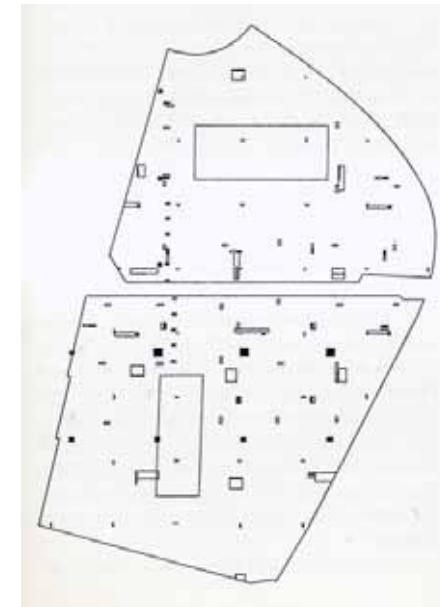


Politecnico di Milano, Facoltà di Architettura e Società  
Corso di Laurea Magistrale in Pianificazione Urbana e Politiche Territoriali  
Master of Science in Urban Planning and Policy Design  
**Urban Planning & Design Studio, 2009/2010**

# Composition Tools

**17.03.2010**



*Professors:*

Patrizia Gabellini, G. Bertrando Bonfantini, Antonio Longo, Marco Mareggi

*Tutors:*

Giulia Fini, Federico Zanfi

# **San Donato 2020 – Masterplan and Vision**

## **Novembre 2005**



**San Donato 2020 – overlapped territorial fields and local structural lines compose the inside and outside relations in the extended city**

**[www.territorio.sandonatomilanese.mi.it/politecnico/databricks](http://www.territorio.sandonatomilanese.mi.it/politecnico/databricks)**

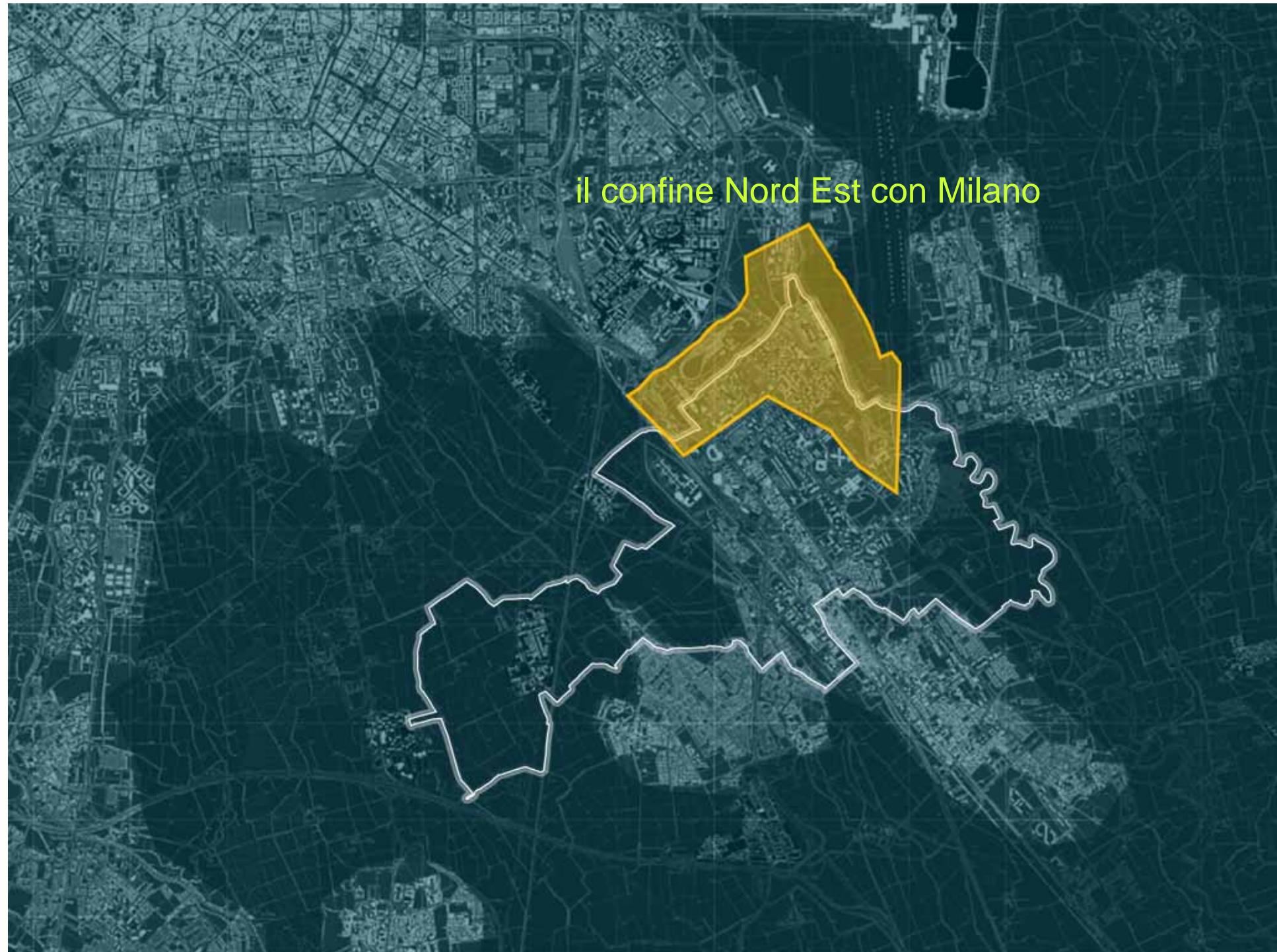
## **5. Temi strategici**

- Mobilità e Infrastrutture - mobility and infrastructure
- Produzione e dinamiche economiche – production and economy
- La questione abitativa – housing and welfare
- Qualità del sistema urbano e territoriale – habitability and urban quality

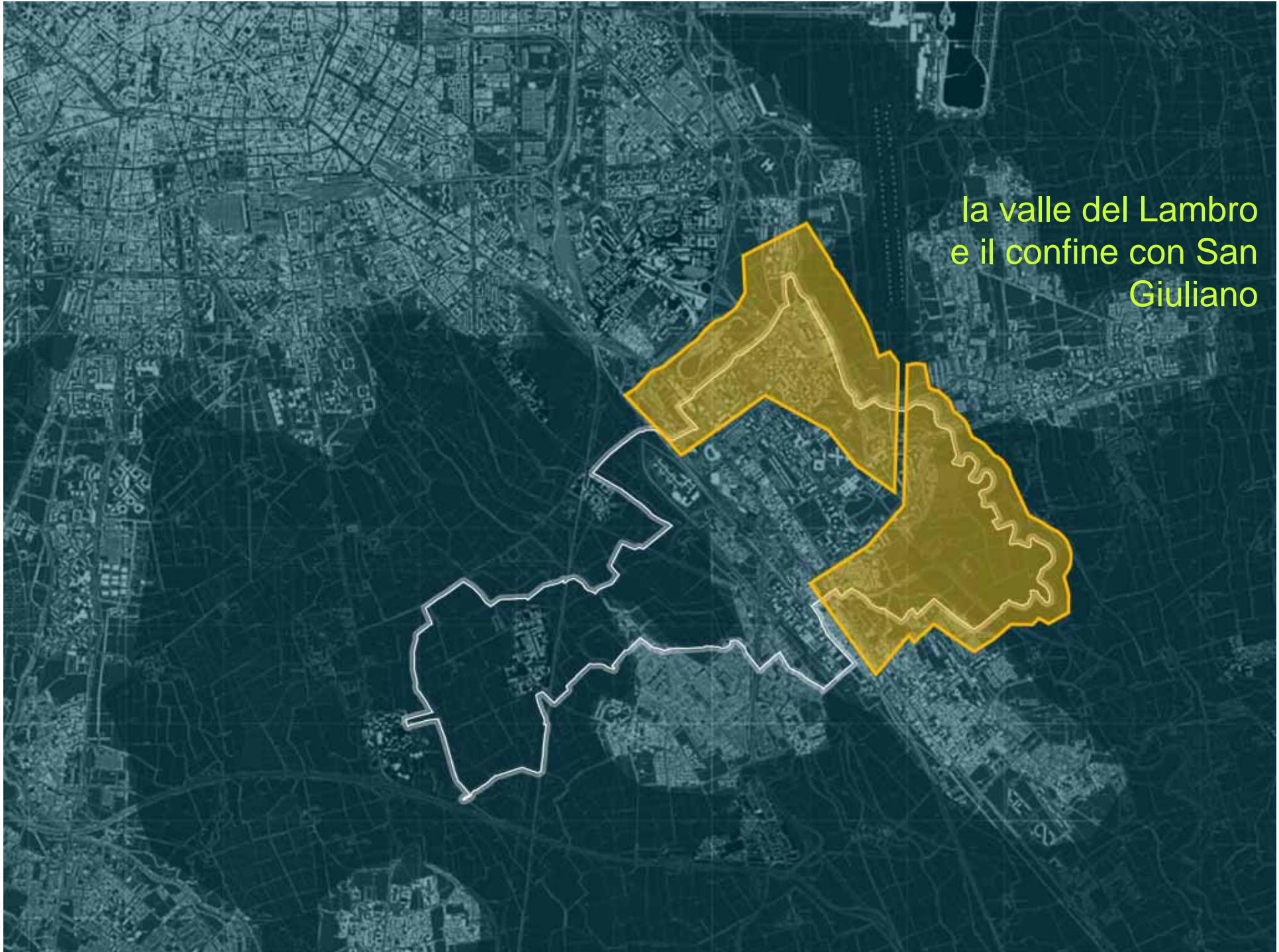
## 6. Ambiti strategici

- centro città (con schede progetto) city core
- San Francesco
- Certosa e Di Vittorio
- il territorio del Parco Sud – Poasco
- il confine Nord Est con Milano
- la valle del Lambro e il confine con San Giuliano

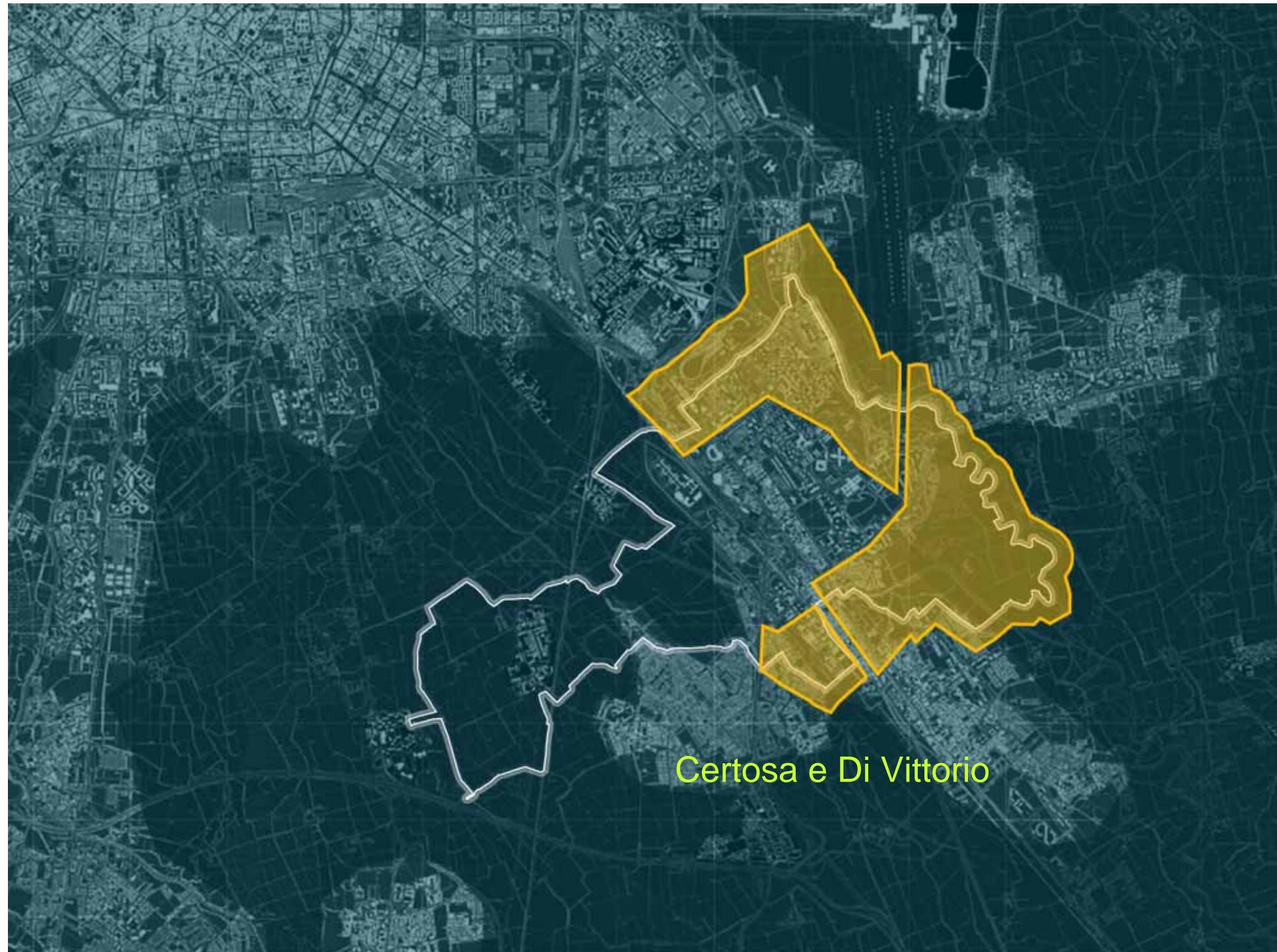




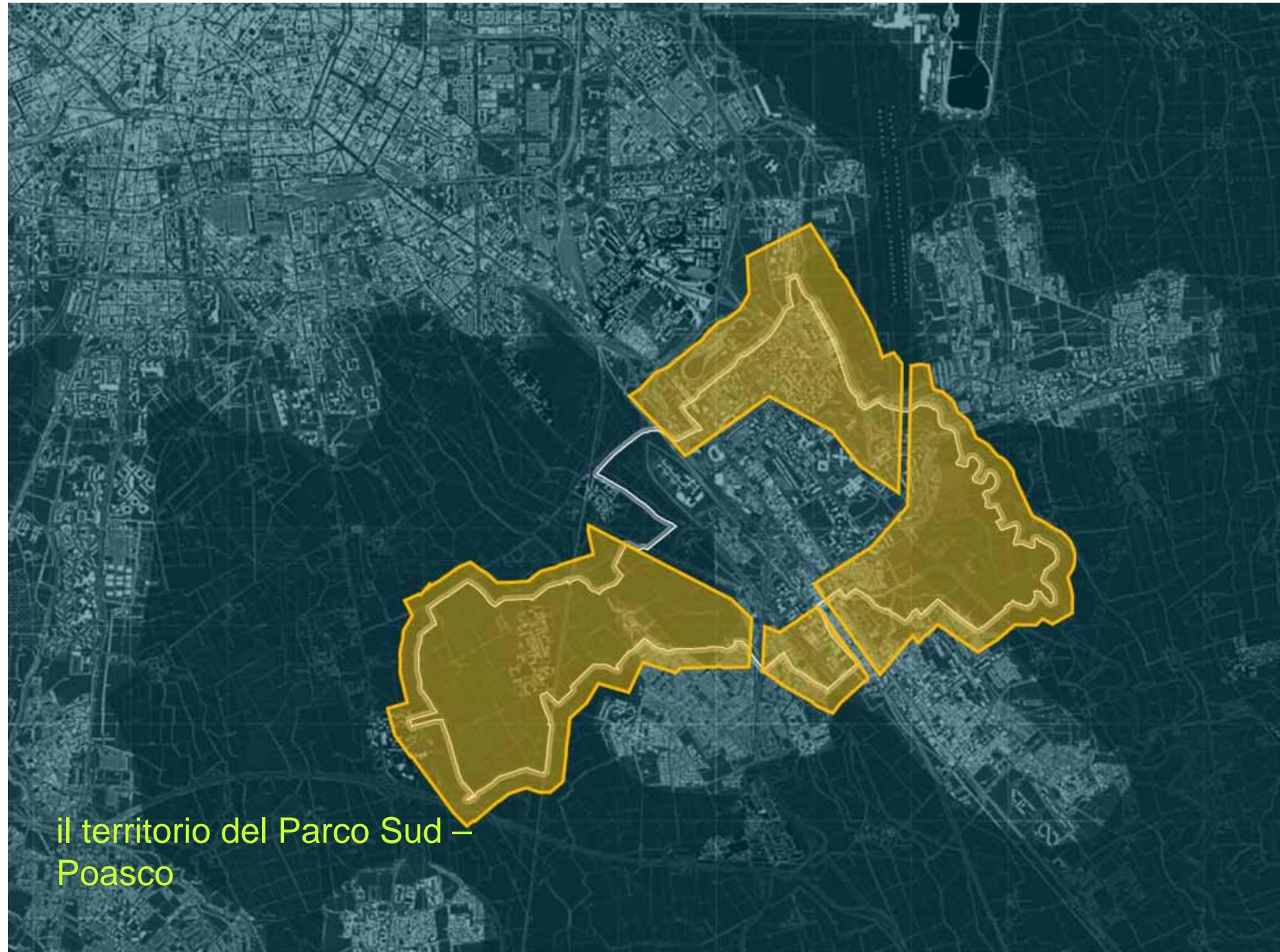
il confine Nord Est con Milano



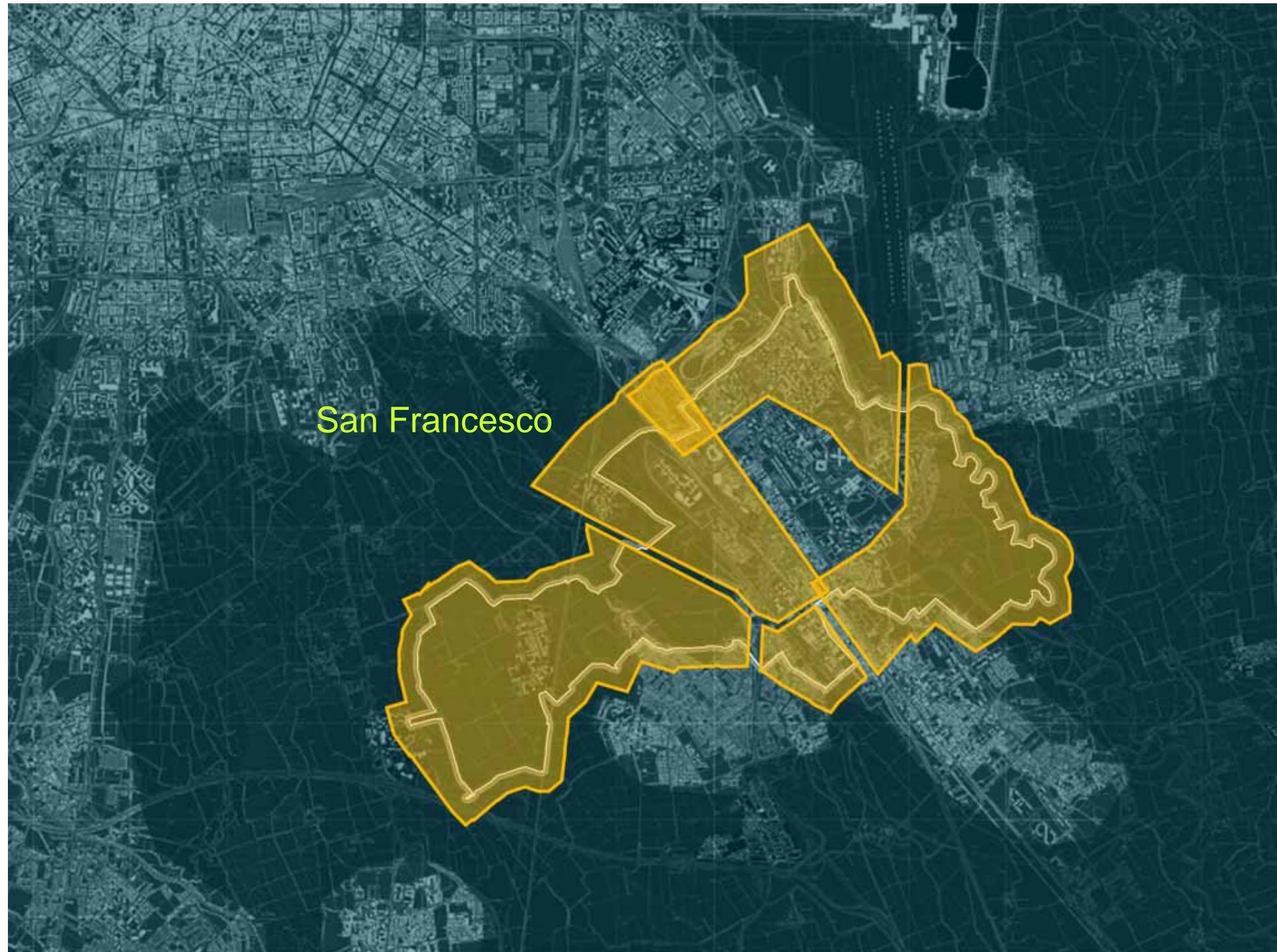
la valle del Lambro  
e il confine con San  
Giuliano

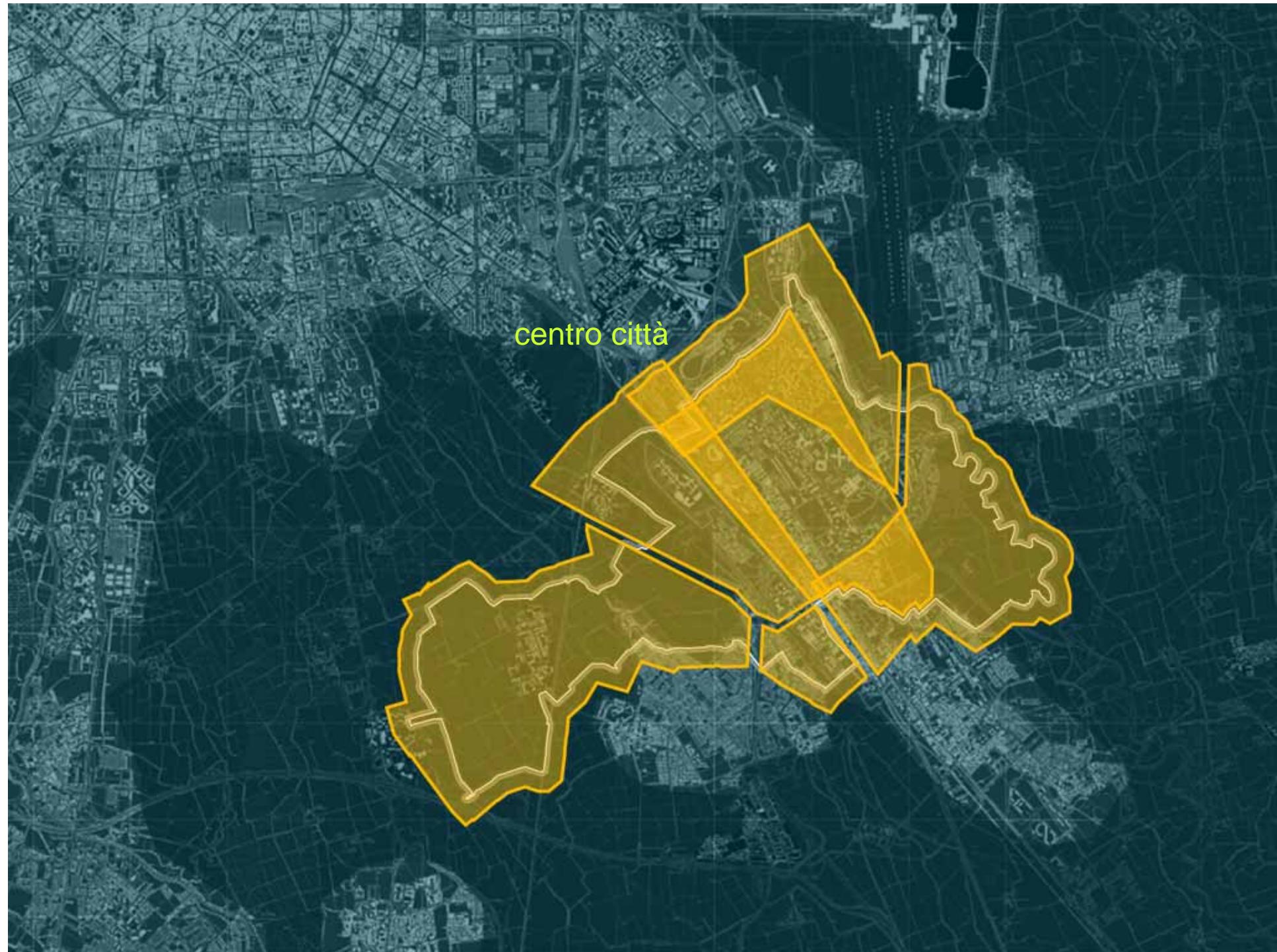


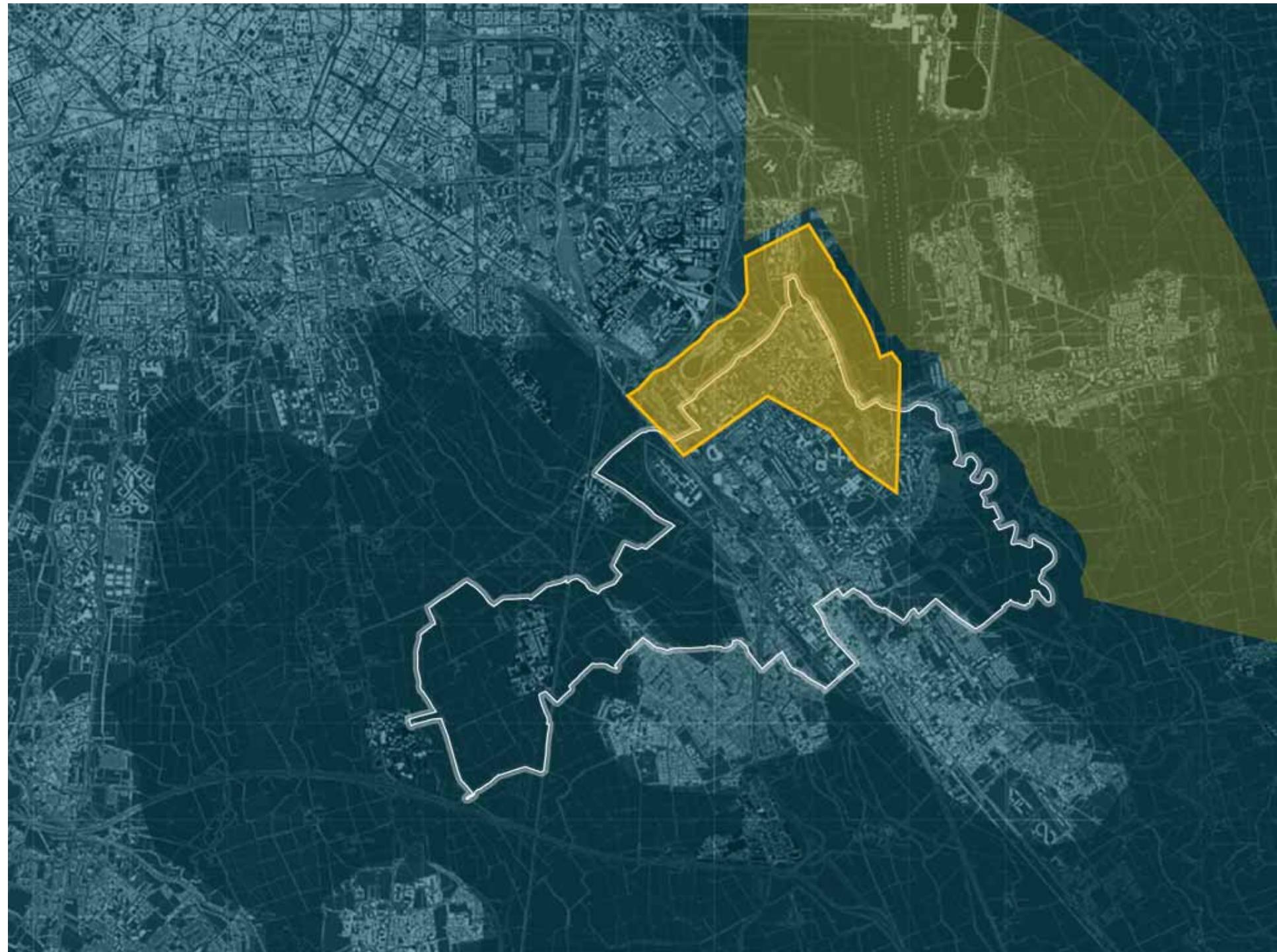
Certosa e Di Vittorio

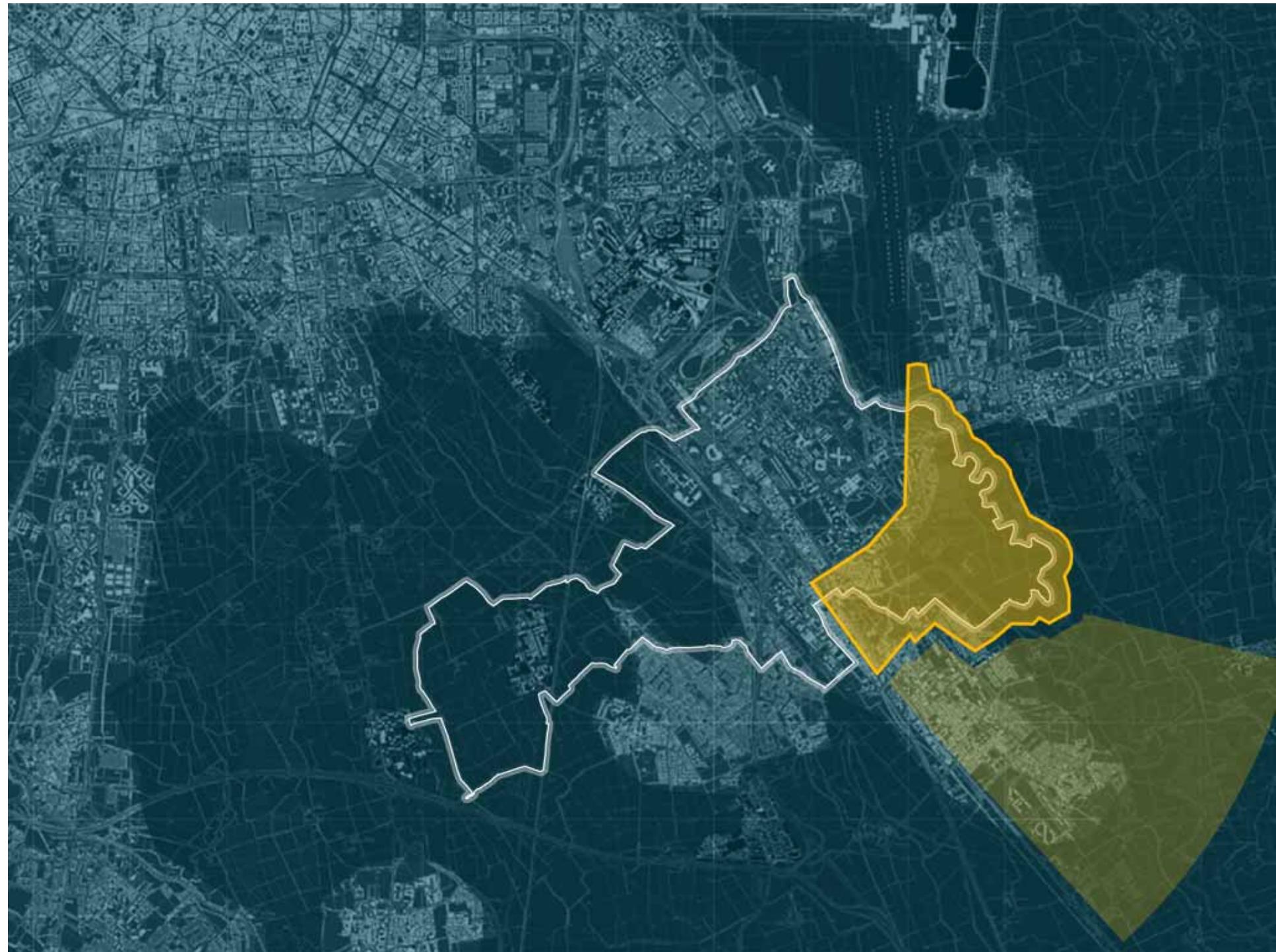


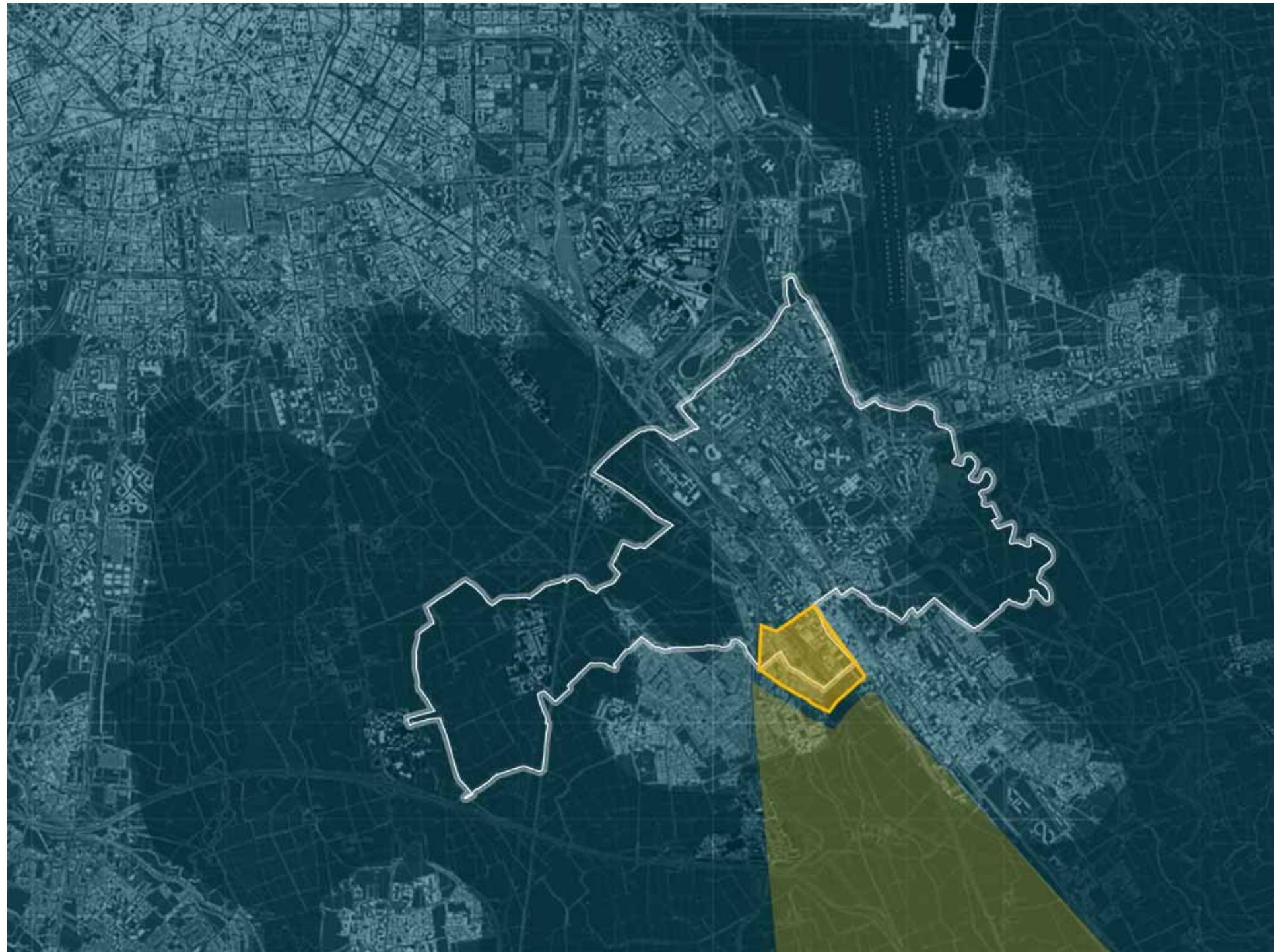
il territorio del Parco Sud –  
Poasco



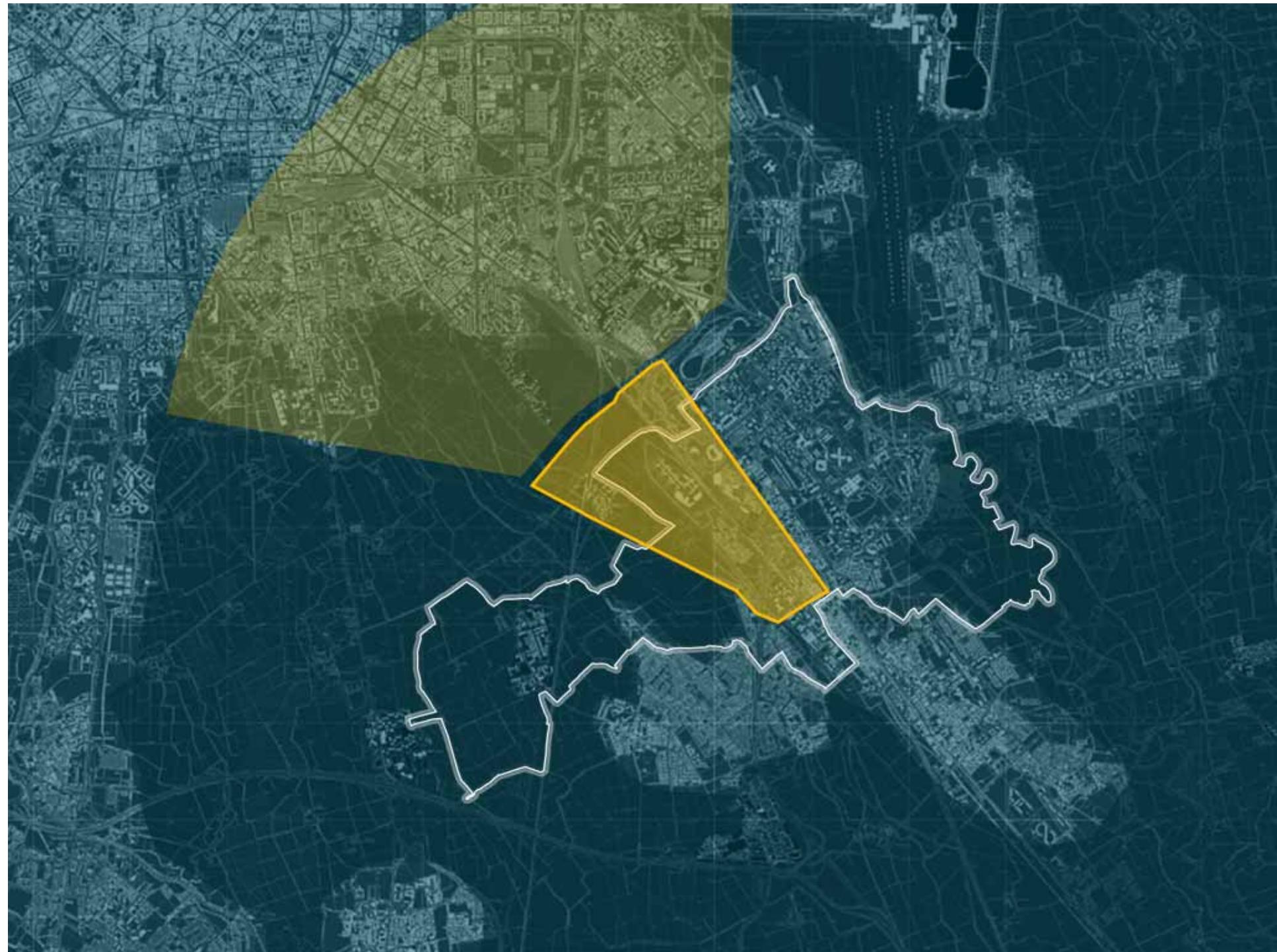






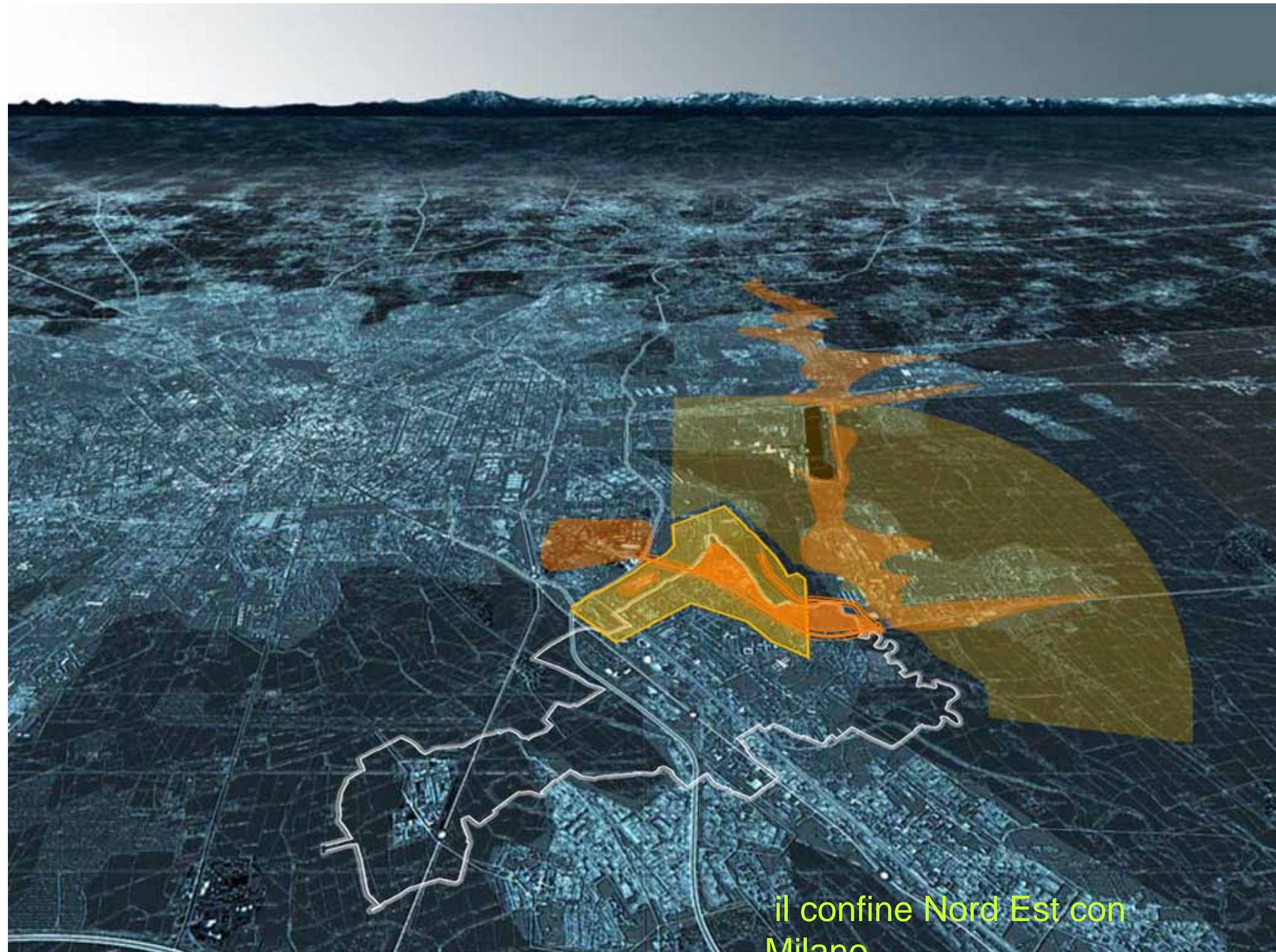




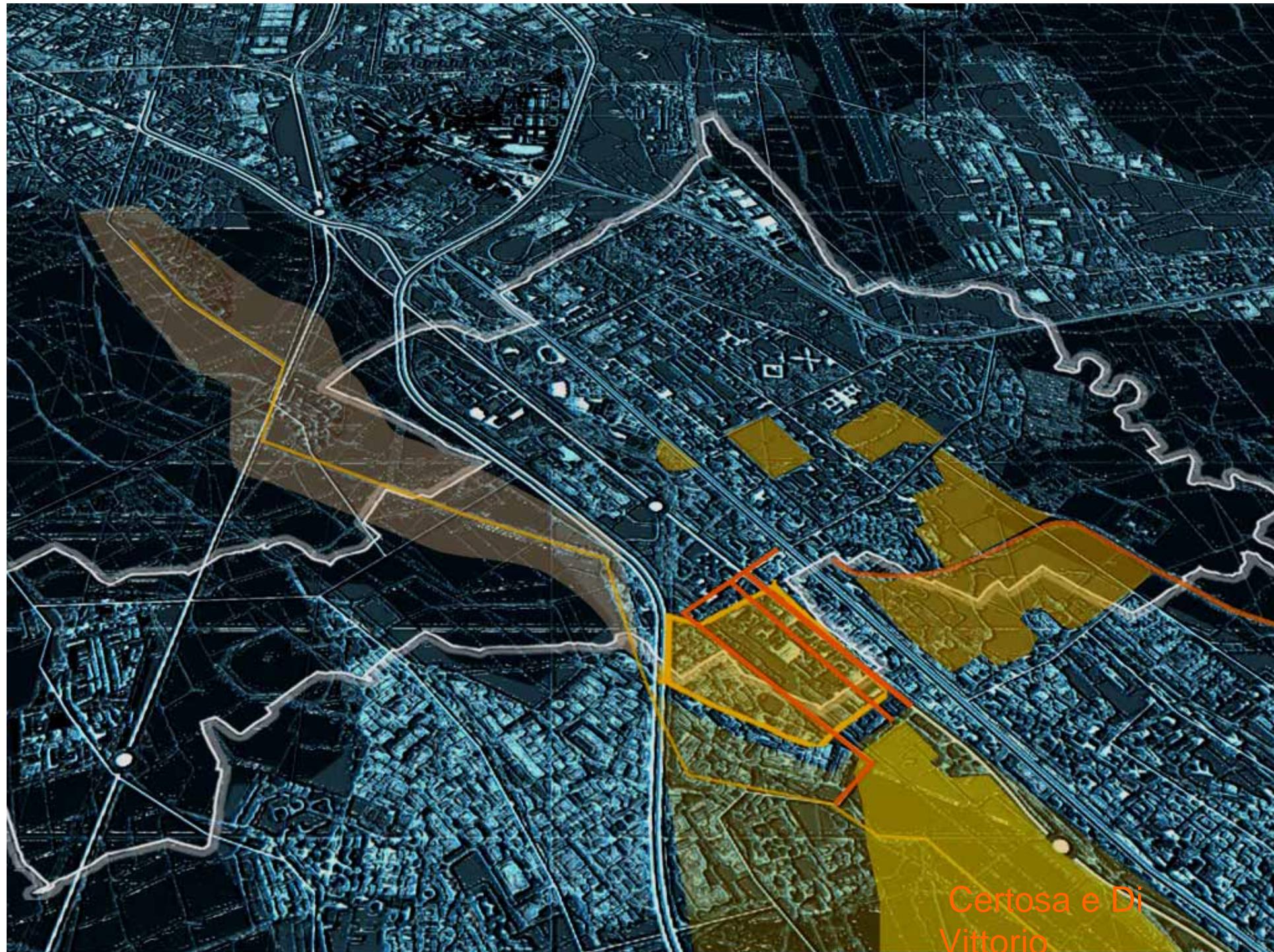




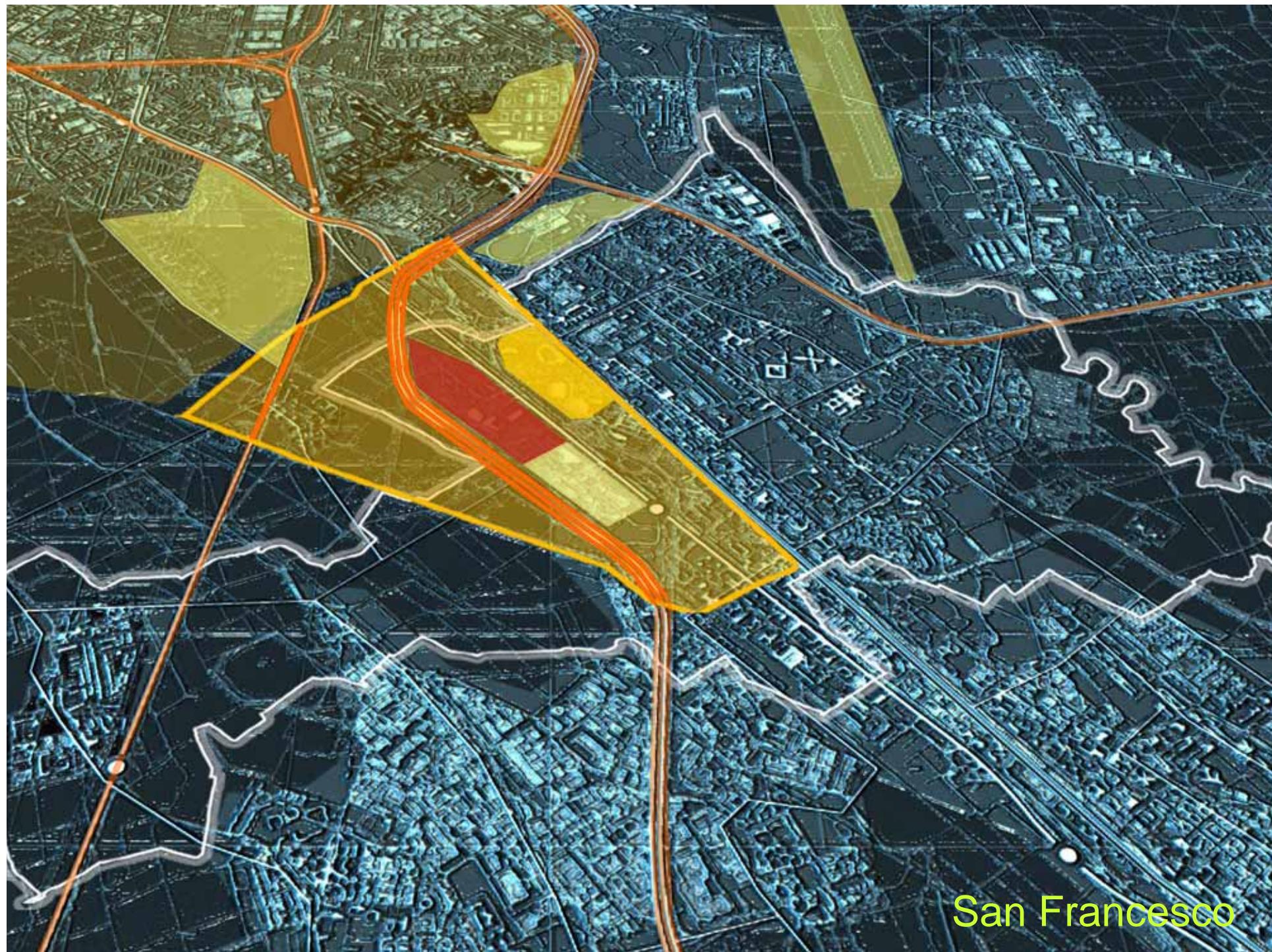


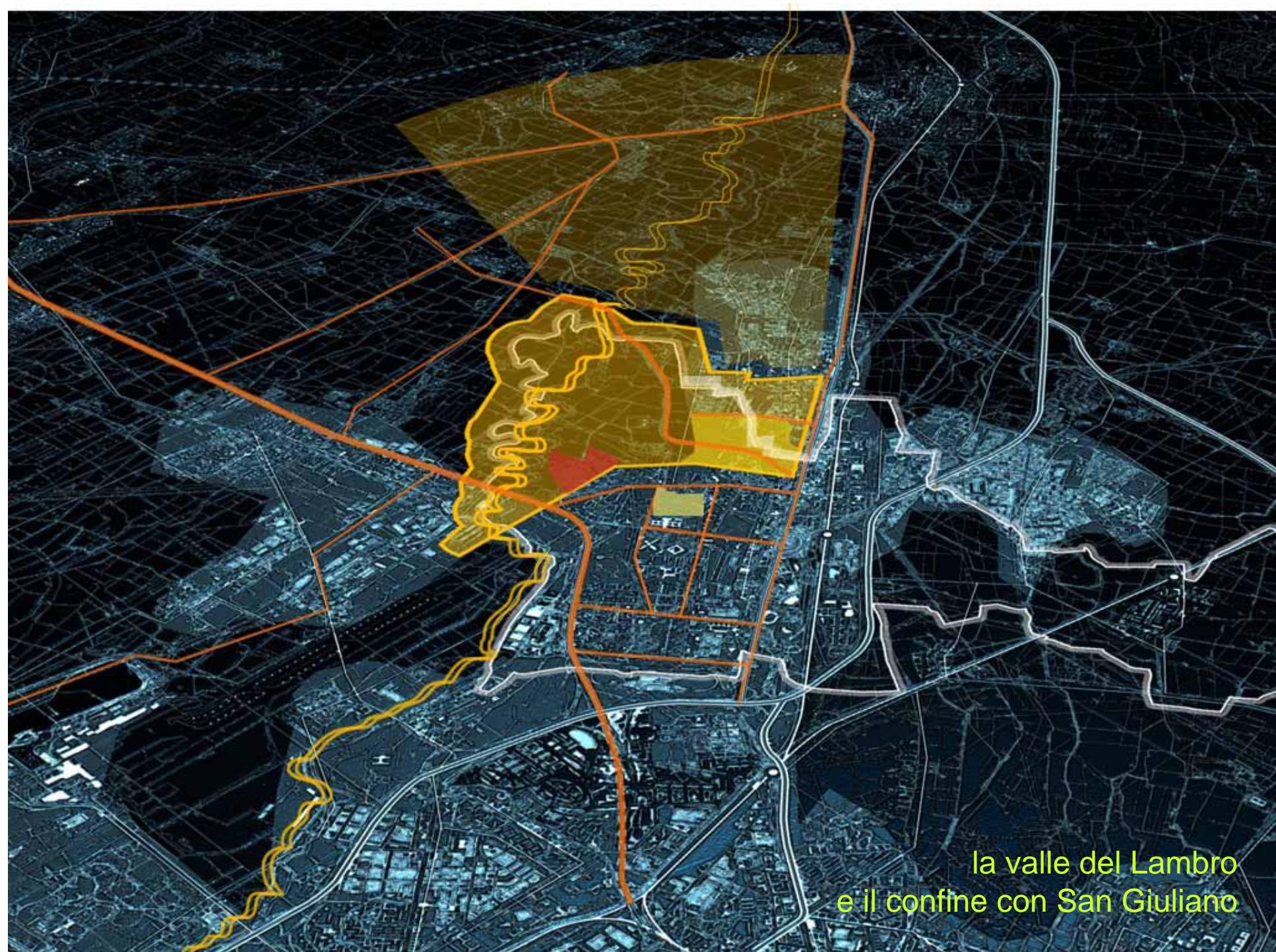


il confine Nord Est con  
Milano



Certosa e Di  
Vittorio





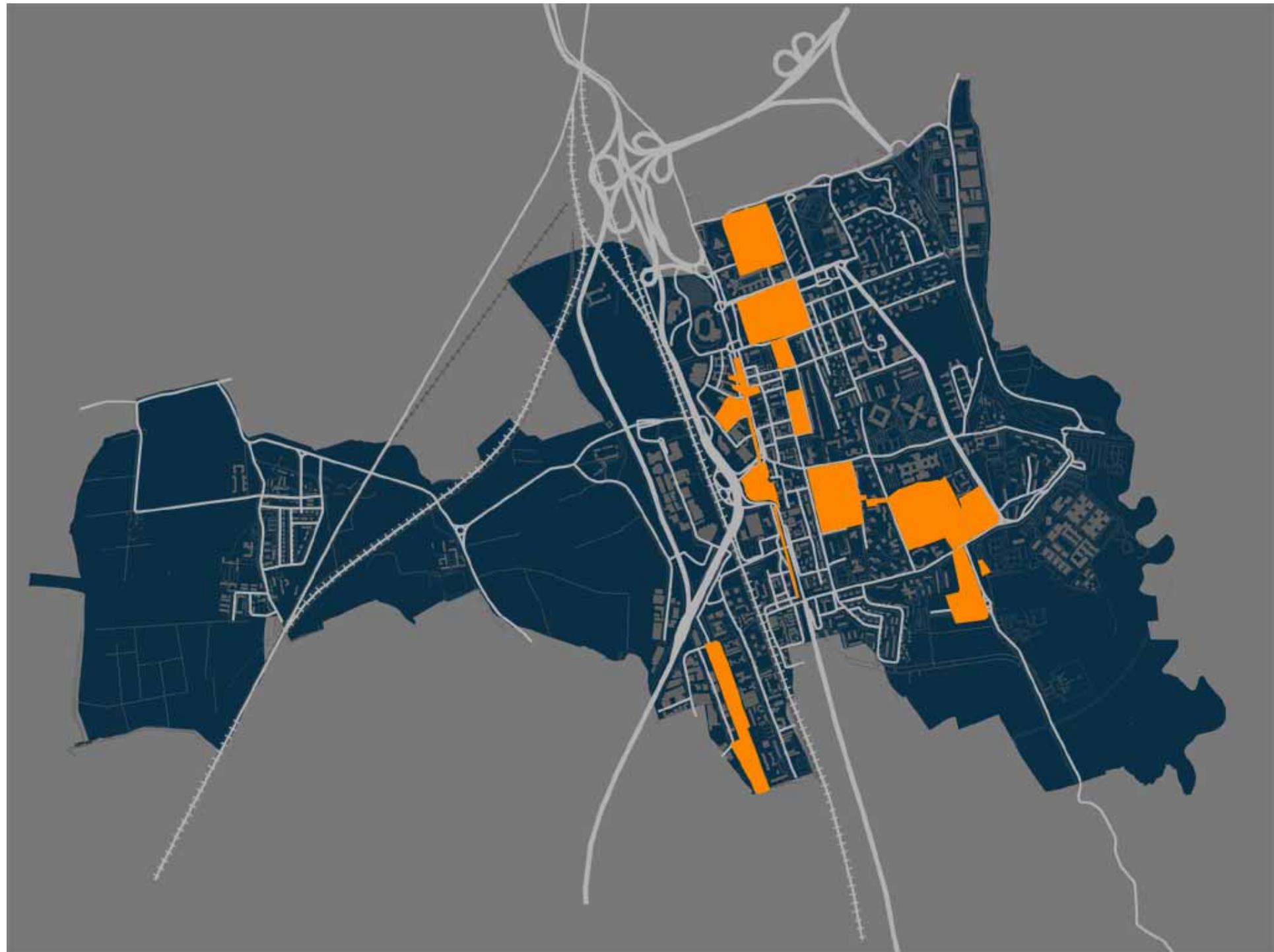
la valle del Lambro  
e il confine con San Giuliano

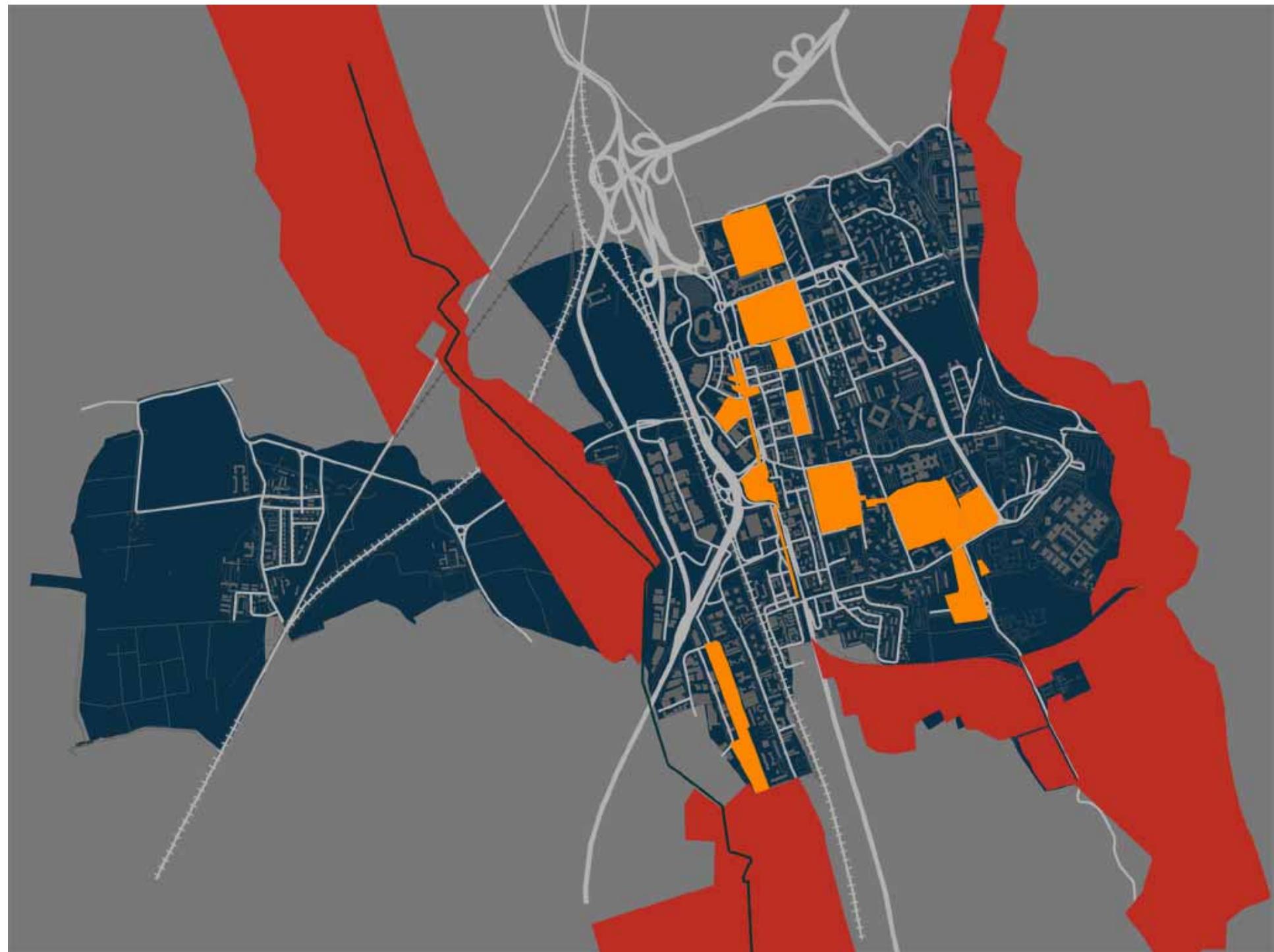


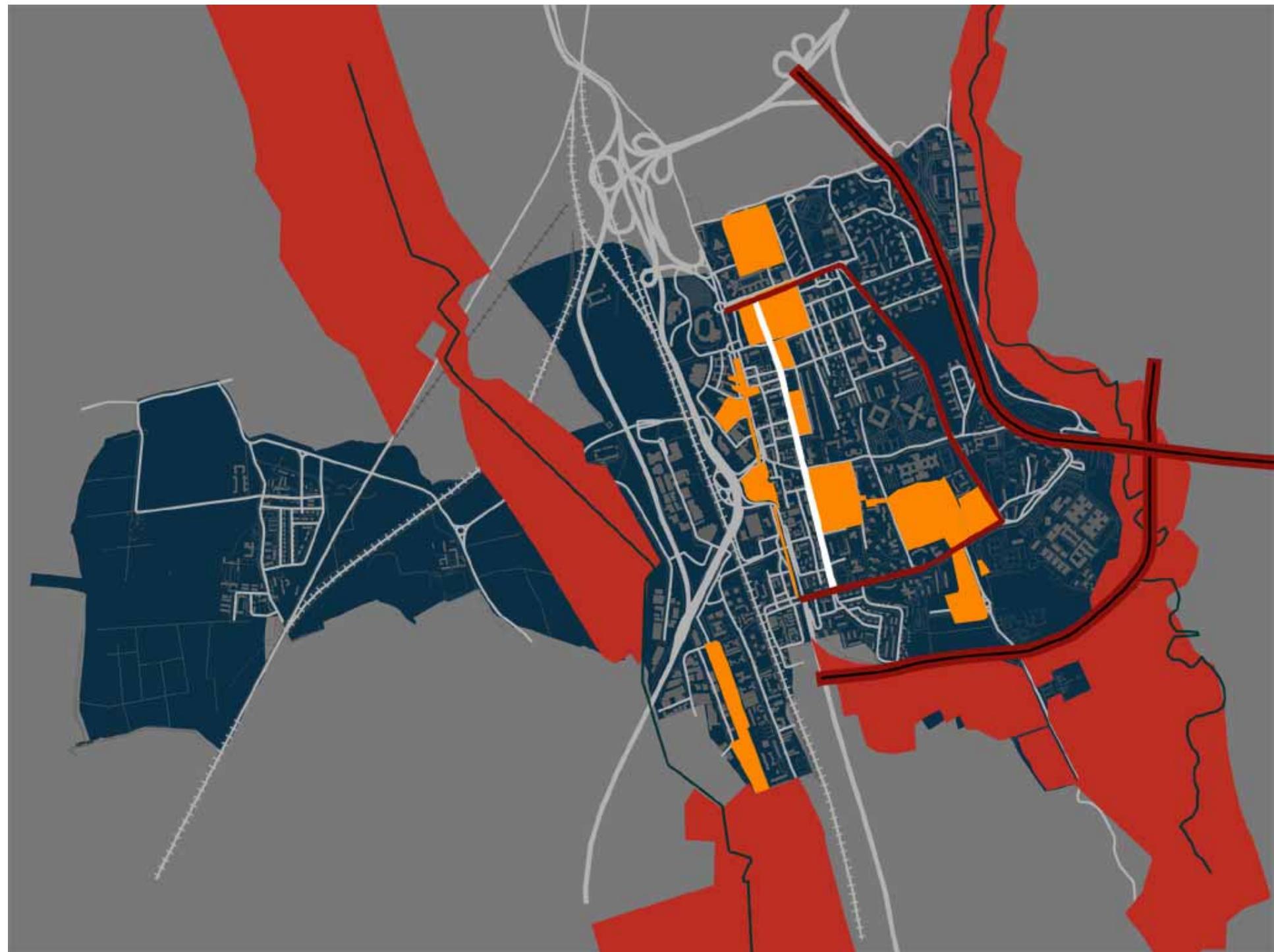
il territorio del Parco Sud –  
Poasco

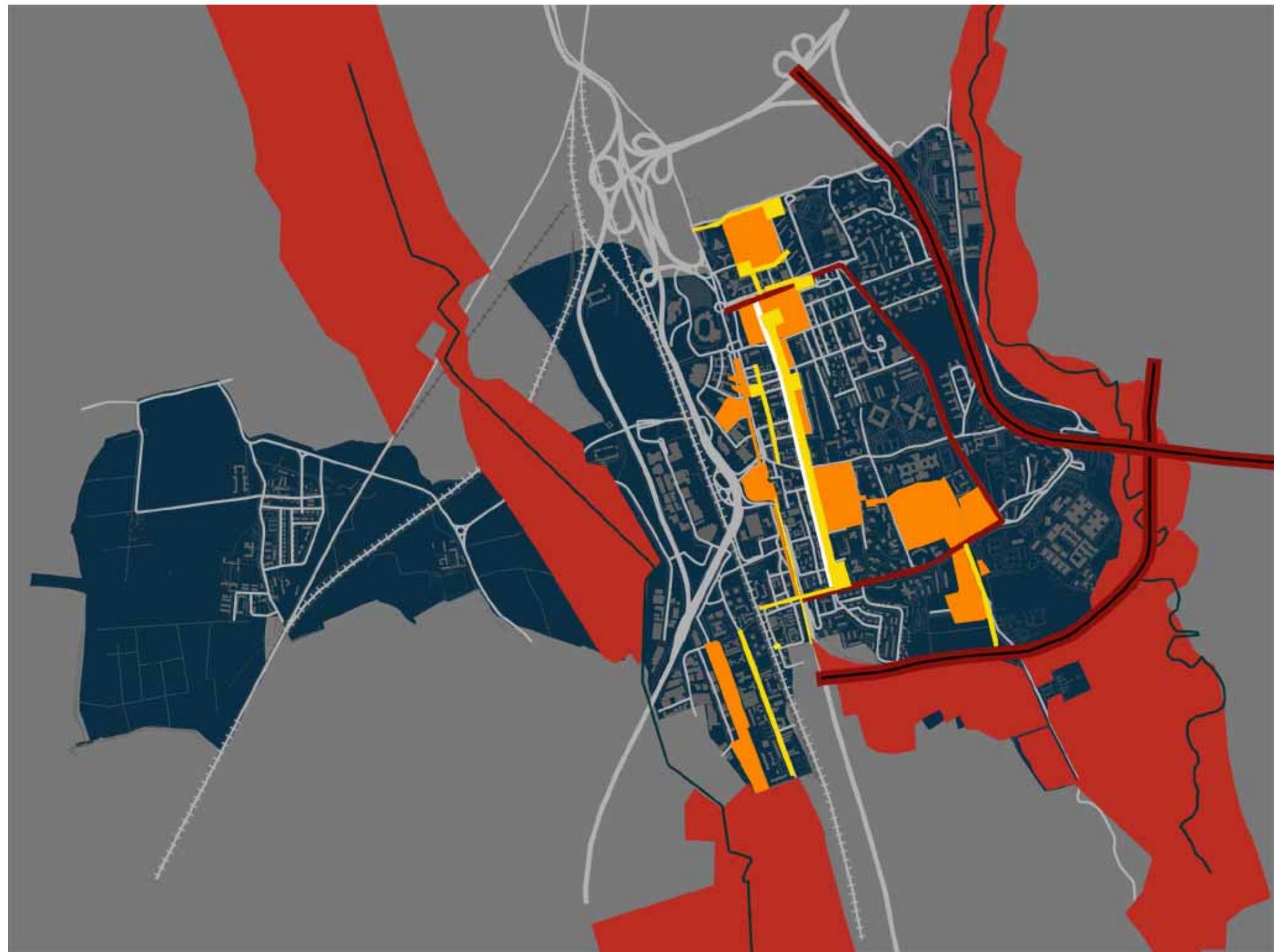


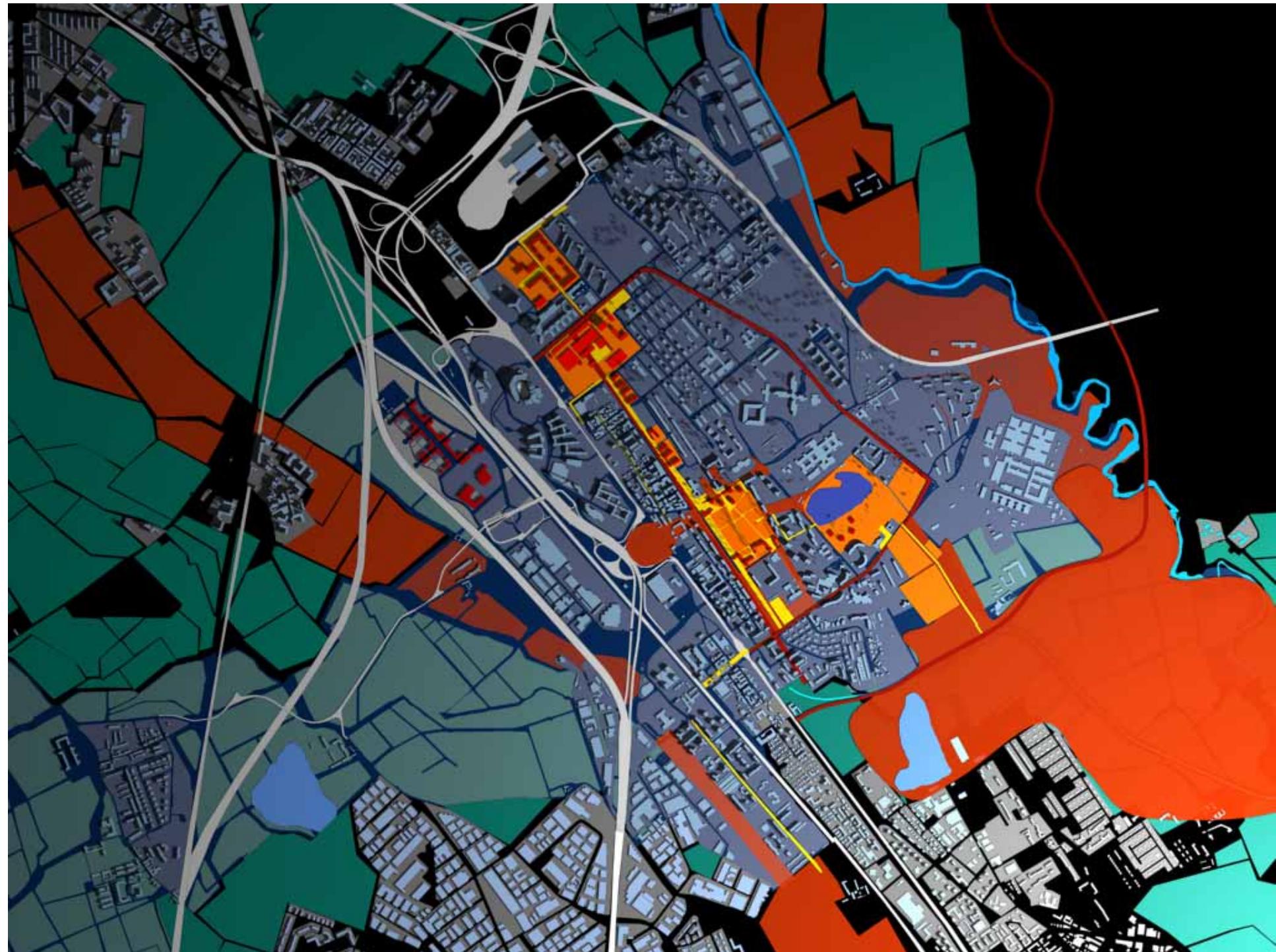




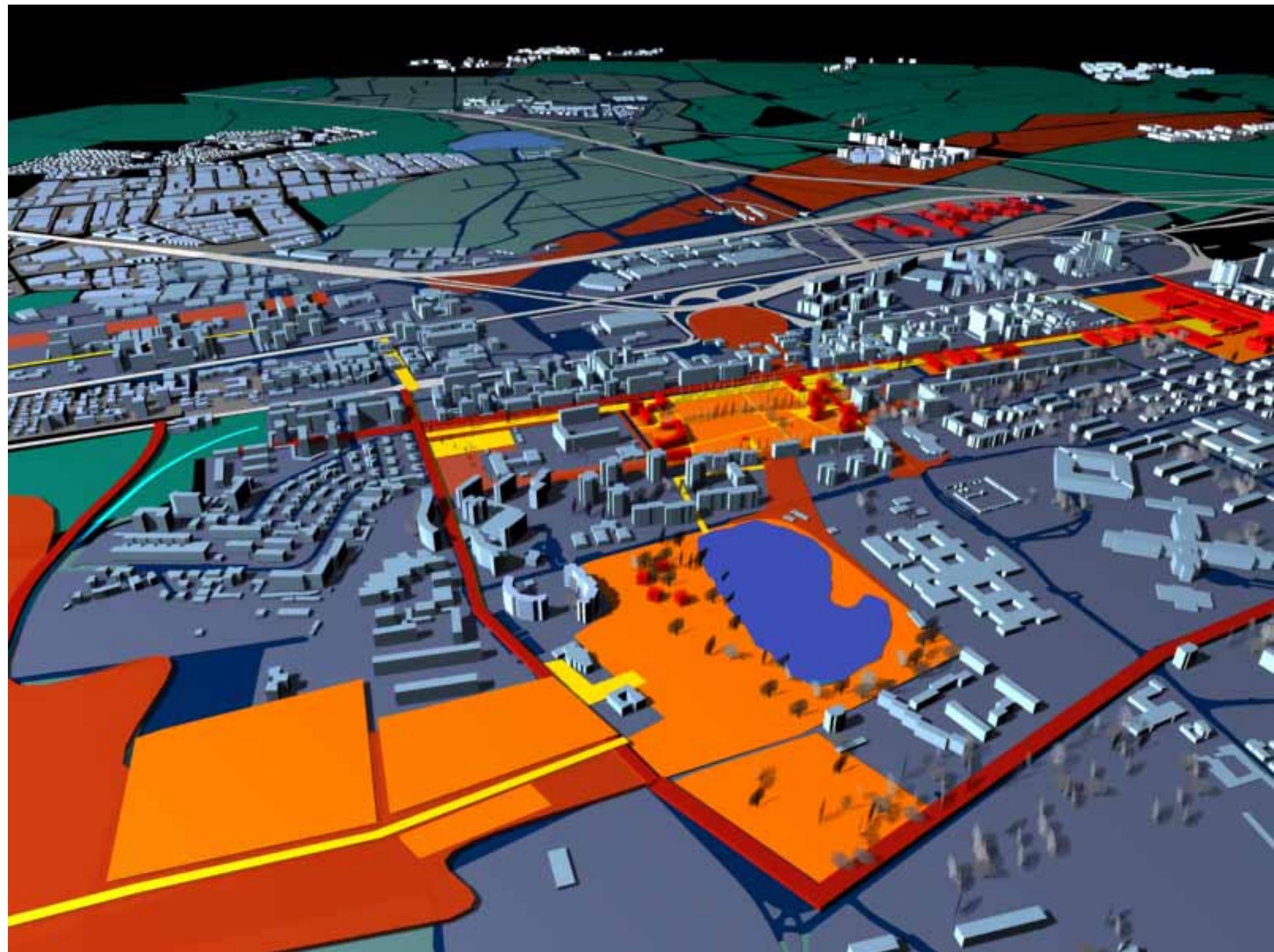


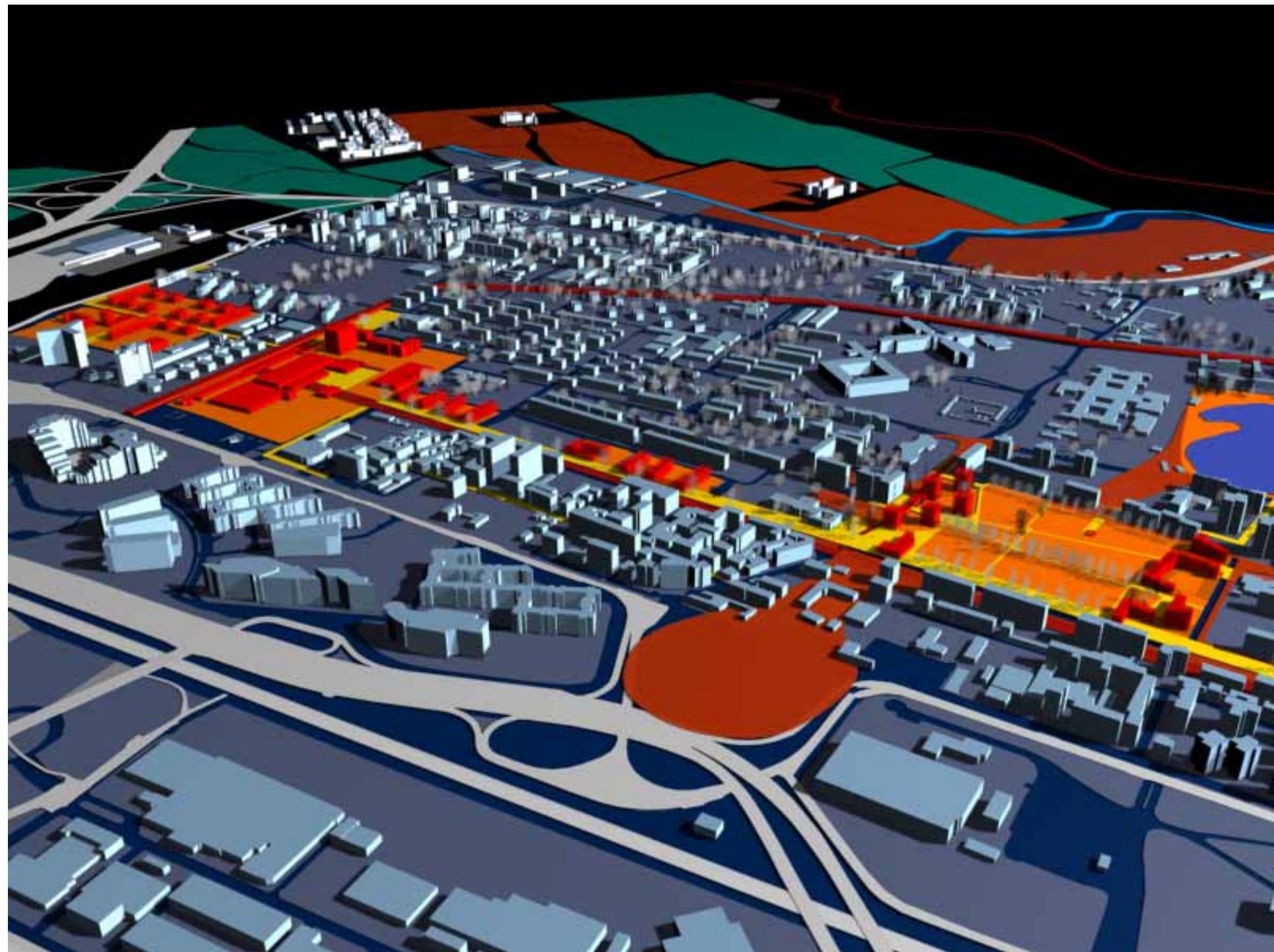


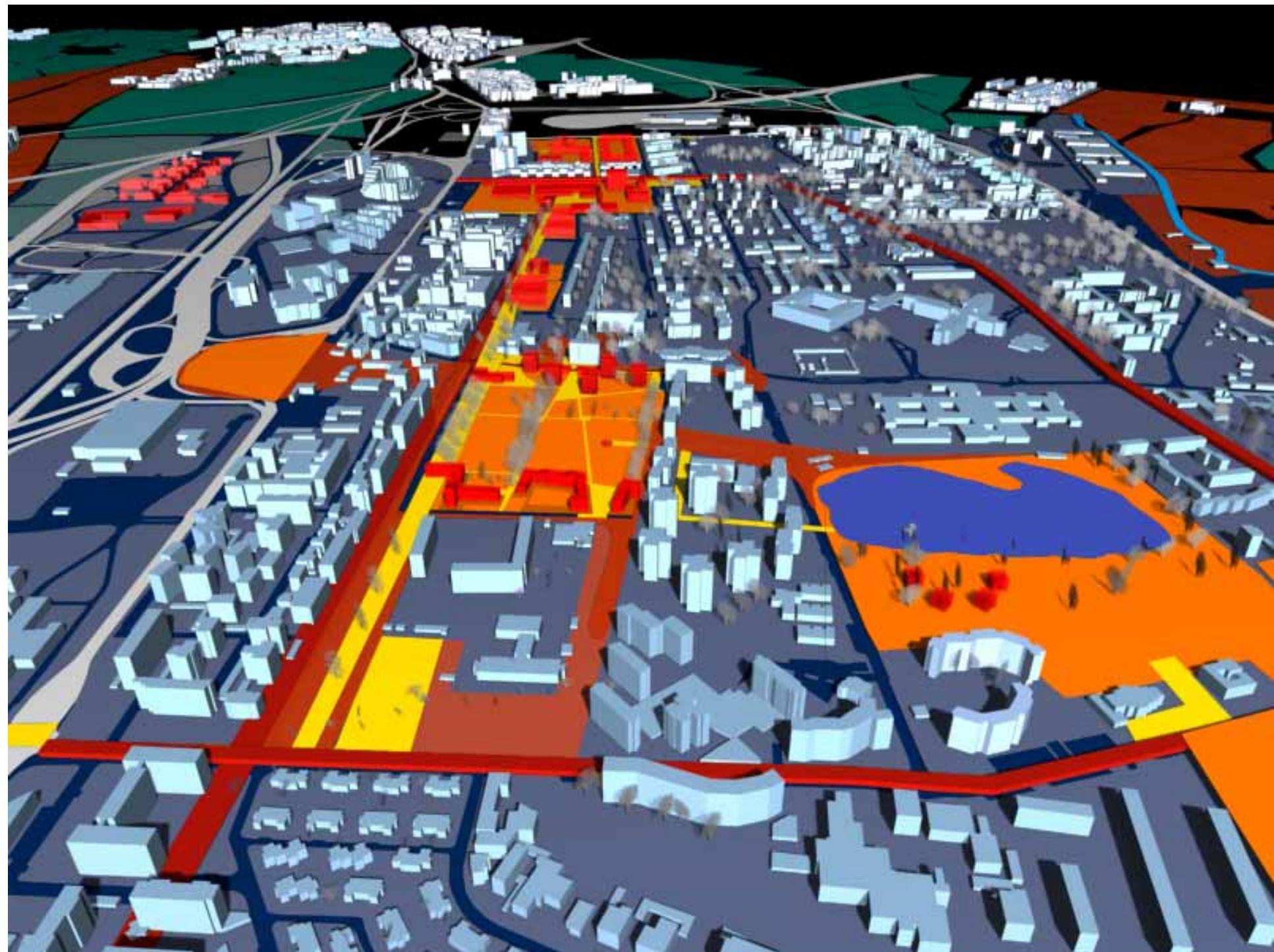


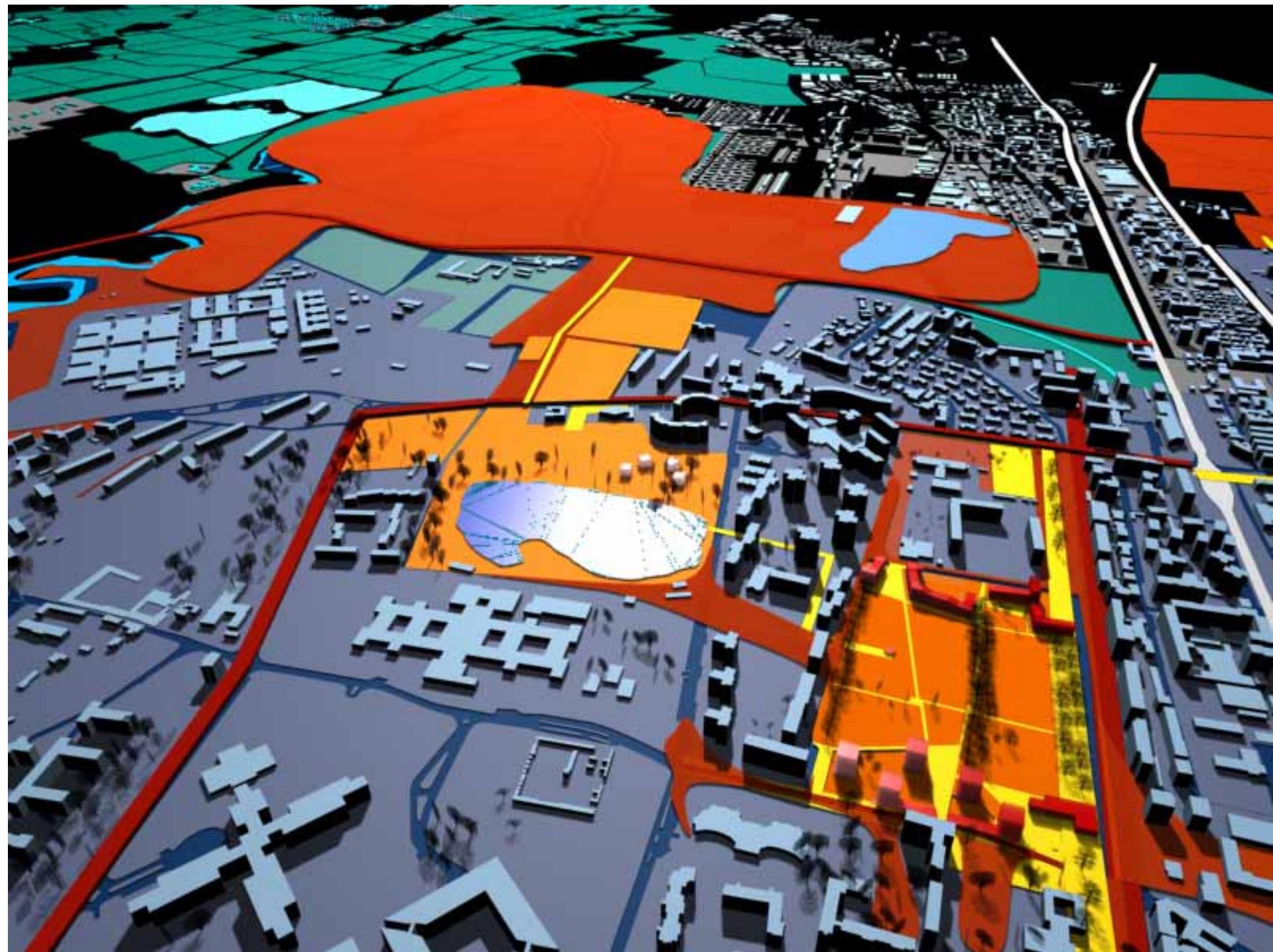


















## Piazze e spazi collettivi

06/04/09



Disposizione degli edifici e accessibilità pubblica

06/04/09



Struttura degli spazi verdi permeabili: prati e alberature

06/04/09



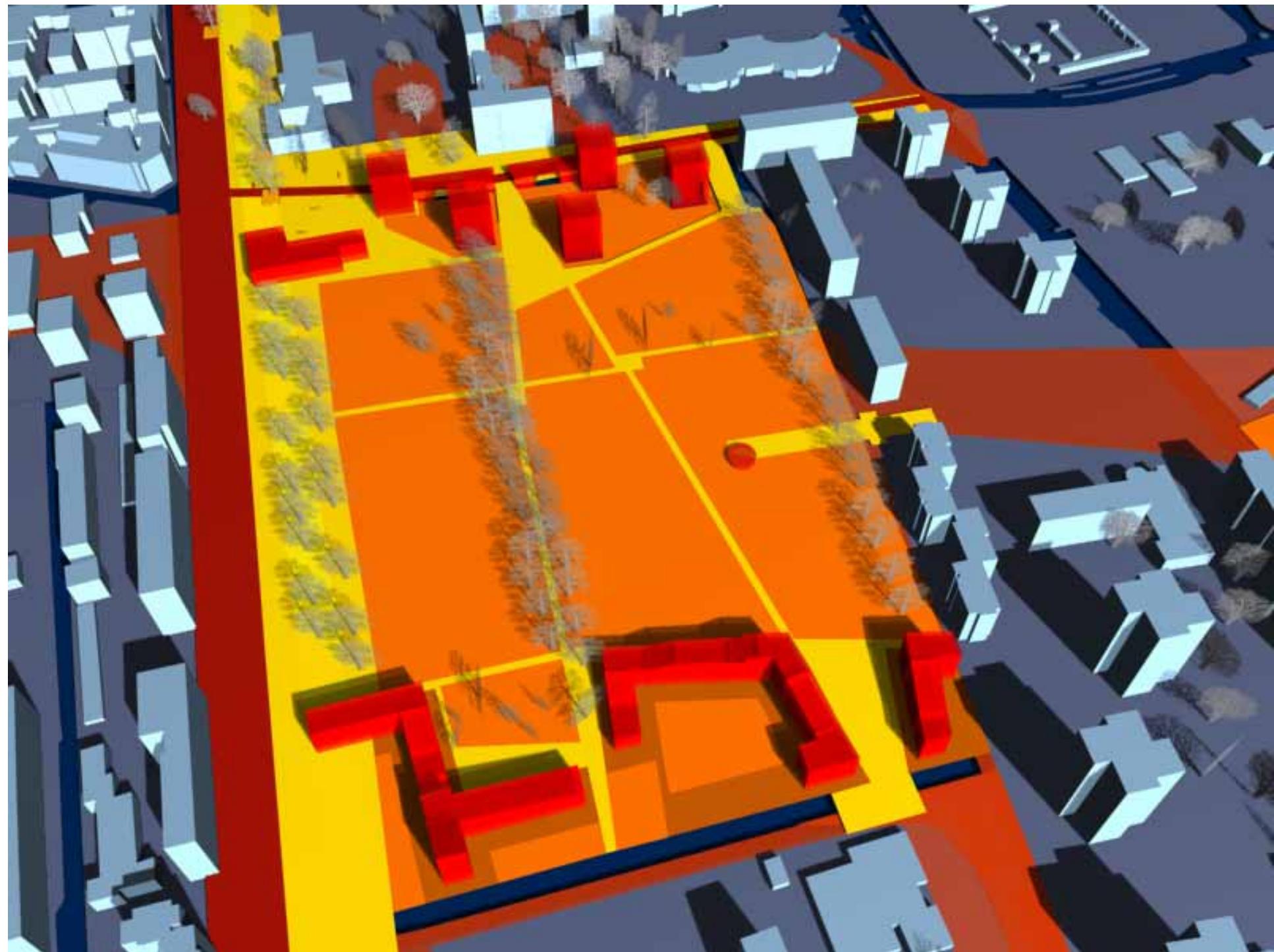
## Viabilità e parcheggi

06/04/09



Relazioni tra il parco e l'intorno

06/04/09



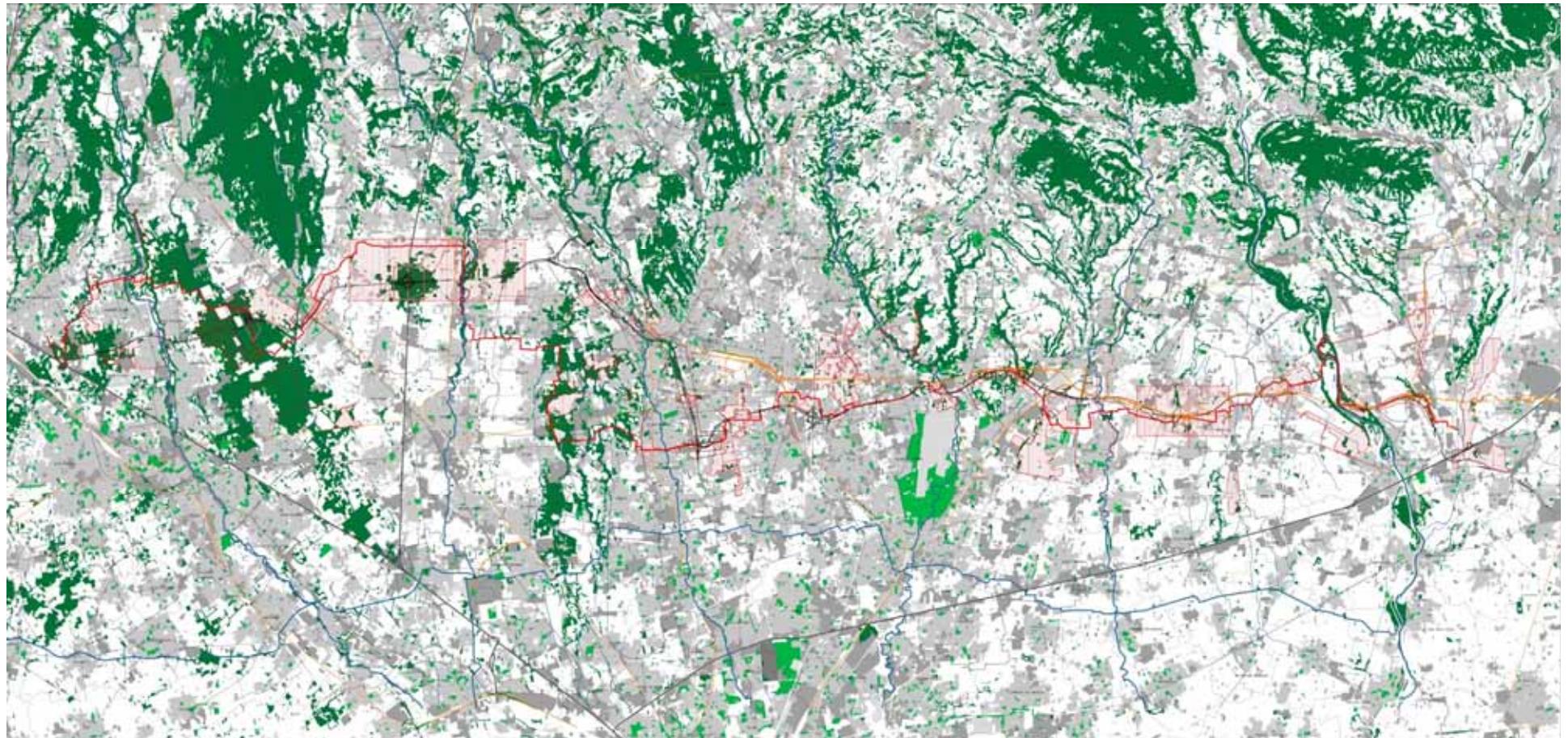
# **Pedemontana Lombarda**

## **Aprile 2009**

06/04/09

## LA REGIONE URBANA MILANESE: IL TERRITORIO DELL'AUTOSTRADA PEDEMONTANA

**2000 kmq, quasi 4 milioni di abitanti, 300 mila imprese, 10% del PIL**



Una metropoli sempre più penalizzata da due grandi emergenze strettamente intrecciate: **difficoltosa mobilità e pessima qualità ambientale, congestione consumo e degrado degli spazi aperti interclusi**

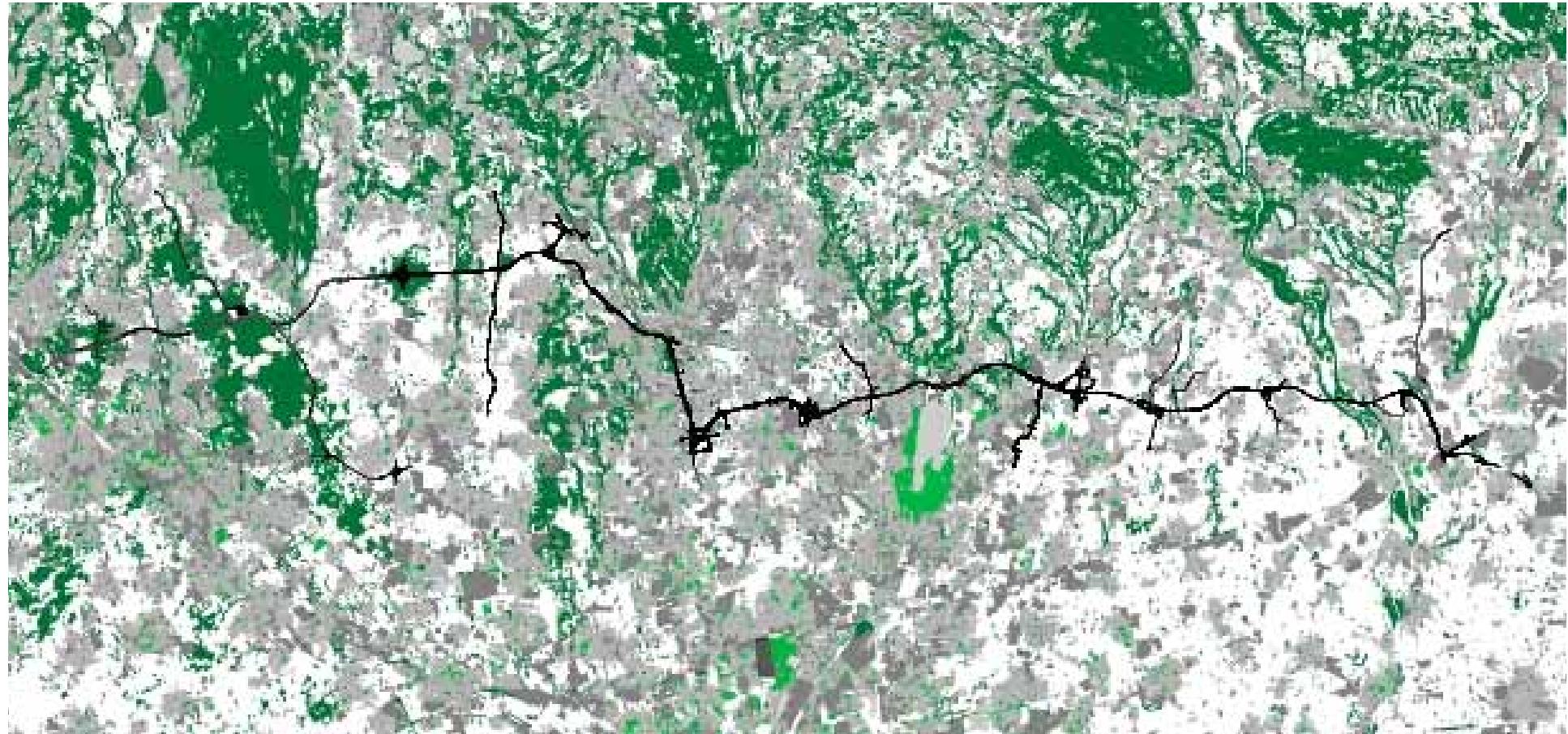
**Pedemontana Lombarda: environmental compensation –  
a strategic diagram (greenway and local parks) and 5  
elements (bushes, woodlands, threes, slow streets,  
meadows) compose a new environmental vision for the  
metropolitan region of Milan and organize the operative  
transformation along the new highway**

**[www.pedemontana.com](http://www.pedemontana.com)**



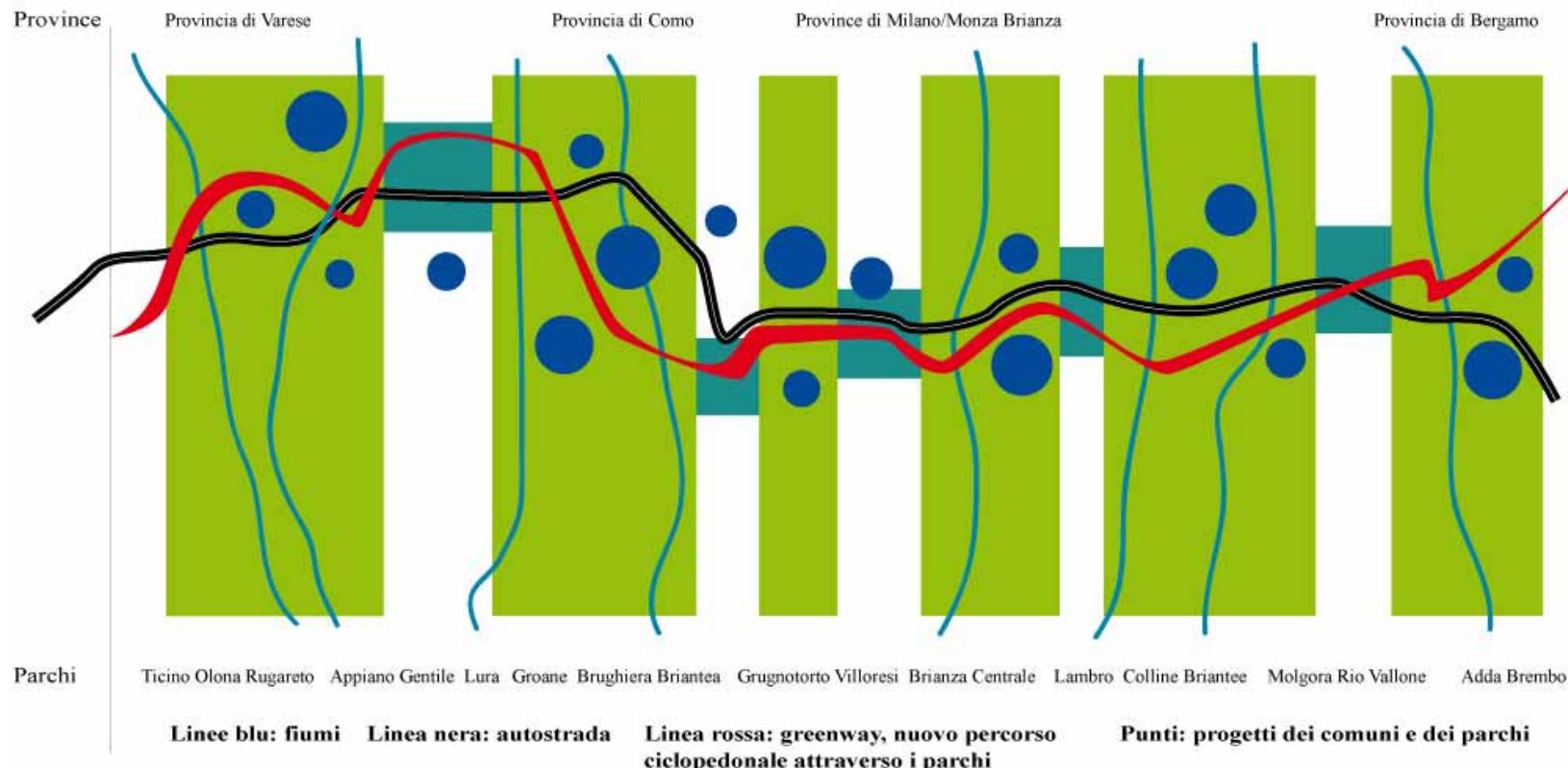






# IL MASTERPLAN: SCHEMA STRUTTURALE

DiAP - Politecnico di Milano, Marzo 2008

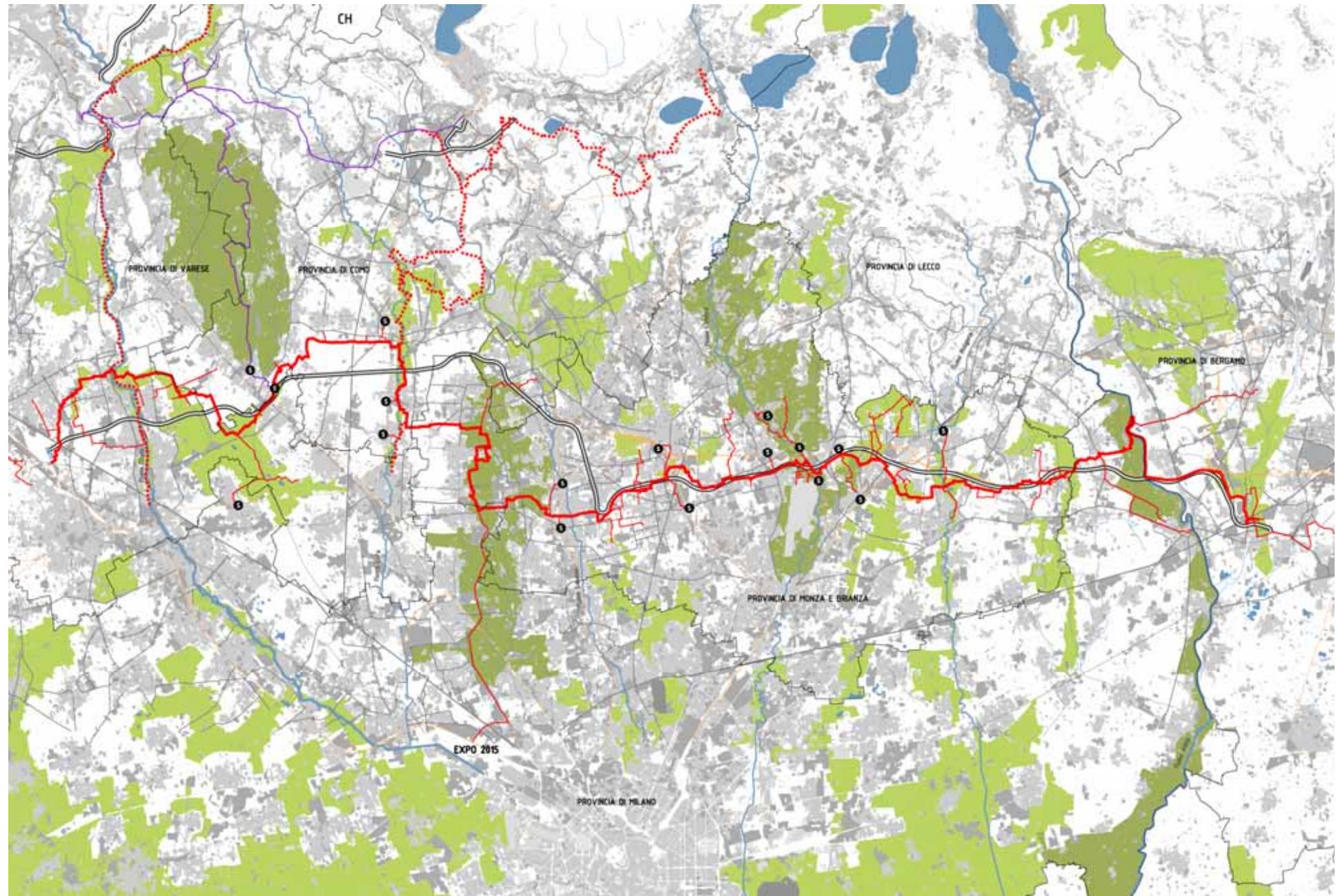


L'Autostrada Pedemontana Lombarda attraversa un territorio densamente urbanizzato scandito da una sequenza di parchi territoriali e sistemi di naturalezza disposti in direzione nord sud. Le opere di compensazione rafforzeranno i parchi e ricostruiranno la continuità ambientale tra Adda e Ticino. L'insieme delle opere di compensazione formerà un grande parco territoriale, la cui spina dorsale sarà una greenway, un percorso che attraversa gli spazi aperti del territorio dell'autostrada e che connette 50 progetti locali, promossi dai Comuni e dai Parchi, innescando un esteso processo di ricostruzione dell'ambiente e del paesaggio dell'area pedemontana.

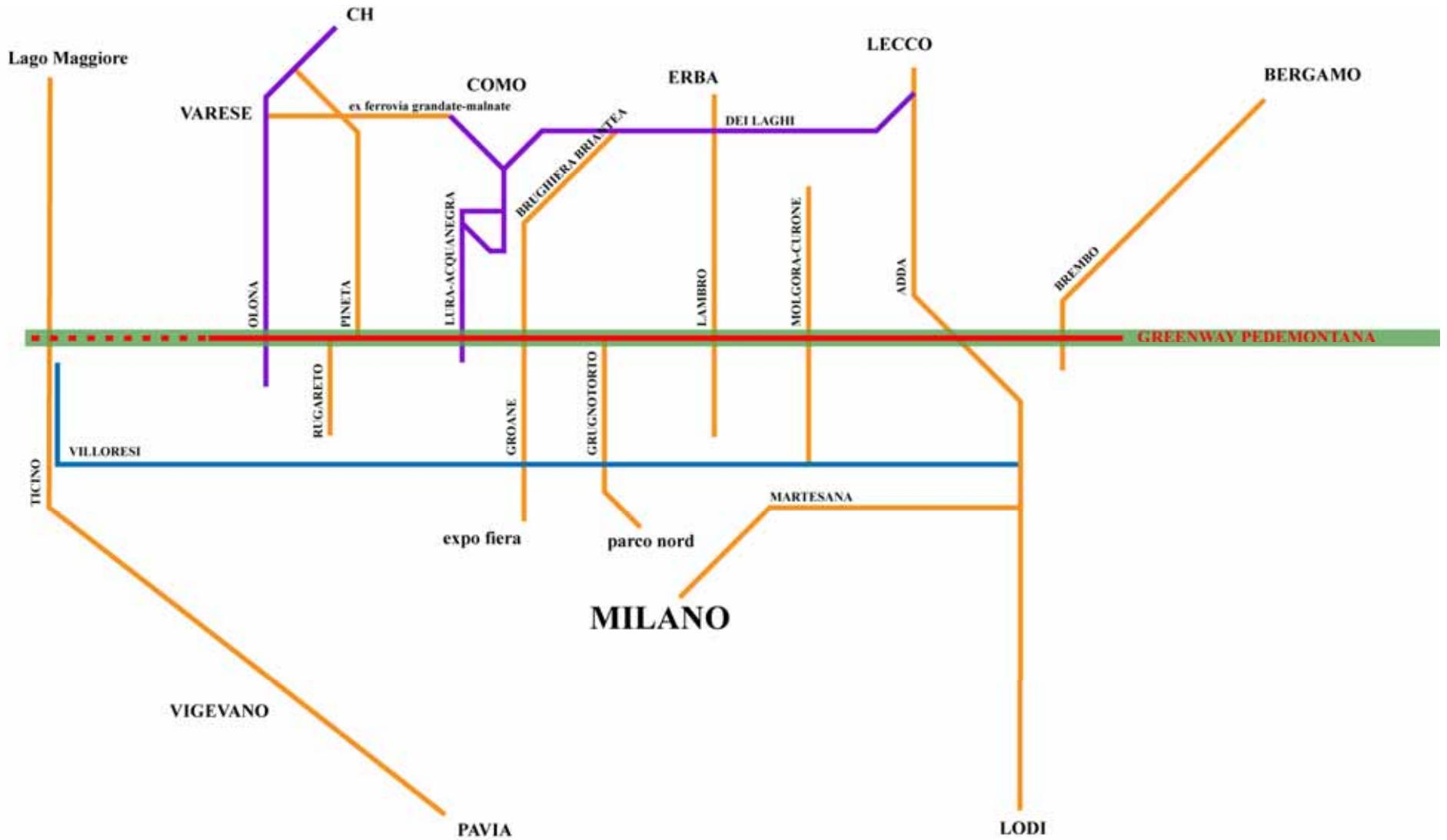
## LA PRIMA COMPONENTE DEL MASTERPLAN: LA GREENWAY

- un'infrastruttura ambientale, parte di una rete, collegamento e distribuzione interna alla città: collega centri storici, scuole, stazioni, parchi della metropoli pedemontana
- un parco lineare per rendere accessibili, riscoprire e riqualificare gli spazi aperti della metropoli pedemontana e costruire condizioni di nuova urbanità
- un percorso ciclabile e una fascia di nuovi prati, filari, siepi e boschi di oltre 100 Km con una larghezza variabile da 5 a 50 metri





# La rete delle ciclabili



# LA GREENWAY ATTRAVERSO L'URBANIZZAZIONE DIFFUSA

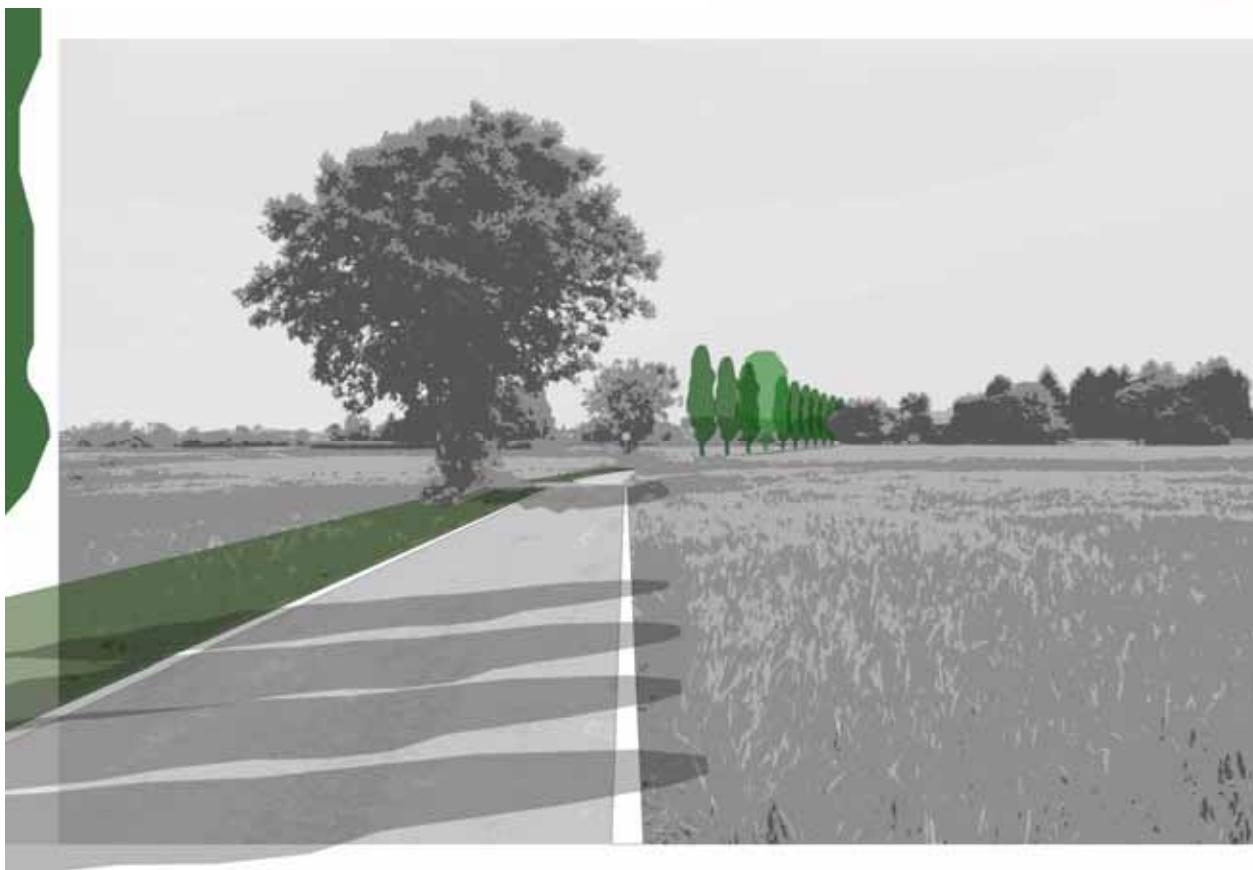


# PROGETTI LOCALI

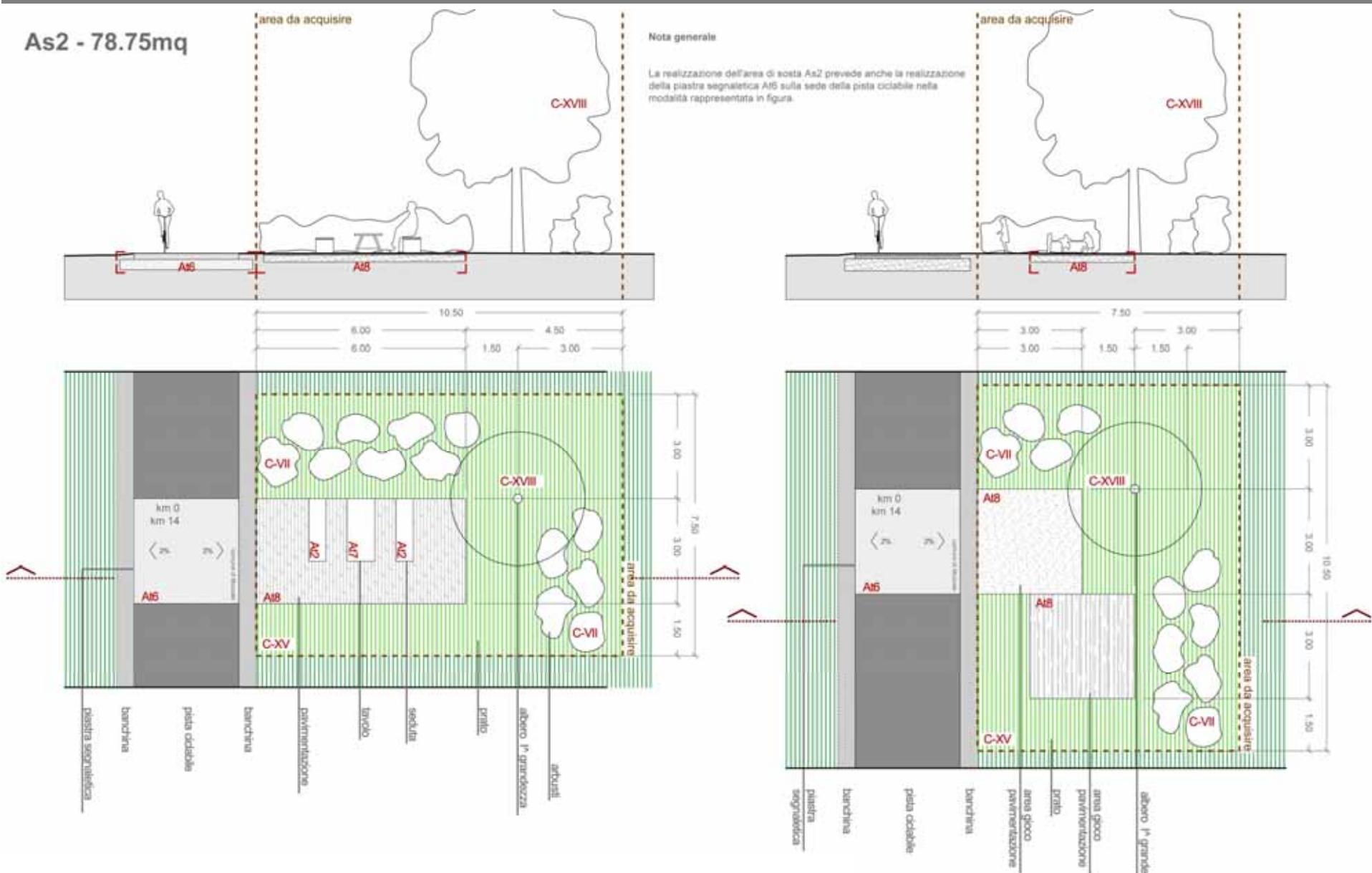


# IL PROGETTO DEFINITIVO: GREENWAY





## **IL PROGETTO DEFINITIVO: GREENWAY – AREE DI SOSTA**



# **TIPOLOGIA - AREE DI SOSTA medium**

# PROGETTI LOCALI (28+17)



## LE TIPOLOGIE DI INTERVENTO NEI COMUNI E NEI PARCHI

---



# SCHEDE PER L'INTERLOCUZIONE E IL MONTAGGIO DEI PROGETTI: DALLA STANZA VERDE AI POSSIBILI INTERVENTI

UN PARCO PER LA CITTÀ INFINITA

CICLABILE E SISTEMA AGROFORESTALE AMPLIAMENTO PLIS BRIANZA CENTRALE

26



## Ciclabile e sistema agroforestale ampliamento PLIS Brianza Centrale

**OBIETTIVO:**  
realizzazione di un insieme di ciclabili, di filari e step in un'area agricola residenziale bisognosa di un'area di riqualificazione, in sinergia con i possibili interventi di compensazione forestale (di riqualificazione e ampliamento del bosco esistente).

**COMUNE:**  
Sergeno, Macherio, Albate, Sovico, Lissone, Carate Brianza

## SOGGETTI COINVOLGIBILI:

Comune, PLIS Brianza centrale

**TIPOLOGIA:**  
agro-ambientale con spiccata funzione collettiva urbana, di connessione ecologica e di mobilità lenta

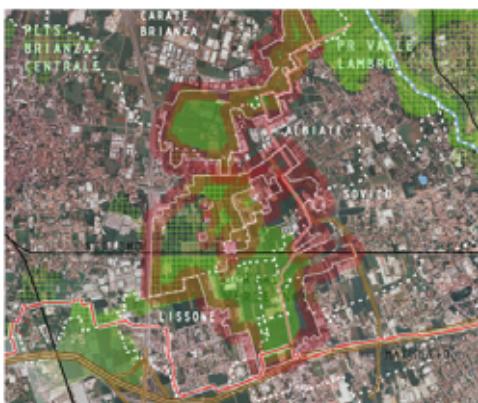
**PROGETTUALITÀ RILEVATA NELL'AMBITO:**  
Dorsale Verde Nord Milano Provincia di Milano, ipotesi di ampliamento del Parco della Brianza Centrale da parte dei Comuni di Macherio, Albate, Sovico e Lissone



## PRESCRIZIONI CIPE:

### - generali

8, 170, 171, 372 compensazione; 159, 198 aree protette; 163 aree boschive; 99, 301, 308 corridoi e reti ecologiche; 307 ecosistemi; 161 agricoltura



SCALA 1:30.000

## RETI ECOLOGICHE PTCP MILANO



DOSSIER 1 - marzo 2008

UN PARCO PER LA CITTÀ INFINITA

“CORRIDOIO BARLAZZINA-LENTATE”, GROANE-BRUGHIERA ATTORNO MIAMI

12



## “Corridoio Barlassina-Lentate”, Groane-Brughiera attorno alla ciclabile esistente (MIBICI)

**OBIETTIVI:**  
consolidare connessione ecologica tra boschi del parco delle Groane e parco della Brughiera attraverso la riqualificazione del parco agrario (filari e step), la realizzazione di cammini boschivi e a prato stabile (flazione collinare) e il completamento del percorso ciclabile.

**COMUNE:**  
Lentate sul Seveso

## SOGGETTI COINVOLGIBILI:

Pedemontana

**TIPOLOGIA:**  
di connessione ecologica e di mobilità lenta

**PROGETTUALITÀ RILEVATA NELL'AMBITO:**  
progetto MIBICI rete ciclabile della Provincia di Milano, progetto di riqualificazione delle acque superficiali dell'area industriale e riqualificazione della foggia.



## PRESCRIZIONI CIPE:

### - generali

8, 170, 171, 372 compensazione; 159, 198 aree protette; 163, 164 aree boschive; 99, 224, 301, 308 corridoi e reti ecologiche; 307 ecosistemi; 161, 332 agricoltura

### - specifiche

100 paesaggio (Villa Raimondi);  
104 piste ciclabili (Birago)



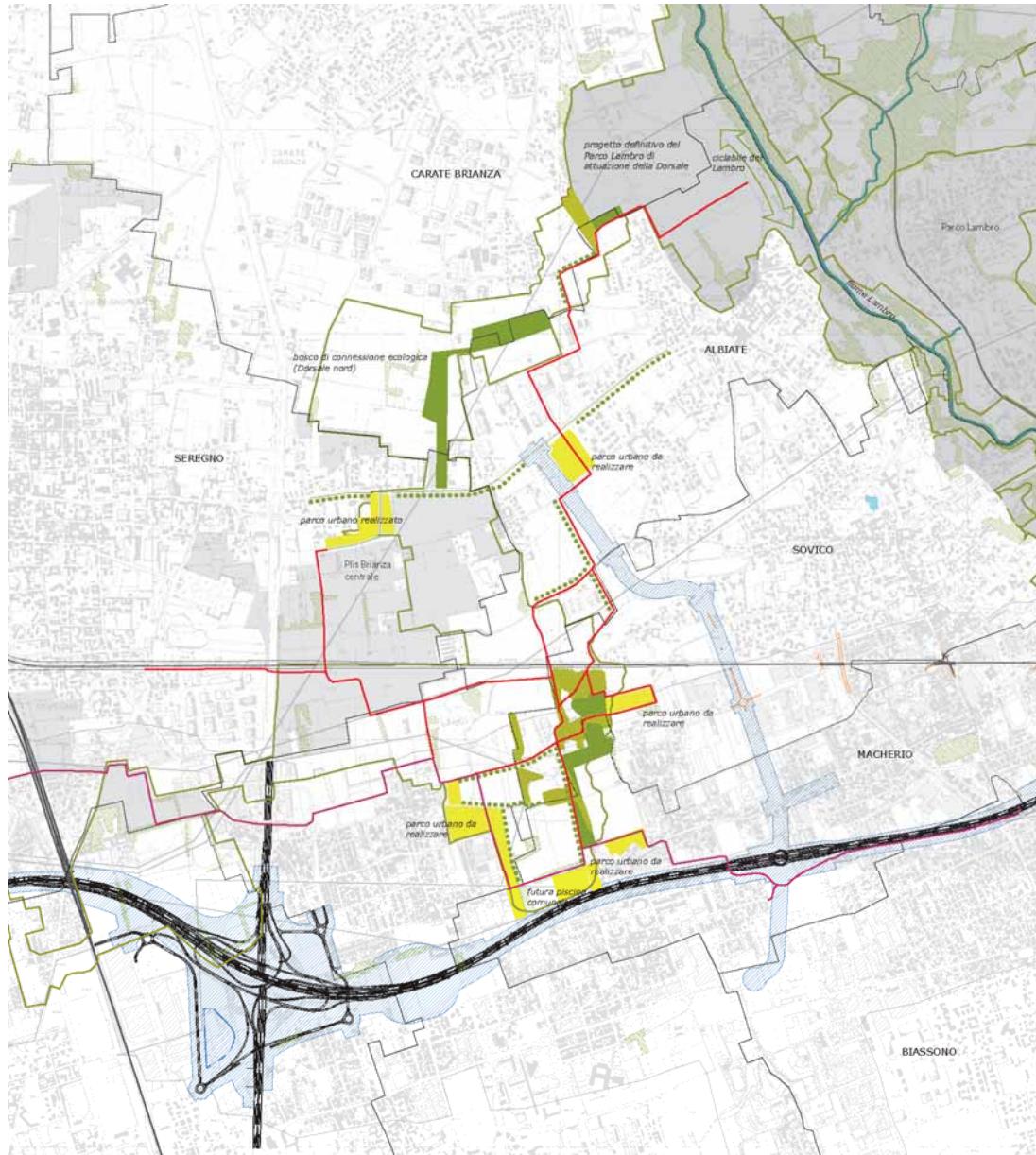
SCALA 1:20.000

## RETI ECOLOGICHE PTCP MILANO



DOSSIER 1 - marzo 2008

# Lo scenario di un progetto locale







### MACHERIO

Intervento di  
RIQUALIFICAZIO  
NE DEL  
PAESAGGIO  
AGRARIO E  
BOSCHIVO con  
una spiccata  
funzione fruttiva

## PROGETTI LOCALI





**Jesi – PRG, Zipa verde, Corridoio Esino  
2004-2009**

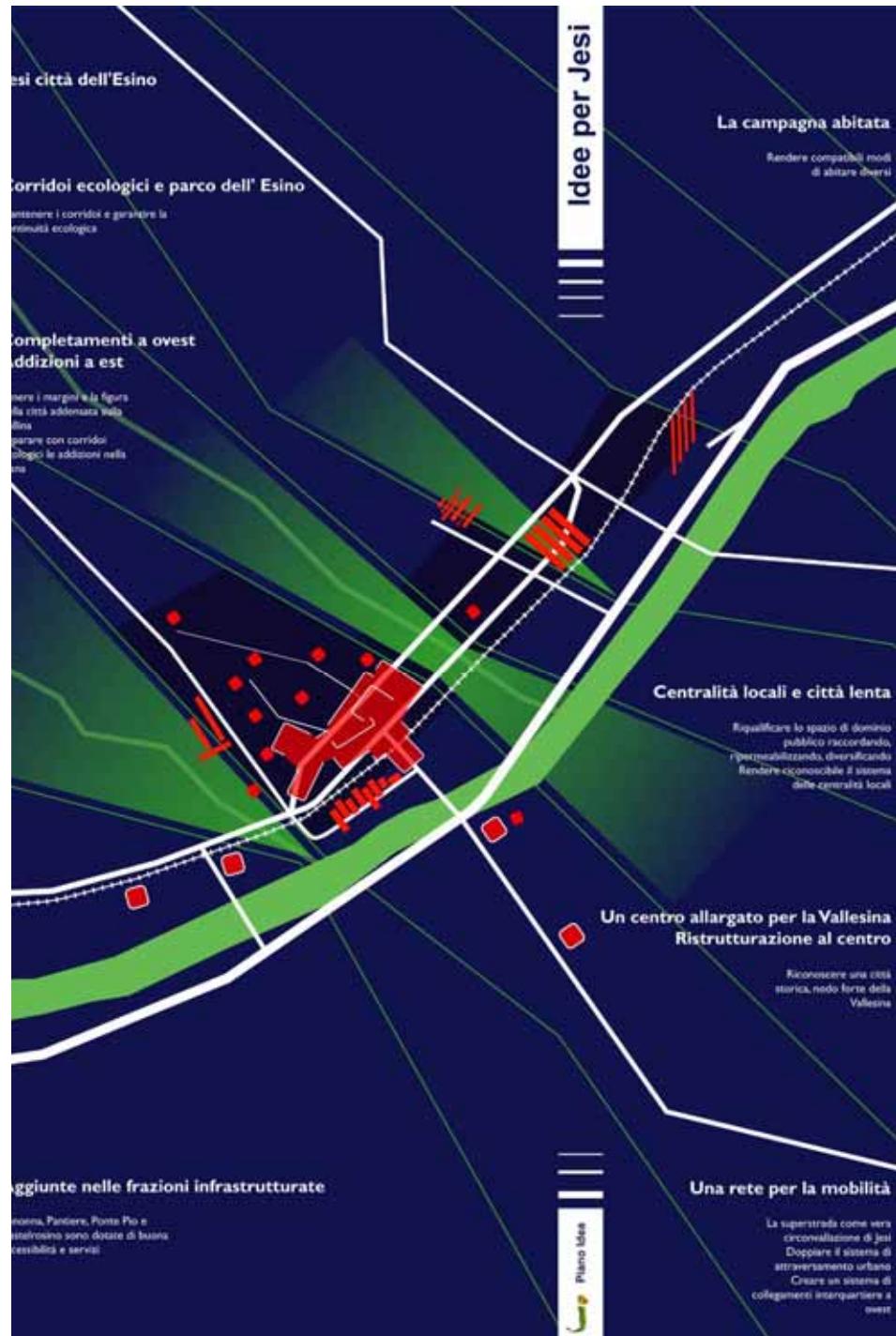
06/04/09

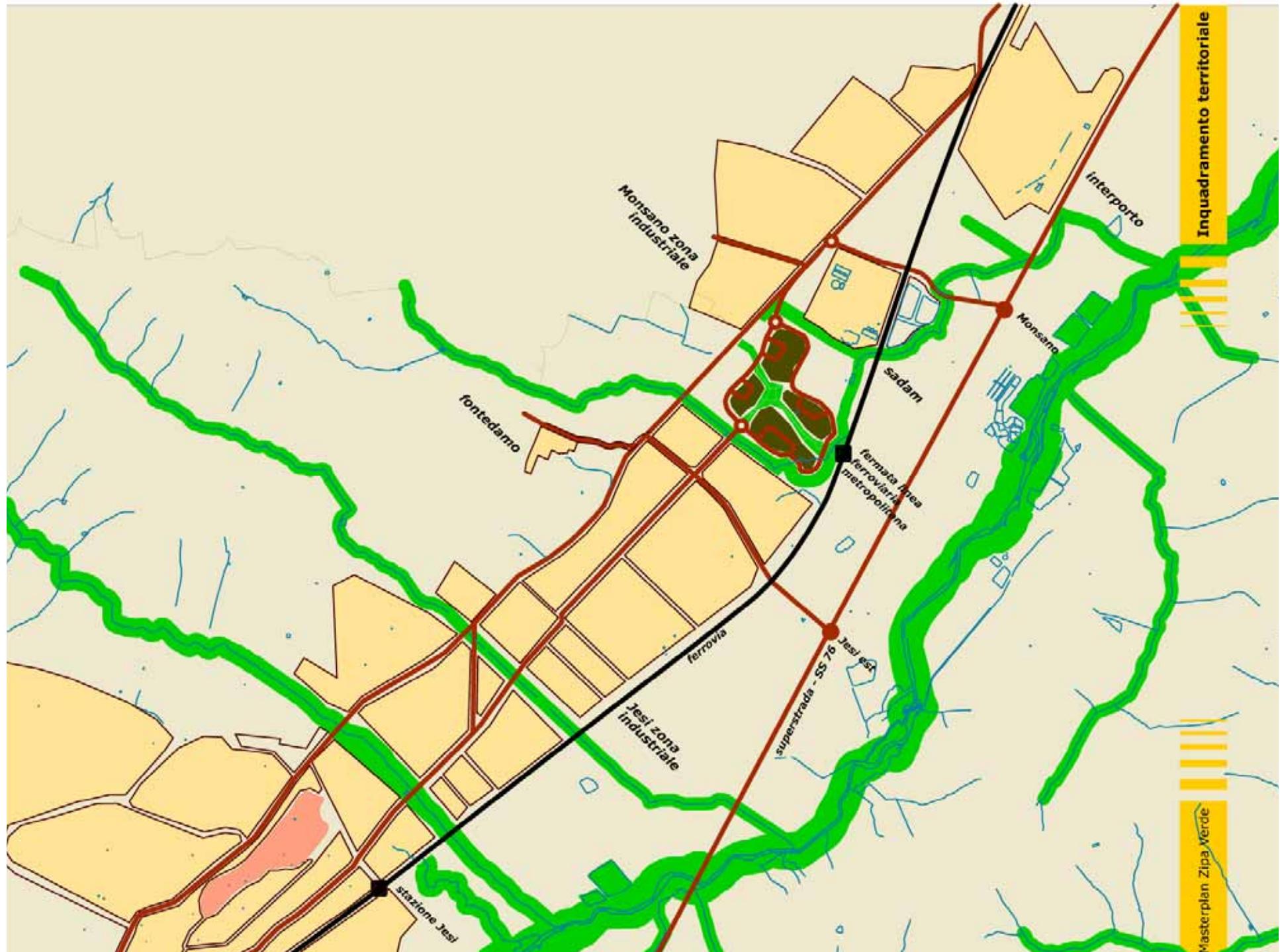


**A sequence of plans (from the Jesi's town plan, to the Masterplan for the environmental develop of the industrial area Zipa, to the strategic infrastructural plan for the Esino Valley) defines the vision and the necessary composition of different territorial matters**

**[www.comune.jesi.an.it/corridoioesino/](http://www.comune.jesi.an.it/corridoioesino/)  
[www.corridoioesino.it](http://www.corridoioesino.it)**







**Il verde**

**Veduta prospettica**

**La mobilità'**

**Schema di progetto**

**Capacità Zipa Verde**

Superficie territoriale	455.000 mq
Superficie fondata	204.000 mq
Superficie utile lotta	143.000 mq

**Masterplan Zipa Verde**

**Impianto e armatura**

L'idea di partenza è quella di trattare Zipa Verde come parte urbana, in modo da organizzarne gli spazi con un'attenzione volta a valorizzare il paesaggio: l'intervento si configura come la realizzazione di una città nuova, tecnologica, che si distingue chiaramente dalla città esistente e dalla sua area industriale.

L'incastellato dell'impianto parte dalla collocazione dei servizi (sportivi, ricreativi, della socialità, ecc.) prevalentemente al centro dell'area al fine di creare un cuore minerale (piazza, giardini), pedonale-ciclabile, generatore dell'insediamento.

Lo spazio centrale, che si pone trasversalmente rispetto all'Asse Sud e che raggiunge la stazione ferroviaria da una parte e la SP76 dall'altra, mantiene la visuale aperta tra le due colline: la struttura di

**Connessione**, costituita da un portico, divenne l'elemento cardine sul quale si attestano gli edifici, lo spazio verde, la stazione, i servizi.

Il sistema della viabilità di struttura su tre livelli, in corrispondenza della rotonda verso Zipa 3, che segna l'ingresso al nuovo spazio urbano di Zipa Verde, l'Asse sud si rafforza dando vita ad un anello di distribuzione che circonda i lotti.

Il ramo verso la statale, il vero prolungamento dell'asse esistente, è quello dedicato al traffico principale, privo di immissioni laterali. Il ramo verso la ferrovia, più lungo e con un andamento più tenso, si raccorda all'Asse sud in due punti attraverso intersezioni a rotatoria e consente di accedere, tramite loop, ai lotti che si affacciano su esso. Il tracciato dei loop sarà funzione del frangimento delle superfici fondiarie, ovvero dell'individuazione dei lotti, evitando in questo modo il ricorso a strade a fondo cieco.

La maglia quadrangolare dei lotti, esistente nelle zone industriali limitrofe, in Zipa Verde si deforma per poter ad un disegno dei percorsi e dei vuoti che confluiscono nello spazio centrale, favorendo la realizzazione di comuni di racordo con le colline a Nord e a Sud.

Prende forma un'armatura organica che si contrappone a quella a scacchiera delle aree industriali esistenti.

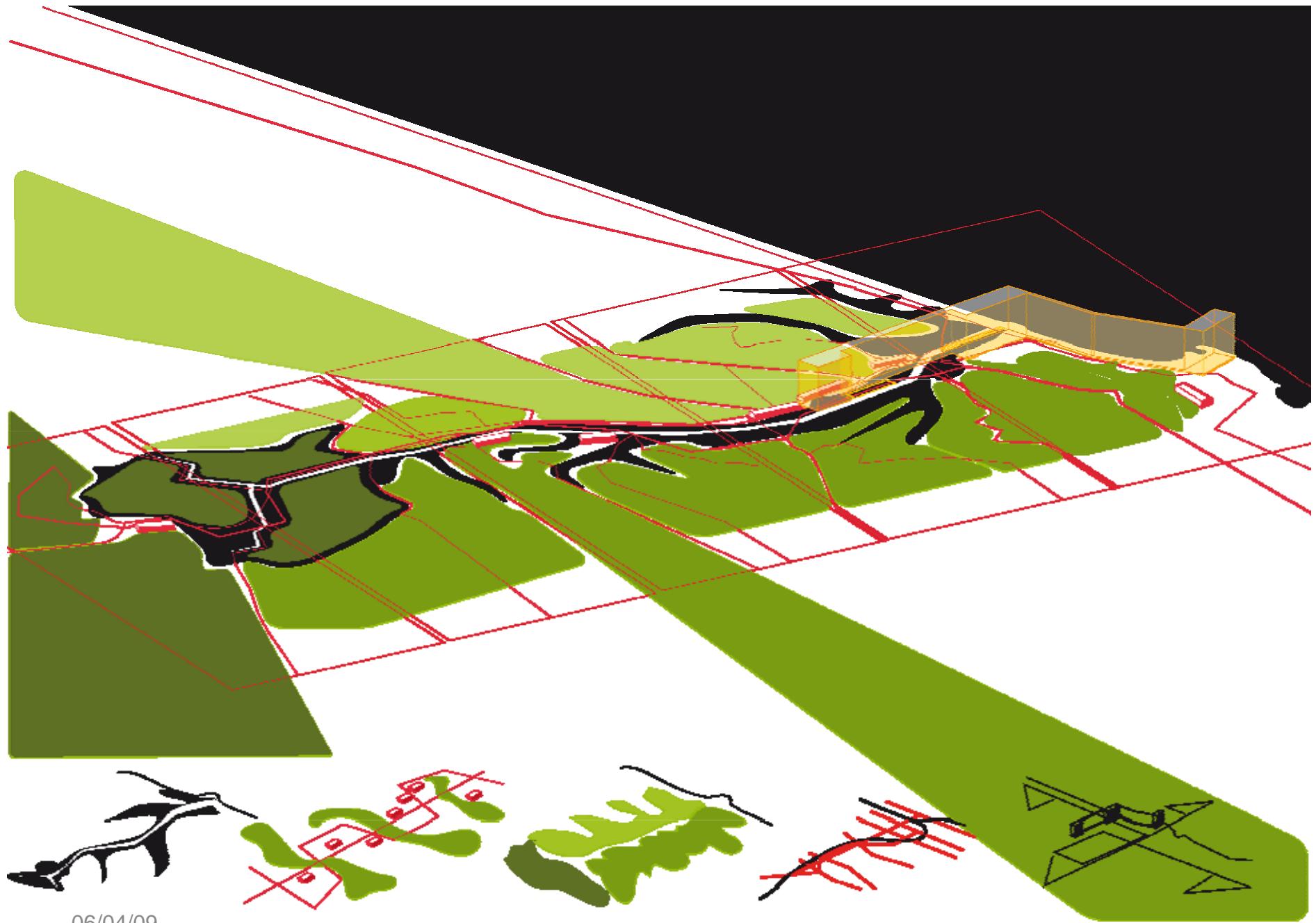


Masterplan Zipa Verde

Watercolour # 3



06/04/09



06/04/09

# **Frankfurt Gruenguertel 1991- 94**

06/04/09

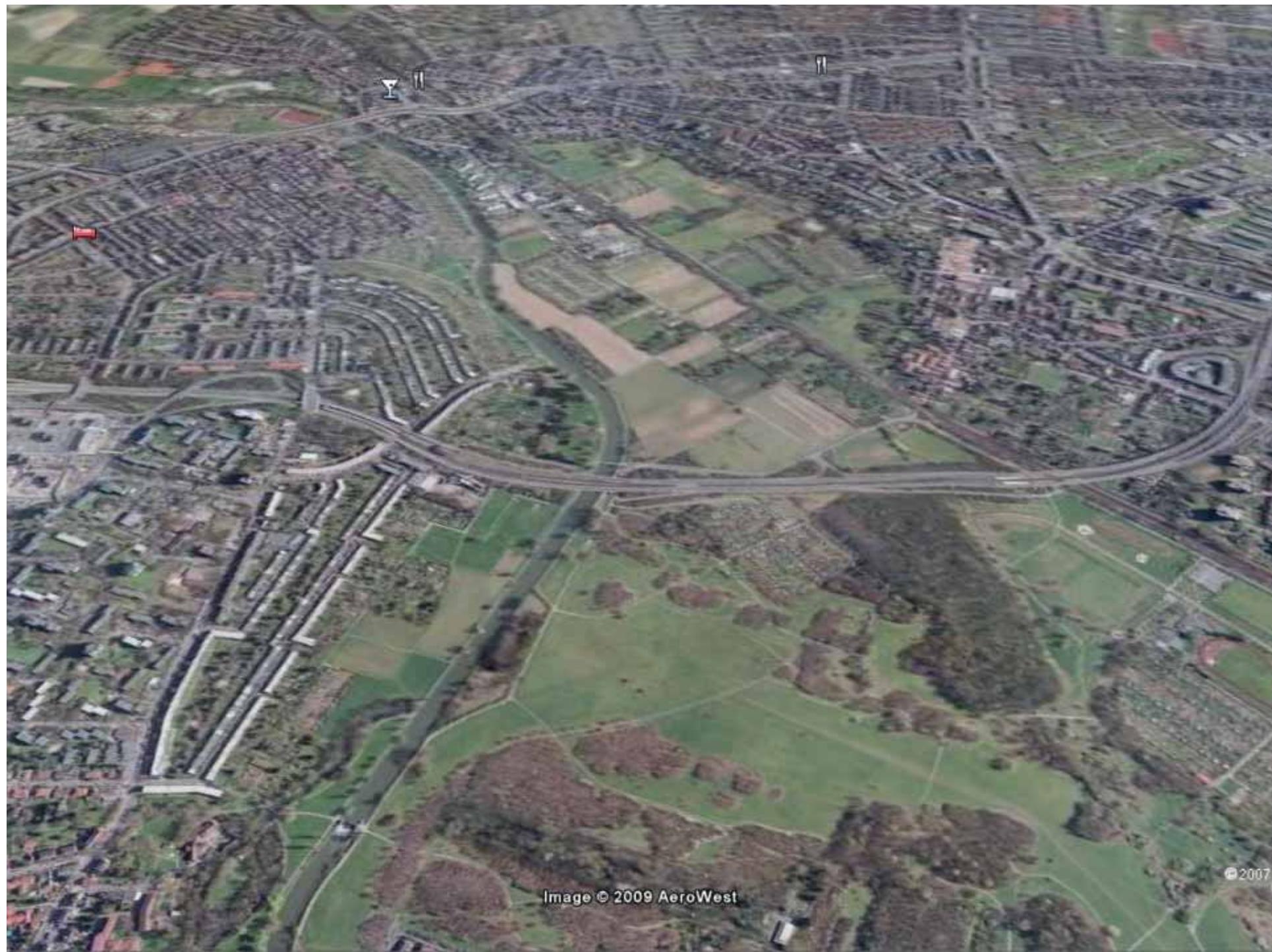
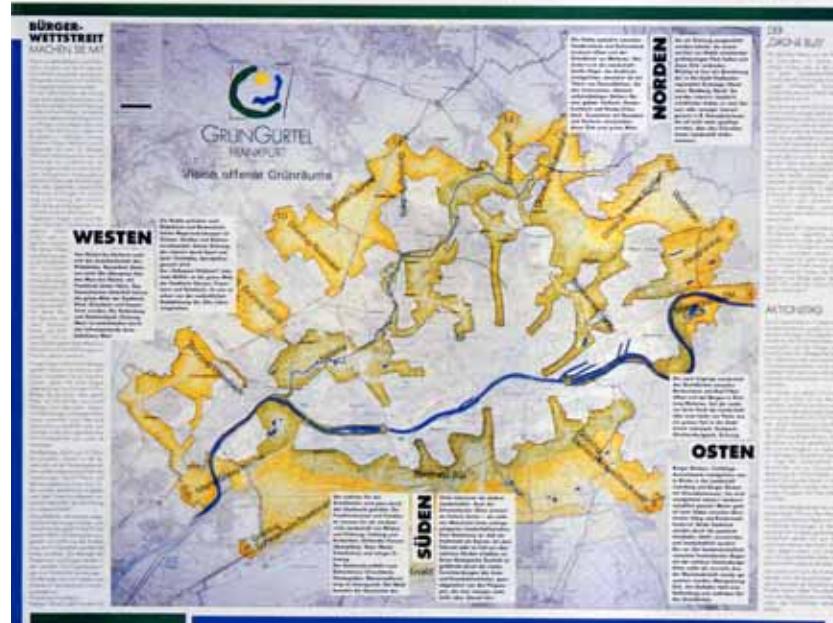


Image © 2009 AeroWest

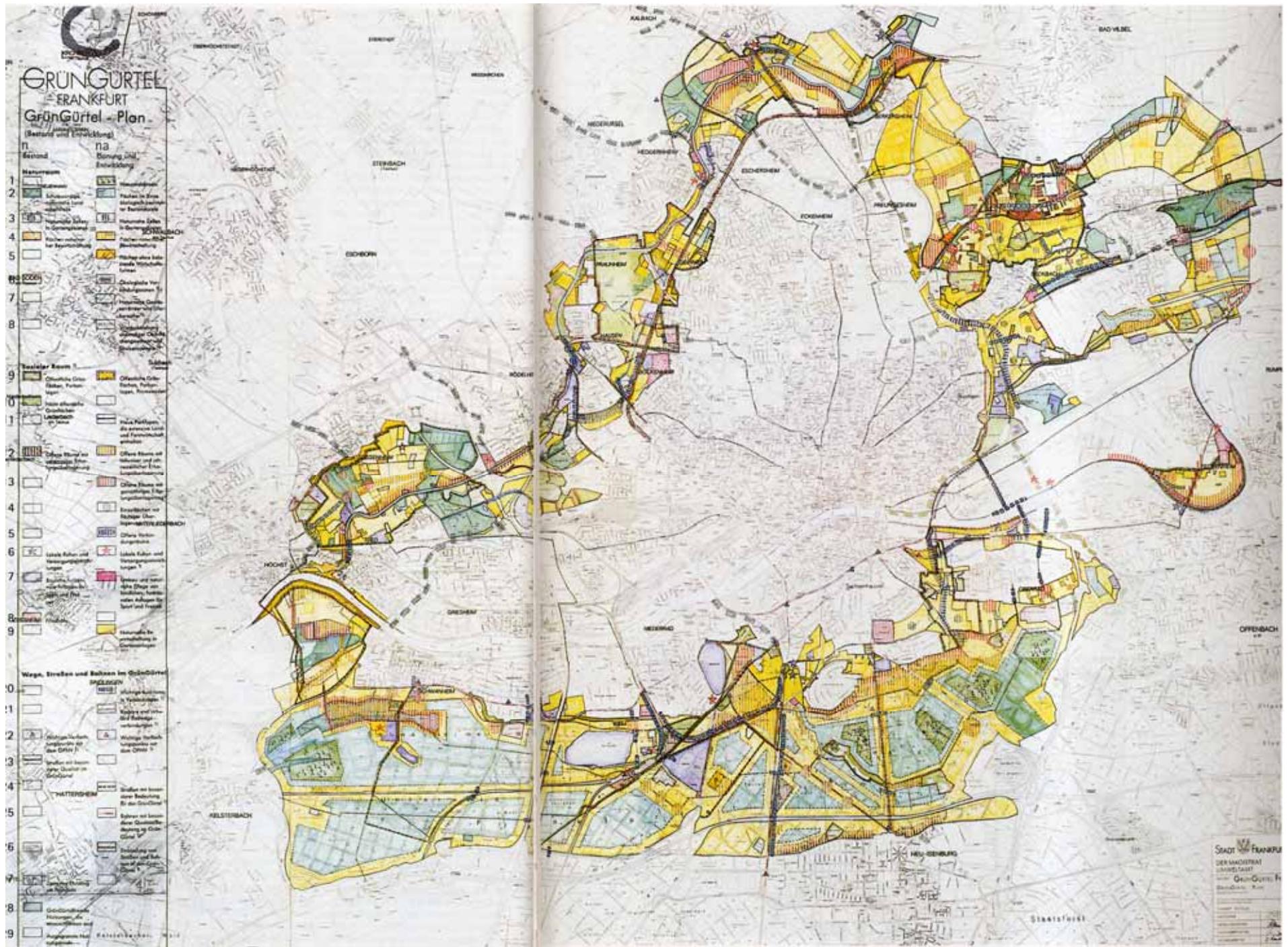
© 2007

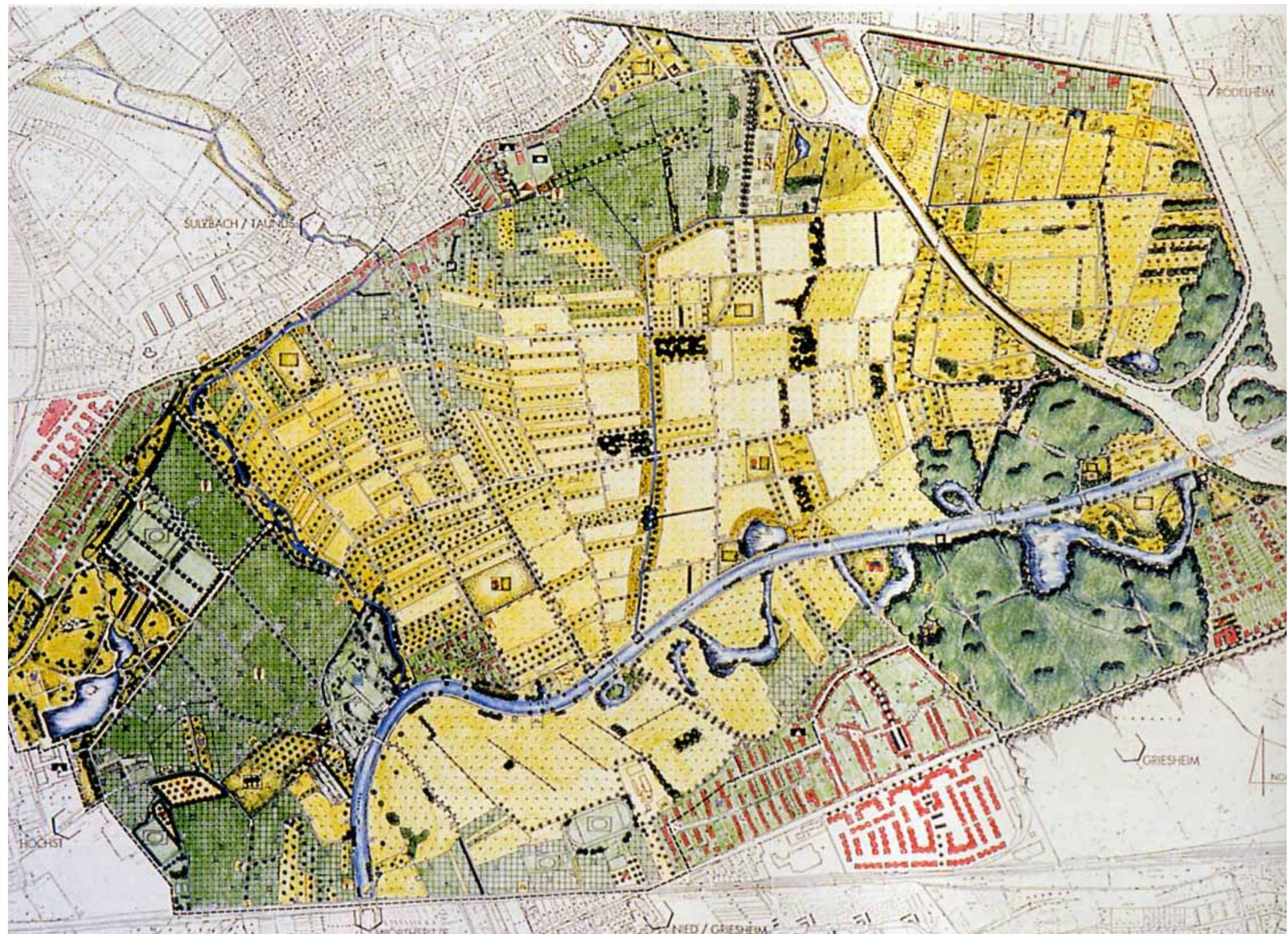
**In the last 80s the city of Frankfurt (BDR) developed a general strategy based on the renewal of the classical (in urban planning) idea of the greenbelt. The project concern a general structural vision for the city and the treatments and development of local uses and opportunities.**

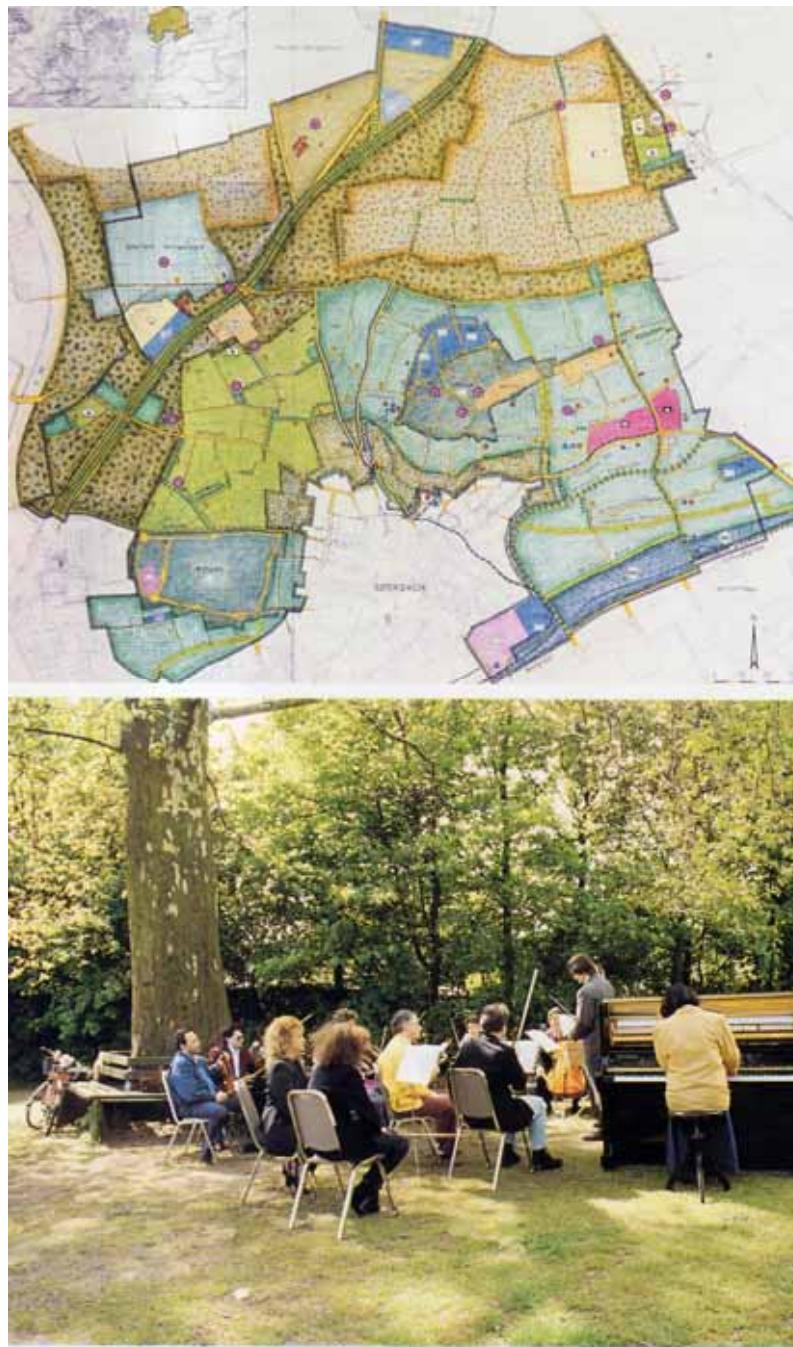
**Antonio Longo (a cura di) Gruengürtel Frankfurt – Emscher Landschaftspark – politica degli spazi aperti in Germania, Urbanistica 107**



06/04/09







06/04/09

GrünGürtel Frankfurt. Carta costituzionale, tavola generale del progetto (scala originale 1:30.000). Nella tavola coesistono elementi di descrizione dello stato di fatto e indicazioni di progetto. La legenda è pertanto suddivisa in due colonne (Bestand=stato di fatto), (Planung und Entwicklung=piano e sviluppo) dove si evidenziano la diversa denominazione, la conferma o esclusione di voci precedenti, l'introduzione di nuove voci di progetto.

GrünGürtel Frankfurt. Founding charter: general scheme of the project, original scale 1:30,000. In the key, two flanked columns contain descriptive features of the existing state and indications of the project.

n = stato di fatto (Bestand)  
na = piano e sviluppo (Planung und Entwicklung)

#### spazio naturale:

- 1 —
- 1a isole di bosco in condizioni di naturalità
- 2 ambiti di paesaggio naturale da tutelare
- 2a aree di particolare significato ecologico
- 3 cellule di naturalità entro colonie di giardini
- 3a cellule di naturalità entro colonie di giardini
- 4 superfici mantenute in condizioni di naturalità
- 4a superfici mantenute in condizioni di naturalità
- 5 —
- 5a superfici destinate ad usi agricoli a basso impatto
- 6 —
- 6a aree con funzione di connessione ecologica
- 7 —
- 7a alvei dei corsi d'acqua e fasce ripariali naturali
- 8 —
- 8a sistemi di corsi d'acqua superficiali e fossati da recuperare

#### spazio sociale:

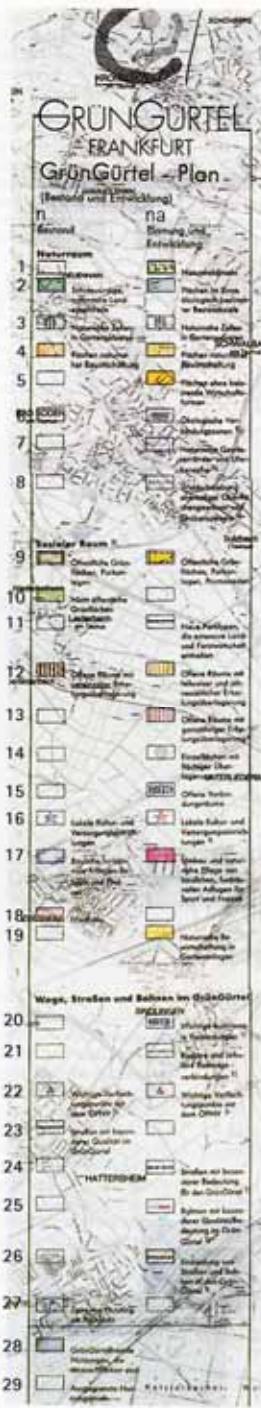
- 9 parchi e spazi verdi pubblici
- 9a parchi e spazi verdi pubblici, passeggiate
- 10 aree verdi non pubbliche
- 10a —
- 11 —
- 11a nuovi tipi di parco compatibili con gli usi agricoli e forestali
- 12 spazi aperti utilizzati per lo svago occasionalmente
- 12a spazi aperti utilizzati per lo svago parzialmente e stagionalmente
- 13 —
- 13a spazi aperti utilizzati per lo svago stabilmente
- 14 —
- 14a piccole superfici attrezzate
- 15 —
- 15a spazi aperti di collegamento
- 16 attrezzature legate alla cultura e all'economia familiare locale
- 16a attrezzature legate alla cultura e all'economia familiare locale
- 17 manufatti per lo sport e il tempo libero
- 17a ristrutturazione e gestione secondo principi naturali di manufatti per lo sport e il tempo libero
- 18 cimiteri
- 18a —
- 19 —
- 19a colonie di giardini gestite secondo principi naturali

#### sentieri, strade e rotaie nel GrünGürtel:

- 20 —
- 20a collegamenti principali
- 21 —
- 21a collegamenti ciclabili radiali e circolari
- 22 principali punti di connessione con le linee di trasporto pubblico locali
- 22a principali punti di connessione con le linee di trasporto pubblico locali
- 23 strade di particolare qualità nel GrünGürtel
- 23a —
- 24 —
- 24a strade di particolare significato per il GrünGürtel
- 25 —
- 25a percorsi ferroviani e tramviari con particolare significato e qualità nel GrünGürtel
- 26 —
- 26a integrazione tra strade e linee su rotta nel GrünGürtel
- 27 spazi per il parcheggio temporanei
- 27a —
- 28 usi del suolo estranei al GrünGürtel da limitare
- 28a ambiti isolati esclusi dal GrünGürtel

Le indicazioni del piano non hanno valore rispetto alla suddivisione catastale.

\* Tutti i percorsi entro il GrünGürtel sono destinati anche allo svago, se fuori dei limiti del GrünGürtel hanno solo un valore indicativo.



n = stato di fatto (Bestand)  
na = piano e sviluppo (Planung und Entwicklung)

#### spazio naturale:

- 1 —
- 1a isole di bosco in condizioni di naturalità
- 2 ambiti di paesaggio naturale da tutelare
- 2a aree di particolare significato ecologico
- 3 cellule di naturalità entro colonie di giardini
- 3a cellule di naturalità entro colonie di giardini
- 4 superfici mantenute in condizioni di naturalità
- 4a superfici mantenute in condizioni di naturalità
- 5 —
- 5a superfici destinate ad usi agricoli a basso impatto
- 6 —
- 6a aree con funzione di connessione ecologica
- 7 —
- 7a alvei dei corsi d'acqua e fasce ripariali naturali
- 8 —
- 8a sistemi di corsi d'acqua superficiali e fossati da recuperare

#### spazio sociale:

- 9 parchi e spazi verdi pubblici
- 9a parchi e spazi verdi pubblici, passeggiate
- 10 aree verdi non pubbliche
- 10a —
- 11 —
- 11a nuovi tipi di parco compatibili con gli usi agricoli e forestali
- 12 spazi aperti utilizzati per lo svago occasionalmente
- 12a spazi aperti utilizzati per lo svago parzialmente e stagionalmente
- 13 —
- 13a spazi aperti utilizzati per lo svago stabilmente
- 14 —
- 14a piccole superfici attrezzate
- 15 —
- 15a spazi aperti di collegamento
- 16 attrezzature legate alla cultura e all'economia familiare locale
- 16a attrezzature legate alla cultura e all'economia familiare

# **IBA Emscherpark 1989-99**

06/04/09

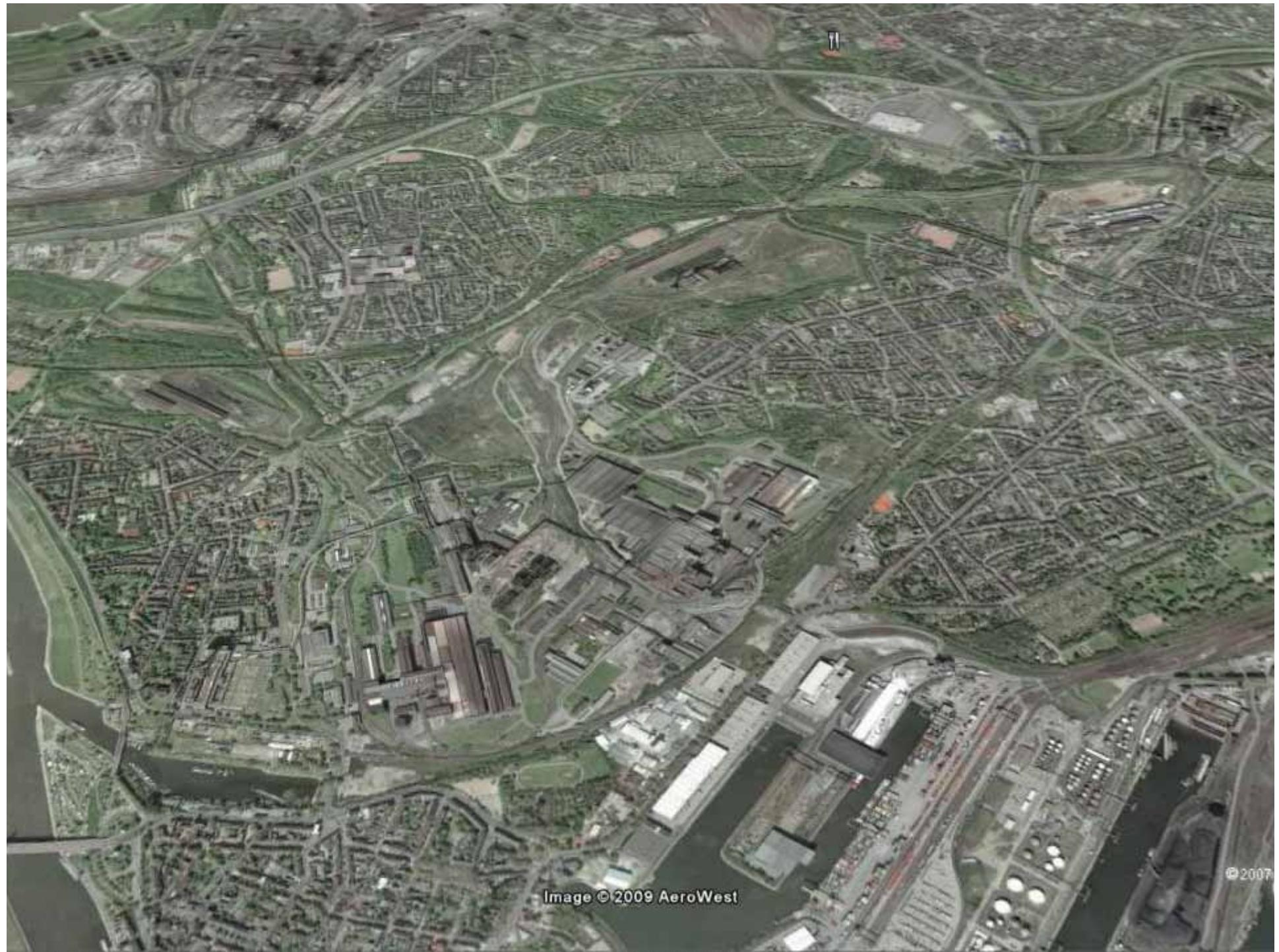


Image © 2009 AeroWest

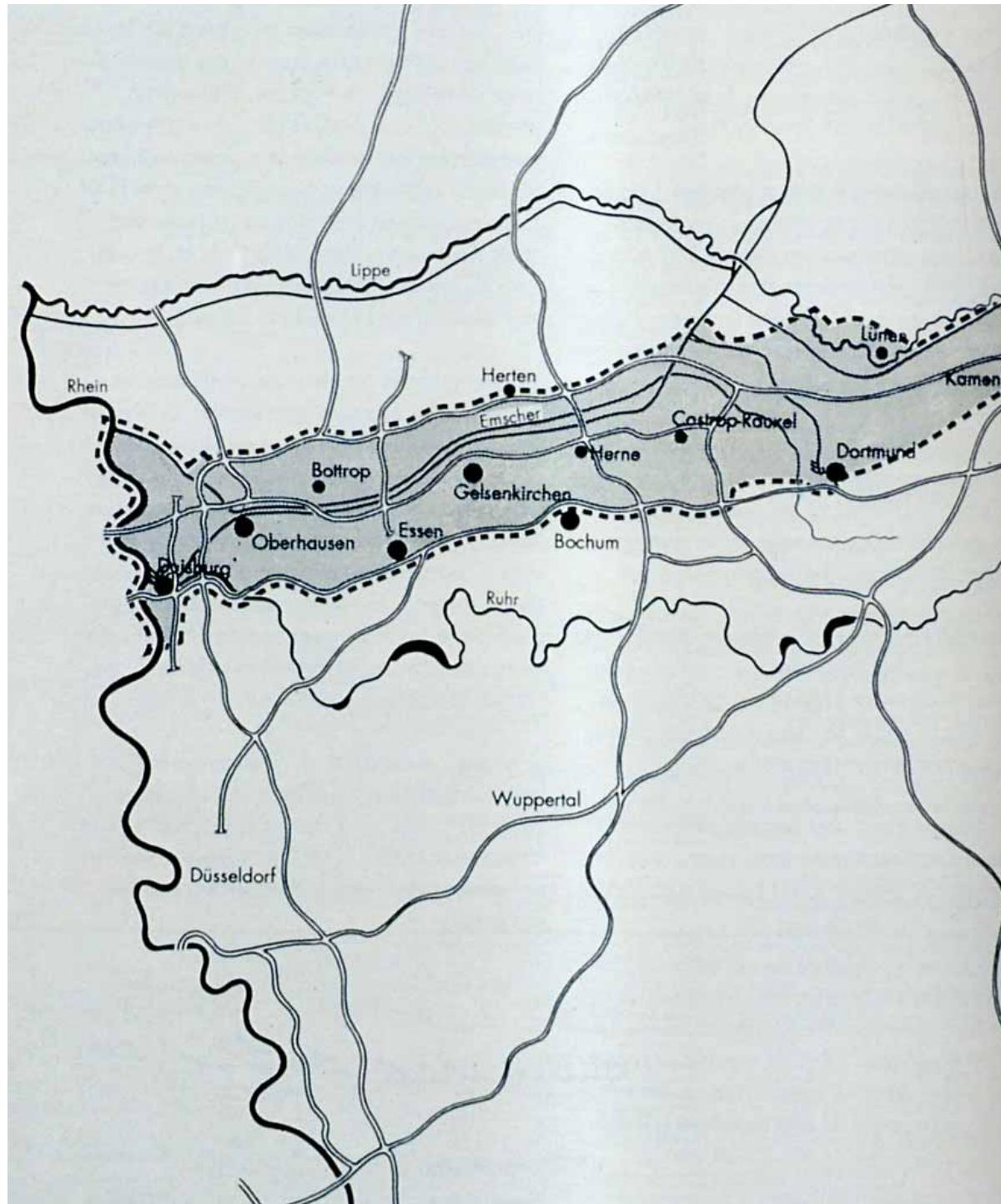
© 2007

**Between 1989 and 1999 the BDR and the region NRW developed a general regeneration strategy for the region Rhein Ruhr based on a new regional park. The design of the strategy involved water systems, bicycle paths, local park, delocalisation of big cultural, residential and productive functions. In the same time the strategy is hard (structural and physical) and soft (management and events as development tools) .**

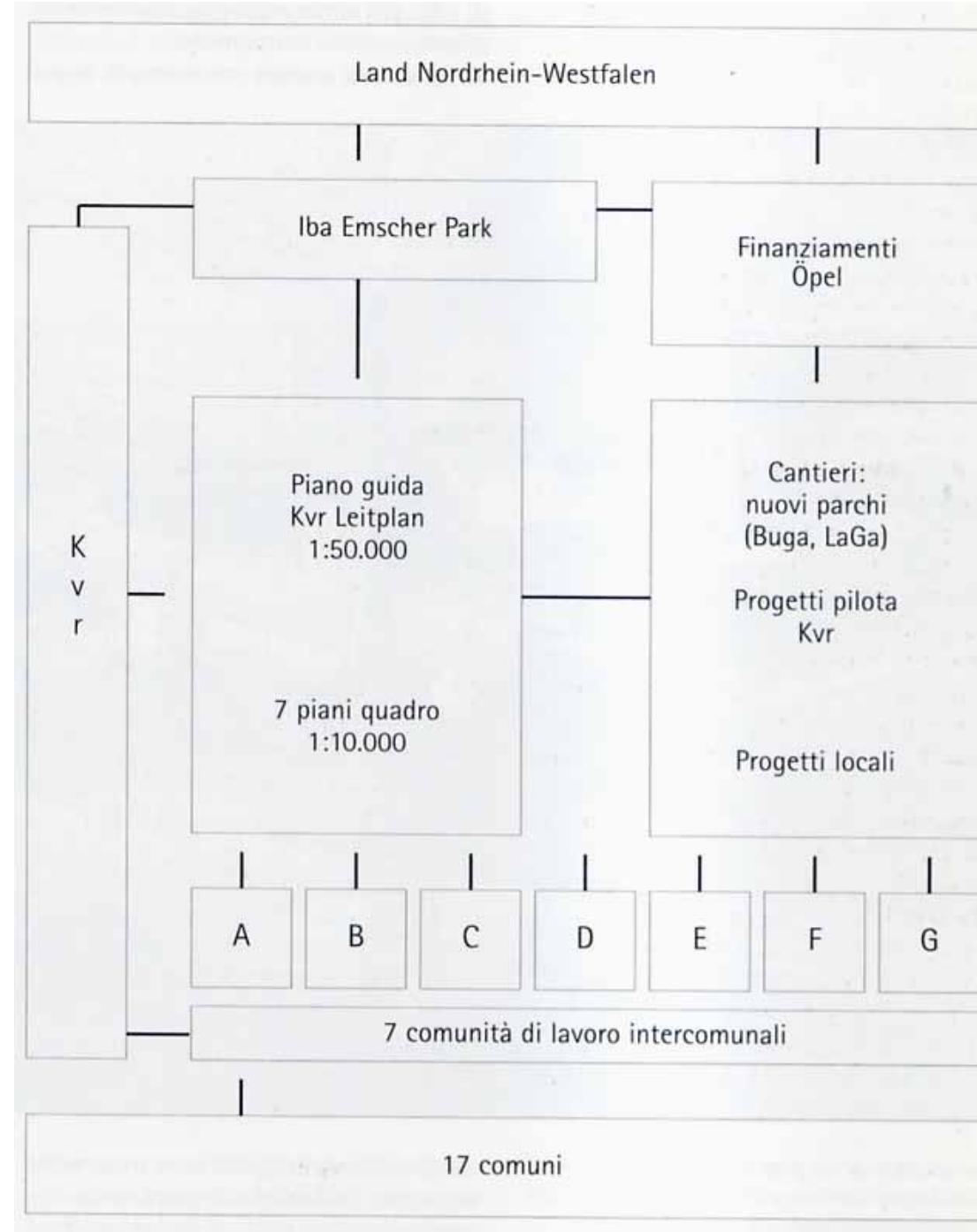
**Antonio Longo (a cura di) Gruenguerel Frankfurt – Emscher Landschaftspark – politica degli spazi aperti in Germania, Urbanistica 107**

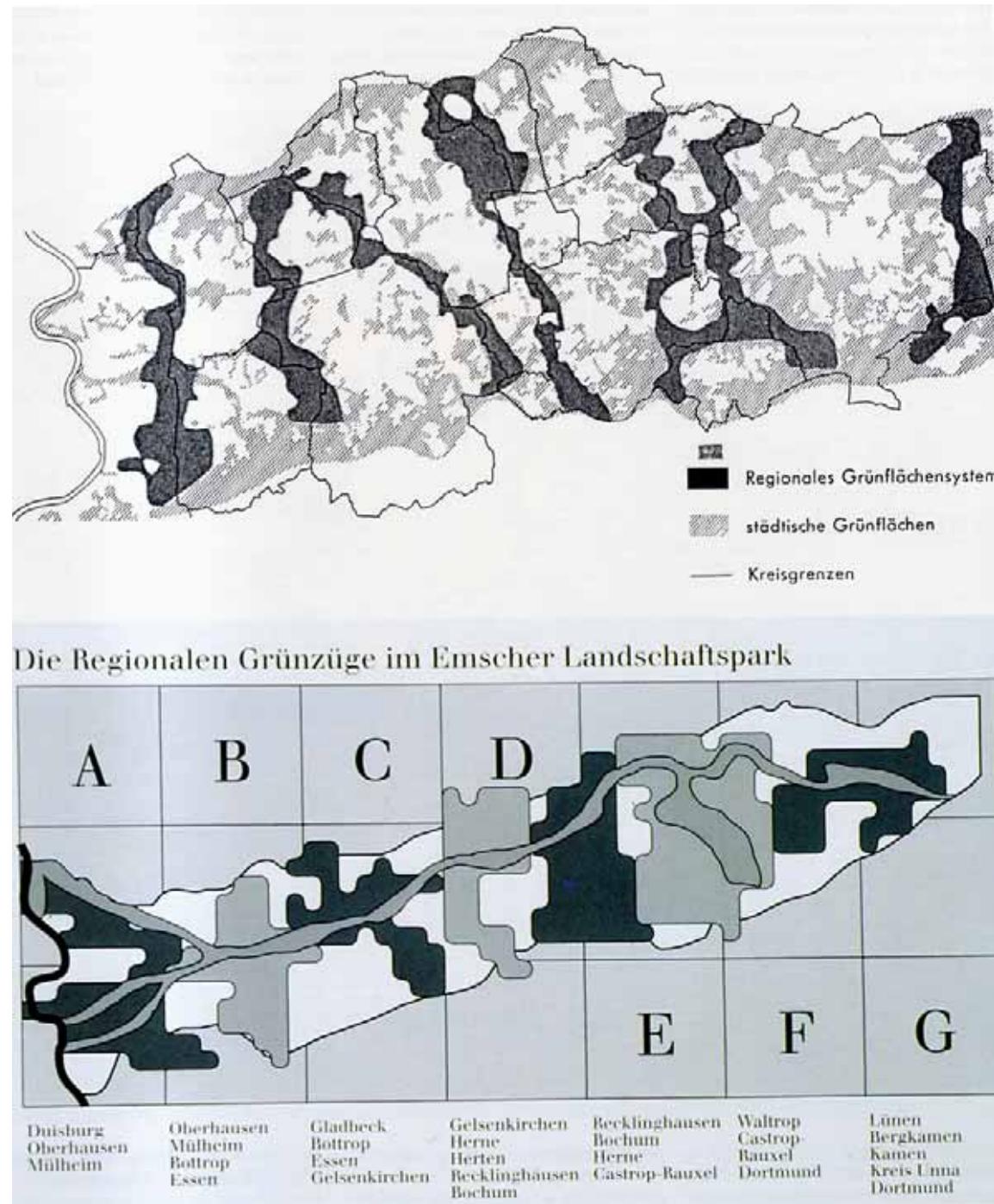


06/04/09



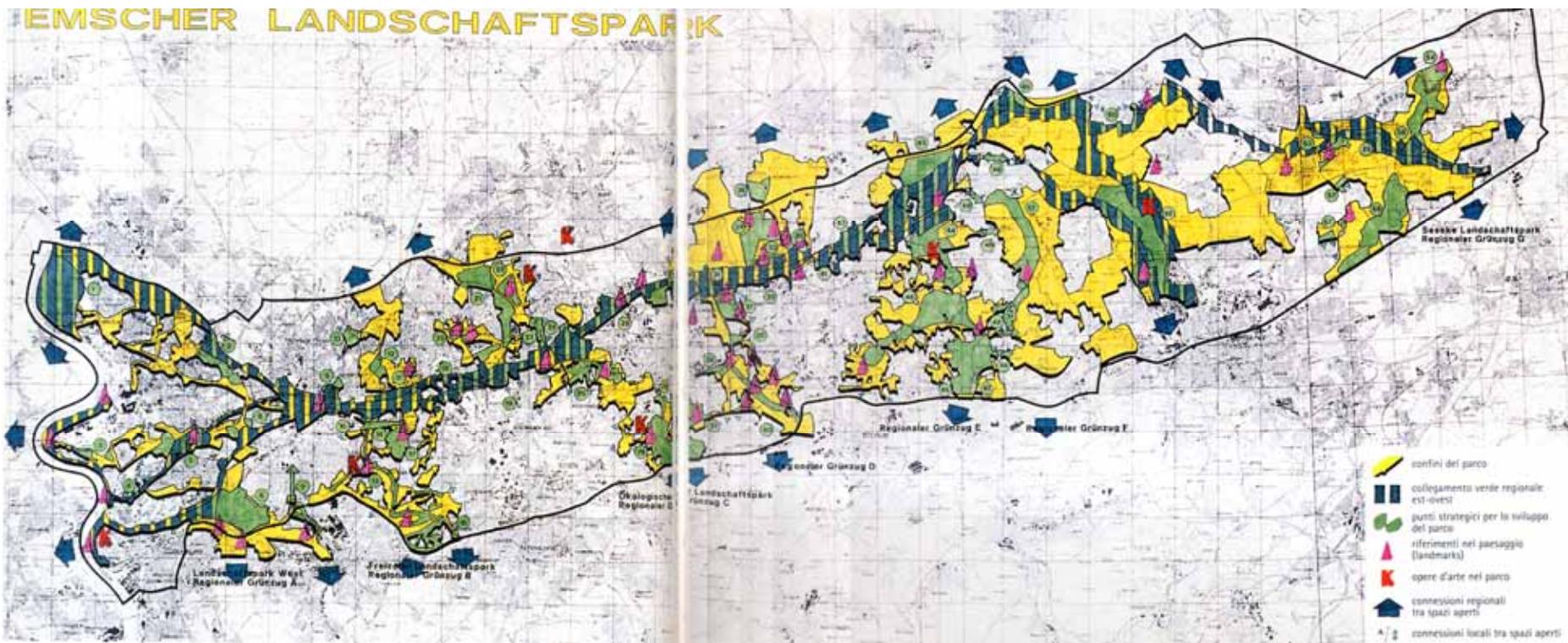
06/04/09



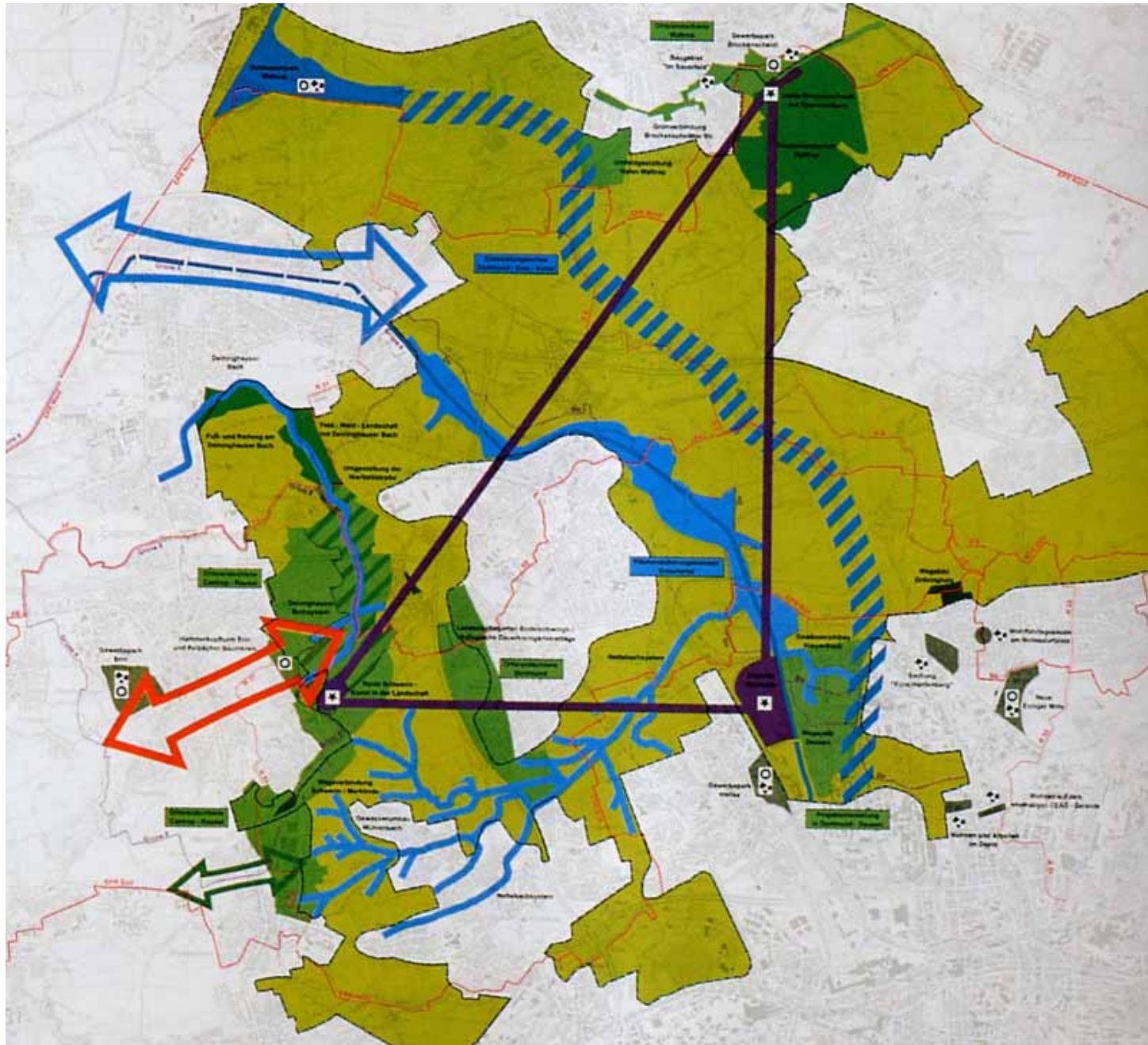


06/04/09

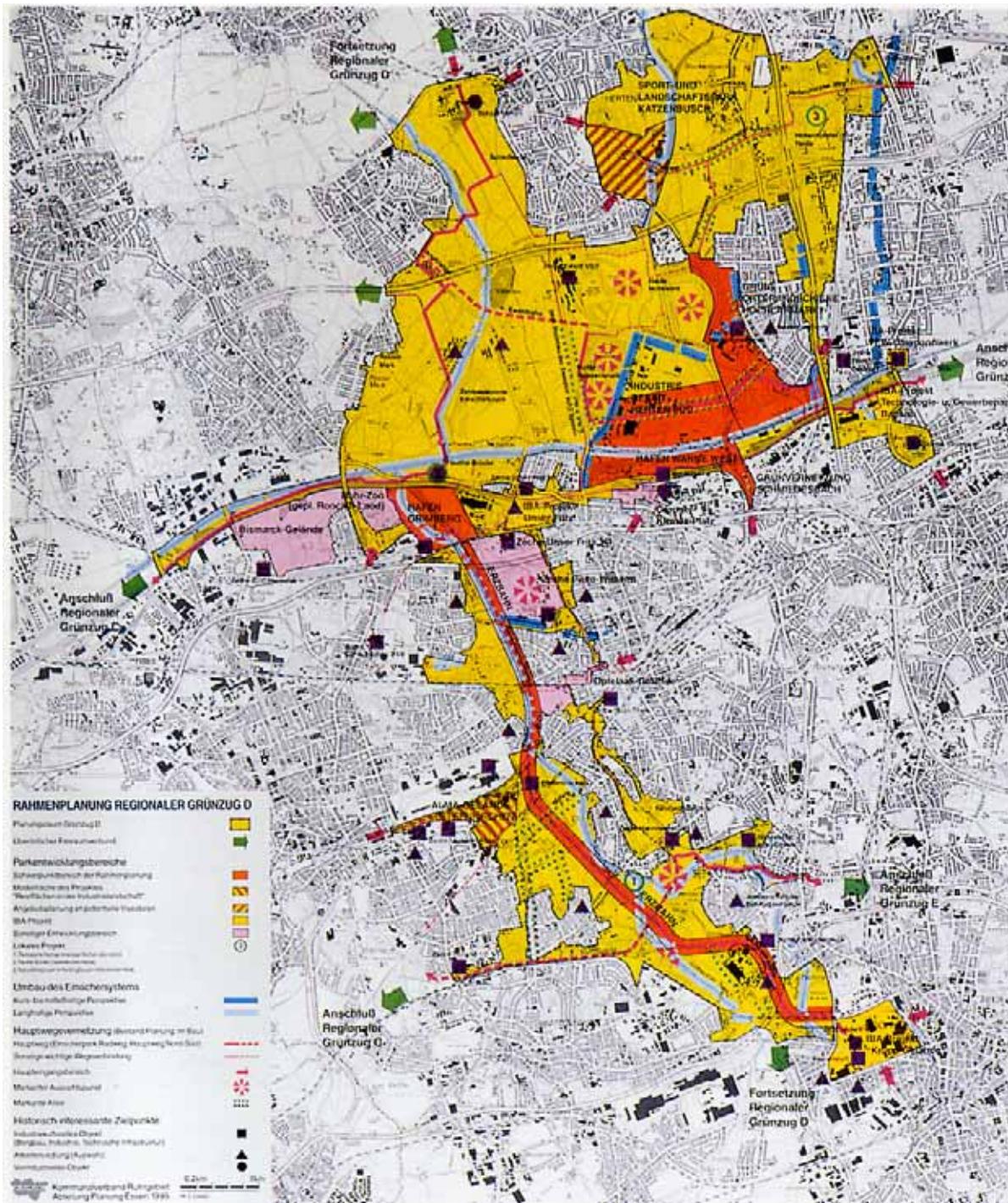
## EMSCHER LANDSCHAFTSPARK



06/04/09



06/04/09



06/04/09

## **Das räumliche Konzept**

### **Ein Regionalpark soll entstehen:**

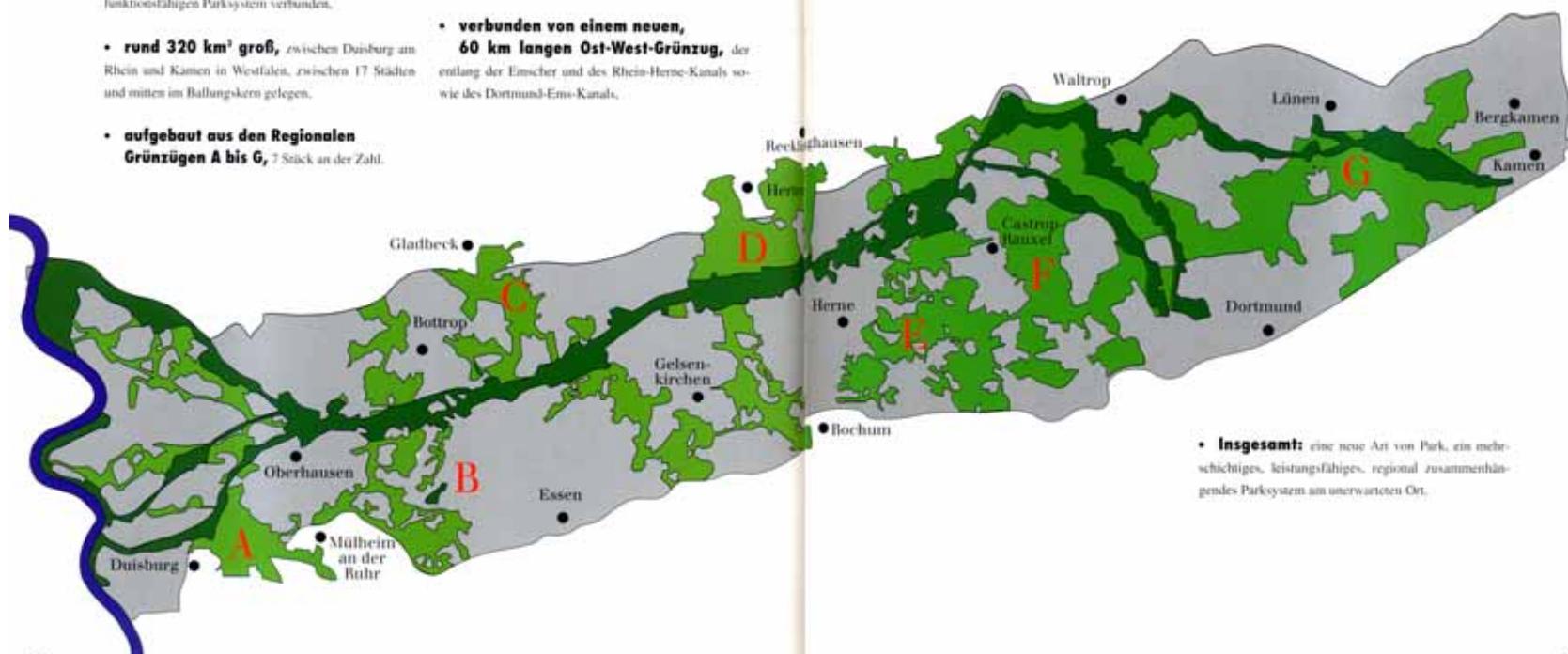
- **lokal**, in einzelnen Projekten ausgeformt,
- **regional**, zu einem zusammenhängenden und funktionsfähigen Parksystem verbunden,
- **rund 320 km<sup>2</sup> groß**, zwischen Duisburg am Rhein und Kamen in Westfalen, zwischen 17 Städten und mitten im Ballungskern gelegen,
- **aufgebaut aus den Regionalen Grünzügen A bis G**, 7 Stück an der Zahl.

Von Süd nach Nord verlaufend. Bündel von Freiflächen, die bei der historischen SüdNord-Entwicklung des Bergbaus, der Industrie und der Städte vom Ruhrtal über die Hellwegroute bis in das Emscherthal übergeblieben waren. Zwischenräume zwischen den Städten, in denen die Stadtgrenzen verlaufen und die aus Sicht der Kirchturnpolitik folgerichtig „im Rande“ lagen, auch wenn sie real miteinander liegen,

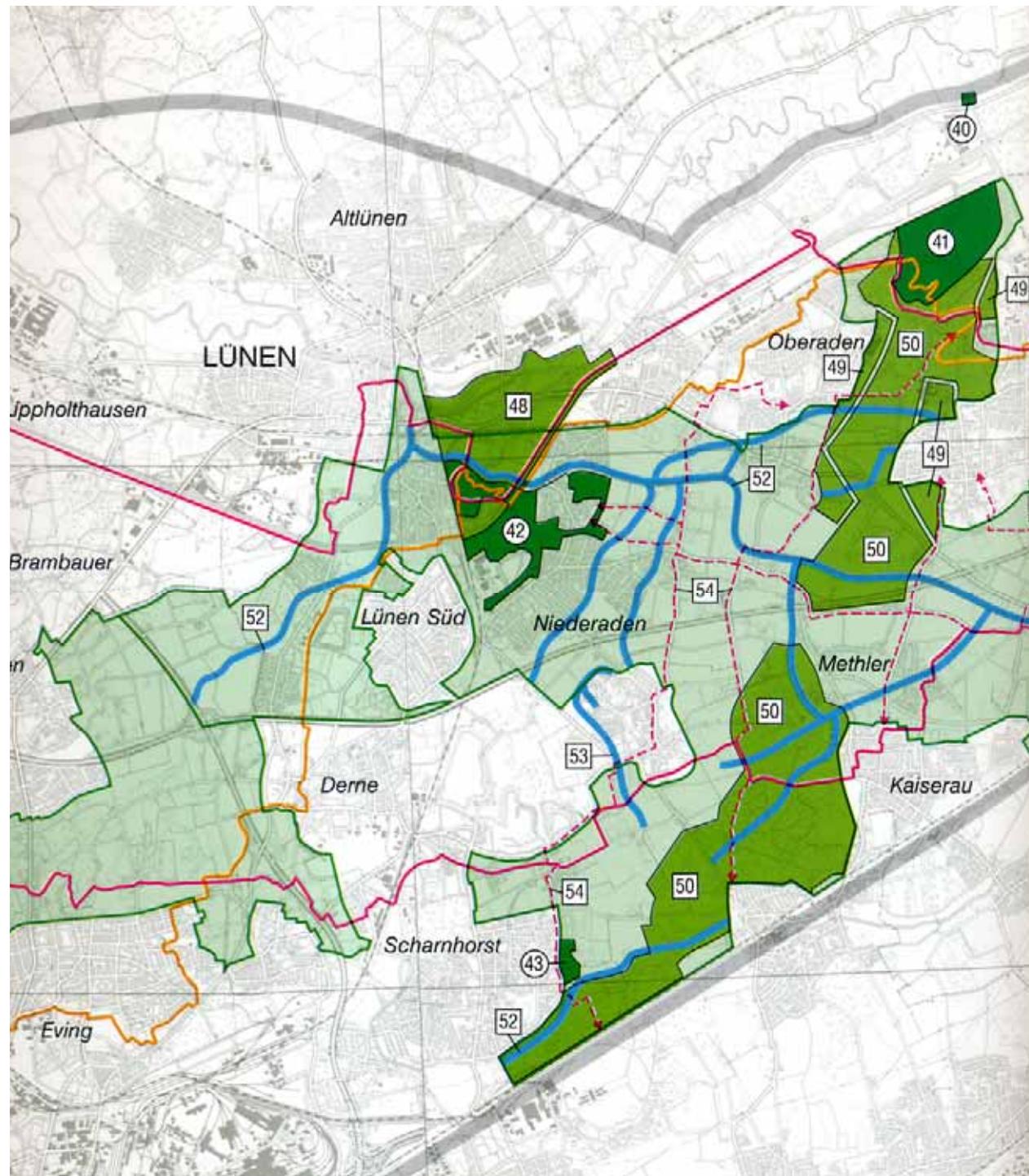
- **verbunden von einem neuen, 60 km langen Ost-West-Grünzug**, der entlang der Emscher und des Rhein-Herne-Kanals sowie des Dortmund-Ems-Kanals,

des Datteln-Hamm-Kanals und der Seseke die Landschaftsteile zu einem regionalen Parksystem zusammenfält. Ein Ost-West-Grüngürtel, der auch den Namen „Neues Emschertal“ trägt und die Flächenvorwände für den 30jährigen Umbau des Emschersystems ebenso zur Aufgabe hat, wie den Wechsel der Kanallandschaft von der Verbrauchslandschaft zur attraktiven Kulturlandschaft.

- **zusammengesetzt aus einer Vielzahl lokaler Projekte und eigenständiger Teilräume**. Entwickelt, lokal, nachhaltig und attraktiv gestaltet, intensiv wie extensiv genutzt Stadtlandschaft mit sehr unterschiedlichen Qualitäten und entsprechend vielen Gesichtern für viele Menschen.



- **Insgesamt**: eine neue Art von Park, ein mehrschichtiges, leistungsfähiges, regional zusammenhängendes Parksystem am unerwarteten Ort.



## REGIONALER GRÜNZUG G SESEKE LANDSCHAFTSPARK

### REALISIERTE UND BEGONNENE PROJEKTE

- ④⓪ Ökologiestation Schulze-Heil
- ④① Halde Großes Holz
- ④② Landesgartenschau Lünen 1996
- ④③ Stadtteilpark Dortmund-Scharnhorst

### ZUKÜNFIGE PROJEKTE

- ④⑧ Planungsatlas Lünen
- ④⑨ Ortsrandgestaltung Weddinghofen
- ④⑩ Waldband Seseke Landschaftspark
- ④⑪ Stadtteilgärten Kamen
- ⑤② Umgestaltung des Seseke-Systems
- ⑤③ Umgestaltung Flachsbach
- ⑤④ - Hauptwegesystem (generalisiert)

### EMSCHE LANDSCHAFTSPARK

- Emscher Park Radweg
- Emscher Park Wanderweg



06/04/09

# **NH Province Plan**

06/04/09

REGIONALE BASISSTRUCTUUR VAN HET STEDELIJK SYSTEEM  
TYPERING WOONMILIEUS

III. 2.2



MILIEUS LAAG-EN ETAGEBOUW:

- BINNENSTEDELIJK
- CENTRAALSTEDELIJK 1
- CENTRAALSTEDELIJK 2
- TUINSTEDELIJK 1
- TUINSTEDELIJK 2

MILIEUS OVERWEGEND LAAGBOUW:

- LAAGBOUW 1
- LAAGBOUW 2
- LANDELijke LAAGBOUW

06/04/09

**The treatments of different milieus and of an open spaces' hearth and build areas is the focus of the strukturplan of the North Holland Provinces .**

**DiAP - archivio piani strategici – Plan North Holland Province**

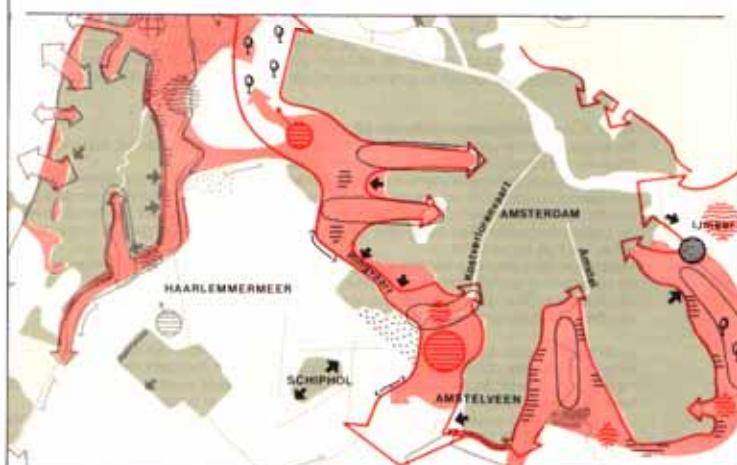
VERKLARING VAN DE IN DE GEDACHTENSCHETSEN VOOR  
STADSRANDZONES GEHANTEERDE AANDUIDINGEN  
VOOR DE ILLUSTRATIES 4.3 t/m 4.5

III. 4.2



GEDACHTENSCHETS STADS RANDZONES AMSTERDAM  
VOOR VERKLARING ZIE III. 4.2

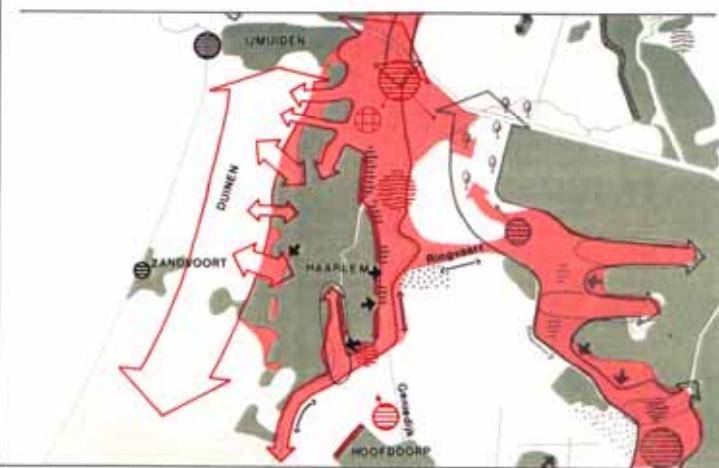
III. 4.3



06/

GEDACHTENSCHETS STADS RANDZONES HAARLEM  
VOOR VERKLARING ZIE III. 4.2

III. 4.4



GEDACHTENSCHETS STADS RANDZONES IJMOND- NOORD  
EN ZAANSTAD

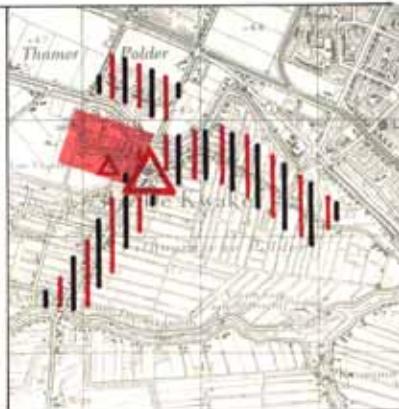
III. 4.5



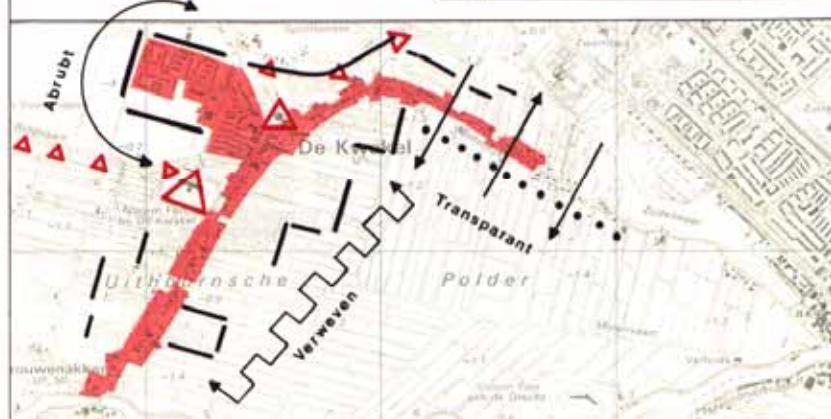
## LOKAAL NIVEAU. KERNEN. COMPONENTEN

III, 5.8

**Functioneel patroon. D**  
De agrarische en landschappelijke aspecten dienen op de eerste plaats te komen. Verdrijving van de agrarische functie door andere bestemmingen is niet wenselijk. Met dorpsuit- en aanzichten dient rekening te worden gehouden bij plaatsing van nieuwe bedrijfsgebouwen zoals kassen. Een dorp zonder basisvoorzieningen biedt amper tot geen mogelijkheden voor woningbouw van enige omvang.



■ Wonen / Werken  
■ Wonen  
△ Voorzieningen



— Harde rand  
•• Zachte rand  
△ Markante elementen

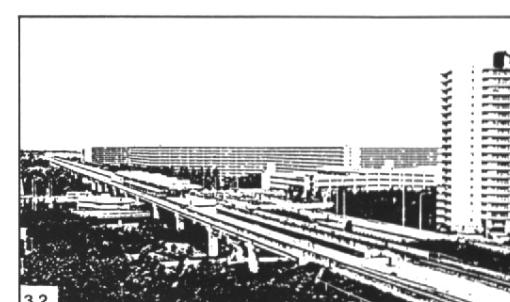
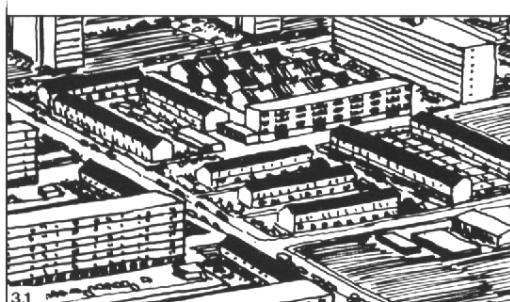
E + F. Markante elementen; dorpsranden en dorpssilhouetten.  
Nieuwbouw dient op de aanwezigheid van markante elementen binnen een kern, b.v. een fort, in te spelen. Het oriënterende en beeldbepalende effect van deze elementen moet niet benadeeld worden.  
Dorpsranden en dorpssilhouetten zijn belangrijk voor het beeld dat het dorp naar buiten toe projecteert. Ruimtelijke ontwikkelingen die de kwaliteit van deze dorpscomponenten zouden kunnen schaden moeten worden tegengehouden.



## WOONMILIEUS NADER TOEGELICHT

III. 2.3.a

Bron : S.O.W. Haarlem 1,2.1b ,3.1 ,4.1



06/04/09