

Architectural Association School Of Architecture
Landscape Urbanism Lecture Series

London, Thursday 17th June 2010



LANDSCAPE SUSTAINABLE URBANISM. TESTING INNOVATION

Alberto Clementi

LANDSCAPE SUSTAINABLE SENSITIVE URBAN DESIGN

SUSTAINABLE CITY

selfscape

netscape

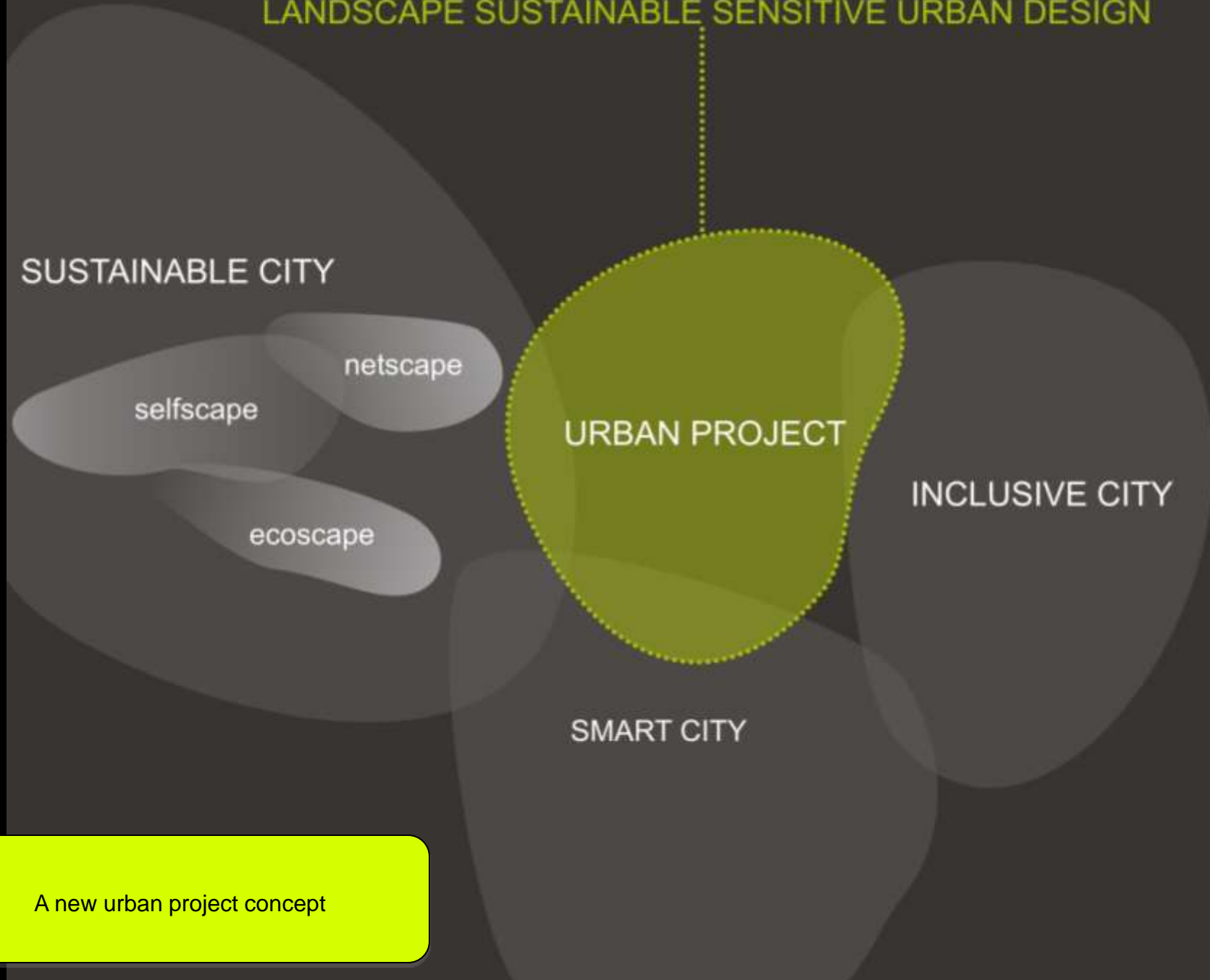
ecoscape

URBAN PROJECT

INCLUSIVE CITY

SMART CITY

A new urban project concept



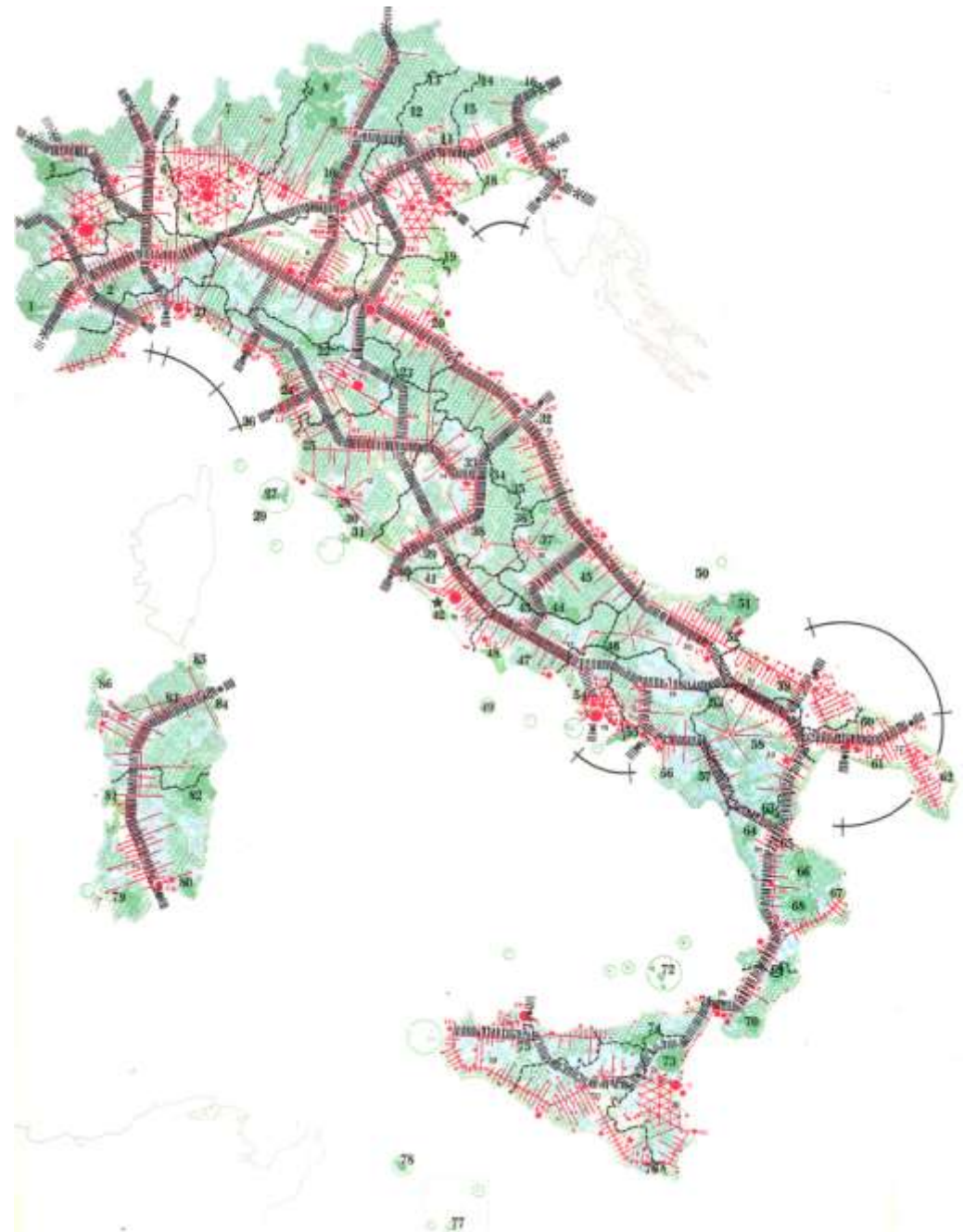
1/ Netscapes

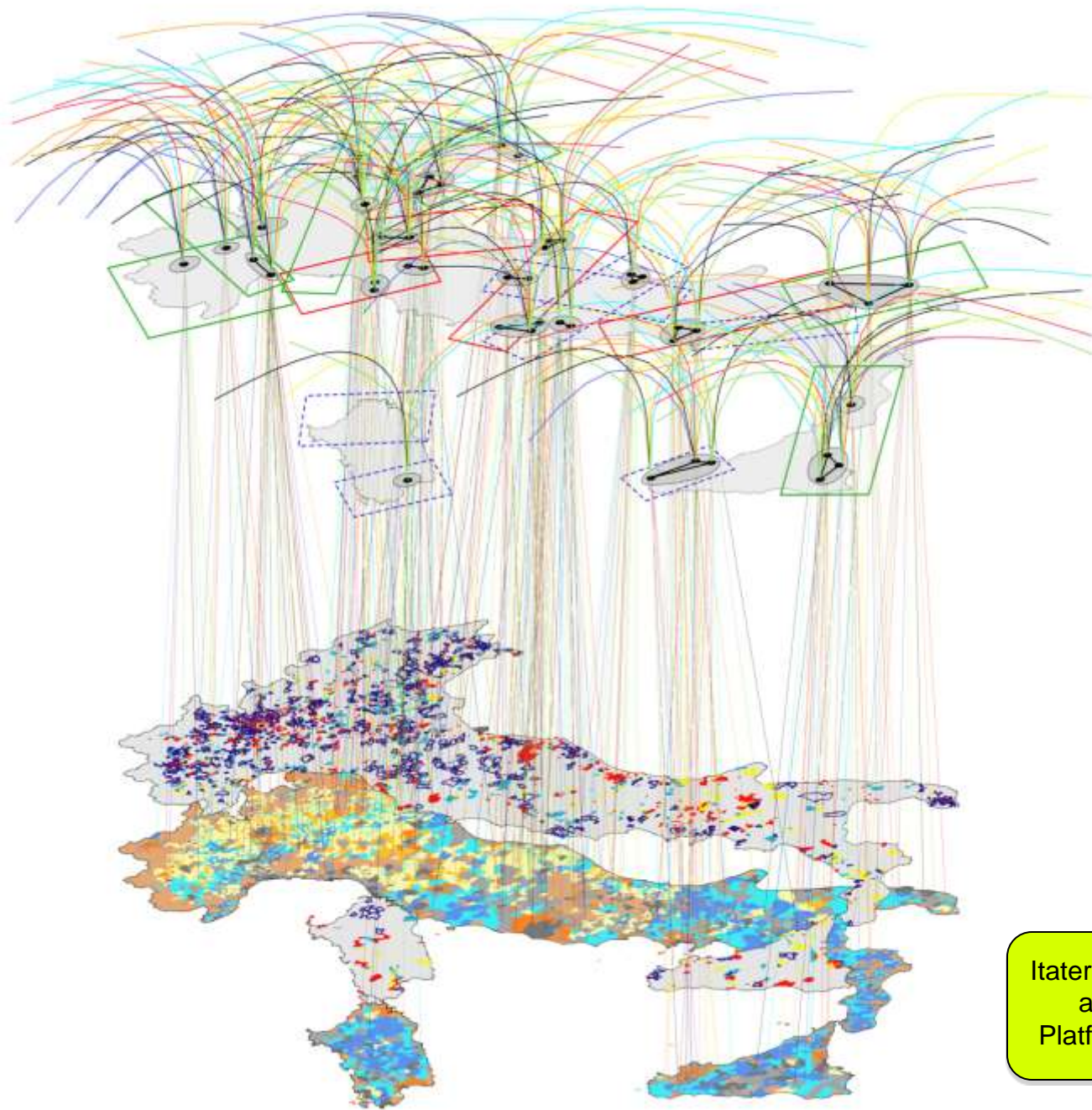
1a. A Vision for the Future of the Italian Territory

*SIU Research Group.
General Coordination: Alberto Clementi (direction),
Giuseppe Dematteis, Pier Carlo Palermo;
Aldo Casciana, Anna Laura Palazzo, (scientific secretaries).
Economic advisors : Paolo Leon, Giovanni Galli, Antonio Ranieri (CLES);
Giuseppe Roma, Stefano Sampaolo (CENSIS).*

The Italian Territory according to the
Progetto '80. Programmatic Model (1969)

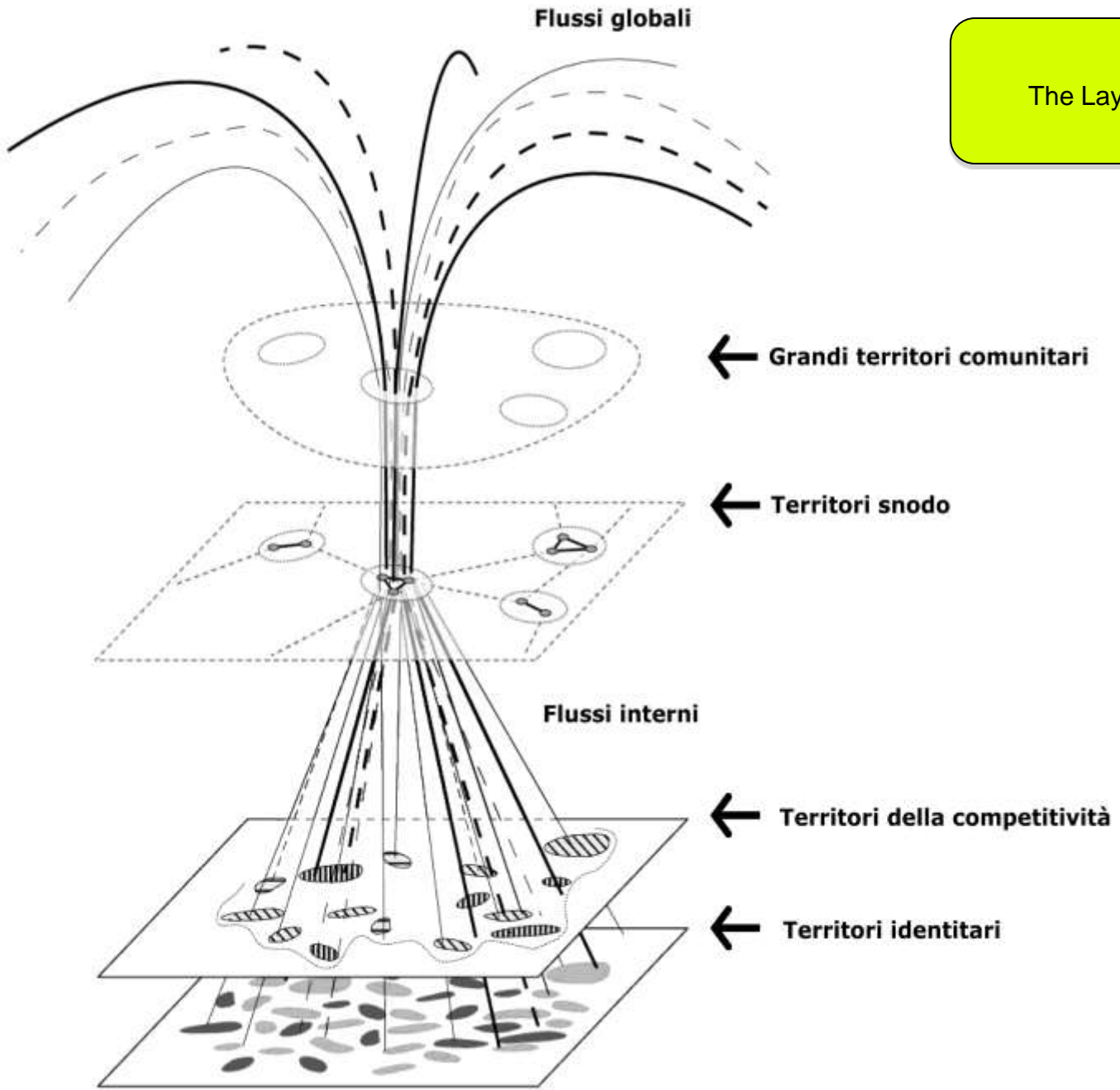
- caratteristiche fisiche del territorio*
- aree pianeggianti e colline a pendenza dolce ed uniforme; aree a pendenza media e a morfologia variabile; altopiani
 - aree ad accentuata pendenza
- organizzazione degli insediamenti intensivi*
- - - confini e numerazione degli ambiti dei sistemi metropolitani programmatici
 - concentrazioni urbane con popolazione:
 superiore a 1.000.000 di abitanti
 tra i 300 mila e 1.000.000 di abitanti
 tra i 100 e i 300 mila abitanti
 tra i 50 e i 100 mila abitanti
 tra i 10 e i 50 mila abitanti
 tra i 5 e i 10 mila abitanti
 - ✳ strutture metropolitane prevalentemente stellari
 - ||| strutture metropolitane prevalentemente lineari
 - ⊗ strutture metropolitane prevalentemente reticolari
 - porti a carattere metropolitano
 - ★ aeroporti a carattere metropolitano
- utilizzo delle risorse naturalistiche e storico-artistiche*
- 10 proposte di parchi nazionali e di riserve naturalistiche
 - ▨ aree caratterizzate da accentuata presenza di valori naturalistici da utilizzare per sistemi integrati di attrezzature turistiche del tempo libero e di parchi metropolitani e per la formazione di itinerari turistici specializzati
- sistemi dei flussi di trasporto*
- ||||| direttrici nazionali di flussi di trasporto
 - * valichi e passi
 - punti portuali di carattere nazionale
 - ⊗ sistemi integrati di porti
 - ★ scalo aereo intercontinentale













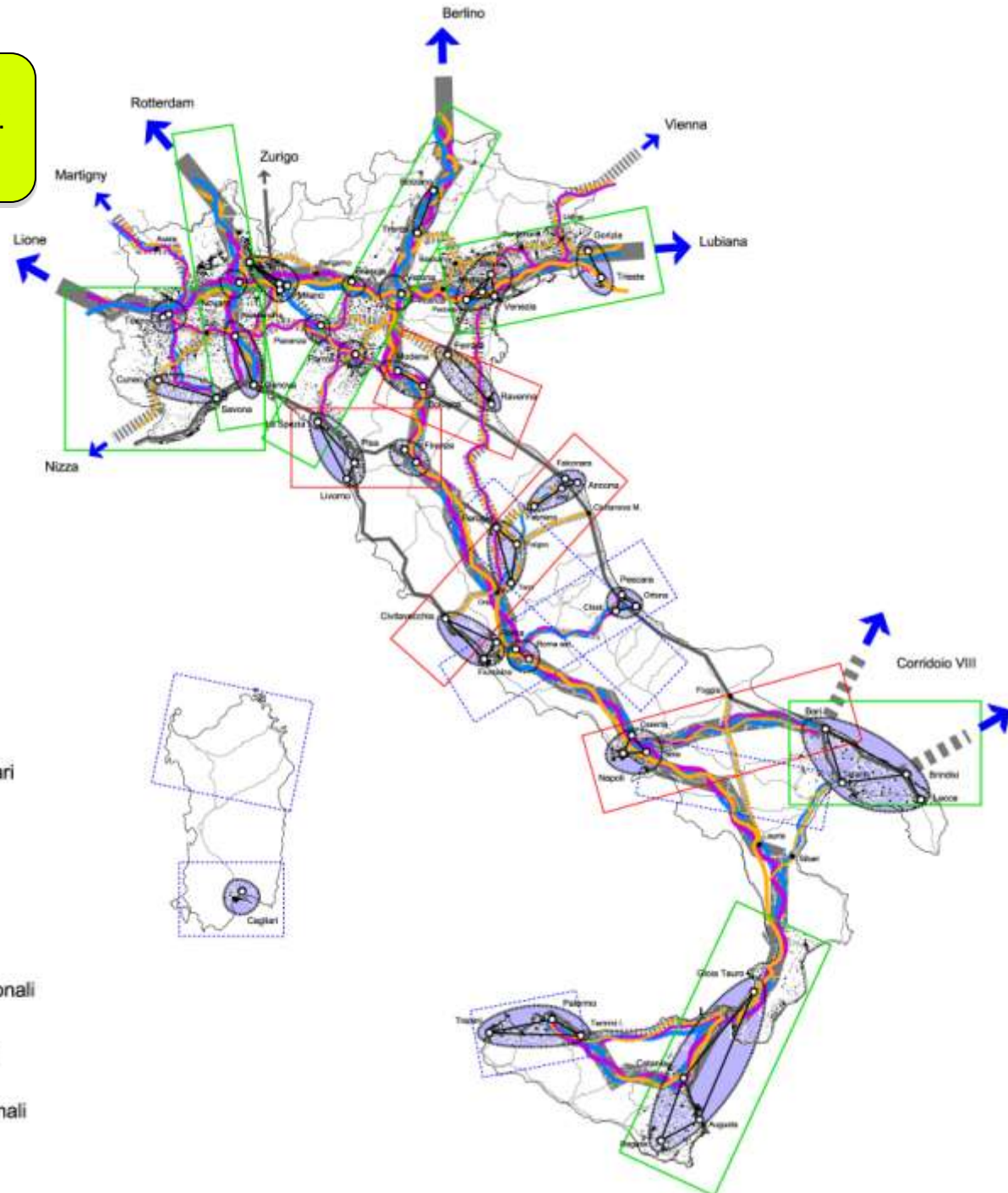
Itater 2020. A Vision of the Italian Territory as a Multi-layered Space, with Strategic Platforms. Ministry of Infrastructures (2007)

The Layers of the Territory-Network



A Vision of the Future of the Italian Territory.
Territories-Hubs and Strategic Platforms

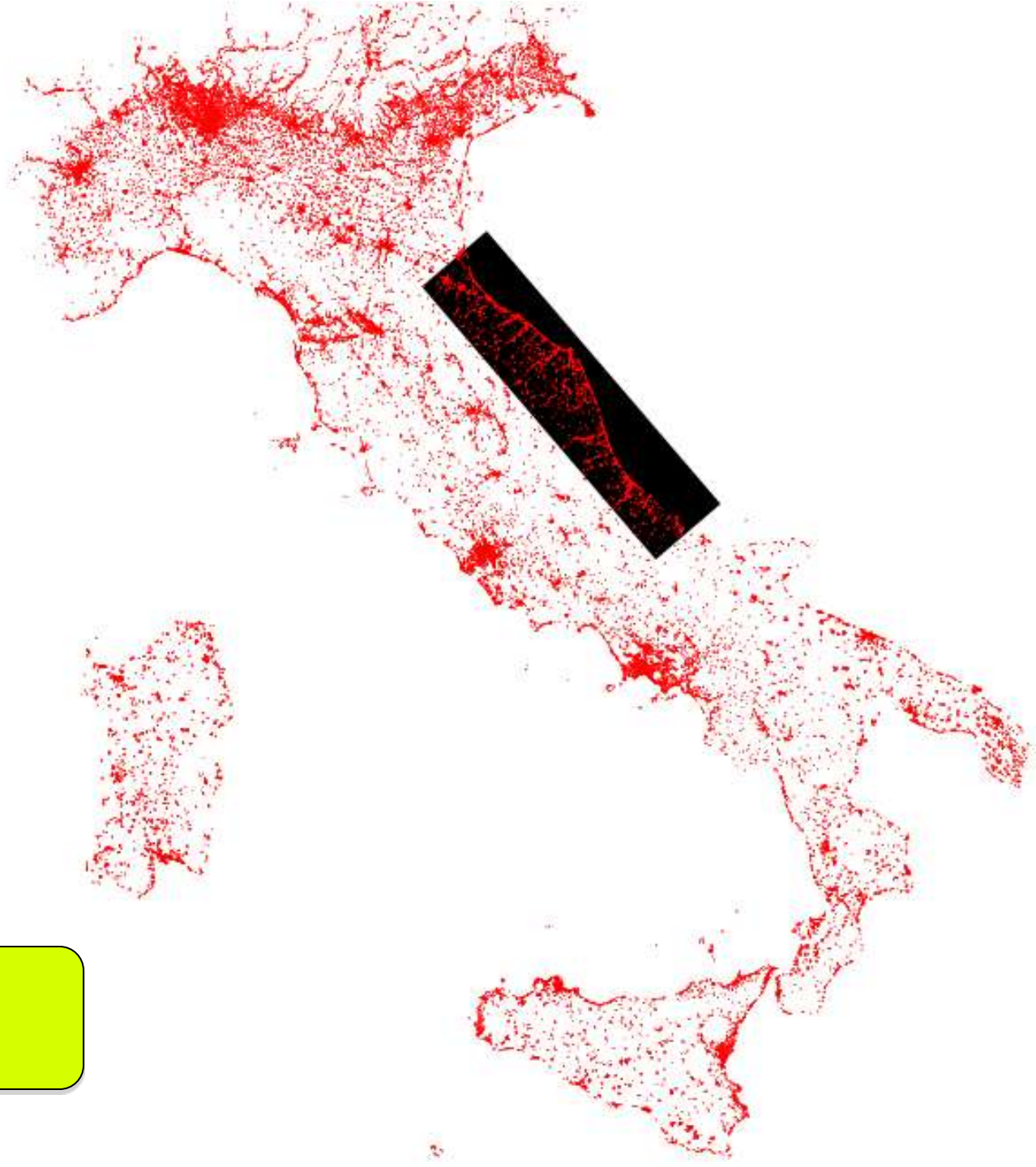
-  Diretrici primarie
-  Diretrici complementari
-  Diretrici consolidate
-  Connessioni
-  Territori snodo
-  Piattaforme transnazionali
-  Piattaforme nazionali
-  Piattaforme interregionali



1/ Netscapes

1b. A New Road Corridor for the 400 km City

ANAS Team Project: Massimo Averardi (Director), Ilaria Coppa (Manager); Scientific Coordination: Pepe Barbieri, Alberto Clementi, university of Chieti-Pescara; Pierluigi Properzi, university of L'Aquila; Massimo Bagarani, Luciano De Bonis, university of Molise; Massimo Angrilli, Matteo Di Venosa (units coordination).



The Adriatic System of Settlement

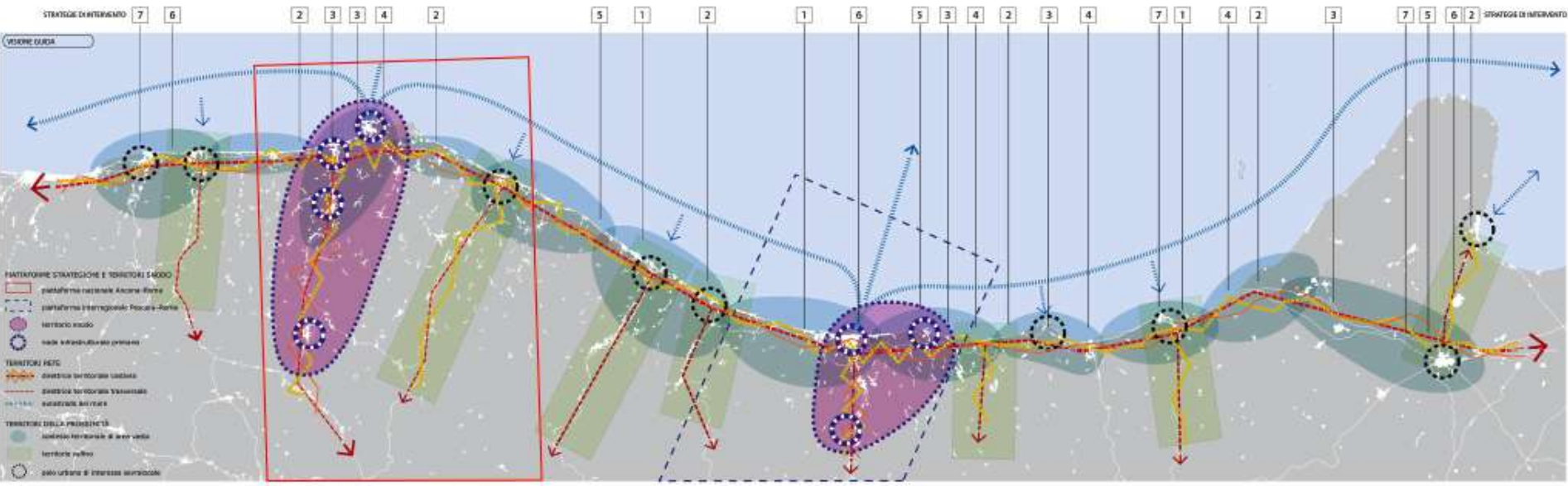


Flow Lines in the 400 km City



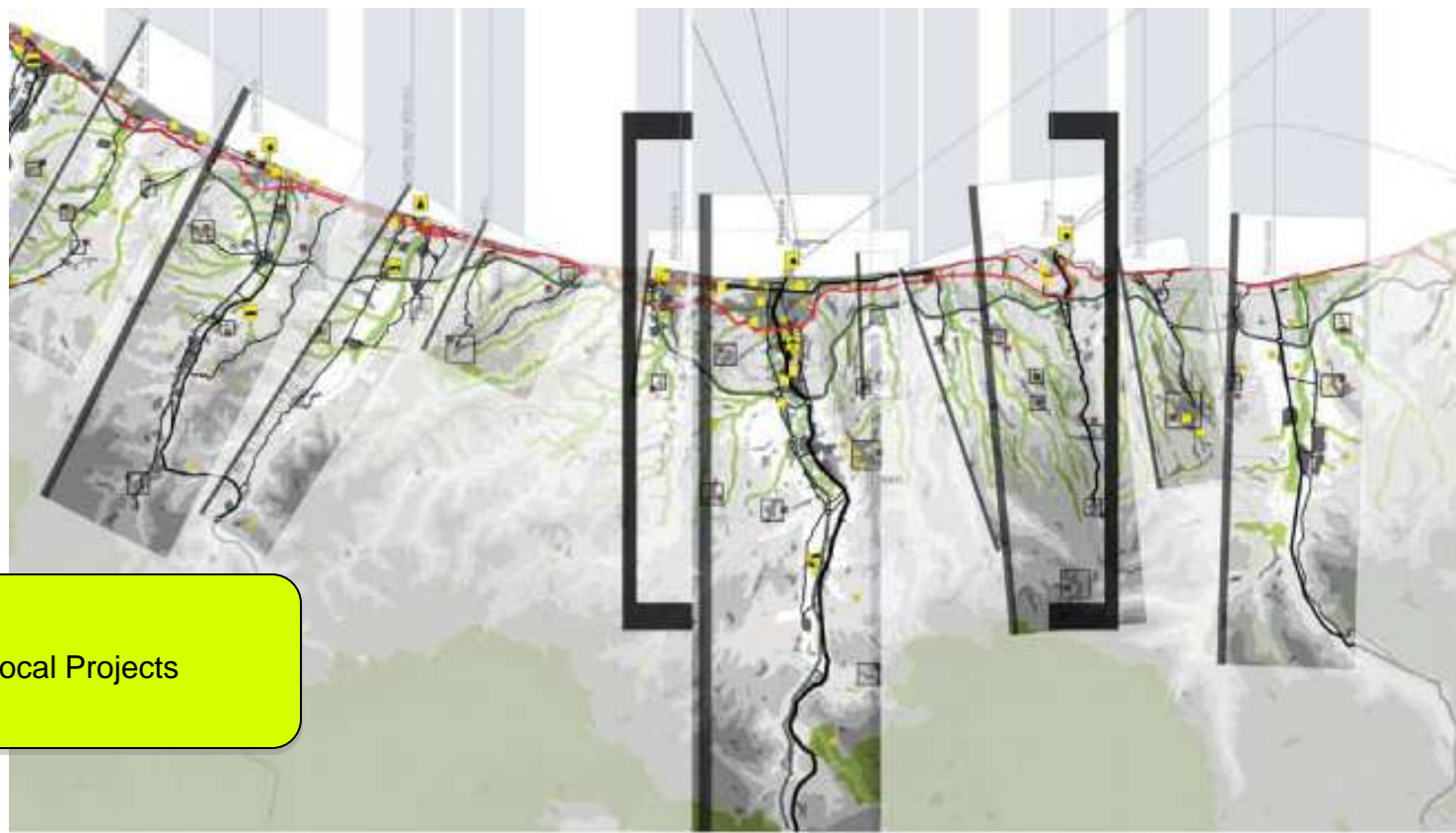
Aerial View of the Adriatic City





18. Visione Guida.

Vision Plan



Master Plan and Local Projects



Montesilvano

Master Plan.
Objectives of Quality



The City of Montesilvano. Current Conditions

Master Plan. Local Projects

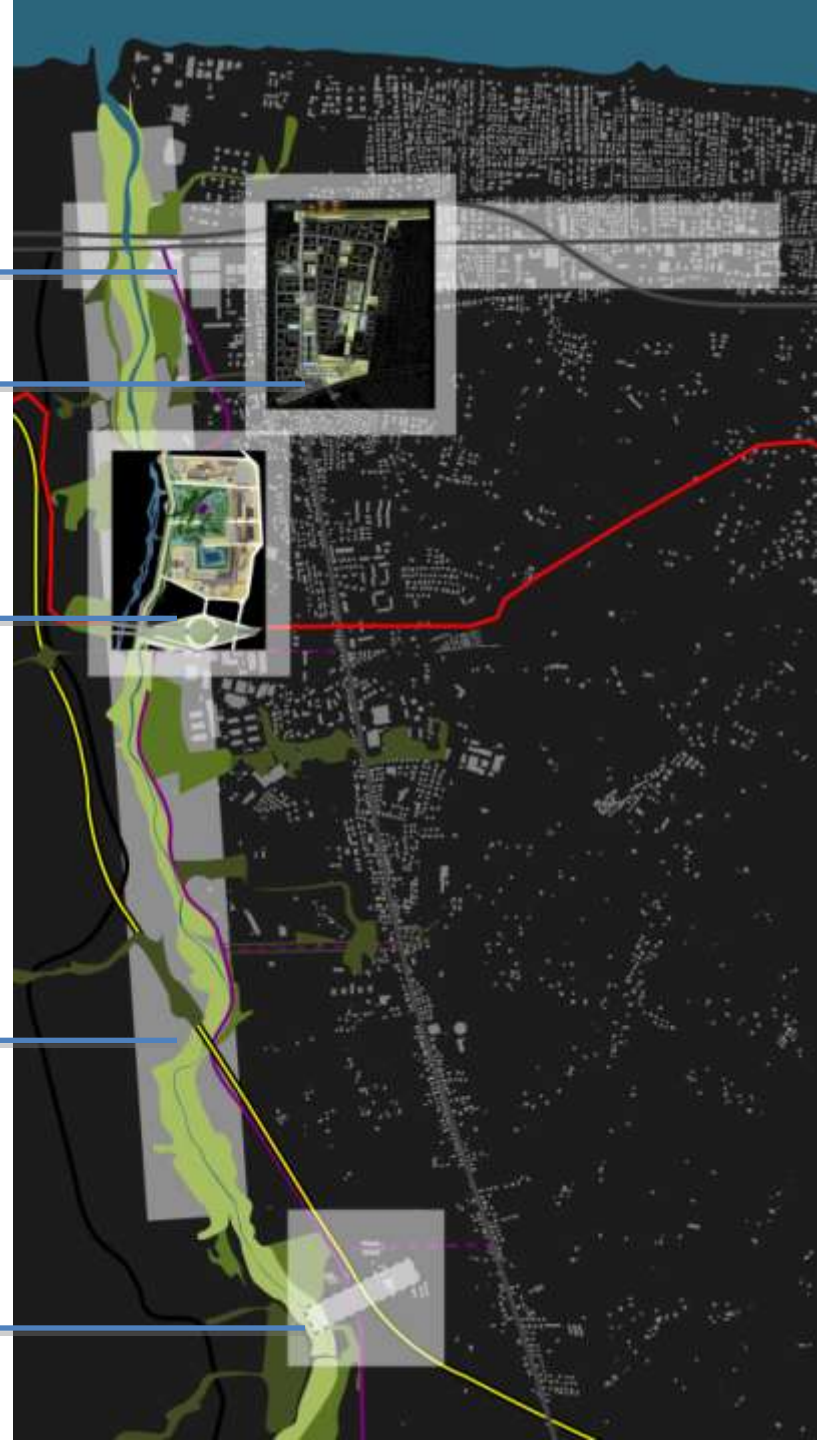
Riqualificazione ex statale 16

Rigenerazione centro città

Nuova centralità

Rigenerazione del Parco fluviale del Saline

Nuovo casello autostradale

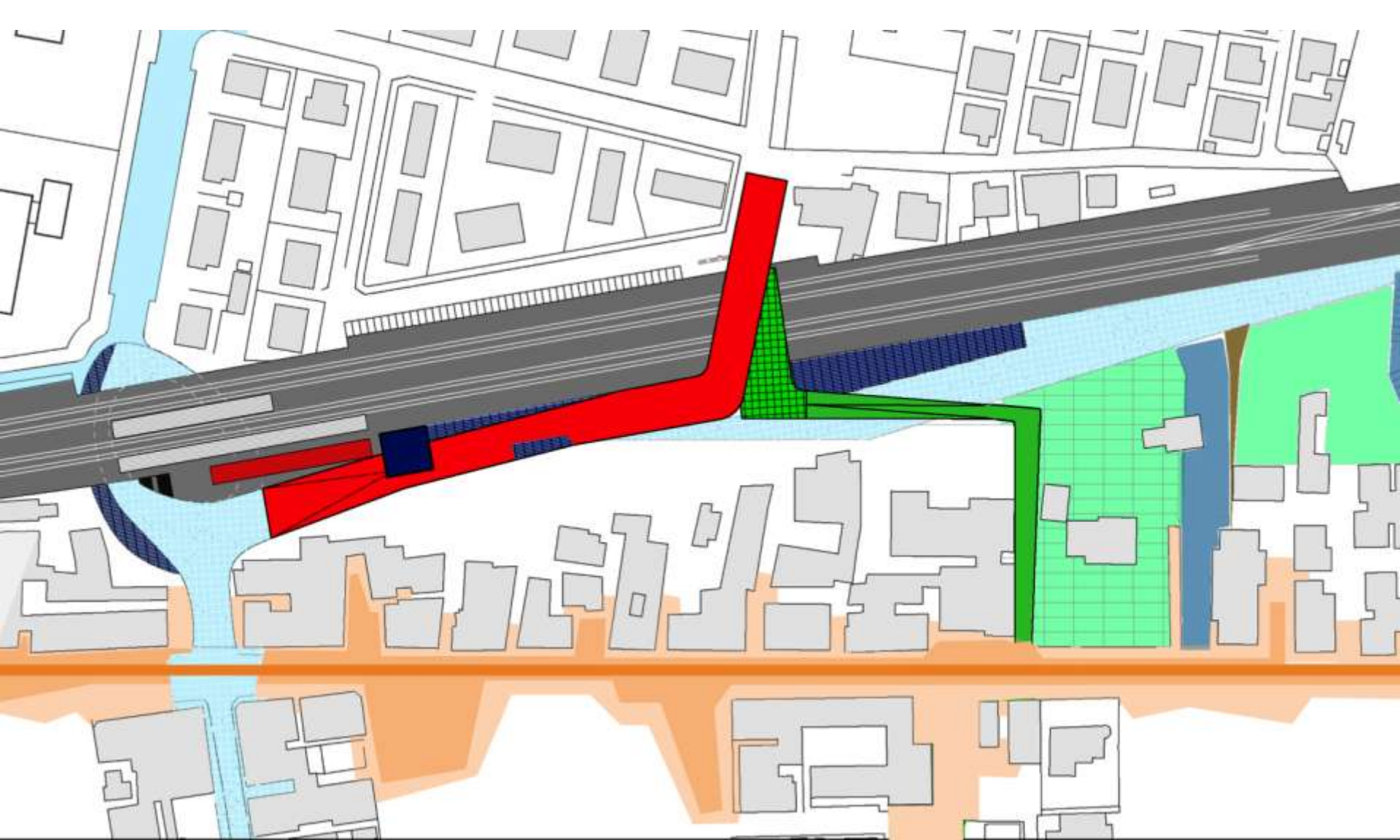




- Centro città [montesilvano-village]
- Area pedonale
- Progetto Strada Parco
- Accessi all'area pedonale
- viabilità urbana principale
- viabilità urbana secondaria
- Ferrovia
- Strada Parco
- Aree strategiche
- Aree strategiche di accesso

- QUATTRO PROGETTI D'AREA**
- P1** nuovo corso urbano [via Roma - S. Pietro]
 - P2** nuova centralità [piazza G. Marconi]
 - P3** sottopasso ferroviario
 - P4** collina attrezzata

Regeneration of City Centre



Regeneration of City Centre



- 1 sede comunale
- 2 uffici tecnici del comune
- 3 residenziale-commerciale
- 4 mediataca
- 5 spazi polifunzionali per attività culturali
- 6 parcheggio multipiano
- 7 chiesa di San Francesco
- 8 ateliers-gallerie d'arte
- 9 pro-loco
- 10 attività di servizio al parco
- 11 parcheggio
- 12 nuova piazza
- 13 nuova piazza della chiesa di San Francesco
- 14 parco urbano
- 15 asse verde
- 16 strada parco
- 17 atrio urbano alla nuova stazione ferroviaria (piazza passante)
- 18 nuova stazione ferroviaria interrata
- 19 centro commerciale interrato
- 20 pista ciclabile
- 21 multisala
- ▲ asse urbano pedonalizzato



Regeneration of City Centre





New Centrality Area



New Centrality Area

2/ Selfscapes

2a. San Miniato. The Structural Plan

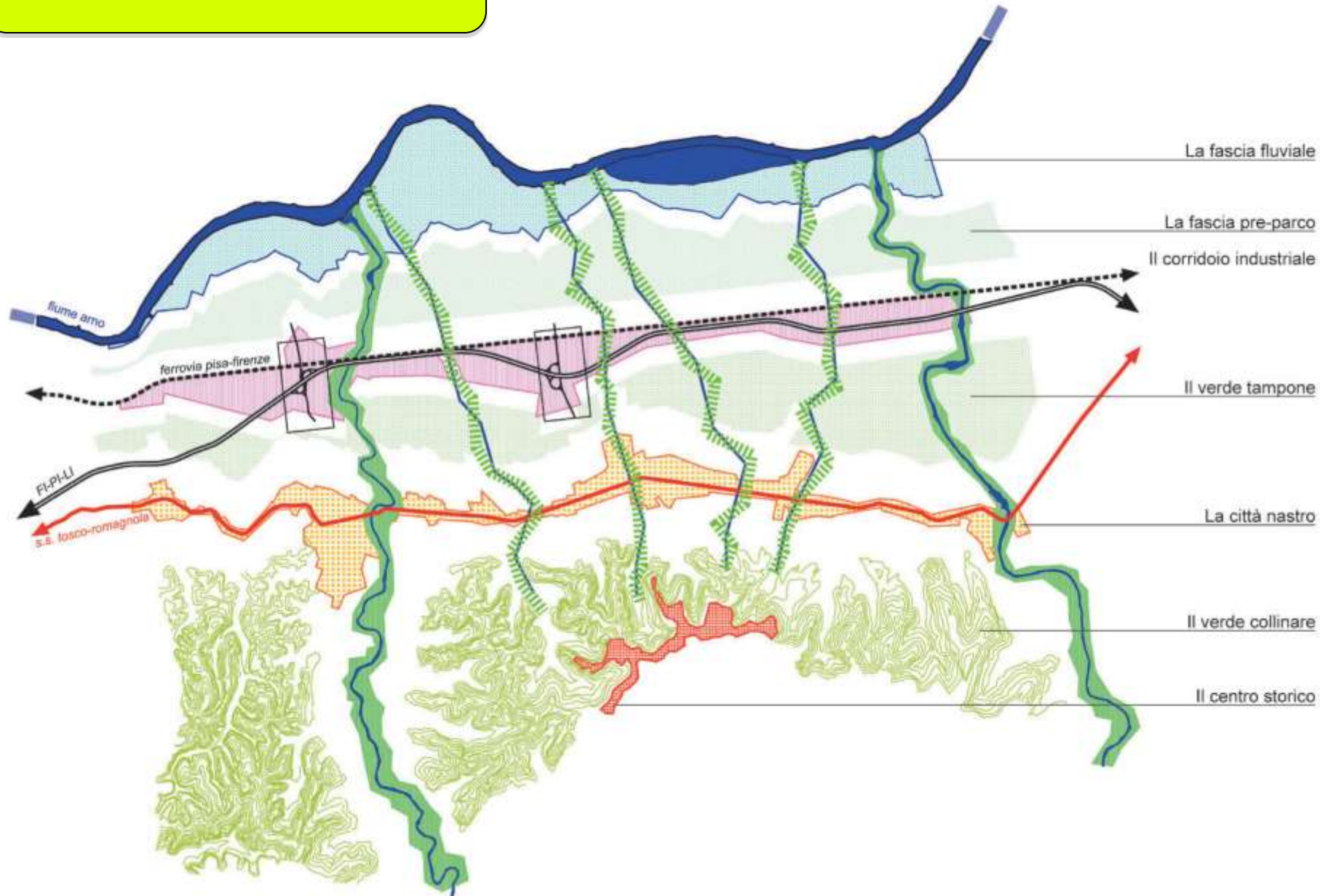
*Plan Group: Alberto Clementi (team leader),
Roberto Idà, Manrico Logli, Stefano Palummo, Luigi Pierotti*



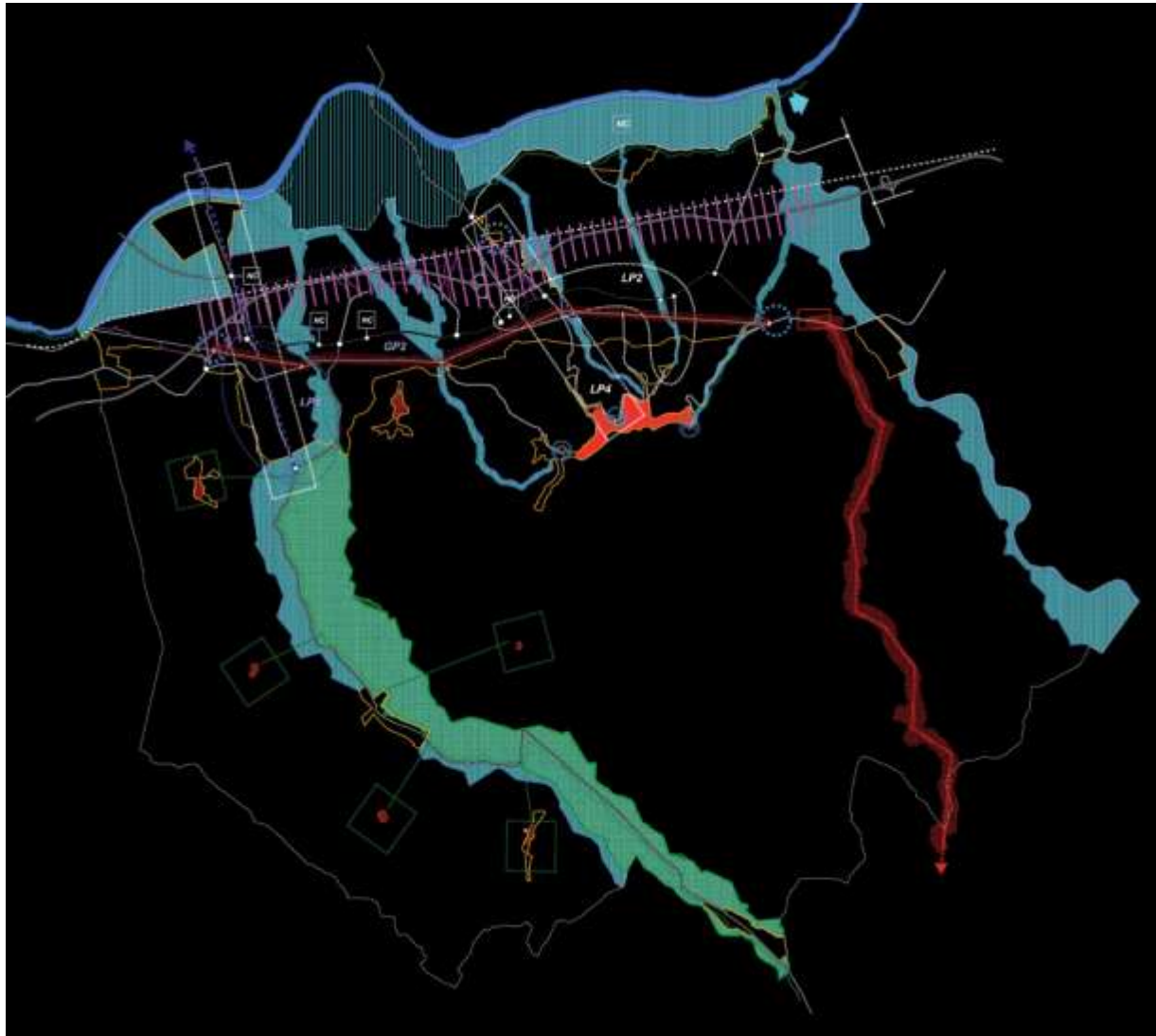




Vision Plan









General Plan







Legenda

 Confine comunale

GRANDI PROGETTI

-  GP1 - Il cantiere delle acque
-  GP2 - I luoghi della Nuova Economia
-  GP3 - Corridoio infrastrutturale
-  GP4 - Parco Egola
-  GP5 - Corso Tosco-Romagnolo
-  GP6 - Via Francigena

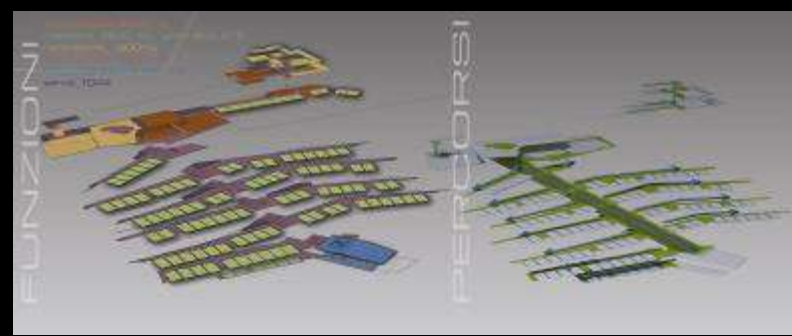
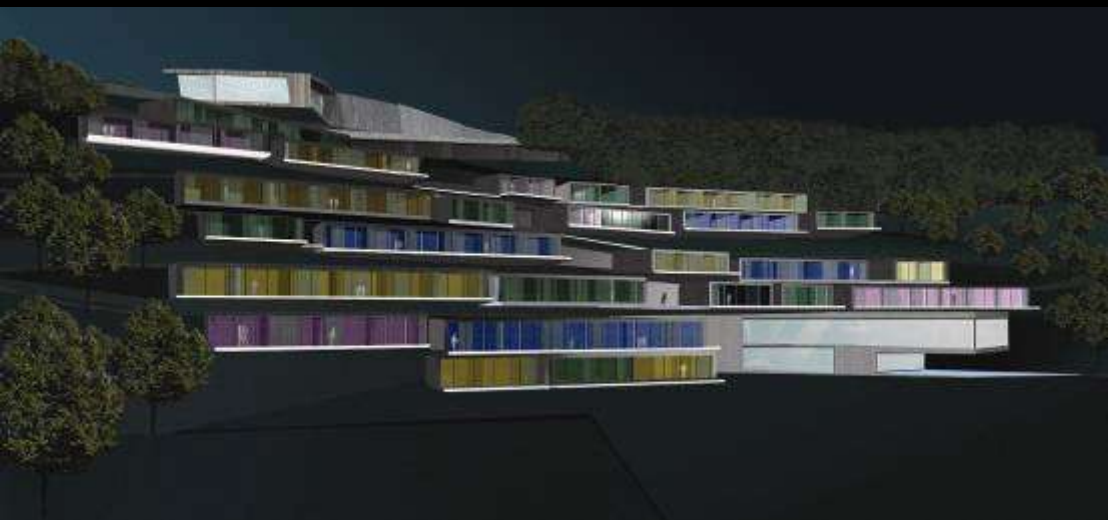
PROGETTI LOCALI

-  LP1 - Nuova Egola
-  LP2 - Via panoramica per San Miniato
-  LP3 - Porte urbane
-  LP4 - Stazione-città



Competition for the Congress Centre in
"Capuchin" Site. Ricci&Spain, with
Annunziata, Prunesti, Arup Italia





2/ Selfscapes

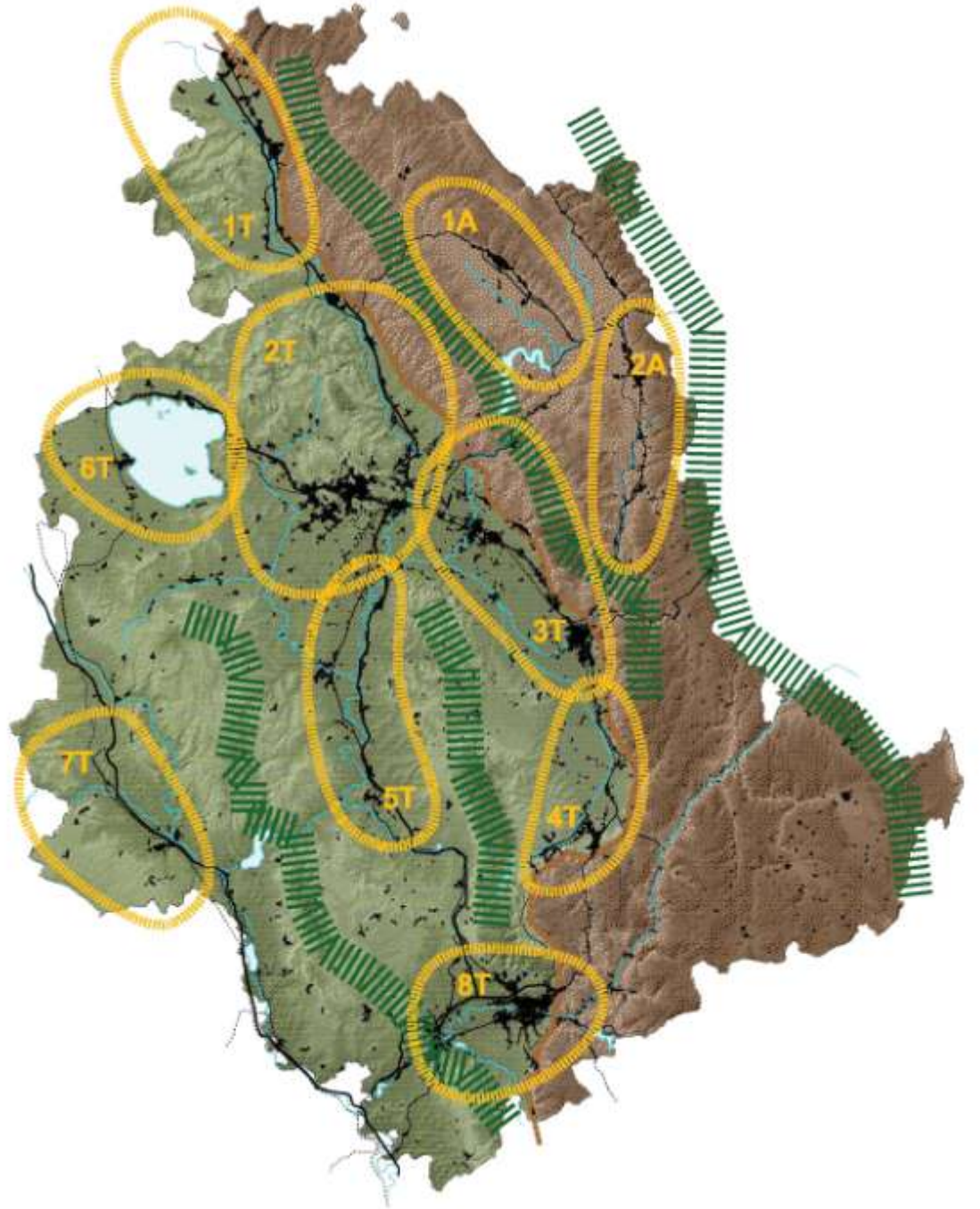
2b. Spoleto. Inserting Projects within the Landscape

*Team Plan, General Coordination: Luciano Tortoioli (director),
Endro Martini, Biagio Municchi; Alberto Clementi, Gianni Nigro (advisors).
Plan Staff: Massimo Angrilli, Alessandro Bruni, Rocco Corrado,
Massimo Ghiglioni, Leonardo Giofrè.*

Views of the Territory of Spoleto



Region of Umbria, Landscape Map



Regional Landscape Map. Strategic Framework.



PAESAGGI CRITICI



Todi

Emergenze identitarie



Corridoi di sviluppo insediativo



Spazi industriali e artigianali



Paesaggi incipienti

PAESAGGI IN ABBANDONO



Insed. storici e paesaggi di prossimità

PAESAGGI COMUNI



Trame rurali diffuse



Aree boscate

PAESAGGI DELLE RETI



Grandi reti di naturalità

PAESAGGI TRANSREGIONALI



T.1

Alto Tevere - Tifernate



T.2

Trasimeno - Val di Chiana



T.3

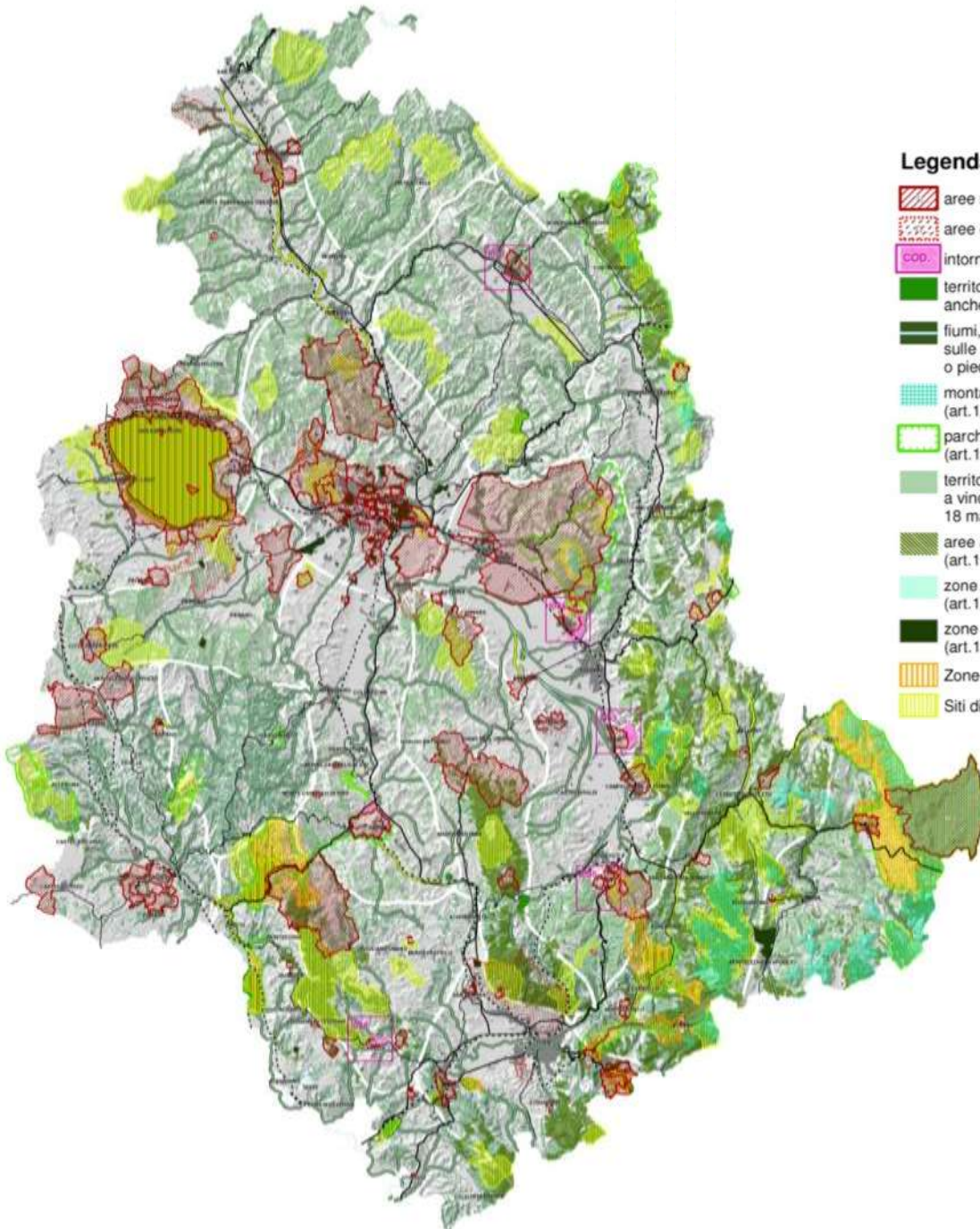
Teverina ternano-viterbese





T.4

Dorsale umbro-marchigiana

Regional Landscape Map. Framework of Protected Areas



Legenda

-  aree soggette alle disposizioni di cui all'art.136, D.lgs 22.01.2004 n.42 e s.m.i.
-  aree con procedure di cui all'art.138 e succ., D.lgs 22.01.2004 n.42 e s.m.i., in itinere
-  intorni dei Beni paesaggistici (art. 143 co.1, lett.e)
-  territori contermini ai laghi compresi in una fascia della profondità di 300 metri dalla linea di battigia, anche per i territori elevati sui laghi (art.142, comma ,1 lett. b, D.lgs 42/2004)
-  fiumi, torrenti, corsi d'acqua iscritti negli elenchi previsti dal testo unico delle disposizioni di legge sulle acque ed impianti elettrici, approvato con RD 11 dicembre 1933, n. 1775, e relative sponde o piedi degli argini per una fascia di 150 metri ciascuna (art.142, comma 1, lett. c, D.lgs 42/2004)
-  montagne per la parte eccedente 1.200 metri sul livello del mare (art.142, comma ,1 lett. d, D.lgs 42/2004)
-  parchi e riserve nazionali e regionali, nonché territori di protezione esterna dei parchi (art.142, comma ,1 lett. f, D.lgs 42/2004)
-  territori coperti da foreste e da boschi, ancorché percorsi o danneggiati dal fuoco, e quelli sottoposti a vincolo di rimboscimento, come definiti dall'articolo 2, commi 2 e 6, del decreto legislativo 18 maggio 2001, n. 227 (art.142, comma ,1 lett. g, D.lgs 42/2004)
-  aree assegnate alle università agrarie e zone gravate da usi civici (art.142, comma ,1 lett. h, D.lgs 42/2004)
-  zone umide incluse nell'elenco previsto dal DPR 13 marzo 1976, n. 448 (art.142, comma ,1 lett. i, D.lgs 42/2004)
-  zone di interesse archeologico individuate alla data di entrata in vigore del Codice (art.142, comma ,1 lett. m, D.lgs 42/2004)
-  Zone a protezione speciale
-  Siti di interesse comunitario

Regional Landscape Map. Framework of Organisation



CONTESTI



PAESAGGI REGIONALI



BENI PAESAGGISTICI DECRETATI



STRUTTURE IDENTITARIE



AMBITI LOCALI

RETI

RETE ECOLOGICO-PAESAGGISTICA



Connessioni di crinale



Connessioni degli ambienti umidi

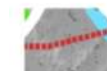


Corridoi e areali di connessione ecologica

RETE NATURA 2000

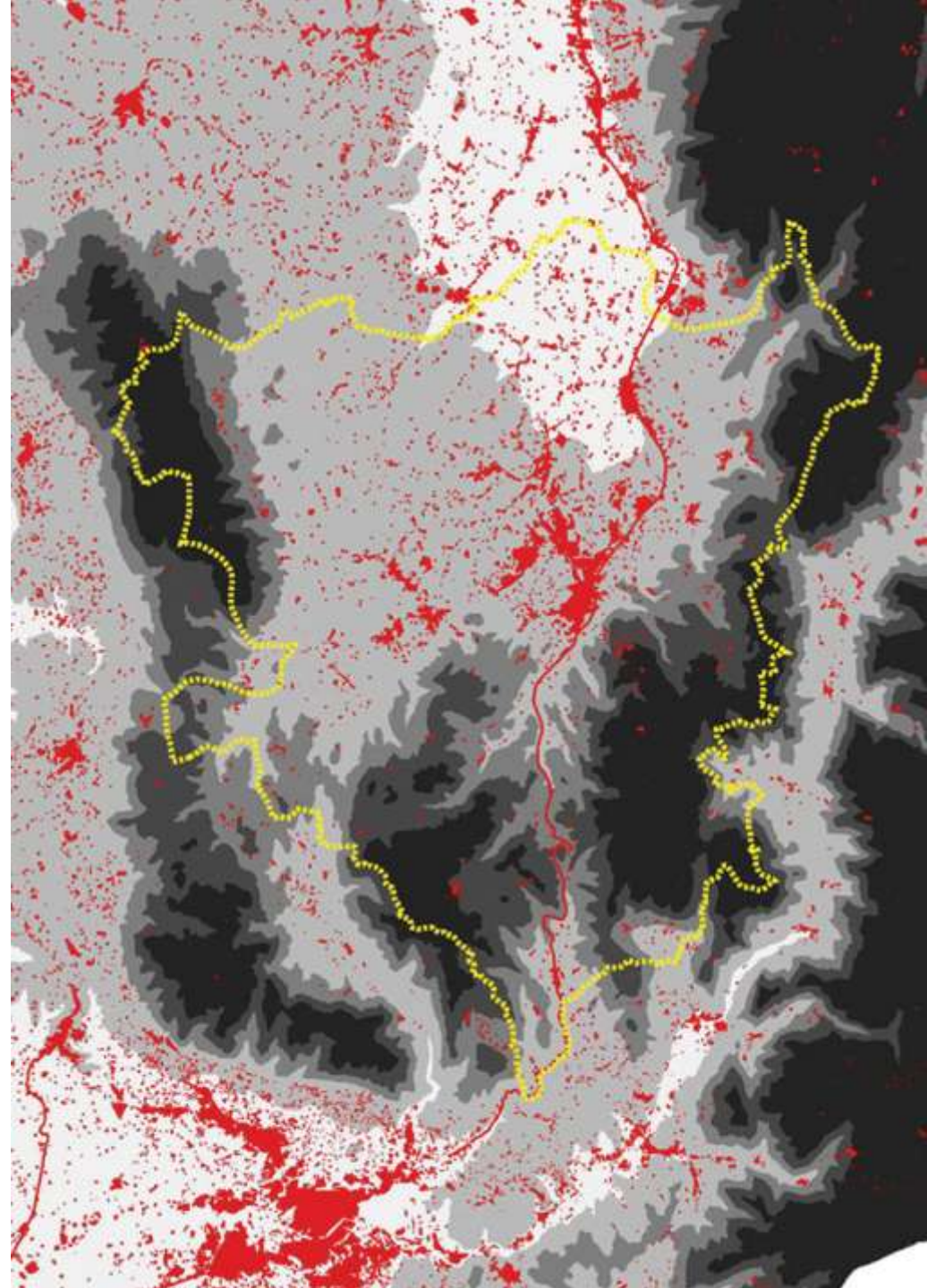


Aree SIC e ZPS

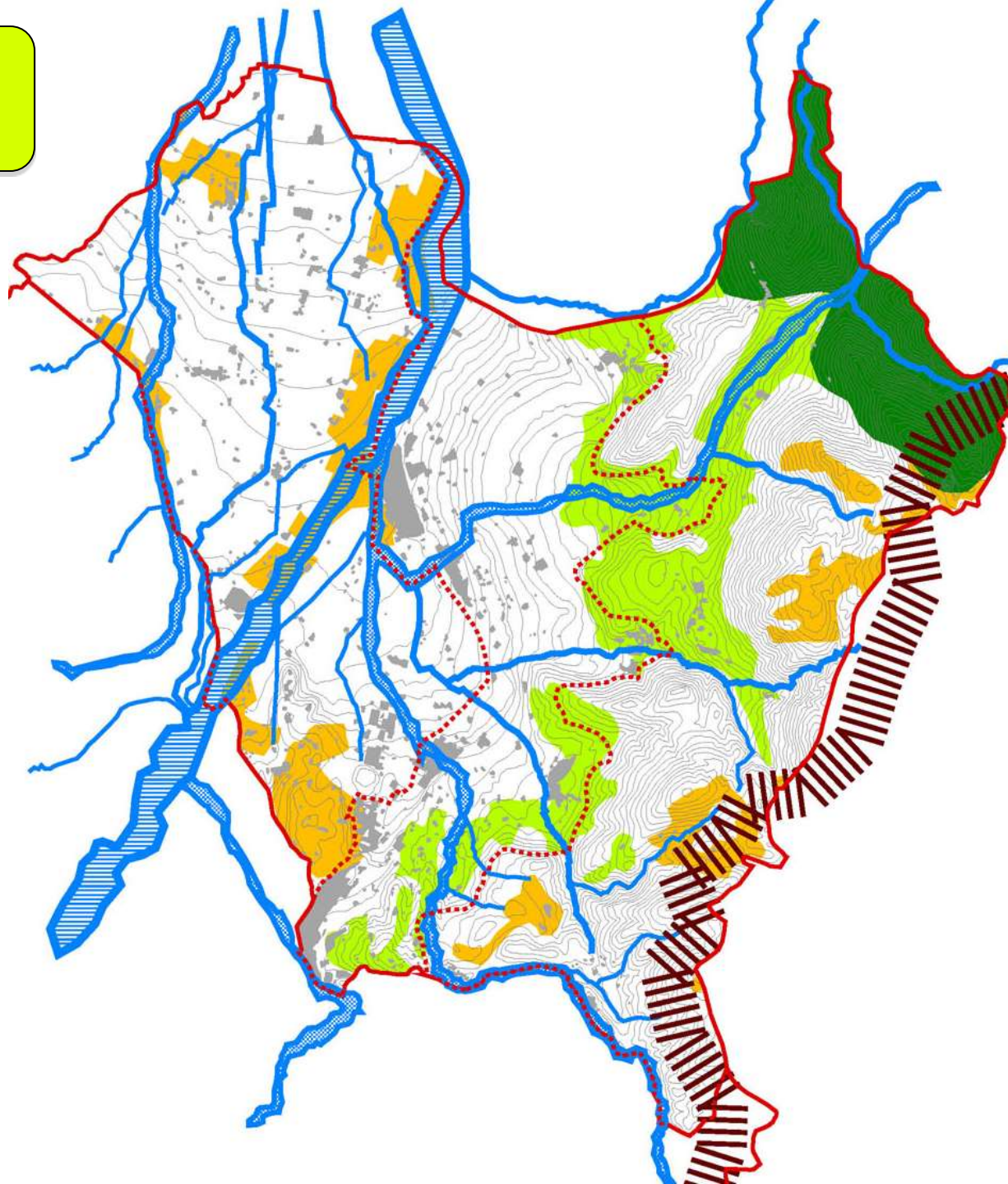


PERCORRENZE STORICO-CULTURALI

Spoletum landscape. Morphology



Functioning of the Environmental System



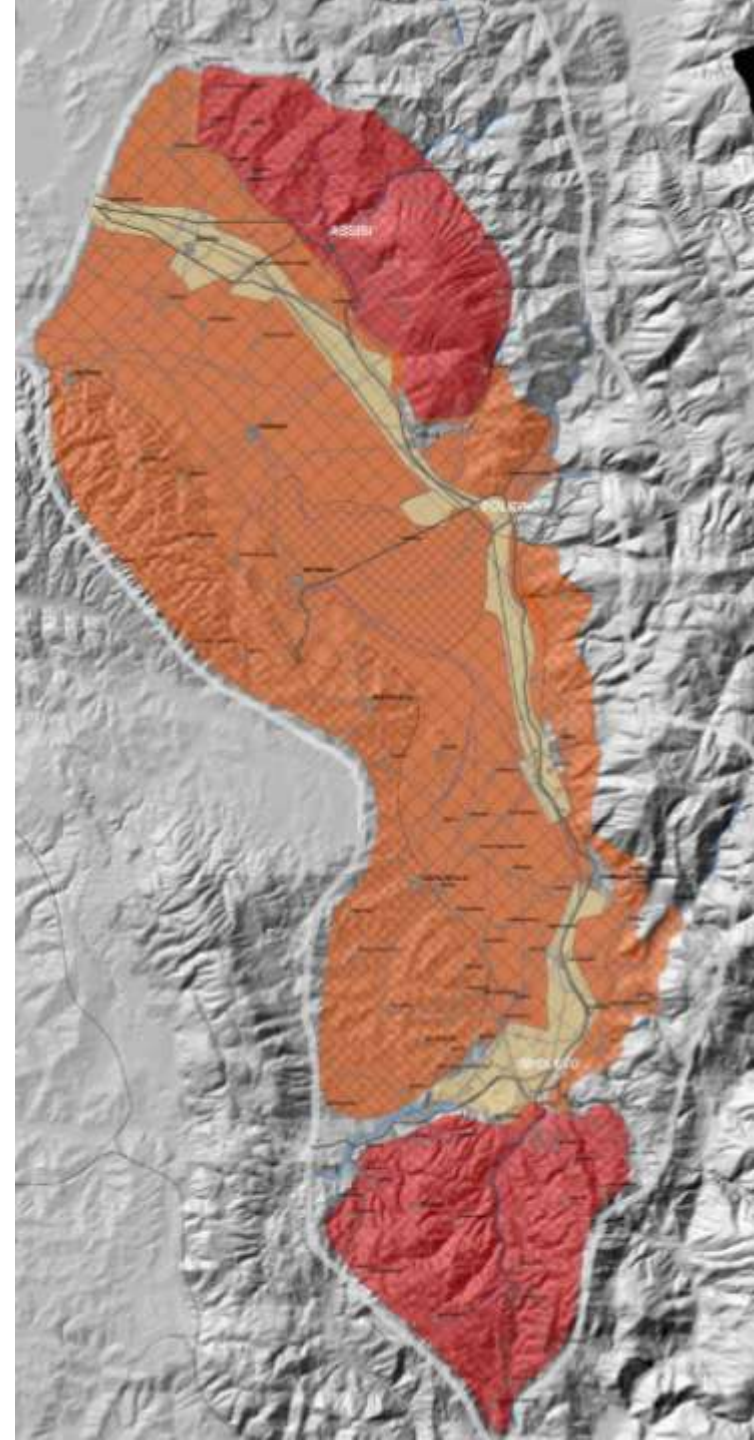
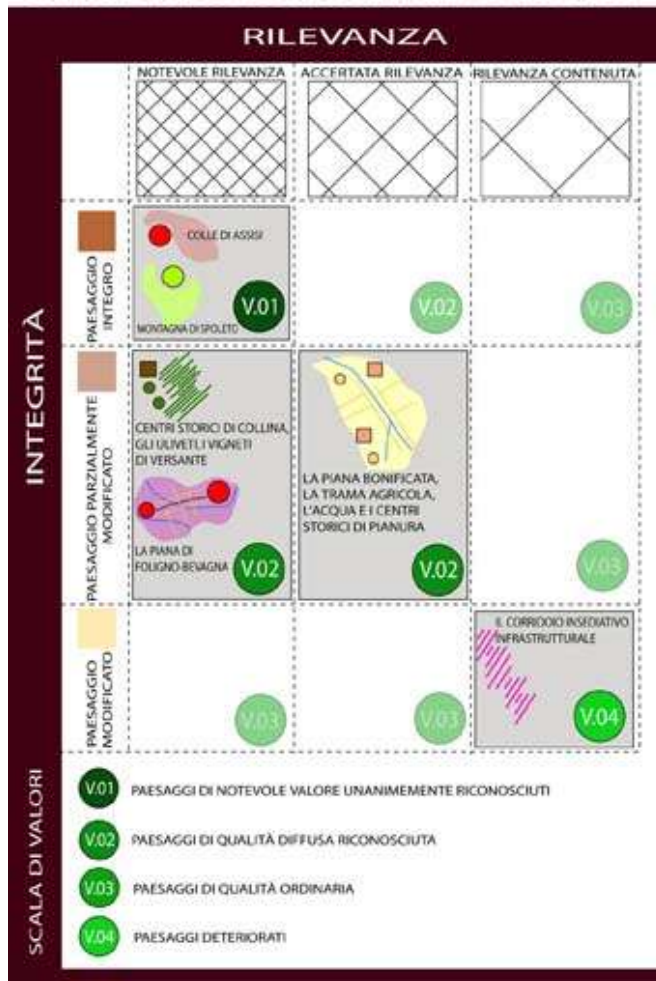
Universes of Meaning

*
SpO
LE
TO₅₂
FESTIVAL
dei 2 Mondi



Map of Values

COMBINAZIONE DEI GIUDIZI DI RILEVANZA E INTEGRITÀ



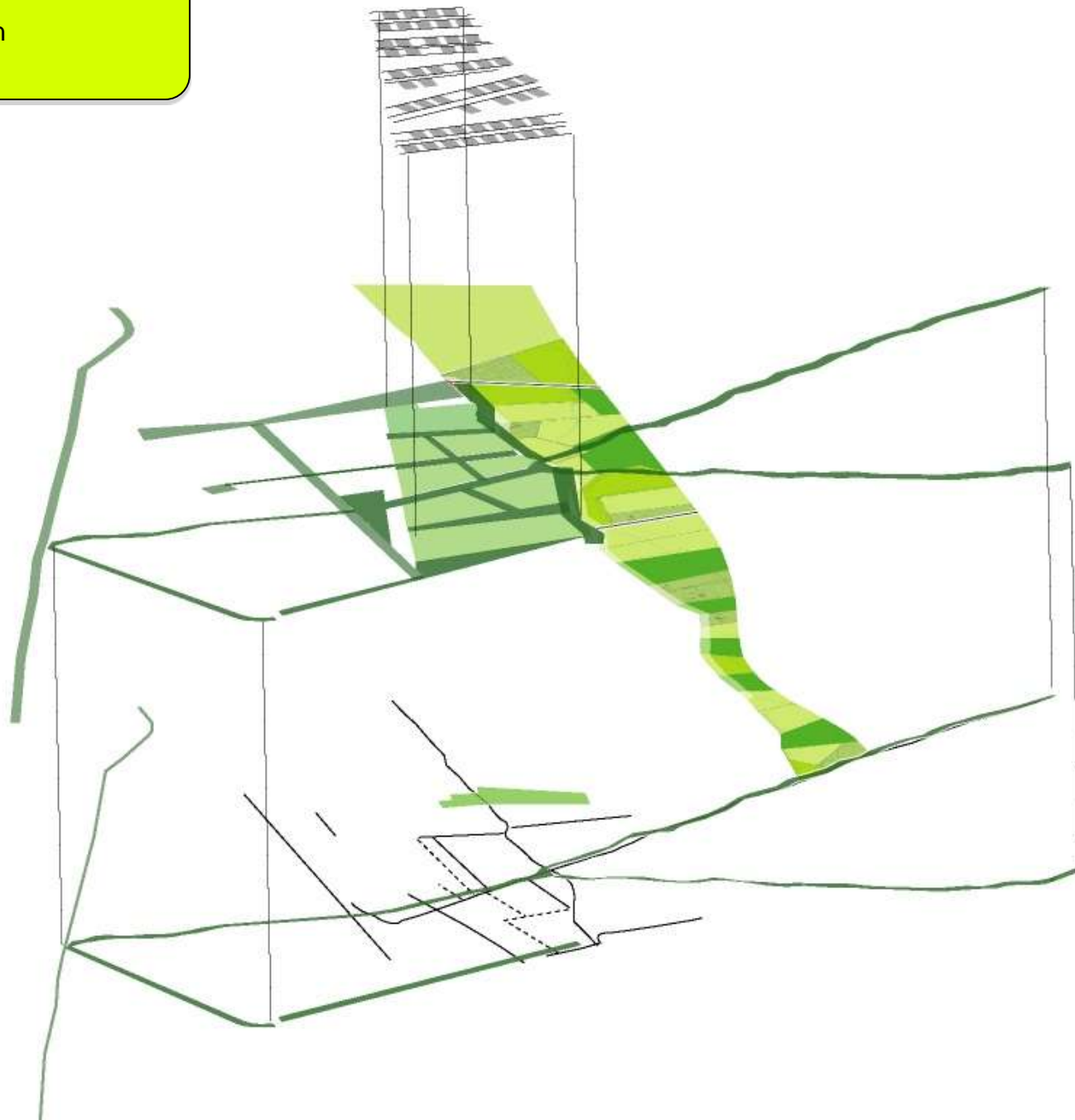
New Industrial Area near Spoleto



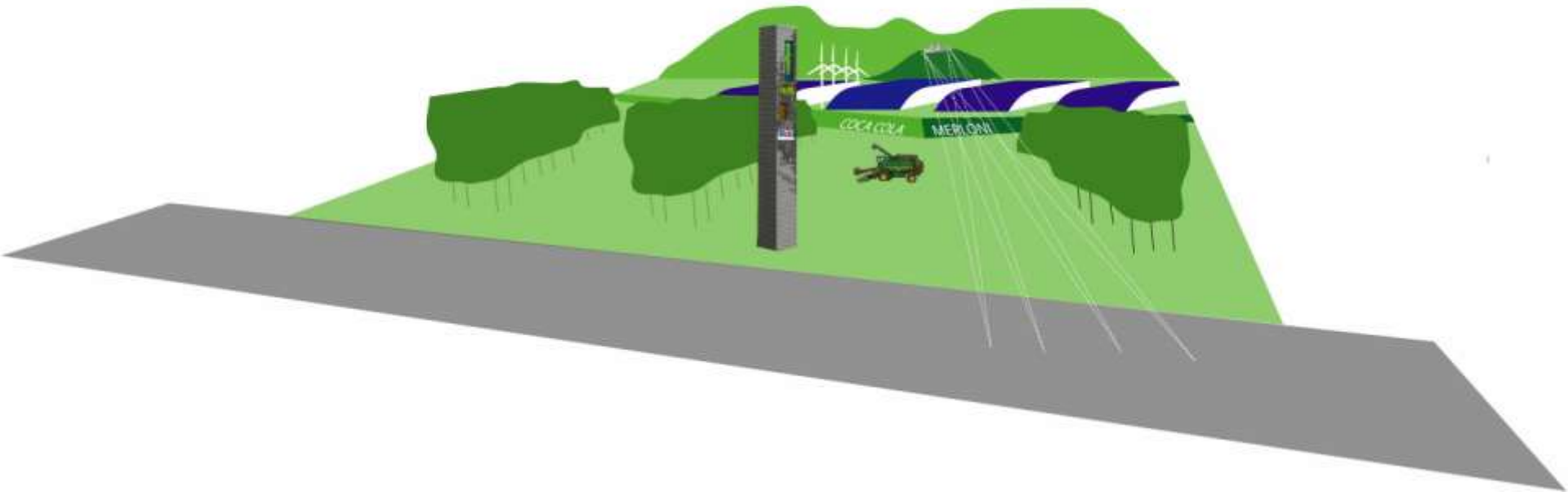
Project. Site Plan

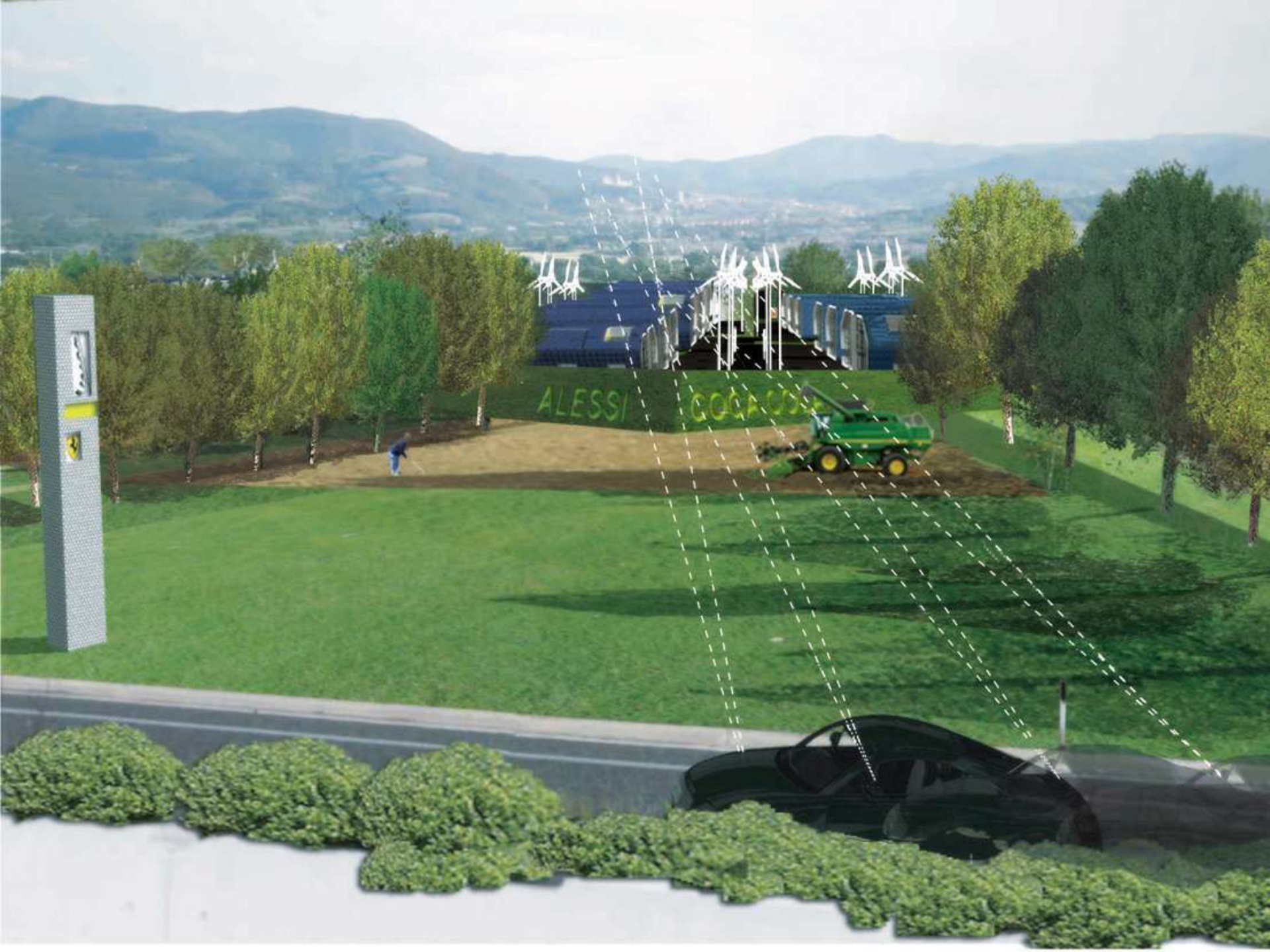


Project. Site Plan

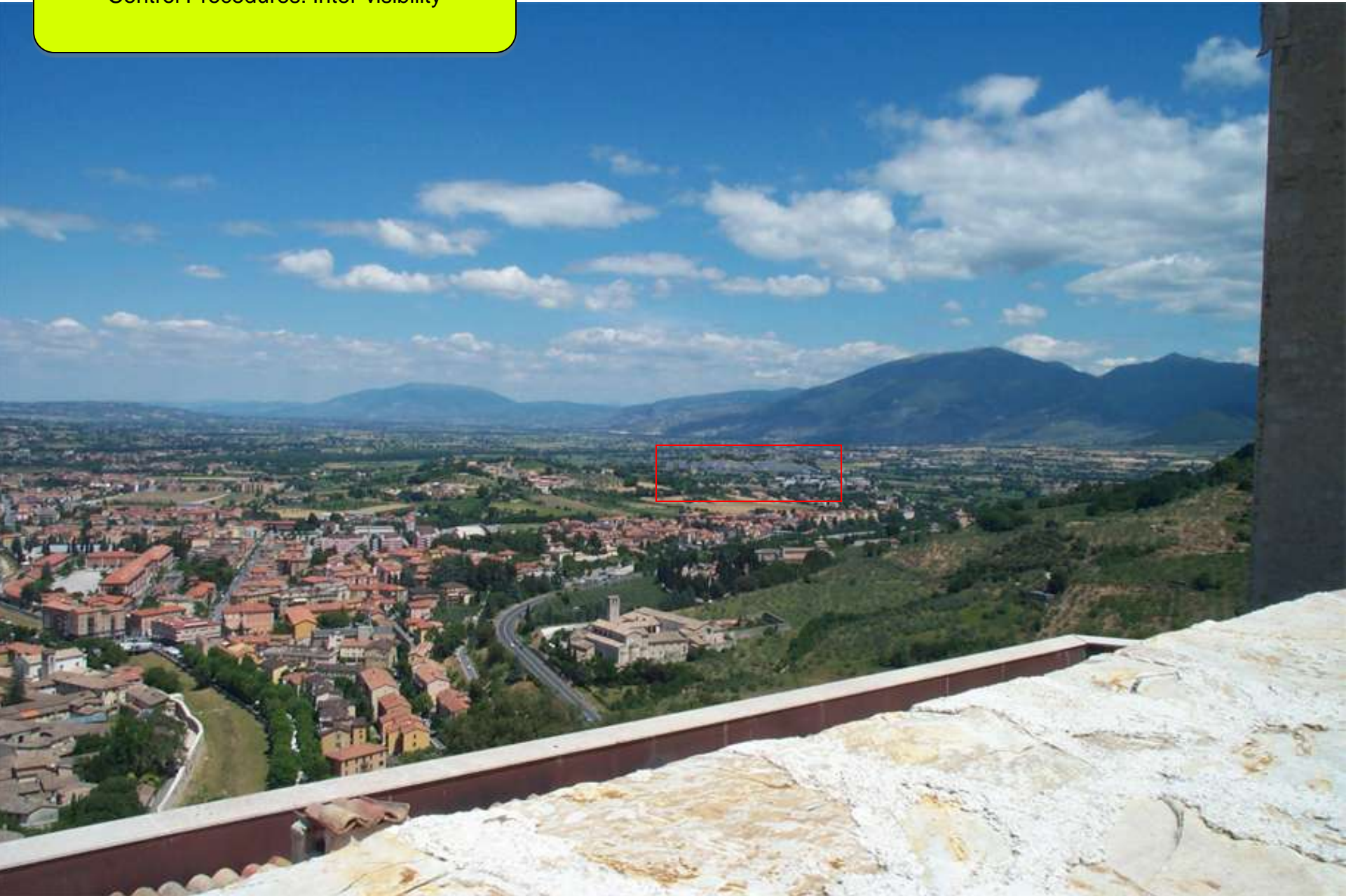


Control Procedures: Inter-visibility

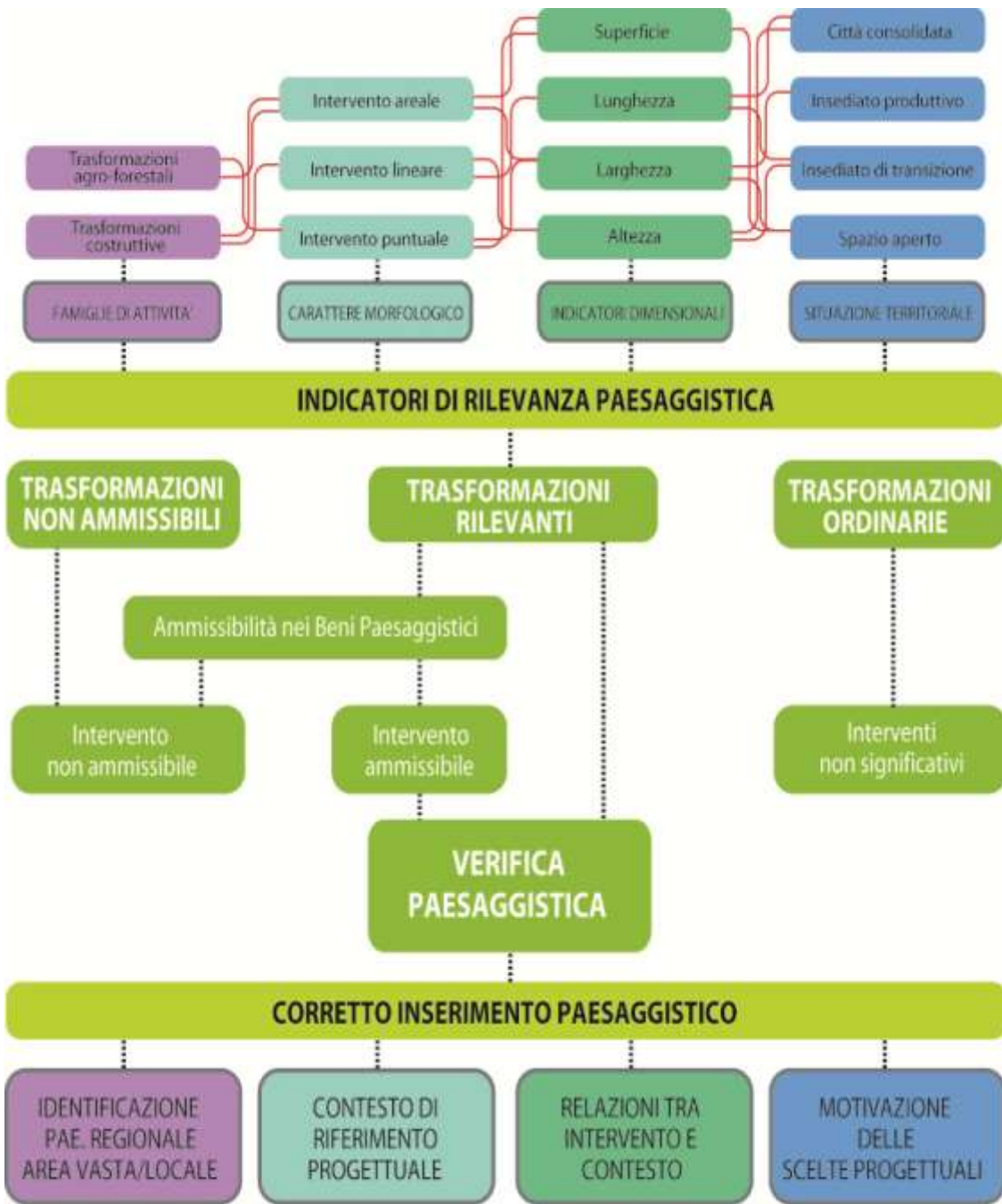




Control Procedures: Inter-visibility



Evaluation of Admissibility



3/ Ecoscapes

3.a. New Settlement in Scurcola, Abruzzo

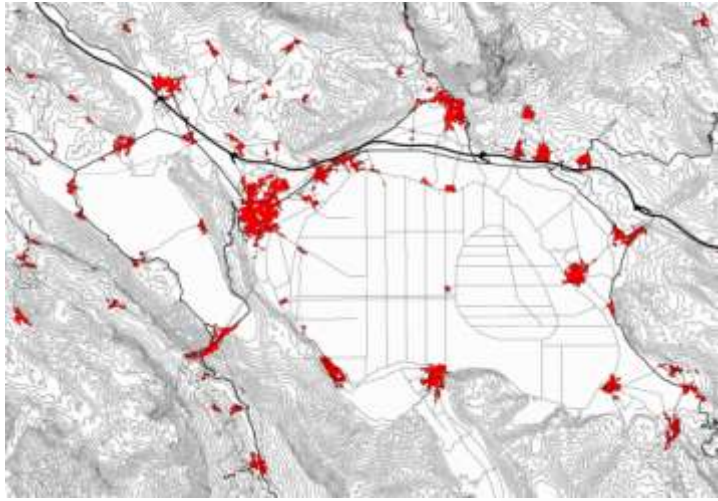
*Project Team: Alberto Clementi (director); Massimo Angrilli (general coordinator),
Aldo Casciana, Filippo Priori (tutors);
Susanna Ferrini, Maria Mininni, Renato Ricci, Lucio Zazzara (advisors);
Ester Zazzero, Federico D'Amico, Franz Lami, Giulia Moretti, Gabriele Testa.*

View of the Site

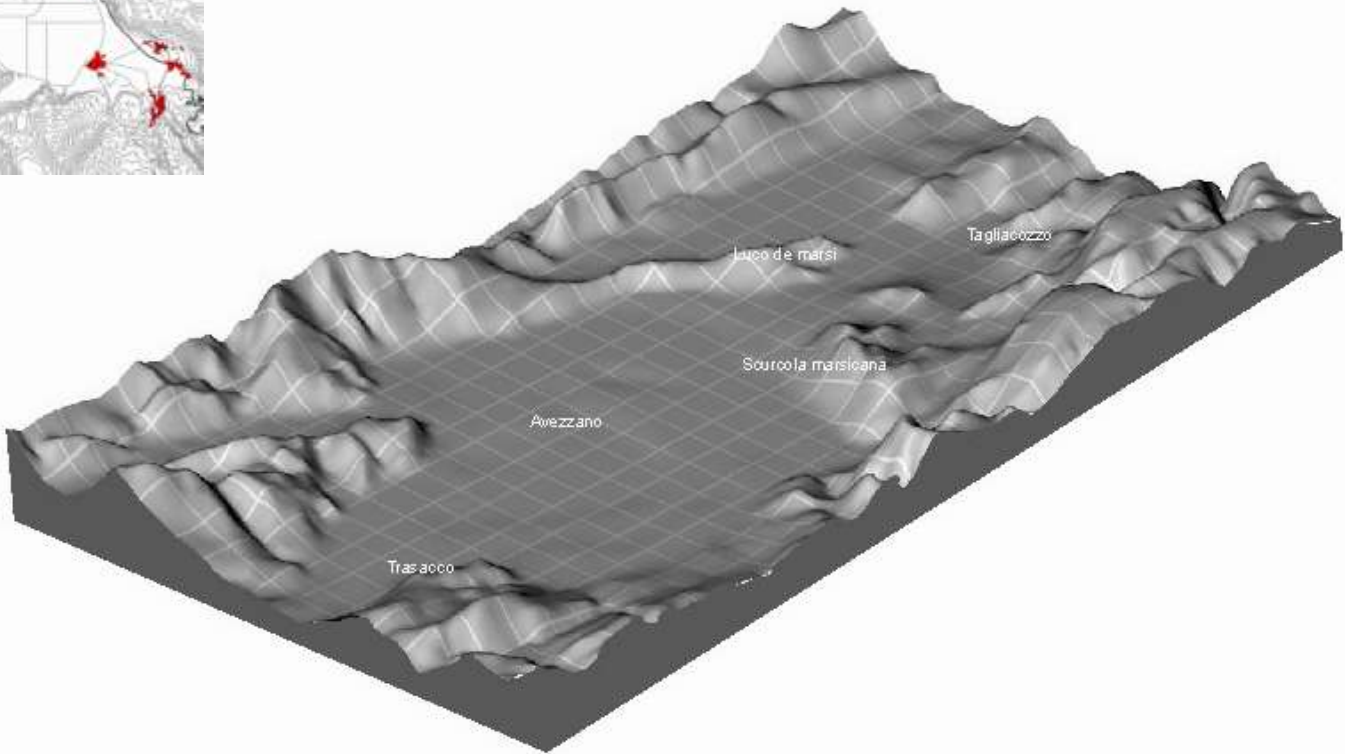


Space Observation Centre





Landscape Room

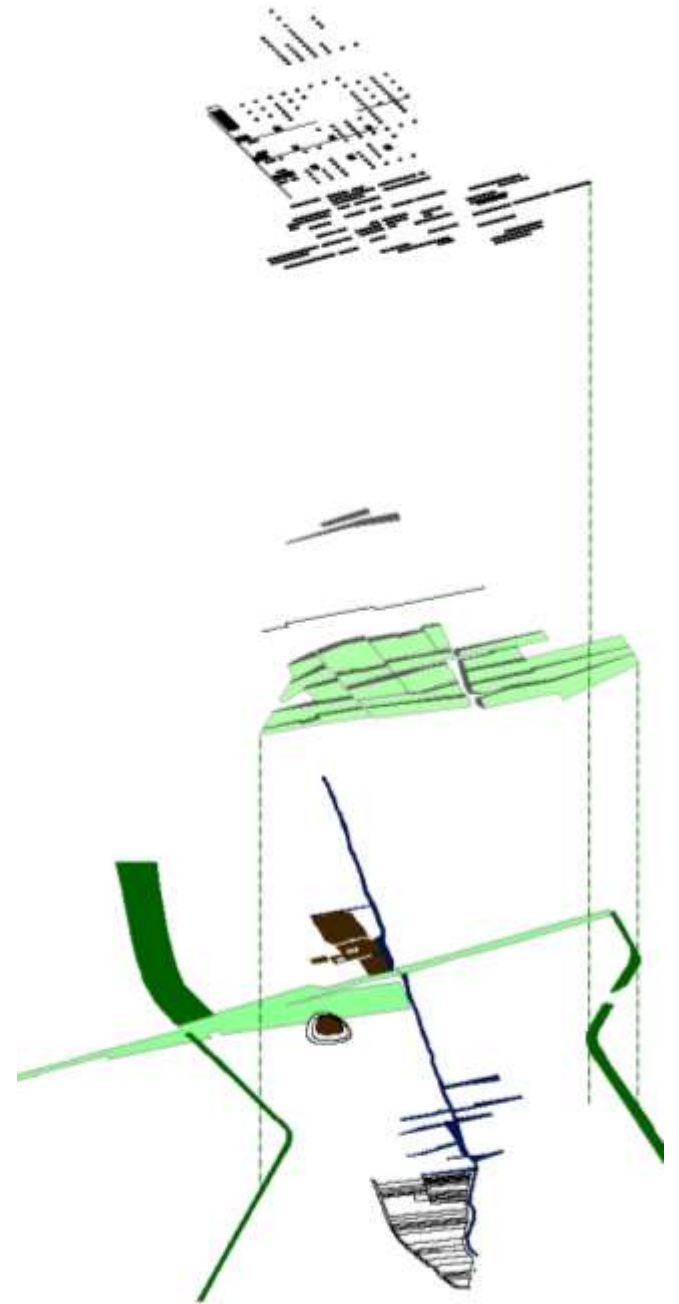


Proposed Site Plan

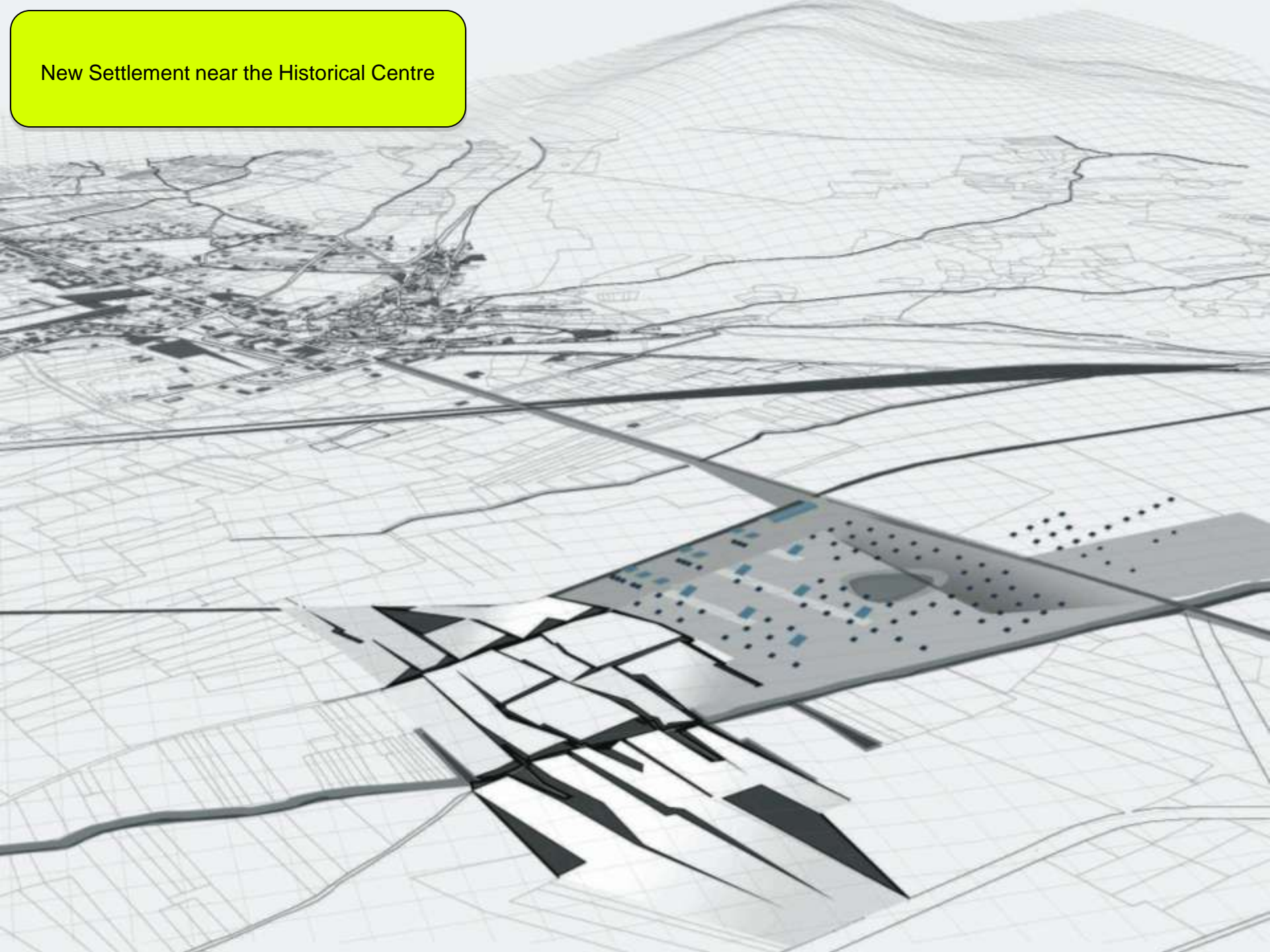




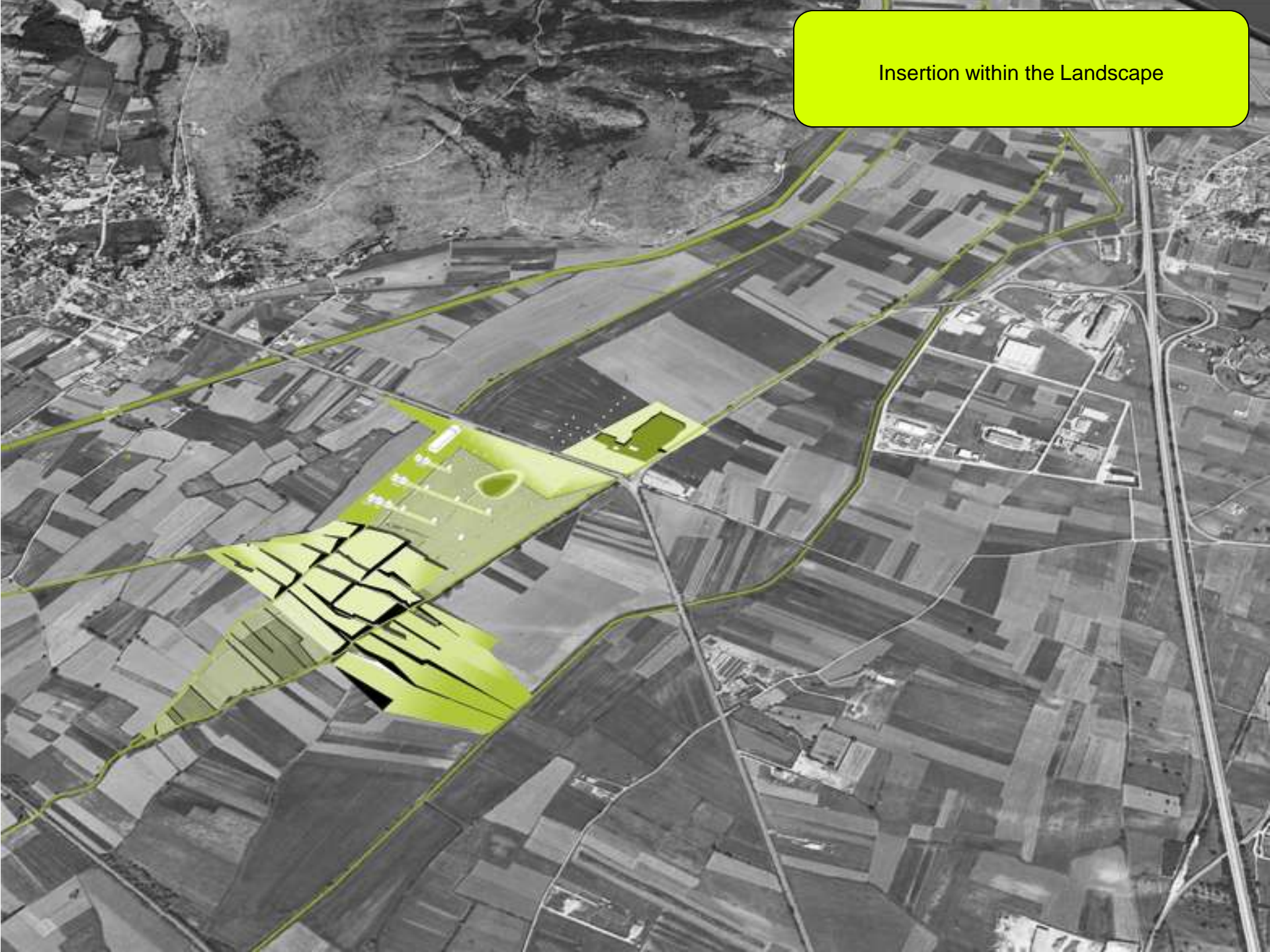
Development Project



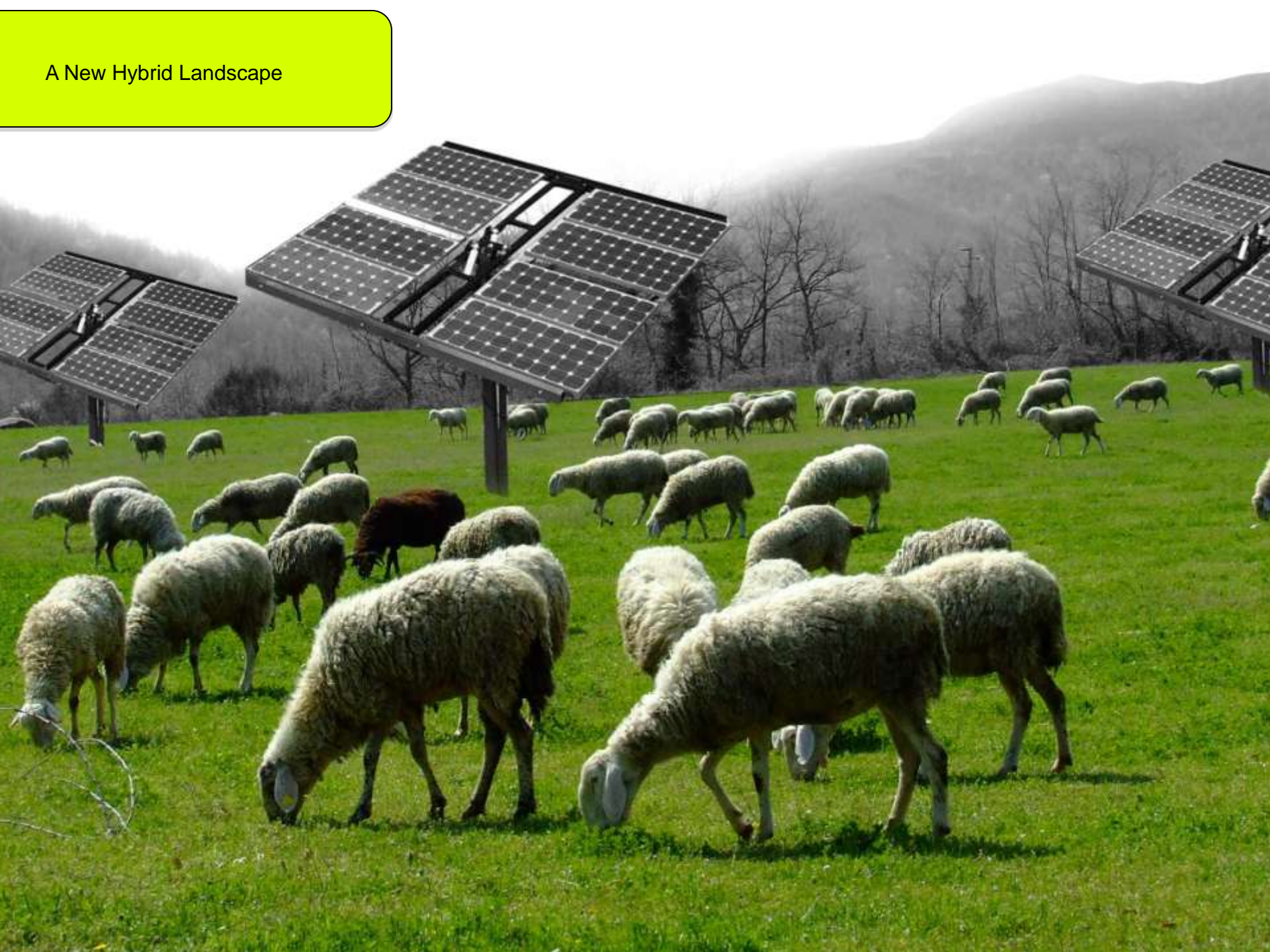
New Settlement near the Historical Centre



Insertion within the Landscape



A New Hybrid Landscape



3/ Ecoscapes

3.b. Pescara EcoLab

*EcoLab Team. General Coordination: Alberto Clementi (director), Massimo Angrilli, Edoardo Zanchini, Ester Zazzero; Claudia Di Girolamo (scientific secretary).
Advisors: A.Cecchetto, F.Munoz, P.Sacco, J.Schroeder; Project Units Coordination: M.Angrilli, F.Raimondo; S.Ferrini; M.Ricci, C.Nava; G.Barbieri, L.Zazzara; F.Bilò, P.Misino, E.Zanchini.*



View of the Site



100 mt

Existing site



Images of the Existing Cement Factory

Images of the Existing Cement Factory



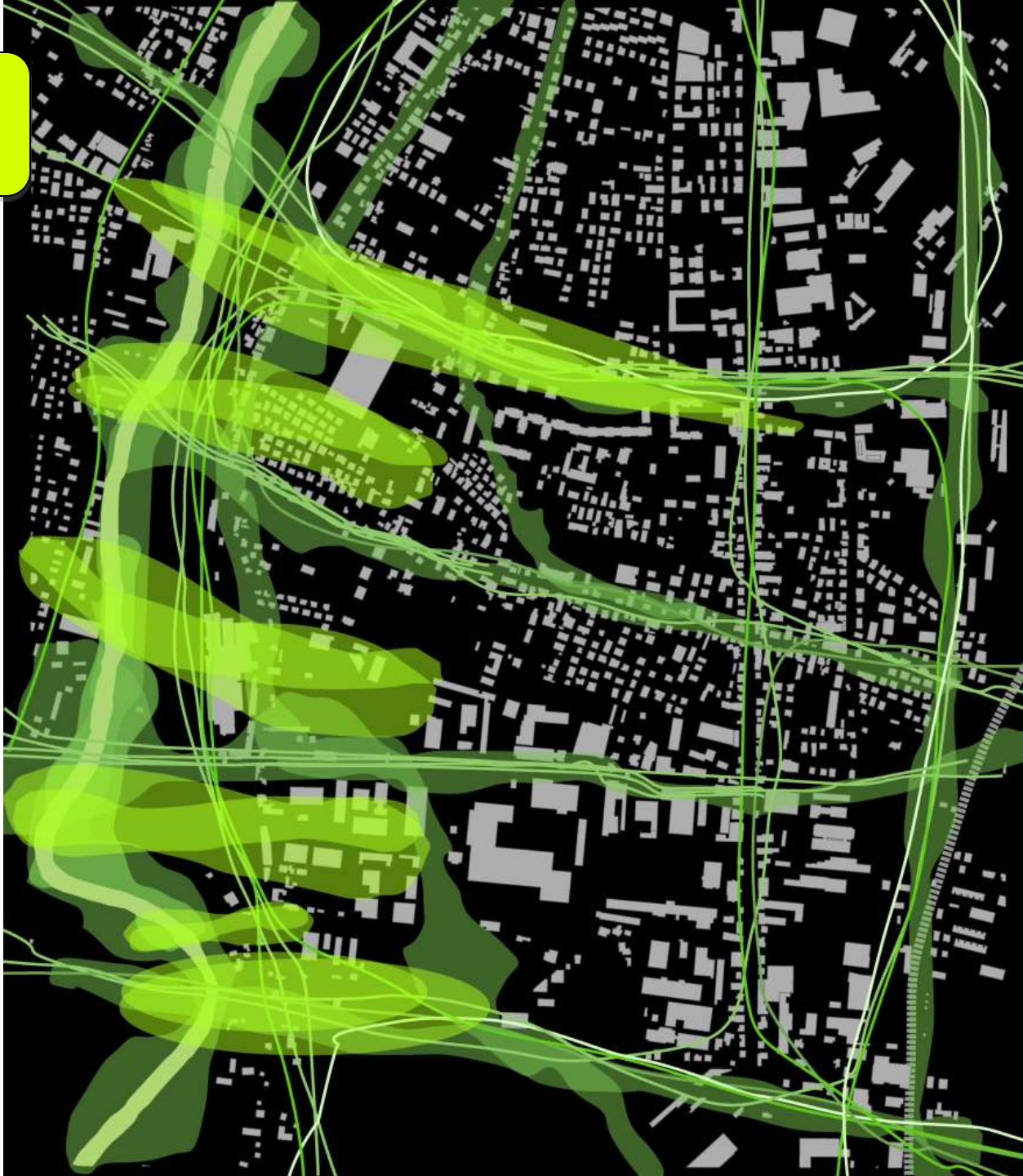




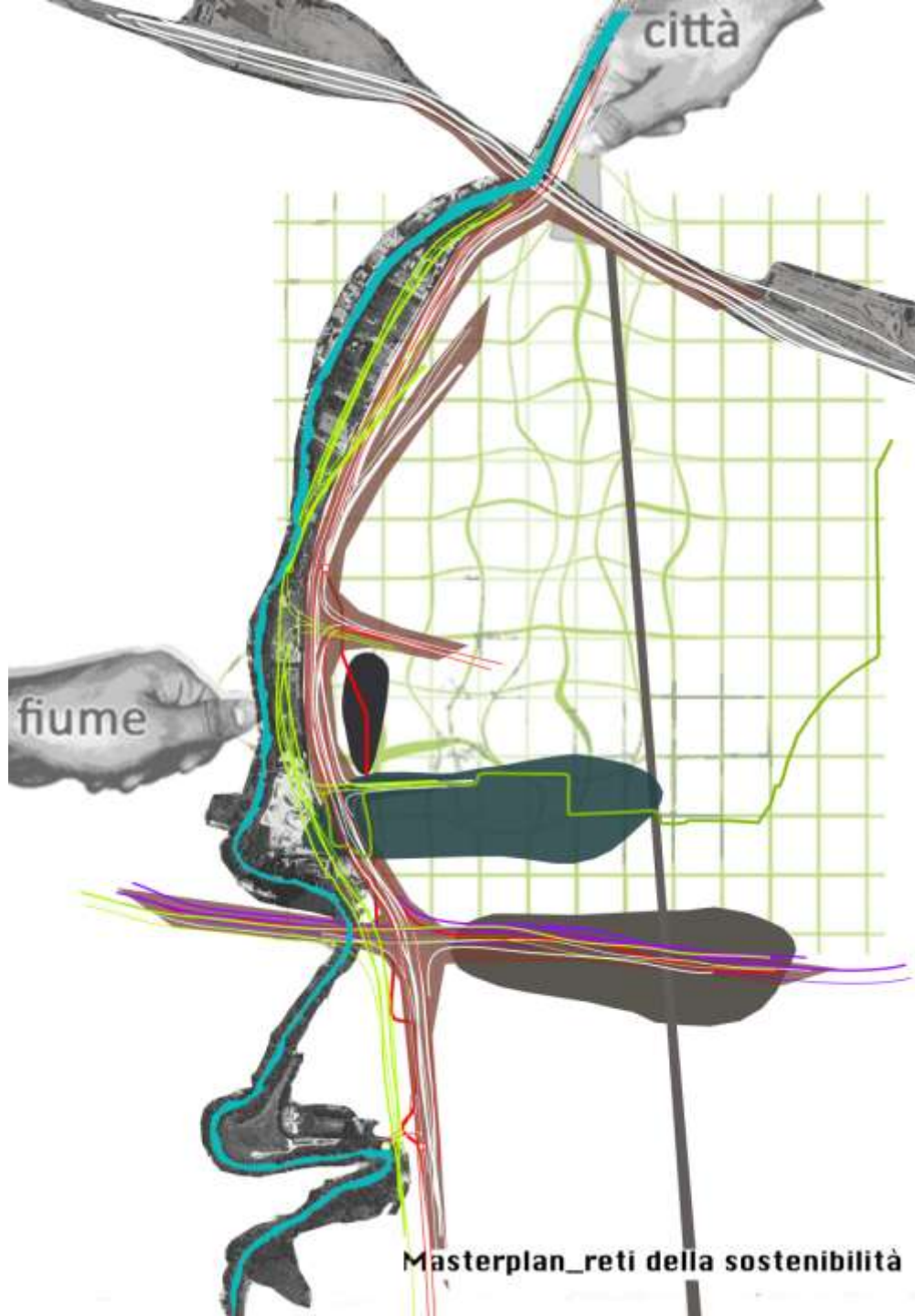
Rilievo Arch. Gabriele Vacca (www.zeronove.net)

Images of the Existing Cement Factory

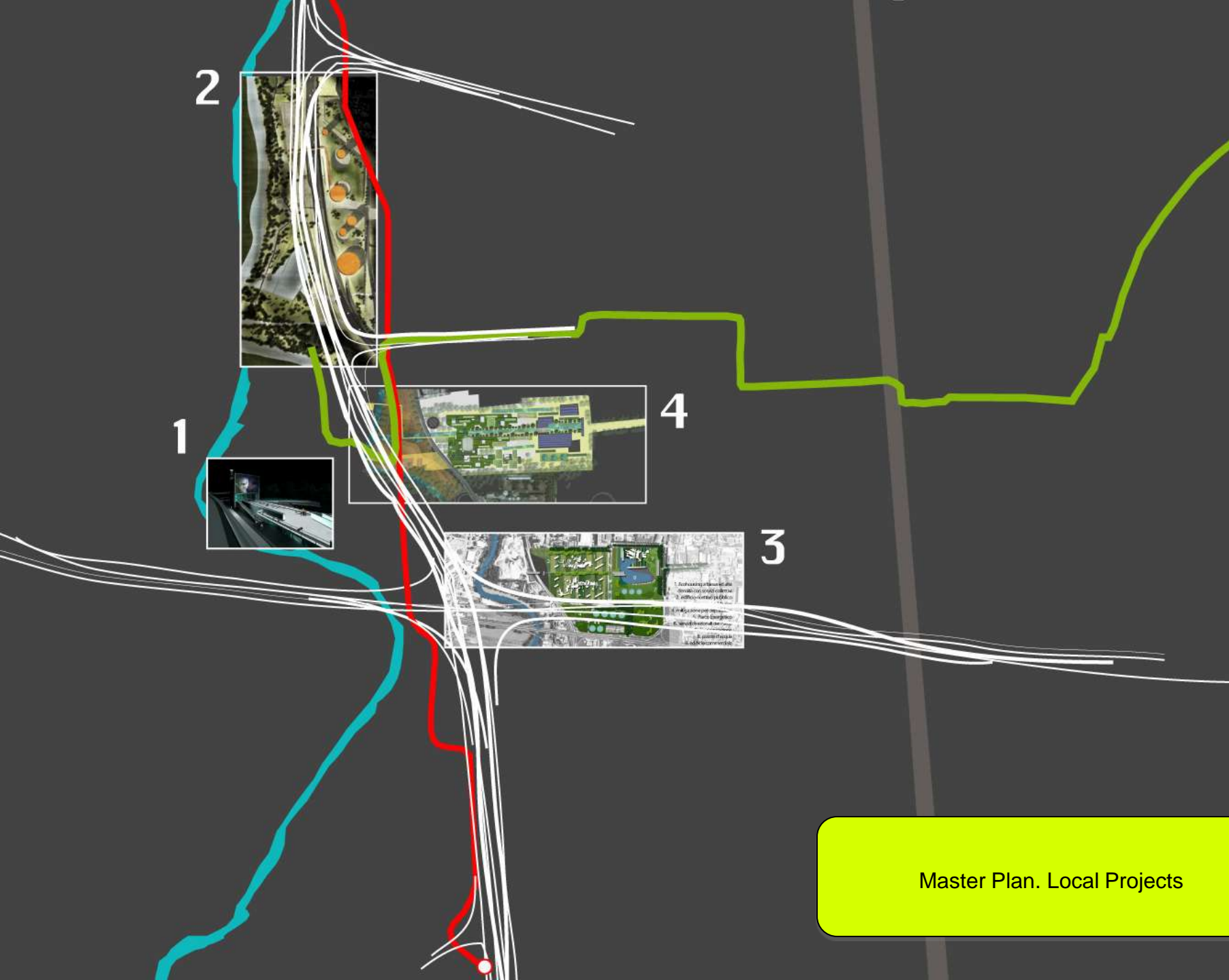
Concept Design



Master Plan. Sustainability Networks



Masterplan_reti della sostenibilità



2

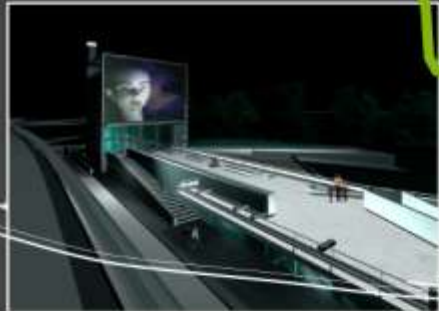
1

4

3

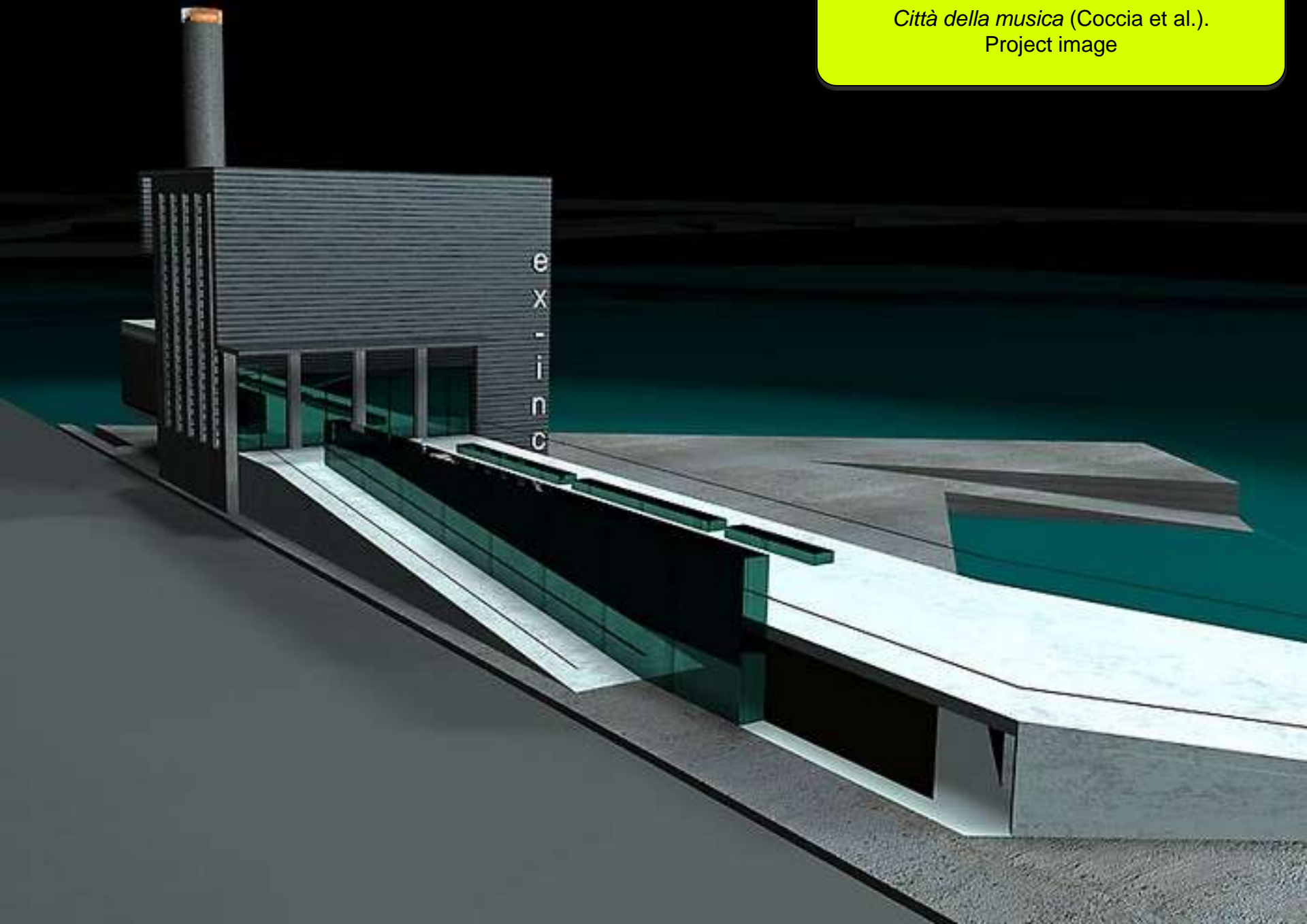
Master Plan. Local Projects

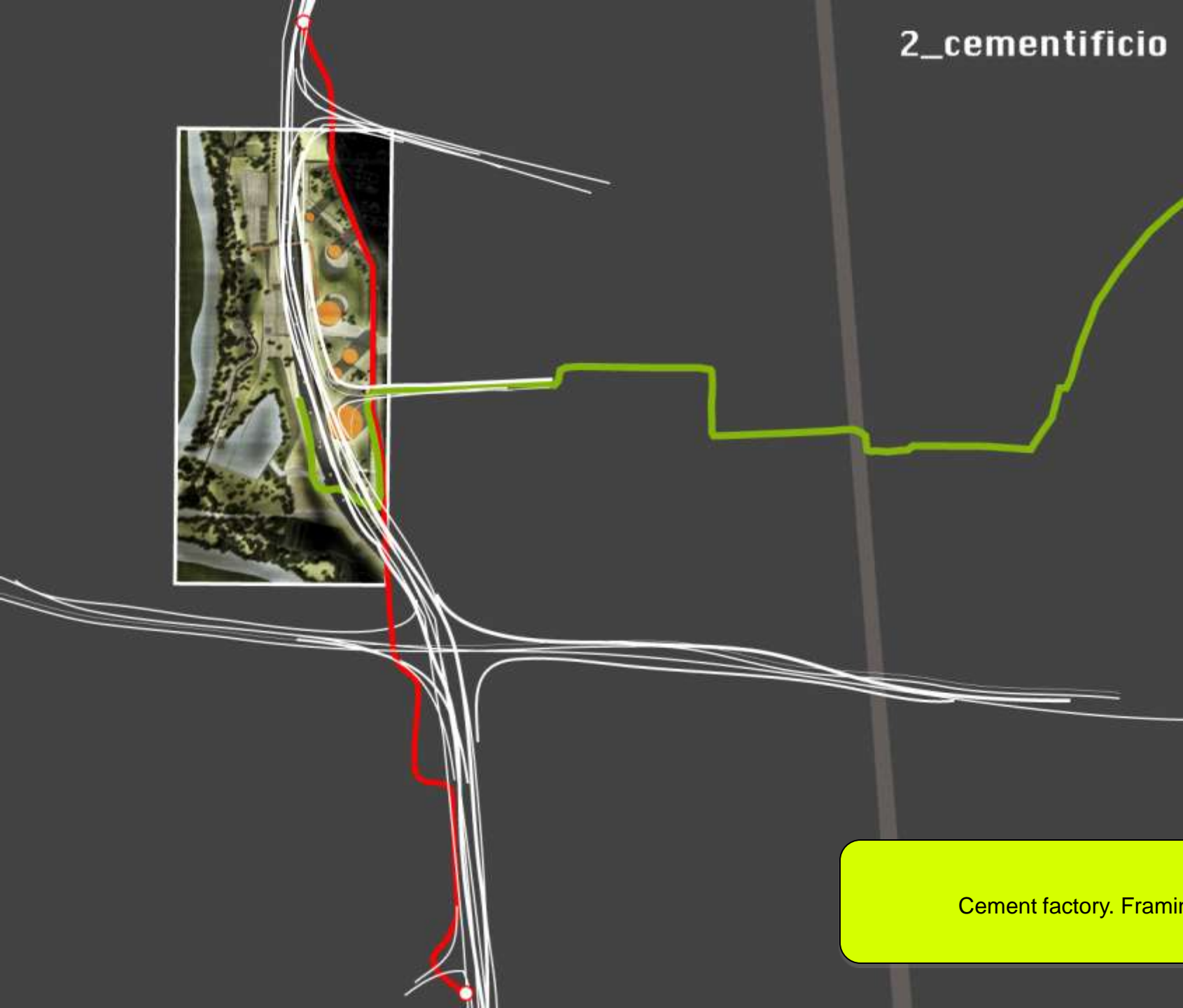
1_città della musica_ex - inceneritore



Città della musica (Coccia et al.). Framing

Città della musica (Coccia et al.).
Project image





Cement factory. Framing

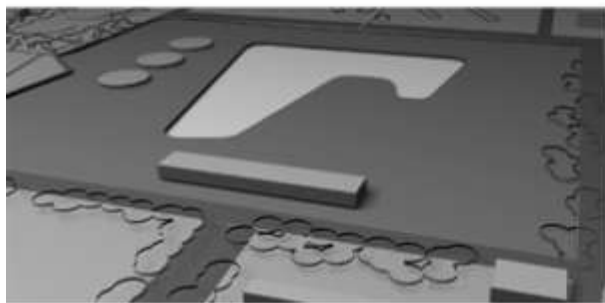


Cement factory. New skyline

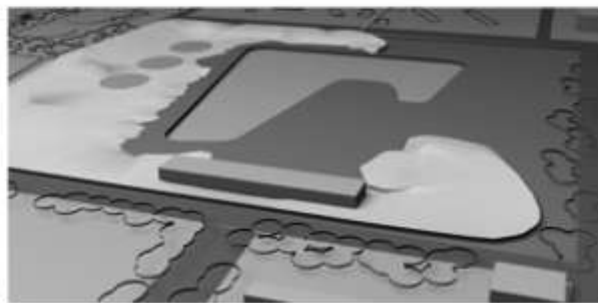
3_depuratore



Sewage works. Framing



scavo _ piazza d'acqua



reinterro _ verde di mitigazione



canale _ connessione col fiume

Sewage works. Project image

4_ecovillage_area ex - Cogolo

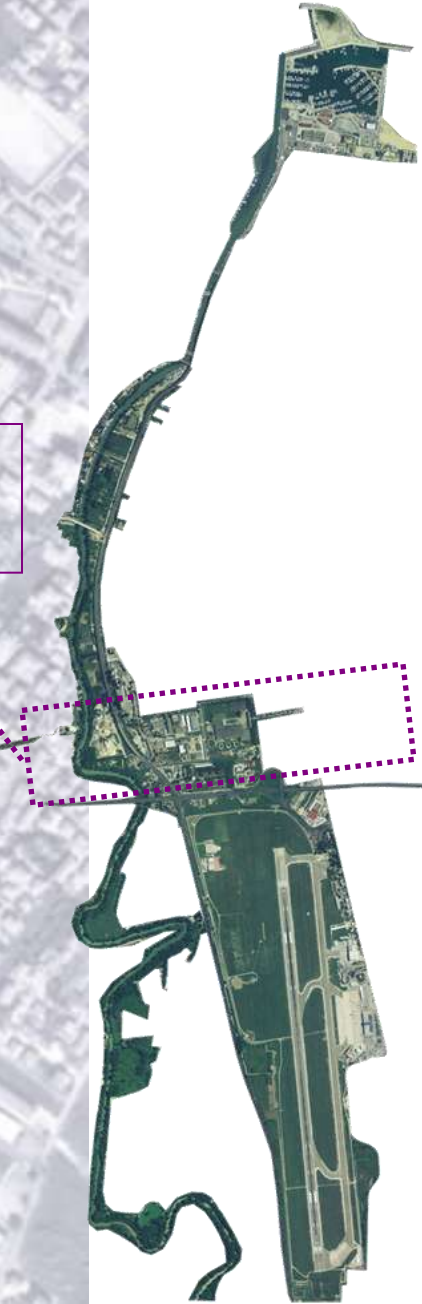


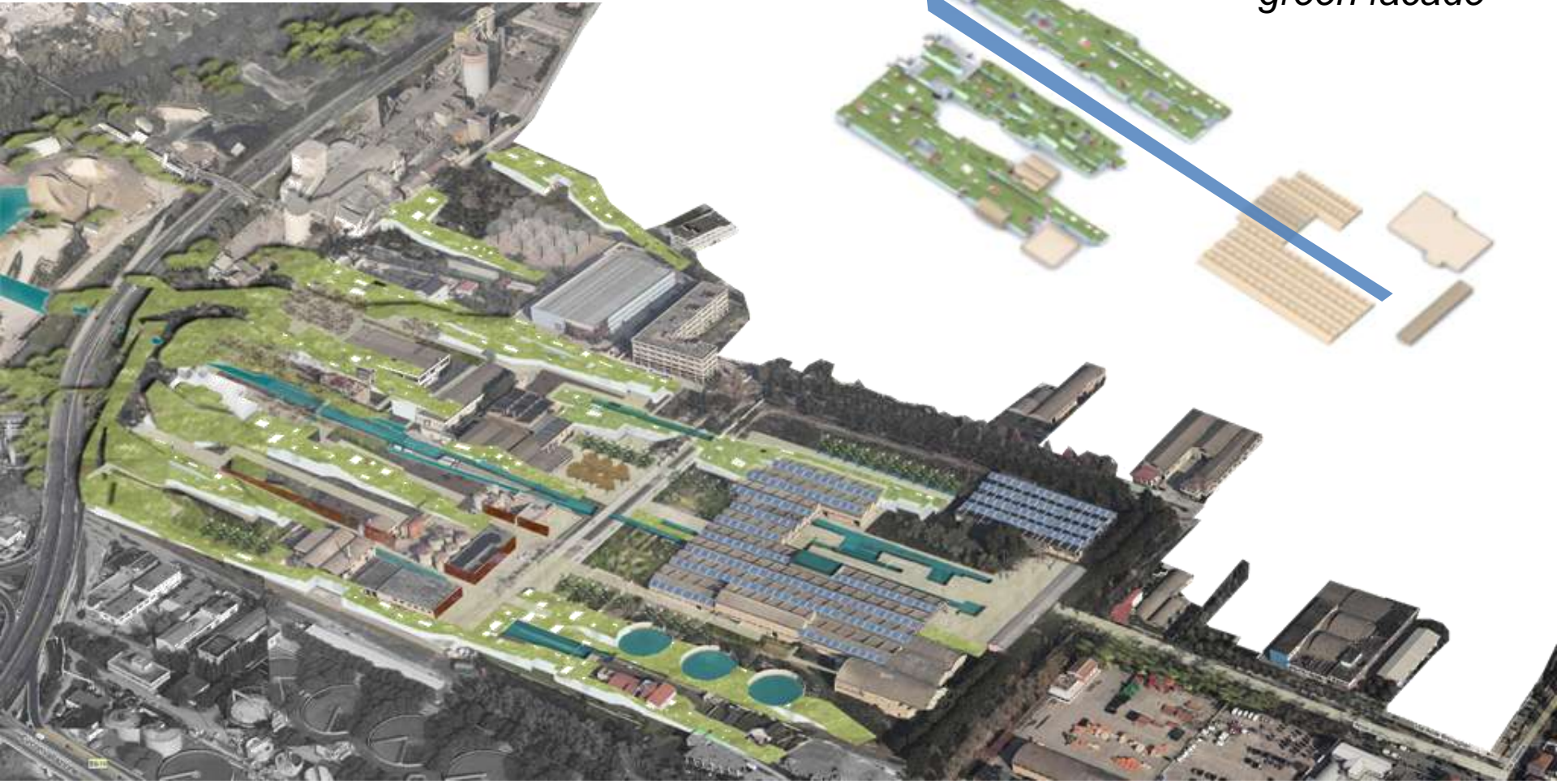
Eco-village. Framing

Eco-village. Site Plan



green house
DISTRICT





*The horizontal
green facade*

Inhabited Roofs



Urban Spaces

HYDROPONIC CULTURE

vegetable



biological cotton

HYDROPONIC CULTURE



mais



bio-plastic



paper

URBAN GREEN



fruit

GREENHOUSING AGRICULTURE

bamboo



WATER AGRICULTURE



ninfea



water proof

WATER AGRICULTURE



red alga



biodisel

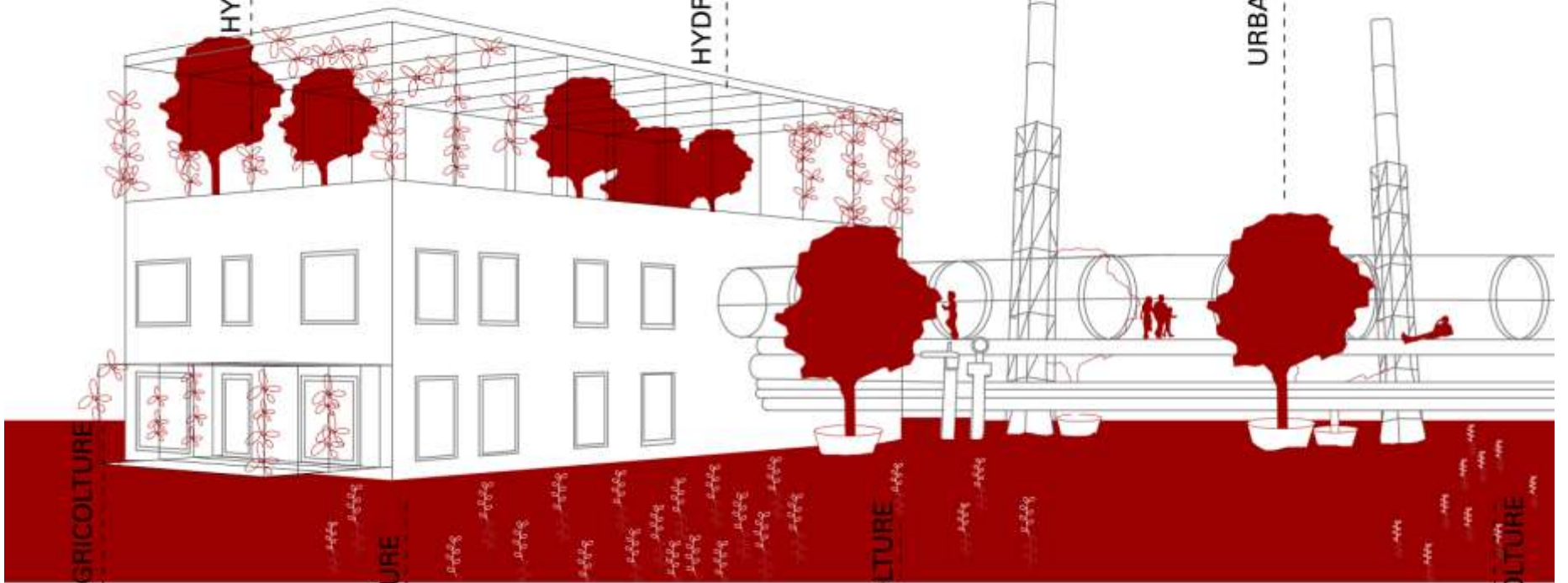


paper



rise

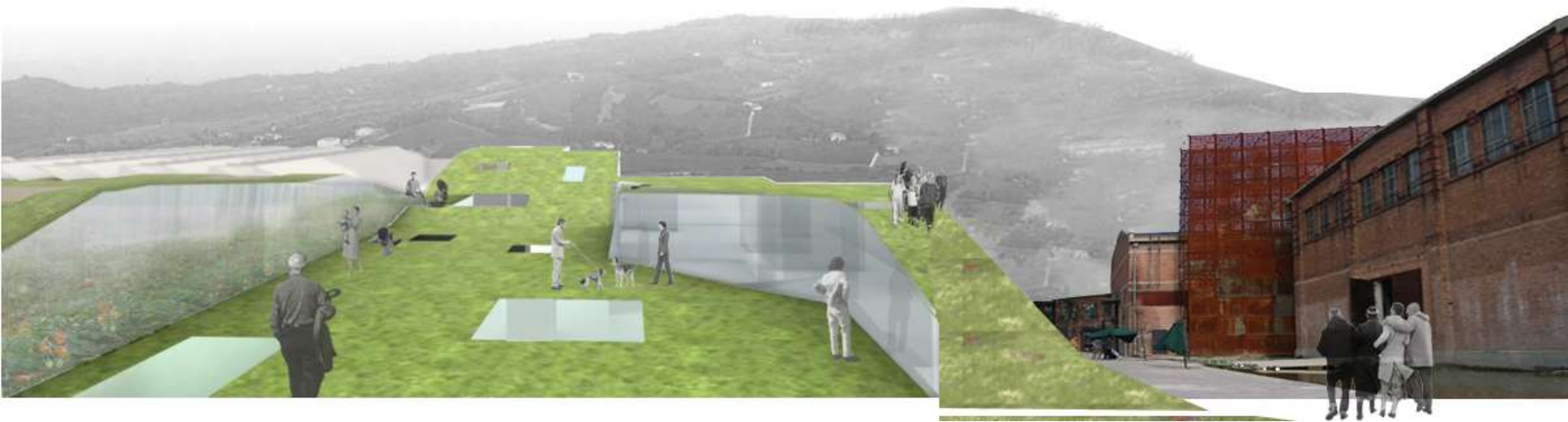
WATER AGRICULTURE



city/construction: ecology

ARTISTI temporary



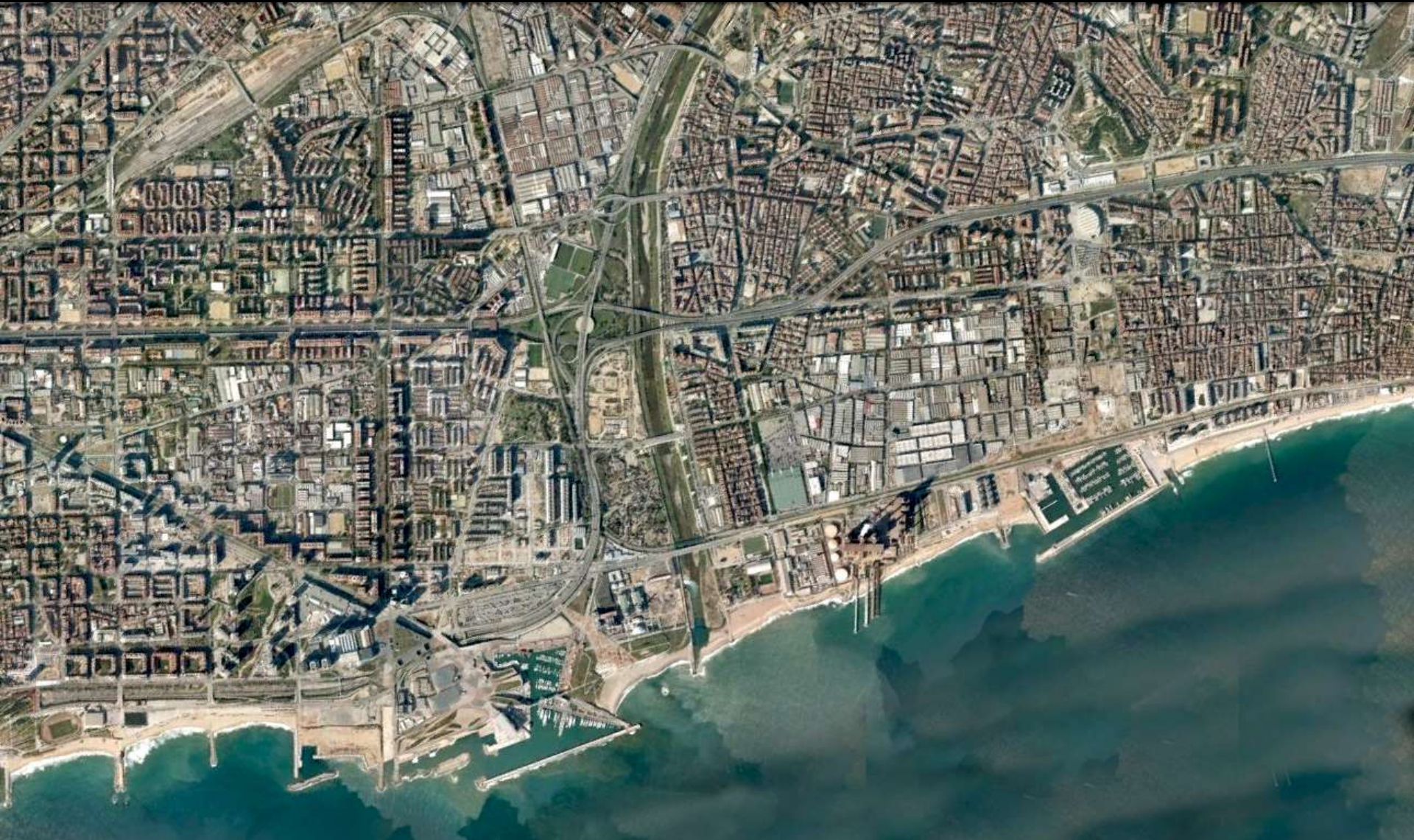


3/ Ecoscapes

3.c. Barcelona. Reusing the Former Heating Plant

*Workshop Project Team: Alberto Clementi (director);
Massimo Angrilli (coordinator), Federico Bilò, Susanna Ferrini (tutors);
Cesare Corfone, Claudia Di Girolamo, Roberto Damiani, Francesca Fontana
with Alessandra Antonetti, Emanuela Brai, Alessandra Bucci, Maria Di Virgilio,
Siriana Di Tommaso, Michela Lucariello, Valentina Toscano.*

Views of the Site





Views of the Site



Conceptual Master Plan

Parque del Molinet

Parque del Besòs

Parque Fluvial de la Sostenibilidad

Corredor de la Sostenibilidad

Universidad

Forum de Barcelona

Parque de la Diagonal

Rambla del Sant Adrià

Ayuntamiento de Sant Adrià

Polo de la Innovación de San Juan Batpista

Marina de Badalona

OFF//MED

Ciudad del Deporte

Parque de la Desembocadura





Proposed Site Plan



Proposed Site Plan



OFF//MED Oficina Mediterránea

OFF//MED Oficina Mediterránea

OFF//MED Oficina Mediterránea

OFF//MED Oficina Mediterránea

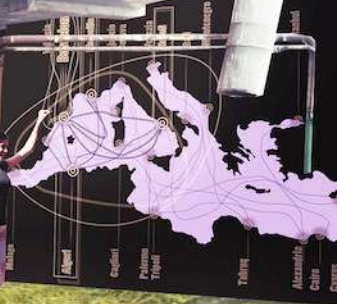
OFF//MED

OFF//MED

OFF//MED

OFF//MED Oficina Mediterránea

OFF//MED Oficina Mediterránea



Algeria
Libya
Tunisia
Morocco
Mali
Sudan
Egypt
Cyprus
Greece
Italy
Spain
France
Portugal
Balkans
Turkey
Armenia
Georgia
Azerbaijan
Iran
Iraq
Syria
Jordan
Lebanon
Israel
Palestine
Jordan
Syria
Iraq
Iran
Azerbaijan
Georgia
Armenia
Cyprus
Greece
Italy
Spain
France
Portugal
Balkans
Turkey
Armenia
Georgia
Azerbaijan
Iran
Iraq
Syria
Jordan
Lebanon
Israel
Palestine
Jordan
Syria
Iraq
Iran
Azerbaijan
Georgia
Armenia



Proposed new access to the Power Plant

