette (Parco Agricolo Sud Milano o Parco Media Valle Lambro)
	Limiti corridoio Primario in ambiti di Alta Antropizzazione (RER)
<hr/>	
RISORSE E CRITICITÀ	
	Azioni e progetti attivati e attivabili
	Elementi critici su cui intervenire
	Informazioni specifiche
	Trasformazioni concluse o in via di conclusione
	Trasformazioni proposte o prossime all'avvio





## Masterplan di progetto

- Prati a manutenzione periodica
- Prati foriti
- Prati alberati e ambienti densamente alberati di parchi urbani
- Fasce boscate (< 10 m), Ambienti boscati (> 10 m)
- Cespuglieti e arbusteti
- Filari di alberi e singoli esemplari
- Aree coltivate: seminativo
- Aree coltivate: marcia
- Prato stabile
- Visi o serre (con suolo prevalentemente impermeabilizzato)
- Orti urbani organizzati e informali
- Superfici attrezzate per sport e tempo libero parzialmente impermeabilizzate
- Superfici attrezzate su prato
- Superfici attrezzate su prato alberato
- Aree di cantiere o abbandonate prevalentemente impermeabilizzate
- Edifici rilevanti: edilizia pubblica, servizi pubblici, caseine
- Fiume Lambro
- Reticolo idrico (rogge, canali) scoperto e coperto
- Laghi, bacini e specchi d'acqua
- Aree umide e paludi
- MANUFATTI**
- Nuove aree di dinamismo fluviale
- Argini e sponde da risagomrare e naturalizzare
- Ambiti di potenziale delocalizzazione e miglioramento della funzionalità fluviale
- Manufatti di collegamento ecologico (ecodotti) di nuova costruzione o da adeguare
- Interventi per l'efficienza ecologica dei ponti
- Recinzioni: interventi di riduzione della barriera ecologica
- SENTIERI E PERCORSI CICLO-PEDONALI**
- Percorsi e piste ciclo-pedonali principali
- Percorsi e piste ciclo-pedonali secondarie
- Sottopassi ciclo-pedonali
- Sovrappassi ciclo-pedonali
- Sentieri interpoderali ripristinati o di nuovo tracciato
- Superfici attrezzate per parcheggio
- CONFINI E LIMITI**
- Confini comunali
- Limiti di aree protette (Parco Agricolo Sud Milano o Parco Media Valle Lambro)
- Limiti corridoio Primario ad Alta Antropizzazione (500 m)
- AAA Informazioni specifiche





## Simulazione di progetto







## Simulazione di progetto





## Simulazione di progetto





**Simulazione di progetto**





## Simulazione di progetto





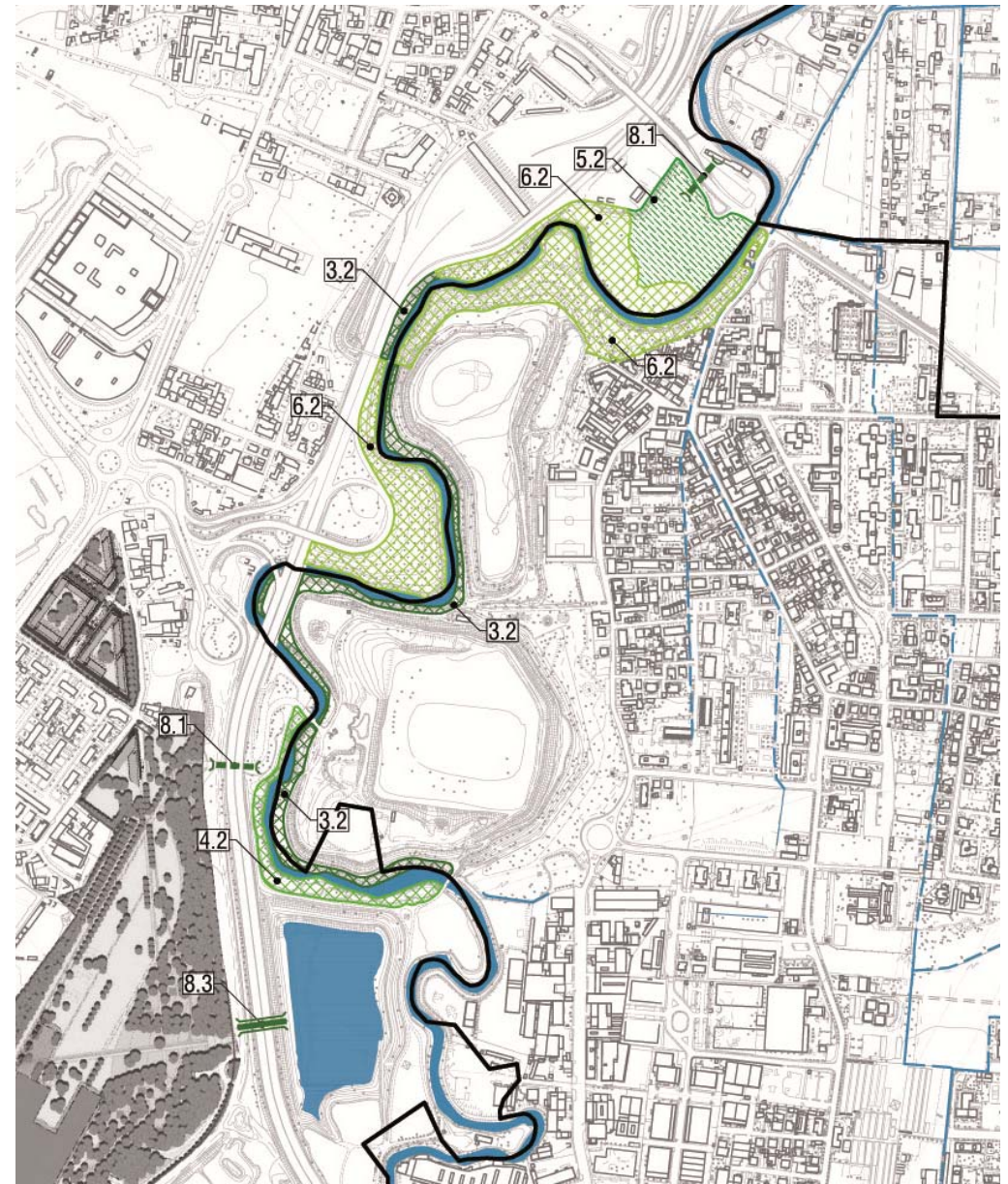
## Interventi e Costi

Codice	Descrizione	Lavorazioni	Costo delle lavorazioni	Costo unitario	U.M.	Quantità	Costo totale
3.2	<b>Fasce boscate 3-4 m da riqualificare</b> Previste per l'intervento mix piantine (200 piantine/ha) e piante pronto effetto (50 piante/ha)	Messa a dimora	22.808,00	74.708,00	ha	0,45	33.720,44
		Manutenzione 0-IV anno	51.900,00				
4.2	<b>Fasce boscate ampie da riqualificare</b> Previste per l'intervento mix piantine (200 piantine/ha) e piante pronto effetto (50 piante/ha)	Messa a dimora	22.808,00	74.708,00	ha	0,52	38.474,02
		Manutenzione 0-IV anno	51.900,00				
5.2	<b>Arbusteti a rovo esistenti manutenzione</b> Previste per l'intervento mix piantine (200 piantine/ha) e piante pronto effetto (50 piante/ha)	Messa a dimora	7.795,00	7.795,00	ha	1,94	15.095,80
6.2	<b>Ambiti boscati da riqualificare</b>	Messa a dimora	12.900,00	44.400,00	ha	6,52	289.368,32
		Manutenzione 0-IV anno	31.500,00				
8.1	<b>Ecodotti</b>	Fornitura e posa @ scatolare	200,00	200,00	ml	71,50	14.300,00
		Realizzazione di inviti	2.000,00	2.000,00	a corpo		2.000,00

**392.949,20**

I.V.A. escluse

↑  
Costo dell'intervento





## Interventi e Costi

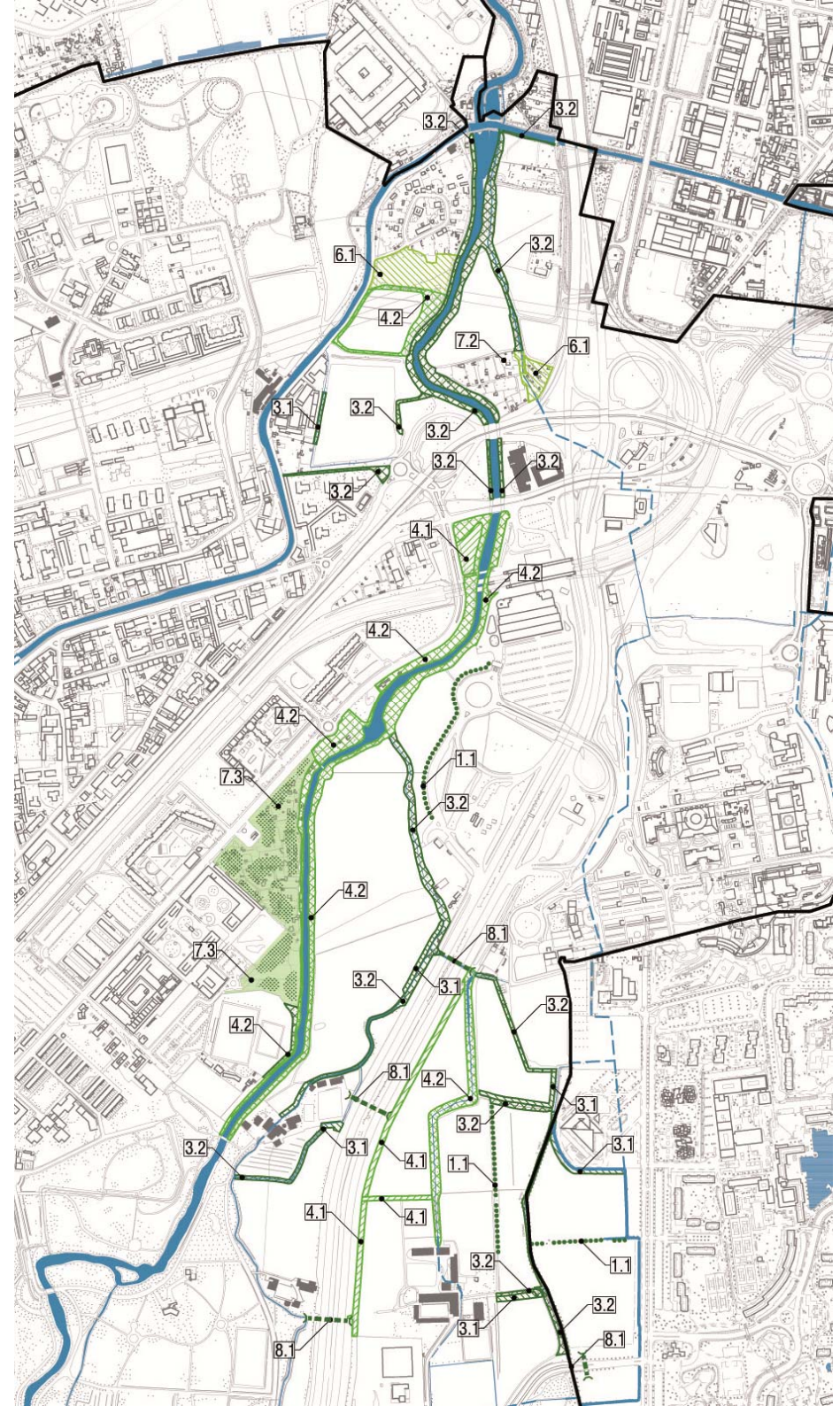
Codice	Descrizione	Lavorazioni	Costo delle lavorazioni	Costo unitario	U.M.	Quantità	Costo totale	
1.1	Filari a pronto effetto ex novo Investimento: 1 albero ogni 6 m	Messa a dimora Manutenzione II-IV anno	198,90 324,00	514,98	cad	134	68.994,60	
3.1	Fasce boscate 3-4 m ex novo Previste per l'intervento 1800 piantine/ha	Messa a dimora Manutenzione II-IV anno	16.260,00 20.580,00	36.840,00	ha	0,27	9.873,12	
3.2	Fasce boscate 3-4 m da riqualificare Previste per l'intervento mix piantine (200 piantine/ha) e piante pronto effetto (50 piante/ha)	Messa a dimora Manutenzione II-IV anno	22.808,00 51.980,00	74.708,00	ha	1,33	99.789,93	
4.1	Fasce boscate ampie ex novo Previste per l'intervento 1800 piantine/ha	Messa a dimora Manutenzione II-IV anno	16.328,00 20.580,00	36.908,00	ha	0,94	34.841,75	
4.2	Fasce boscate ampie da riqualificare Previste per l'intervento mix piantine (200 piantine/ha) e piante pronto effetto (50 piante/ha)	Messa a dimora Manutenzione II-IV anno	22.808,00 51.980,00	74.708,00	ha	4,00	299.083,59	
6.1	Ambili boscati ex novo Previsto per l'intervento mix piantine a piante pronto effetto	Messa a dimora Manutenzione II-IV anno	17.568,00 20.580,00	38.148,00	ha	1,35	51.833,32	
7.2	Prati stabili potillati ex novo	Realizzazione Manutenzione II-IV anno	23.429,00 12.075,00	35.500,00	ha	1,19	42.252,10	
7.3	Prati arborati ex novo Previste per l'intervento 50 piante/ha	Abbattimenti	45,00	45,00	cad	350	15.750,00	
		Realizzazione prato	23.000,00	42.875,00	ha	3,89	166.676,56	
		Manutenzione II-IV anno prato	19.875,00					
		Messa a dimora alberi Manutenzione II-IV anno alberi	194,90 303,00	497,90	cad	59	20.395,00	
8.1	Ecodotti	Fornitura e posa di scatolare	200,00	280,00	m	303,37	60.702,00	
		Realizzazione di inerti	2.800,00	2.000,00	a corpo		2.000,00	

**871.343,38**

LVA, esclusa



Costo dell'intervento



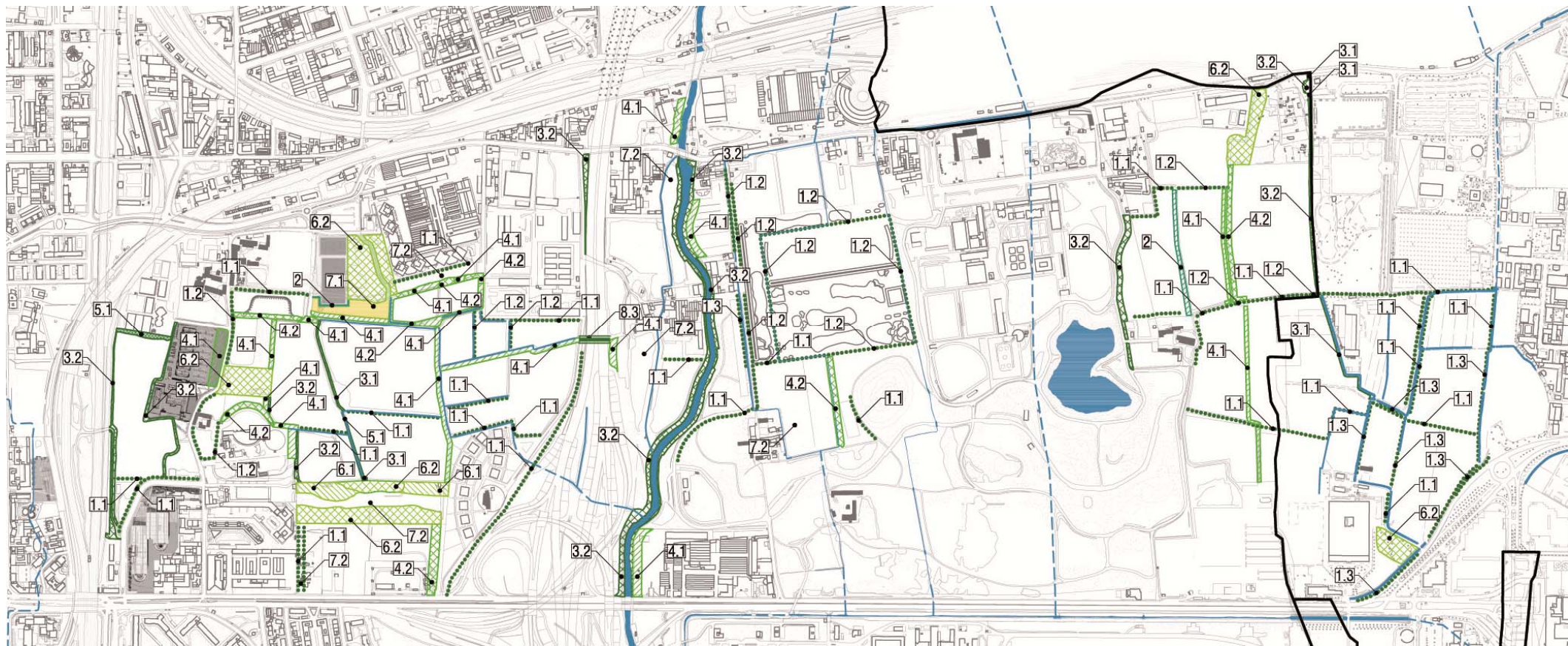


## Interventi e Costi

Codice	Descrizione	Lavorazioni	Costo delle lavorazioni	Costo unitario	M.M.	Quantità	Costo totale
1.1	Filari a gronda effetto ex novo Involontario 1 albero ogni 6 mt	Messa e dimora Manutenzione 0-IV anno	190,00 324,00	314,00	148	492	479.112,00
1.2	Filari a gronda effetto ex ambiti da riqualificare Involontario 1 albero ogni 6 mt	Metodo Decapigliamento prato Messa e dimora alberi Manutenzione 0-IV anno	1.934,00 190,00 354,00	1.980,00	148	427,00	838.940,00
1.3	Filari esistenti manutenzione	Metodo Decapigliamento prato Manutenzione 0-IV Anno	780,00 3.300,00	3.100,00	148	638	1.234,77
2	Facce arboree 2-4 m ex novo	Messa e dimora Manutenzione 0-IV anno	16.420,00 16.420,00	20.890,00	148	8,00	3.456,16
3.1	Facce boscate 2-4 m ex novo Previde per l'intervento 1000 piante/ha	Messa e dimora Manutenzione 0-IV anno	15.210,00 20.080,00	26.940,00	148	9,00	4.822,77
3.2	Facce boscate 2-4 m da riqualificare Previdi per l'intervento non piante 1000 piante/ha e piante gronda effetto 500 piante/ha	Messa e dimora Manutenzione 0-IV anno	10.800,00 50.000,00	74.900,00	148	1,20	100.892,76
4.1	Facce boscate ampie ex novo Previdi per l'intervento 1000 piante/ha	Messa e dimora Manutenzione 0-IV anno	16.120,00 20.080,00	28.900,00	148	2,00	59.627,04
4.2	Facce boscate ampie da riqualificare Previdi per l'intervento non piante 1000 piante/ha e piante gronda effetto 500 piante/ha	Messa e dimora Manutenzione 0-IV anno	33.800,00 50.000,00	74.900,00	148	1,20	107.742,92
5.1	Facce boscate (2-4 m e ampie) esistenti manutenzione	Miglioria forestale	3.470,00	3.470,00	148	0,04	39,02
6.1	Ambiti boscati ex novo	Messa e dimora	17.940,00	20.140,00	148	0,09	28.230,36
6.2	Ambiti boscati da riqualificare	Messa e dimora Manutenzione 0-IV anno	10.900,00 20.080,00	44.400,00	148	4,87	203.024,24
7.1	Prati stabili ex novo	Realizzazione	11.220,00	25.250,00	148	0,56	10.391,68
7.2	Prati stabili patiti ex novo	Manutenzione 0-IV anno	10.670,00	25.940,00	148	9,00	333.440,00
8.1	Percoraggi ecologici protetti a piano campagna	Fornitura e posa di fusti	20,00	20,00	148	805,47	12.106,47

ESPR-FILAS  
T.F.A. srl/cons

← Costo dell'intervento





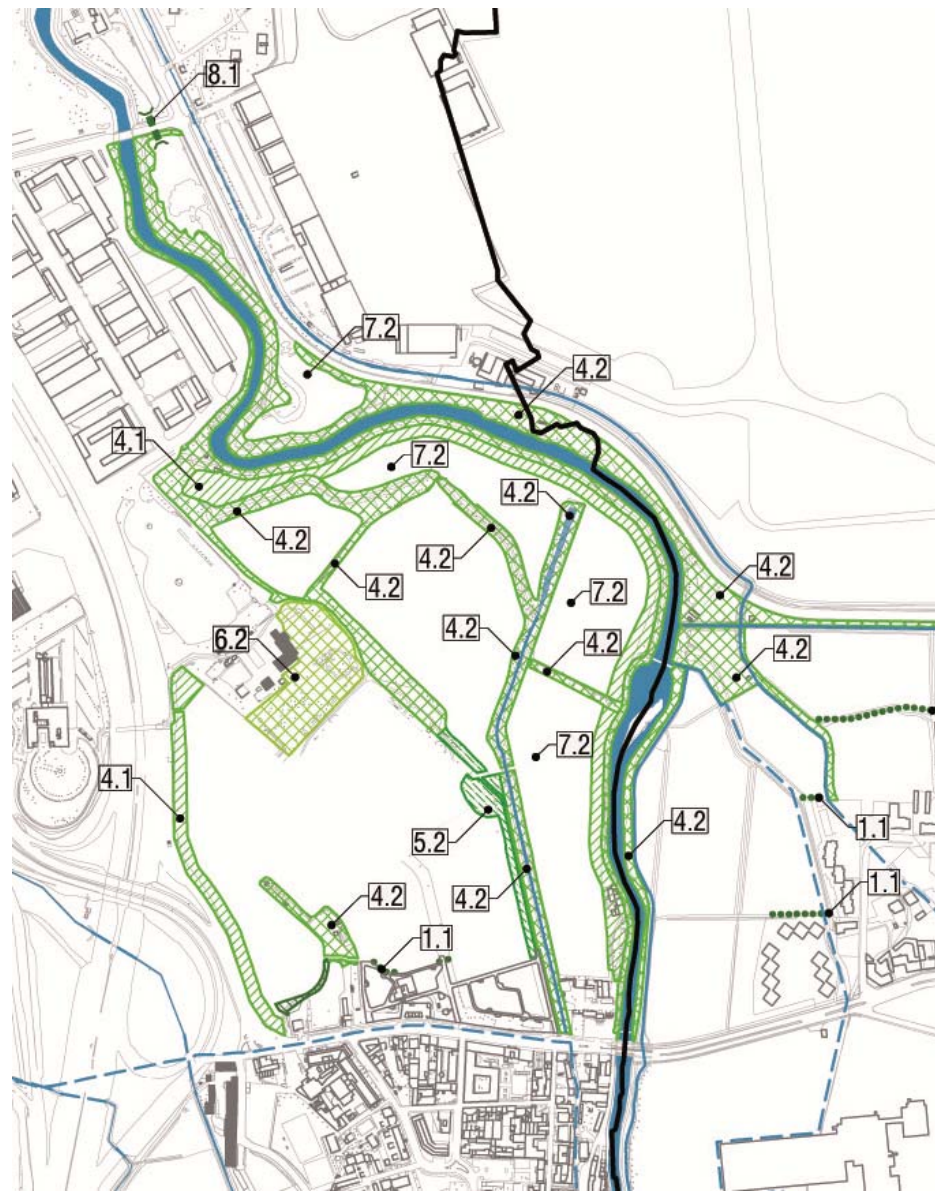
## Interventi e Costi

Codice	Descrizione	Lavorazioni	Costo delle lavorazioni	Costo unitario	U.M.	Quantità	Costo totale
1.1	<b>Filari a pronto effetto ex novo</b> Investimento: 1 albero ogni 6 ml	Messa a dimora Manutenzione II-IV anno	190,90 324,00	514,90	ca#	58	29.864,20
3.1	<b>Fasce boscate 3-4 m ex novo</b> Previste per l'intervento 1600 piante/ha	Messa a dimora Manutenzione II-IV anno	16.260,00 20.580,00	36.840,00	ha	0,03	1.027,84
4.1	<b>Fasce boscate ampie ex novo</b> Previste per l'intervento 1600 piante/ha	Messa a dimora Manutenzione II-IV anno	16.328,00 20.580,00	36.908,00	ha	1,65	61.005,23
4.2	<b>Fasce boscate ampie da riqualificare</b> Previste per l'intervento mix piantine (200 piante/ha) e piante pronto affetto (50 piante/ha)	Messa a dimora Manutenzione II-IV anno	22.808,00 53.900,00	76.708,00	ha	6,48	484.210,50
5.2	<b>Arbusteti a rovo esistenti manutenzione</b> Previste per l'intervento mix piantine (200 piante/ha) e piante pronto affetto (50 piante/ha)	Messa a dimora	7.795,00	7.795,00	ha	0,44	3.414,99
6.2	<b>Ambiti boscati da riqualificare</b>	Messa a dimora Manutenzione II-IV anno	12.900,00 31.500,00	44.400,00	ha	1,30	60.552,72
7.2	<b>Prati stabili peliti ex novo</b>	Realizzazione Manutenzione II-IV anno	23.425,00 13.075,00	35.500,00	ha	7,41	263.200,56
8.1	<b>Ecodetti</b>	Fornitura e posa di scatolare Realizzazione di inerti	200,00 2.000,00	200,00 2.000,00	m <sup>2</sup> a corpo	32,40	6.480,00 2.000,00

**911.766,43**

I.V.A. esclusa

↑  
Costo dell'intervento





# I numeri del progetto

## **Superficie complessiva coinvolta dal progetto:**

**1.900 ha** (2.660 campi da calcio, 52 volte il Parco Sempione, due volte e mezzo il Parco di Monza)

## **Fiume Lambro:**

**26,3 km** di lunghezza cui 700 metri coperti

**Ponti esistenti** sul fiume Lambro: **44** (1 ogni 600 m)

**Aree coltivate:** Prati stabili e marcite: 12 ha, Seminativi: 438 ha

**Orti:** organizzati: 8,16 ha, informali: 21 ha

**Fasce boscate, siepi e arbusteti:** 188 ha

**Filari:** **53,4 km**

**Parchi urbani e aree pubbliche: 258 ha** (giardini Via Pisa , giardino di via Vittorini, Parco Adriano, Parco della Bergamella, Parco dell'Acqua, Parco Forlanini, Parco Lambro, Parco Monluè, Parco di San Maurizio al Lambro)

**Impianti sportivi: 98. 56 ha**

**Aree degradate** (sterrati, aree di risulta, cantieri, edifici abbandonati): **200 ha**

**Percorsi ciclabili esistenti: 95 km**

(1.223, 76)

# I numeri del progetto: di nuova realizzazione

## **Superficie elementi di progetto:**

Prati: 2,25 ha (3 campi da calcio)

Prati alberati: 1,64 ha (2 campi da calcio)

Prati fioriti polifita: 0,5 ha

Prati stabili: 6,51 ha (9 campi da calcio)

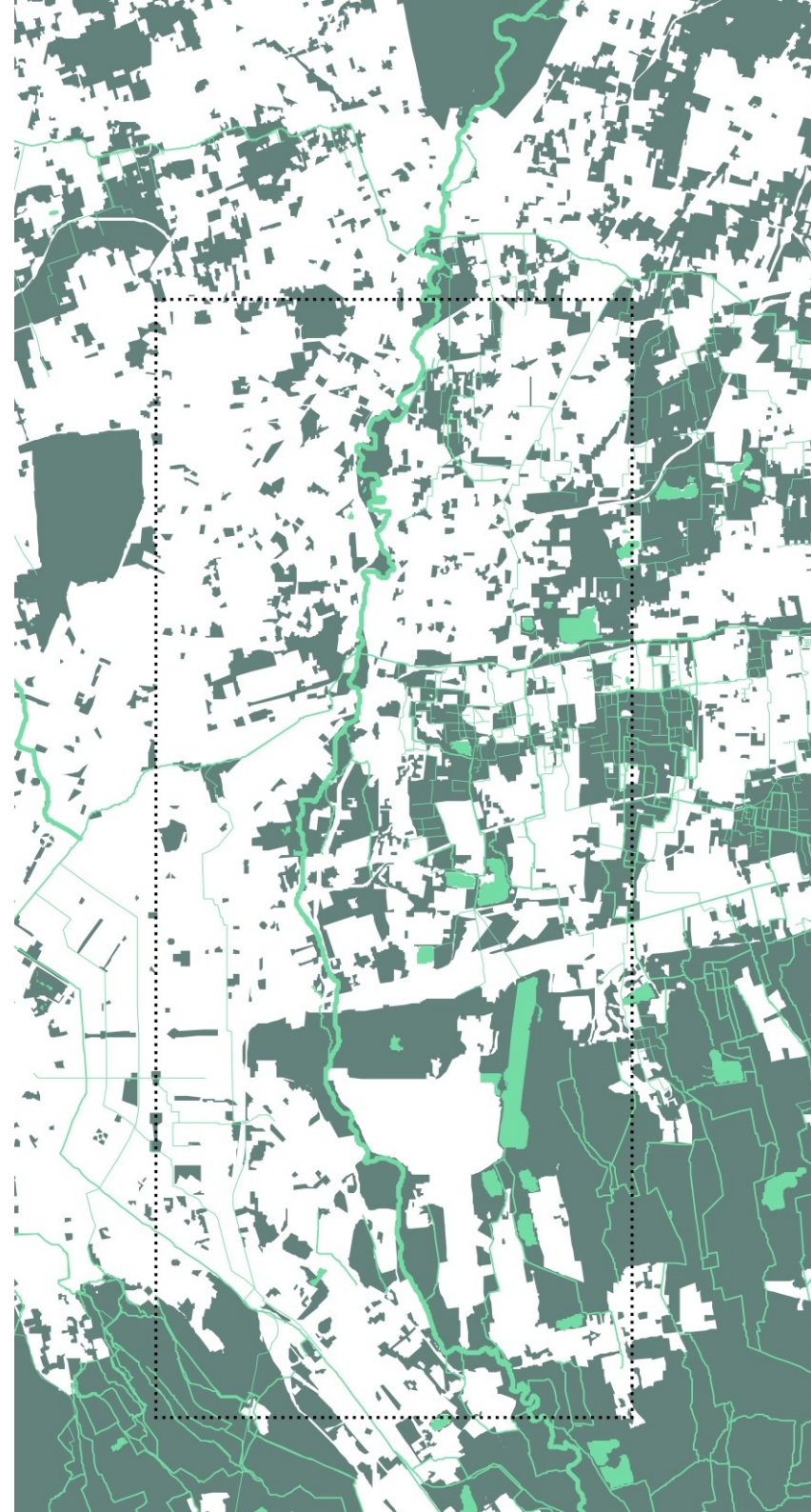
Fasce boscate, siepi e arbusteti: 57 ha

Filari: 10,5 km

(1.223, 76)

## Conclusioni, utilità e fini del progetto

1. Definire proposte di intervento, soluzioni e priorità per realizzare concretamente la rete ecologica inserendola nelle politiche integrate di scala metropolitana e regionale.
2. Costruire in tempi brevi spazi funzionali alle connessioni ecologiche e spazi effettivamente fruibili dai cittadini (un *welfare* materiale a basso costo).
3. Orientare e intercettare spazi fruibili migliorandoli attraverso un metodo di progettazione integrata: progetti, azioni e investimenti già in corso e futuri.
4. Costruire condizioni di governo e gestione dell'ambito nell'ambito dell'Accordo Quadro di Sviluppo Territoriale Contratto di Fiume Lambro



# GRAZIE!

*... 2 anni di sopralluoghi, eventi, incontri e lavoro sul 'campo'*



reLambro

