



LandSim3D 

Preservare attraverso LandSIM3D i paesaggi sensibili

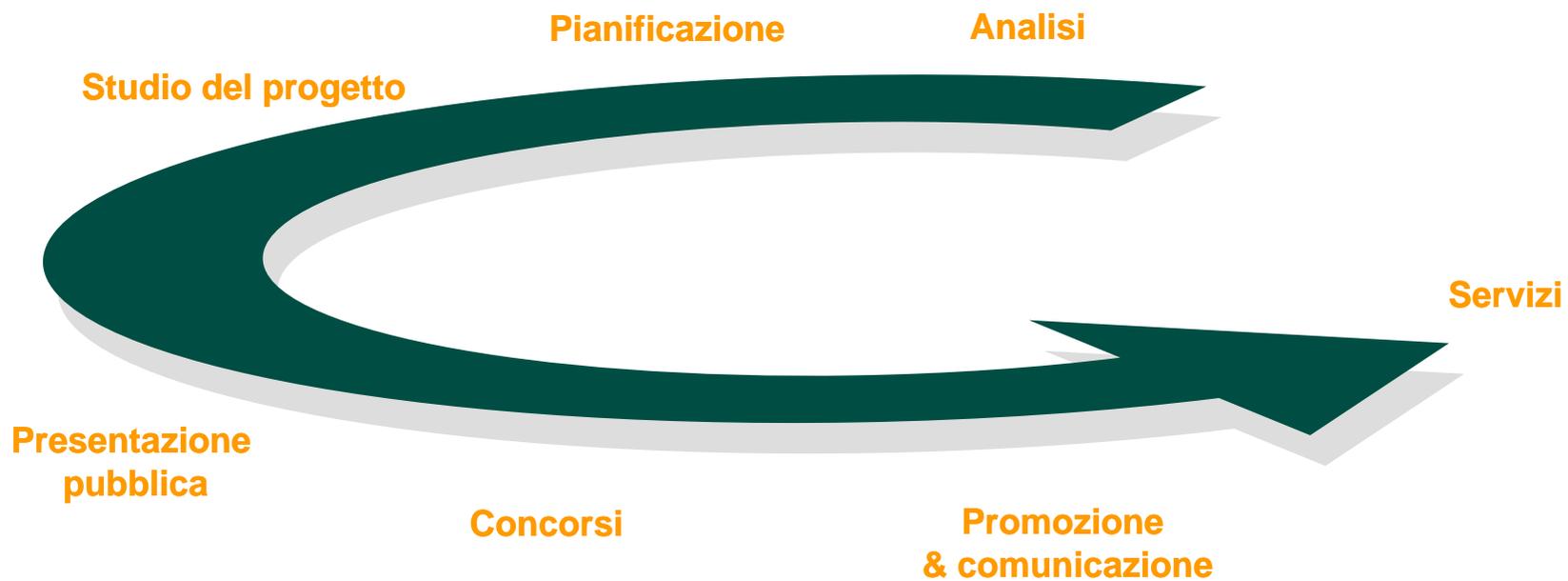
Filosofia di LandSIM3D.

- Modellazione e visualizzazione 3D interattiva per la pianificazione del territorio: urbano e rurale.
- Permette la rapida modellazione 3D di un sito esistente e l'integrazione di futuri progetti.
- Non necessita di particolari abilità 3D poichè è molto semplice e immediato.



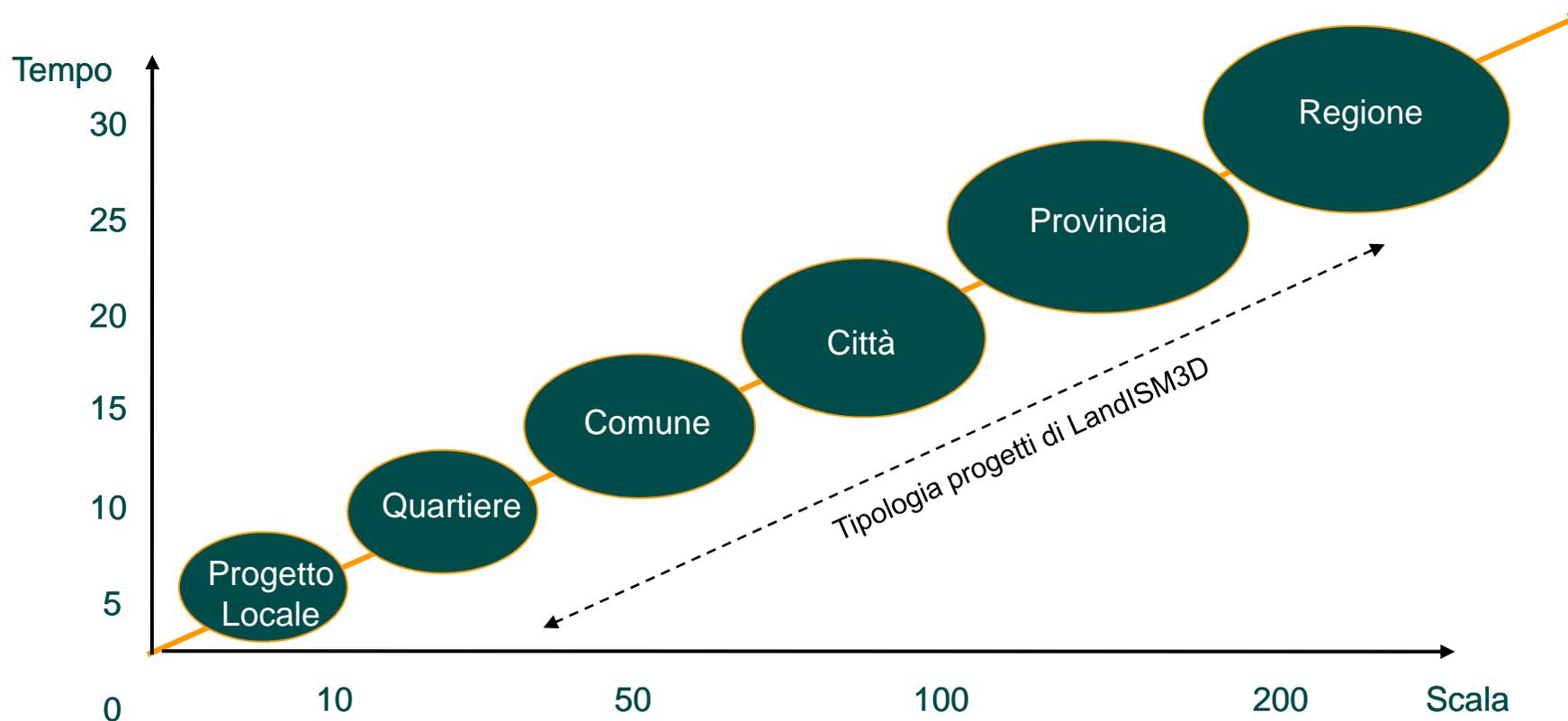
Filosofia di LandSIM3D

- Un utile strumento per aiutare a prendere decisioni in tutte le fasi del progetto.

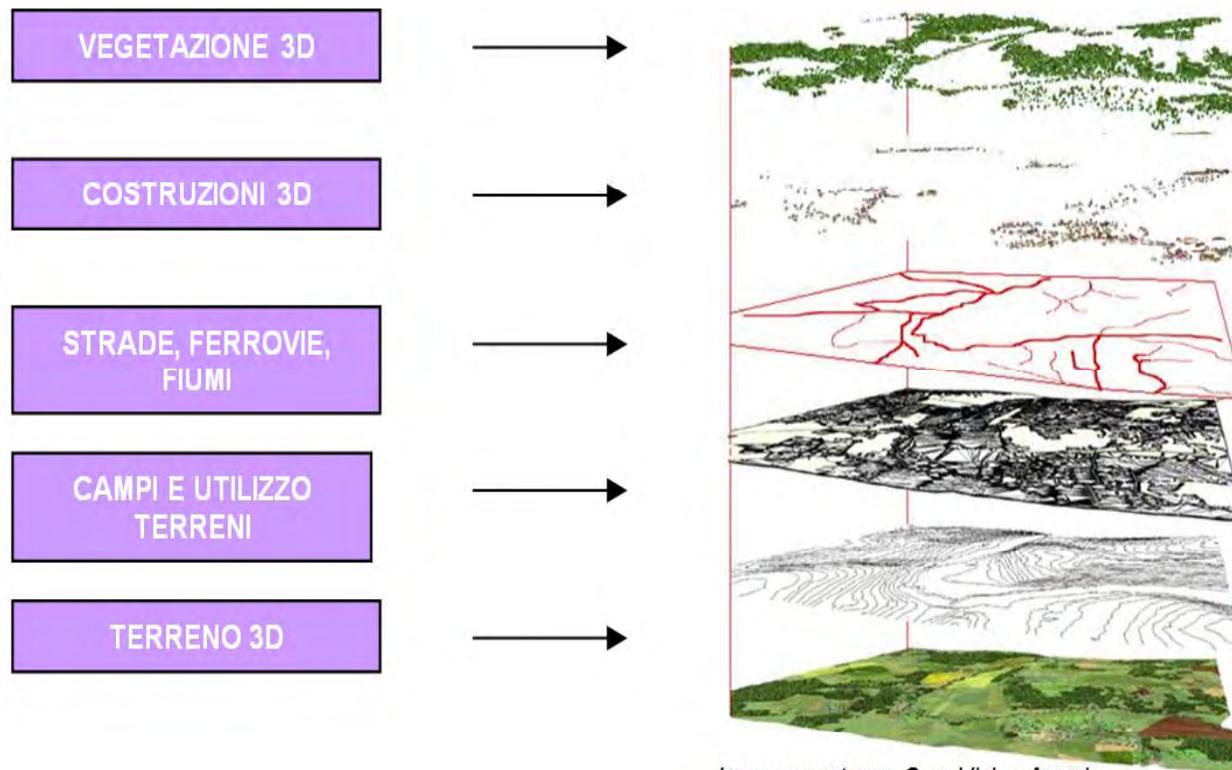


Filosofia di LandSIM3D.

- Tutti gli elementi presenti nelle scene di LandSIM3D seguono anche una linea temporale.
- E' quindi possibile visualizzare l'evoluzione del progetto o del territorio nel futuro.



LandSIM3D raccoglie tutti i dati geografici relativi al progetto e crea un modello 3D del territorio.

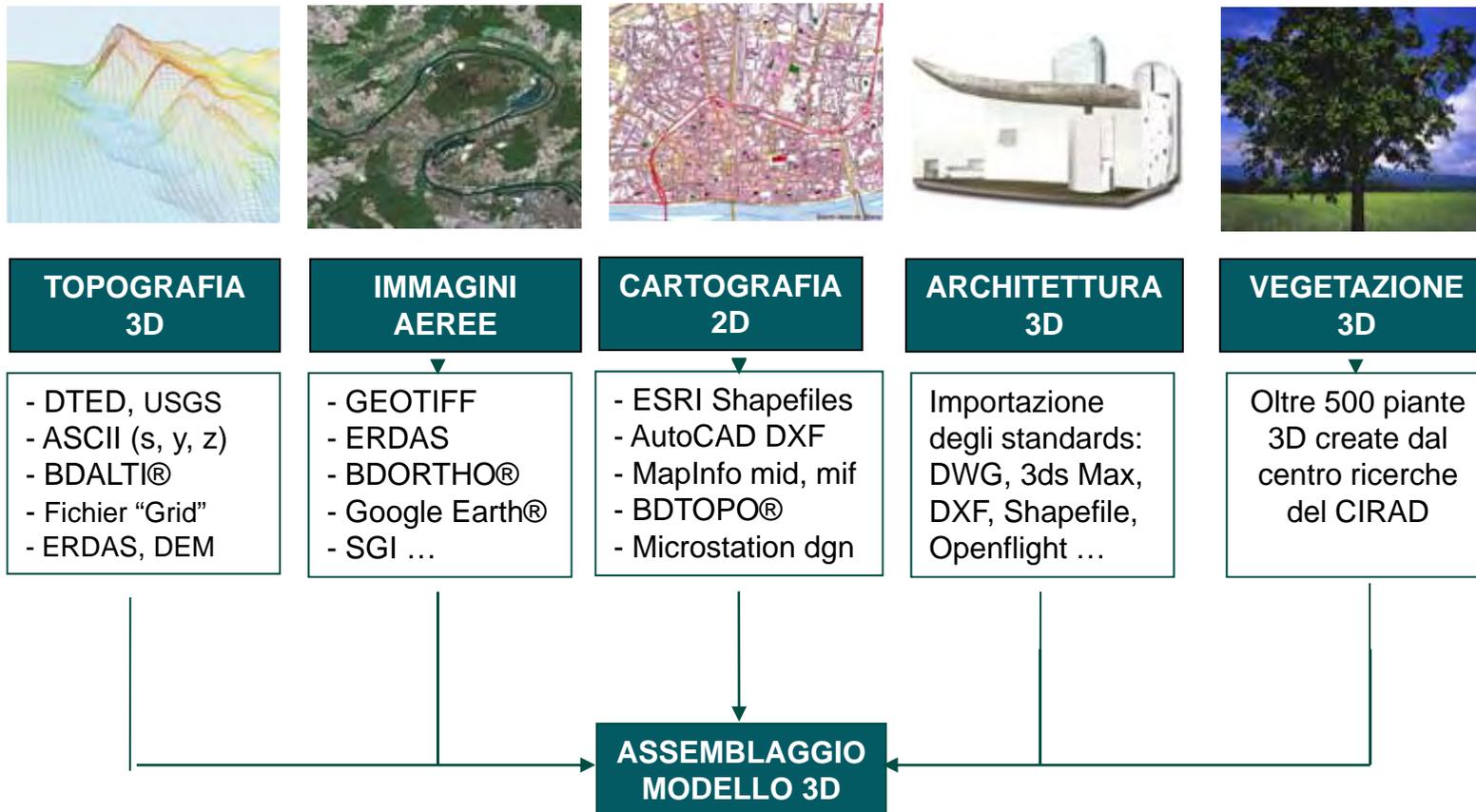


Le scene di LandSIM3D™ sono basate su di un modello 3D georeferenziato dinamico..

LandSIM3D™ unisce vari tipi di informazioni 2D e 3D del sito esistente.

Image courtesy: Geo-Vision Avenir

La filosofia di LandSIM3D™ è di modellare il territorio in 3D da dati geografici.



LandSIM3D™ offre funzioni di modellazione avanzata per ridurre i tempi di produzione

Una porzione di terreno « poligonale » o « nube di punti » può essere integrata nel modello 3D:

- Viene importata come un nuovo elemento poligonale.
- La modifica del terreno esistente si integra automaticamente nel modello 3D.



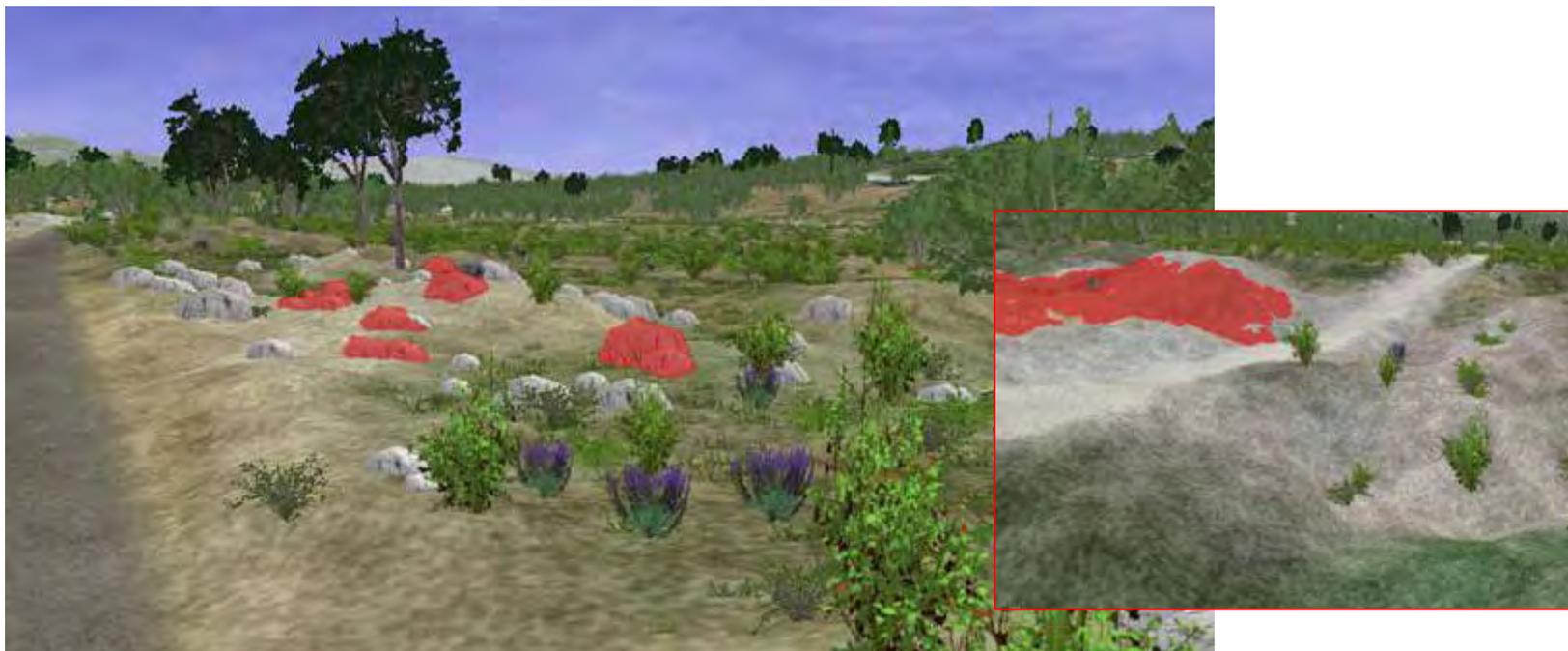
Proposta di estensione del sito – 15 anni di Minerali.



LandSIM3D™ offre funzioni di modellazione avanzata per ridurre i tempi di produzione

Il terreno è modellato in tempo reale con tecnologia procedurale:

- Il micro rilievo del terreno può essere simulato rapidamente e con realismo su larga scala.
- Sotto una certa scala l'immagine aerea viene sostituita automaticamente da texture iper realistiche.



LandSIM3D™ offre funzioni avanzate per incrementare la produttività e il realismo

Strade, Sentieri, Ferrovie, Fiumi .. Linee elettriche possono essere modellati in 3D sul terreno automaticamente :

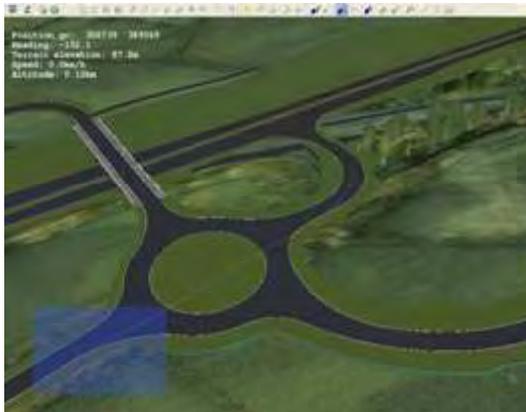
- I profili delle strade possono ad esempio essere modificati con gli attributi dei files shape o dall'utente stesso



LandSIM3D™ permette di far coesistere modelli procedurali con oggetti poligonali

Le infrastrutture modellate in 3D si integrano automaticamente al terreno naturale:

- Ponti, viadotti, gallerie, svincoli e rampe sono importati facilmente nel modello 3D di LandSIM3D.
- Il terreno procedurale di LandSIM3D permette l'integrazione perfetta e automatica degli elementi 3D esterni inseriti.
- Gli oggetti **Geospesifici** fanno riferimento ad oggetti 3D creati da software CAD esterni.



Data source : Scott Wilson – A6 Project – Belfast UK

LandSIM3D™ offre funzioni di modellazione avanzata per ridurre i tempi di produzione

Gli edifici possono venire creati automaticamente da LandSIM in 3D:

- Possono essere simulati automaticamente in 3D come semplici volumi partendo dall'impronta fotografica
- I tetti sono modellati in accordo alla forma e alla natura dell'edificio.
- Gli edifici possono essere testurizzati automaticamente in base alla natura dell'edificio (Geotipici).
- Gli edifici possono anche essere testurizzati manualmente mappando una foto reale dell'edificio.

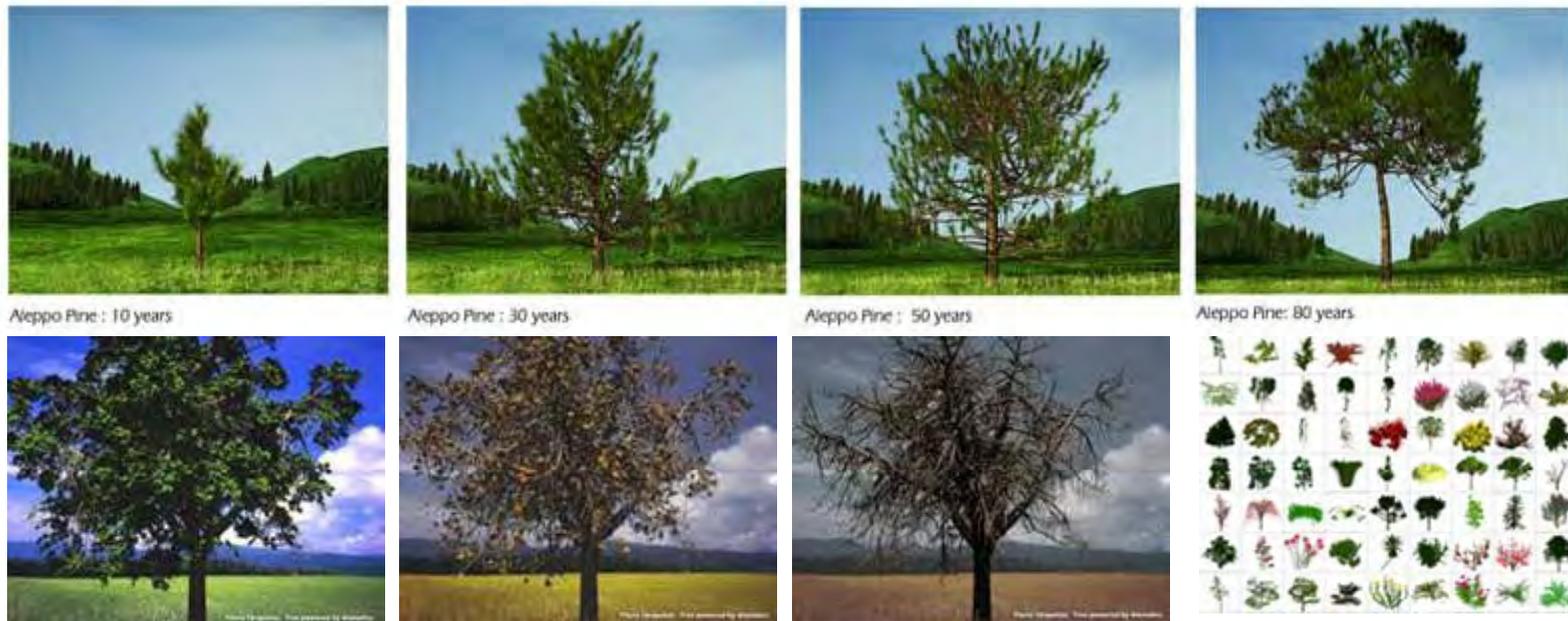


Creazione edificio Geotipico

LandSIM3D™ offre funzioni di modellazione avanzata per ridurre i tempi di produzione

La vegetazione può essere simulata in 3D con realismo e coerenza botanica.

- LandSIM3D utilizza la tecnologia AMAP™, la tecnologia di riferimento nella simulazione della vegetazione.
- Le piante di LandSIM3D crescono e cambiano stagione con estremo realismo e coerenza botanica.
- La libreria Bionatics contiene un catalogo di oltre 500 piante.



Campi di applicazione di LandSIM3D



Urbanismo



Energia



Turismo



Paesaggismo



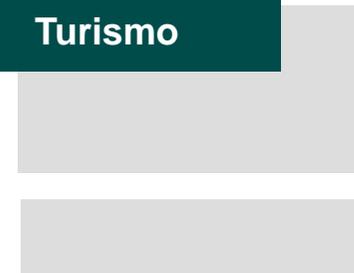
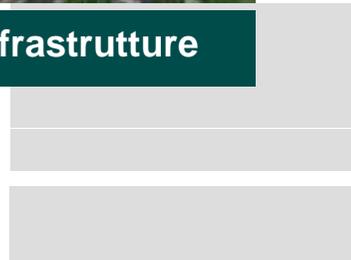
Forestale



Infrastrutture



Ecologia





















LAND, Landscape **N**ature **A**rchitecture **D**evelopment,

è un Gruppo di professionisti a servizio dell'architettura del paesaggio, fondato nel 1990 a Milano da

ANDREAS KIPAR e **GIOVANNI SALA**.



Milano

Roma

Cagliari

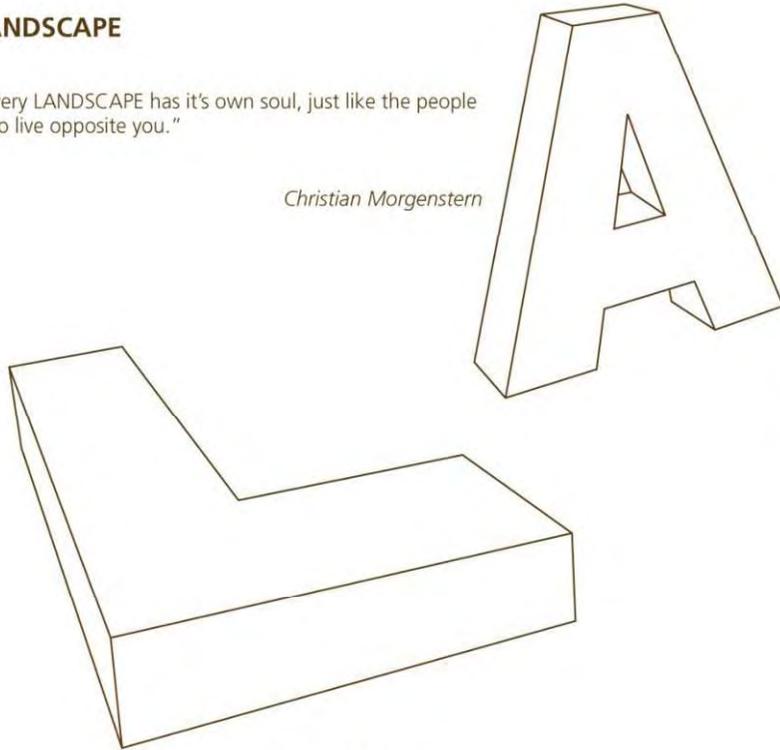
Duisburg

www.landsrl.com

LANDSCAPE

"Every LANDSCAPE has it's own soul, just like the people who live opposite you."

Christian Morgenstern



ARCHITECTURE

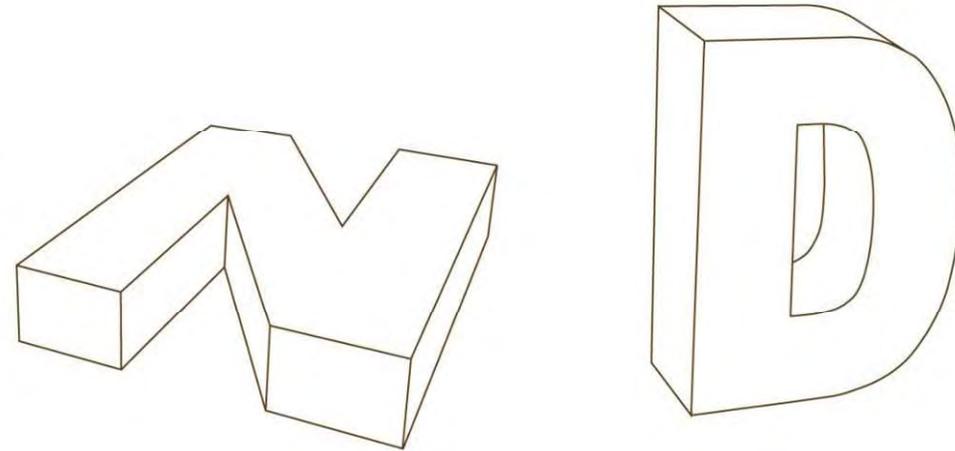
"Architecture: white light and black shadow,
Architecture: mankind's institutions,
Architecture: a marvel."

Luis Kahn

DEVELOPMENT

"Only a radically rethinking our relationship with nature can save the Earth's ecology...The answer must be as serious as the situation. It must create a global mobilization without precedent that will affect demographic trends, the choices of technology and education."

Al Gore



NATURE

"Nature knows no pause in progress and development,
and attaches her curse on all inaction."

Johann Wolfgang Goethe

RUBATTINO_EX AREA MASERATI



STADT PARK KREFELD - GERMANY



PORTA NUOVA-GARIBALDI_CITTA' DELLA MODA



LAND

Milano

Roma

Cagliari

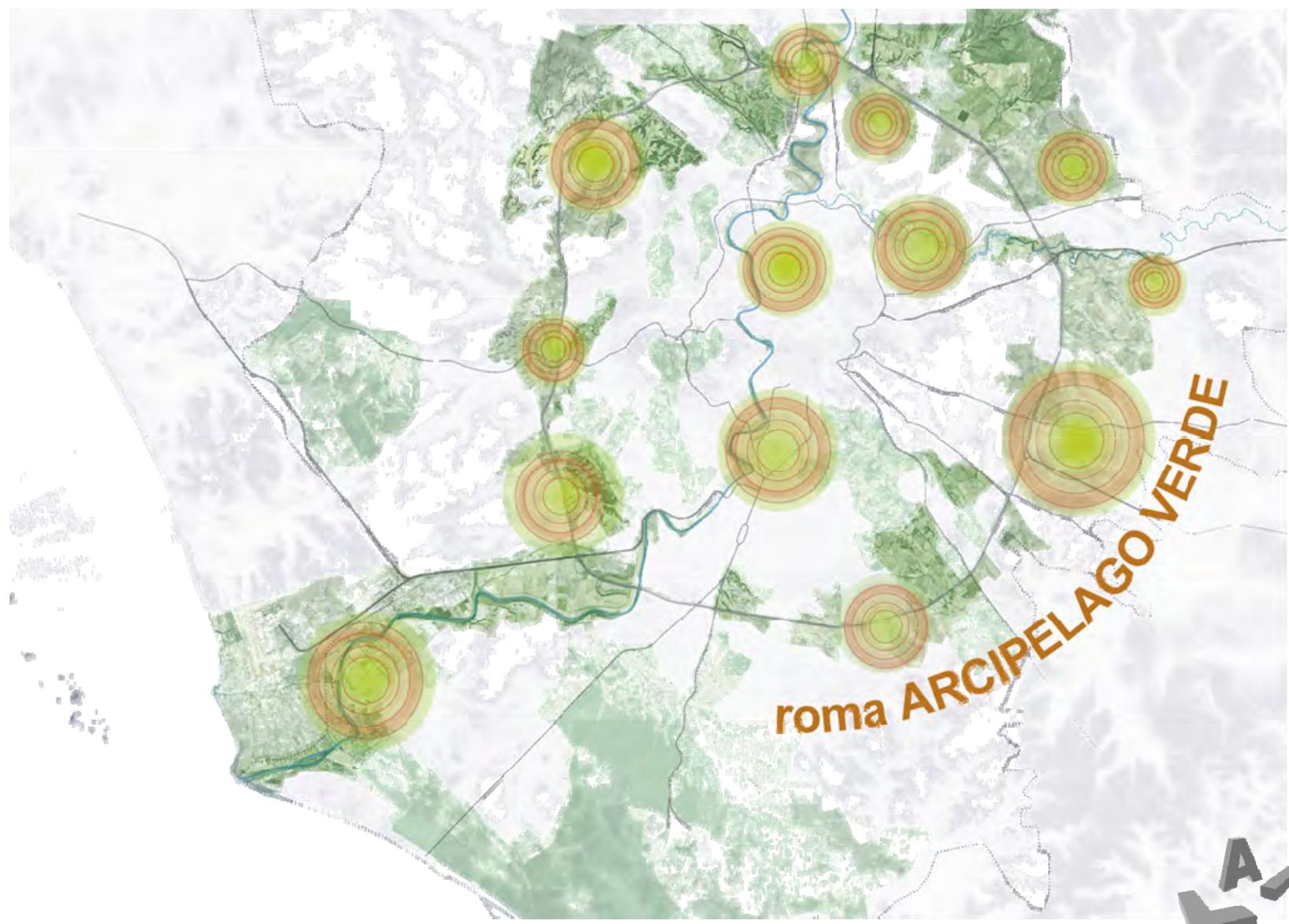
Duisburg

www.landsrl.com

RING ENERGETICO DI CAGLIARI



ARCIPELAGO VERDE



Milano

Roma

Cagliari

Duisburg

www.landsrl.com

PIANO DEL VERDE DI MILANO



PIANTARE 500.000 ALBERI

Trovare lo spazio aperto per piantare 500.000 alberi, unico strumento attuativo fondamentale e necessario per raggiungere l'obiettivo di una migliore qualità ambientale, condizione necessaria per una migliore qualità di vita dei cittadini e per la costituzione di una rete verde che rafforzerà e collegherà tutti gli spazi aperti di Milano.

+ BIODIVERSITA' IN CITTA'

Il verde deve avere come valore intrinseco un aumento dei livelli di biodiversità considerati un indicatore decisivo della qualità dell'ambiente urbano. Solo il verde trattiene le polveri sottili, assorbe la CO₂, produce ossigeno e rinfresca l'ambiente per garantire una città più sana e vitale.



L'ACQUA ENTRA IN CITTA'

Si riscopre una nuova "Milano città d'acque", andando a stabilire un rapporto armonioso tra il verde e il blu. Si valorizza il corso di canali e fiumi permettendo il contatto diretto e la fruizione da parte dei cittadini.



INNERVANO LA CITTA' 8 RAGGI VERDI

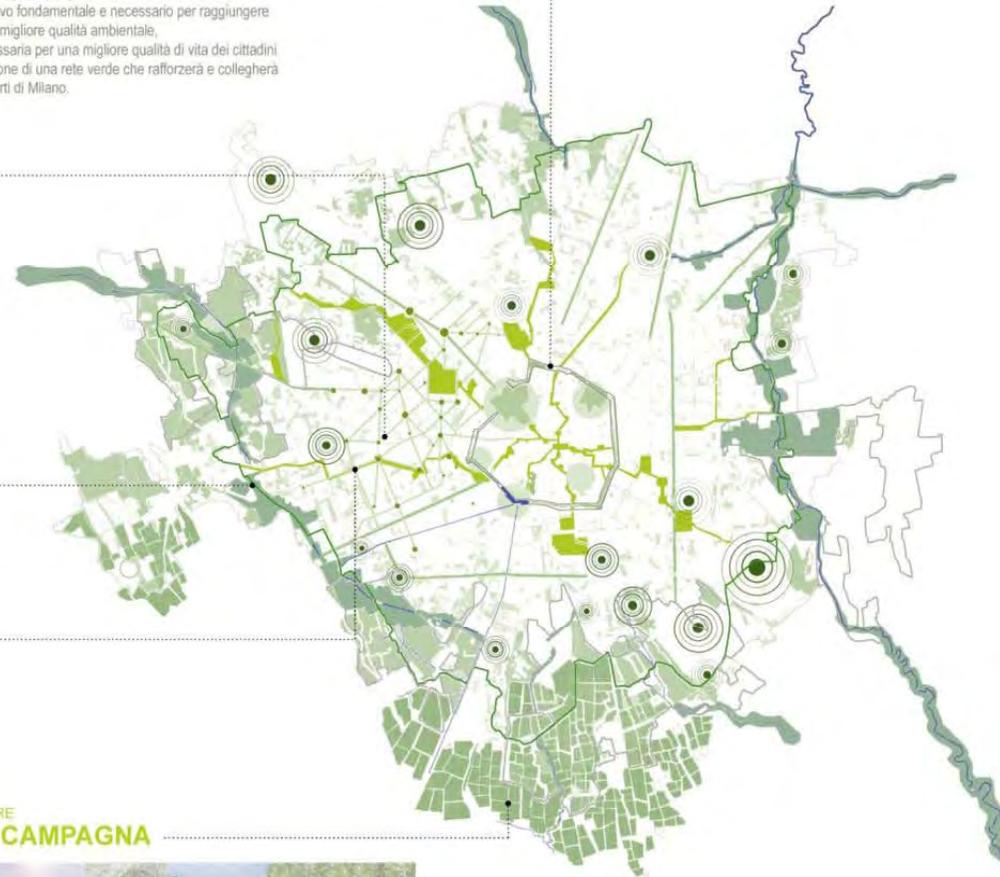


Una rete di percorsi pedonali e ciclabili va a innervare di verde l'intero tessuto urbano determinando circa 70 km di sistemi lineari nel verde.

La campagna diventa luogo di bellezza in cui è piacevole vivere; luogo per la produzione del cibo di qualità locale, avamposto della tutela dell'ambiente e della città.

La campagna non soltanto sarà il luogo del futuro; sarà anche il futuro della città.

VIVERE LA CAMPAGNA



Perchè lo facciamo?

“Progettare singoli parchi non è più sufficiente. Bisogna dare vita ad un continuum ambientale.”

Il nostro interesse è dimostrare un approccio di tutela ambientale attraverso la progettualità.

La creazione del valore aggiunto costituito dal paesaggio deriva da modelli innovativi e agende progettuali.

L'ambiente è un bene raro e deve essere produttivo.

LAND

www.landsrl.com

Milano

Roma

Cagliari

Duisburg





MILU

*Una strategia territoriale
per la valorizzazione dell'asse Milano-Lugano*

www.mi-lu.eu



Milano



Roma

Cagliari

Duisburg



www.landsrl.com

dal parco Portello di Milano
al nuovo quartiere Cornaredo a
Lugano

75 km





Milano

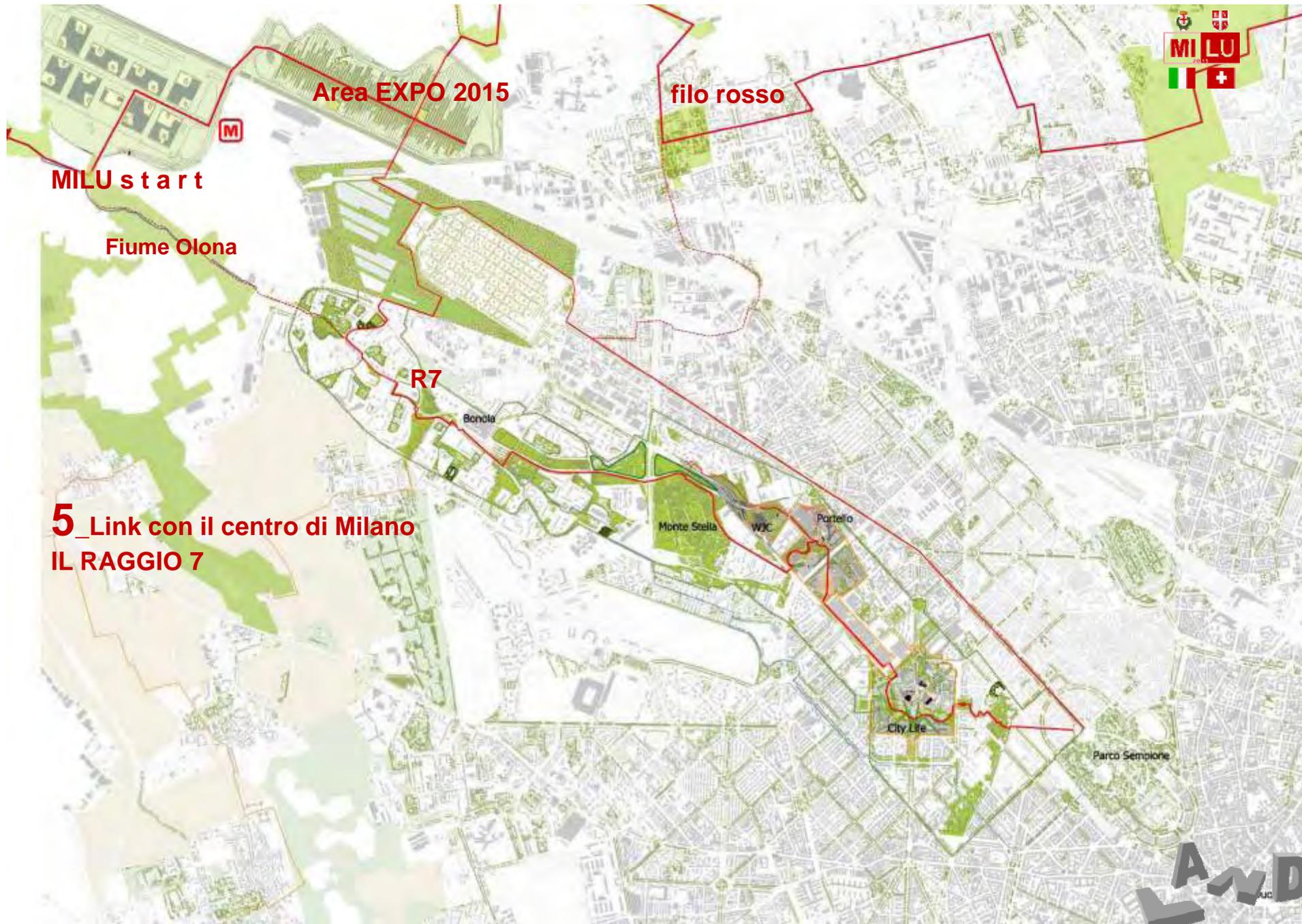
Roma

Cagliari

Duisburg

LAND

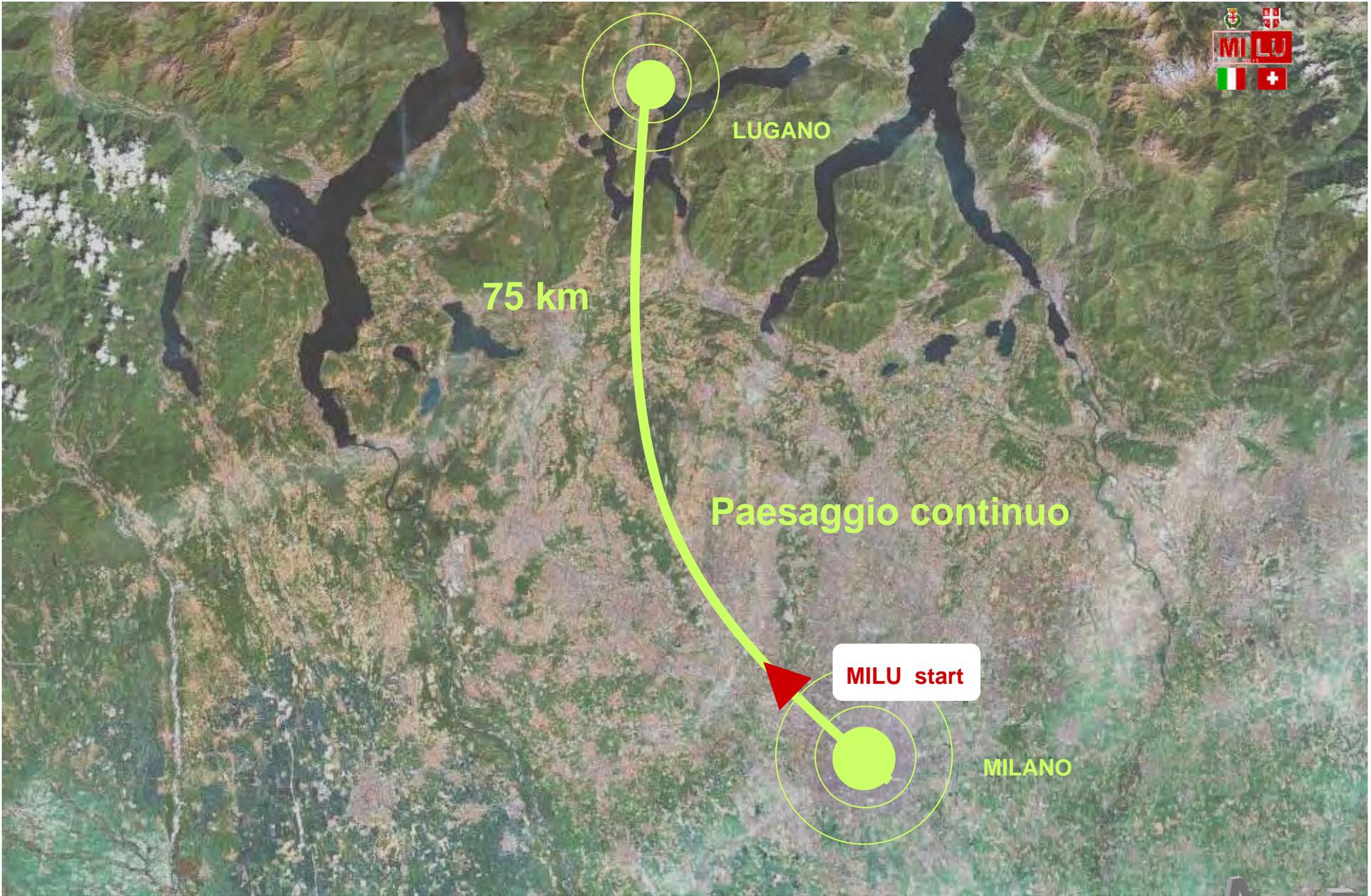
www.landsrl.com





© HERZOG & DE MEURON







**IL RAGGIO
VERDE
OLTRE
IL LAGO**

PIAN SCAIROLO

**NUOVO
QUARTIERE
CORNAREDO
(NQC)**



Milano

Roma

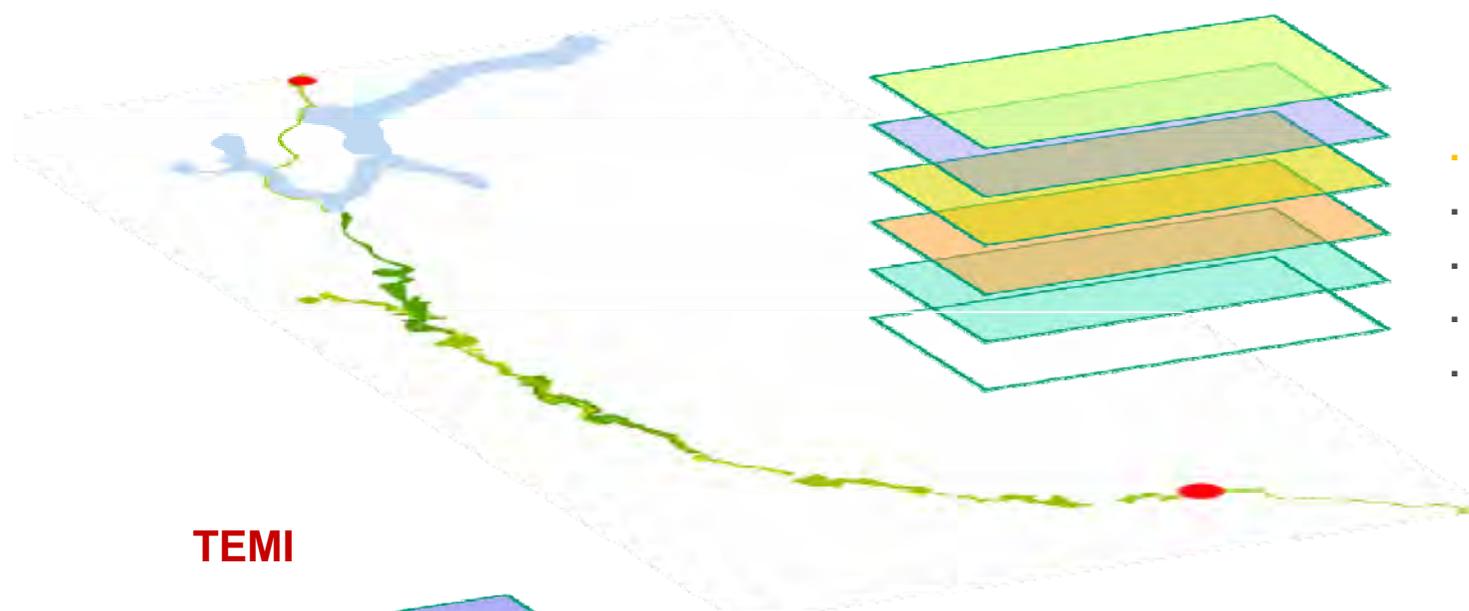
Cagliari

Duisburg



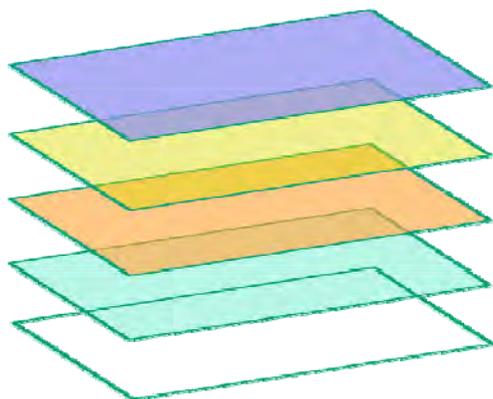
www.landsrl.com

SCALA



- . **Modello innovativo**
- . Internazionale
- . Territoriale
- . Sovracomunale
- . Locale

TEMI



- . **Permeabilità**, fruizione diffusa
- . **Valorizzazione** economica
- . **Identità**, tradizione locale
- . **Sostenibilità** ambientale, riqualificazione fluviale
- . **Riuso**, archeologia industriale
- . **Paesaggi** rurali...



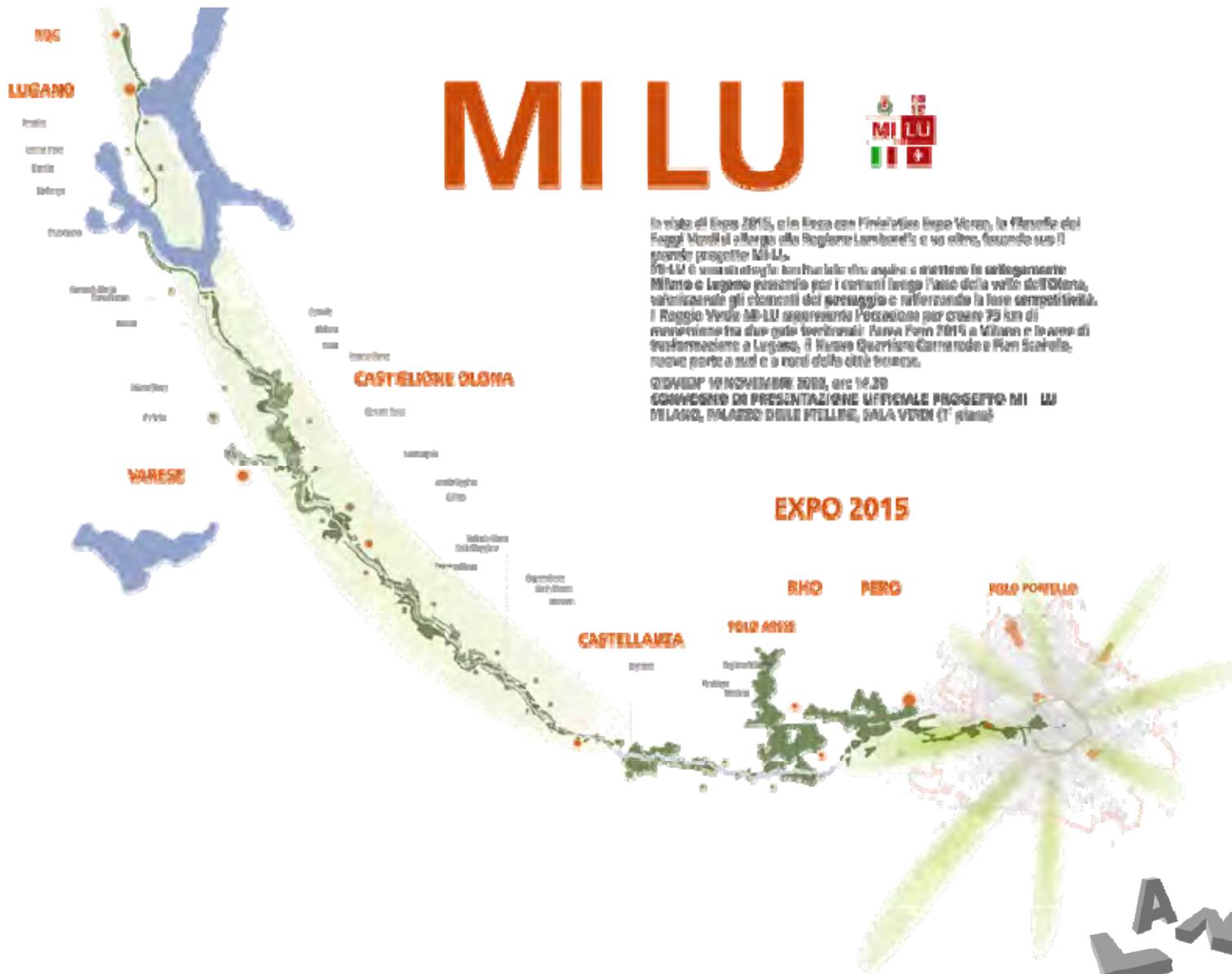
MI LU



In vista di Expo 2015, e in linea con l'intervento Expo Verde, la filosofia del Raggio Verde allarga alla Regione Lombardia e va oltre, secondo un grande progetto MI LU.

MI LU è un atto di voglia ambiziosa che vuole e merita di collegare Milano e Lugano passando per i comuni lungo l'asse della valle dell'Olona, valorizzare gli elementi del paesaggio e rafforzando la loro sempiternità. Il Raggio Verde MI LU rappresenta l'occasione per creare 75 km di connessione tra due gate territoriali: Expo Park 2015 a Milano e le aree di trasformazione a Lugano, il Nuovo Quartiere Carneade e Plan Scarella, nuove porte a sud e a nord della città francese.

GIUGNO 19 NOVEMBRE 2008, ore 14.30
 CONVEGNO DI PRESENTAZIONE UFFICIALE PROGETTO MI LU
 MILANO, PALAZZO DELLE STELLE, SALA VERDI (1° piano)



LAND

www.landsrl.com

I PROGETTI STRATEGICI DI EXPO VERDE

RAGGI VERDI

Il Raggio Verde è un progetto di sviluppo urbano e territoriale che si articola in tre fasi: la prima fase è dedicata alla creazione di un nuovo quartiere residenziale e commerciale, la seconda fase è dedicata alla creazione di un nuovo quartiere residenziale e commerciale, la terza fase è dedicata alla creazione di un nuovo quartiere residenziale e commerciale.

GREEN CITY ITALIA

Green City Italia è un progetto di sviluppo urbano e territoriale che si articola in tre fasi: la prima fase è dedicata alla creazione di un nuovo quartiere residenziale e commerciale, la seconda fase è dedicata alla creazione di un nuovo quartiere residenziale e commerciale, la terza fase è dedicata alla creazione di un nuovo quartiere residenziale e commerciale.

100 CASONE

100 Casone è un progetto di sviluppo urbano e territoriale che si articola in tre fasi: la prima fase è dedicata alla creazione di un nuovo quartiere residenziale e commerciale, la seconda fase è dedicata alla creazione di un nuovo quartiere residenziale e commerciale, la terza fase è dedicata alla creazione di un nuovo quartiere residenziale e commerciale.

AGRO-POLIS

Agro-Polis è un progetto di sviluppo urbano e territoriale che si articola in tre fasi: la prima fase è dedicata alla creazione di un nuovo quartiere residenziale e commerciale, la seconda fase è dedicata alla creazione di un nuovo quartiere residenziale e commerciale, la terza fase è dedicata alla creazione di un nuovo quartiere residenziale e commerciale.

LA CITTÀ PER IL VERDE

La Città per il Verde è un progetto di sviluppo urbano e territoriale che si articola in tre fasi: la prima fase è dedicata alla creazione di un nuovo quartiere residenziale e commerciale, la seconda fase è dedicata alla creazione di un nuovo quartiere residenziale e commerciale, la terza fase è dedicata alla creazione di un nuovo quartiere residenziale e commerciale.

Milano

Roma

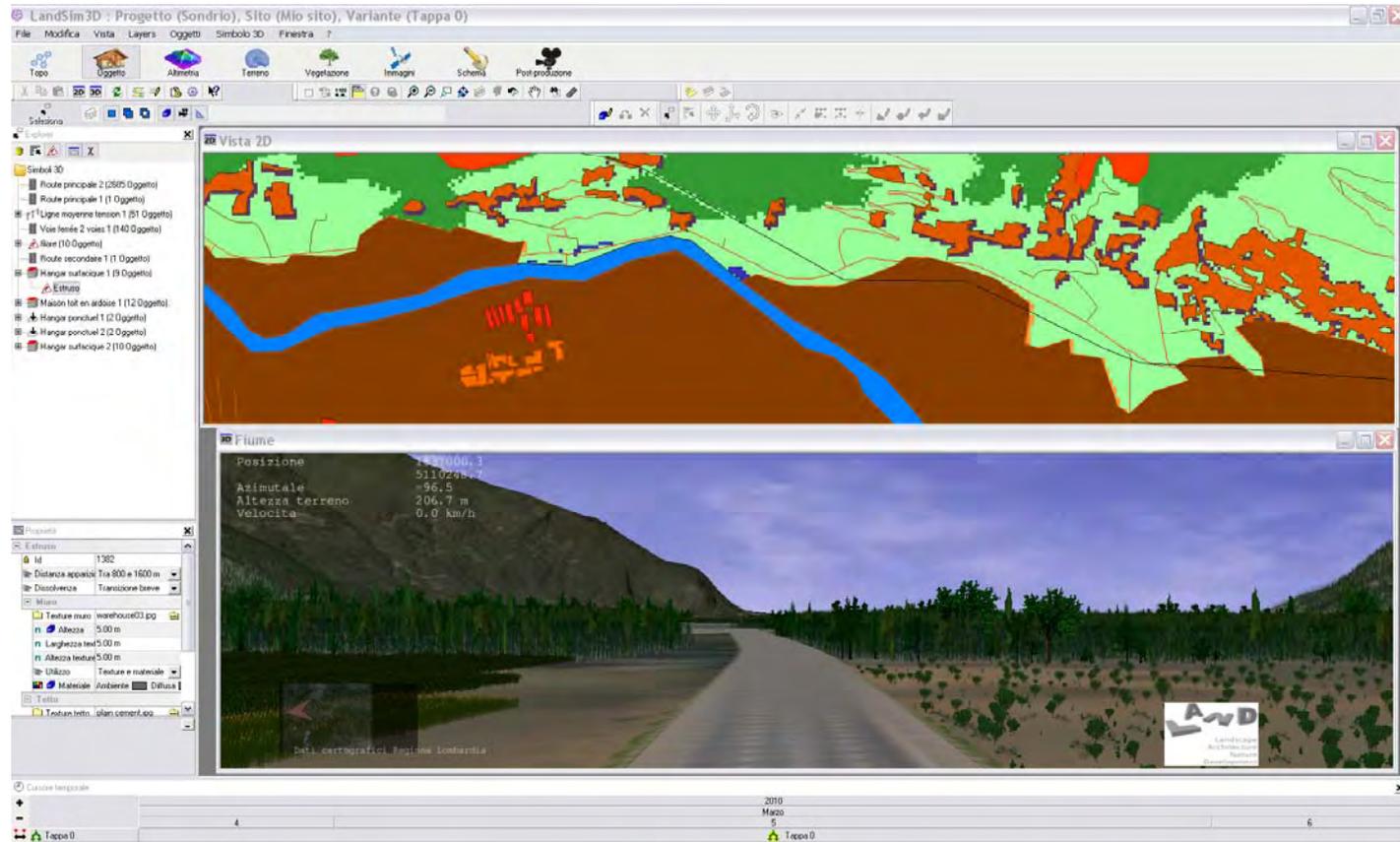
Cagliari

Duisburg

1

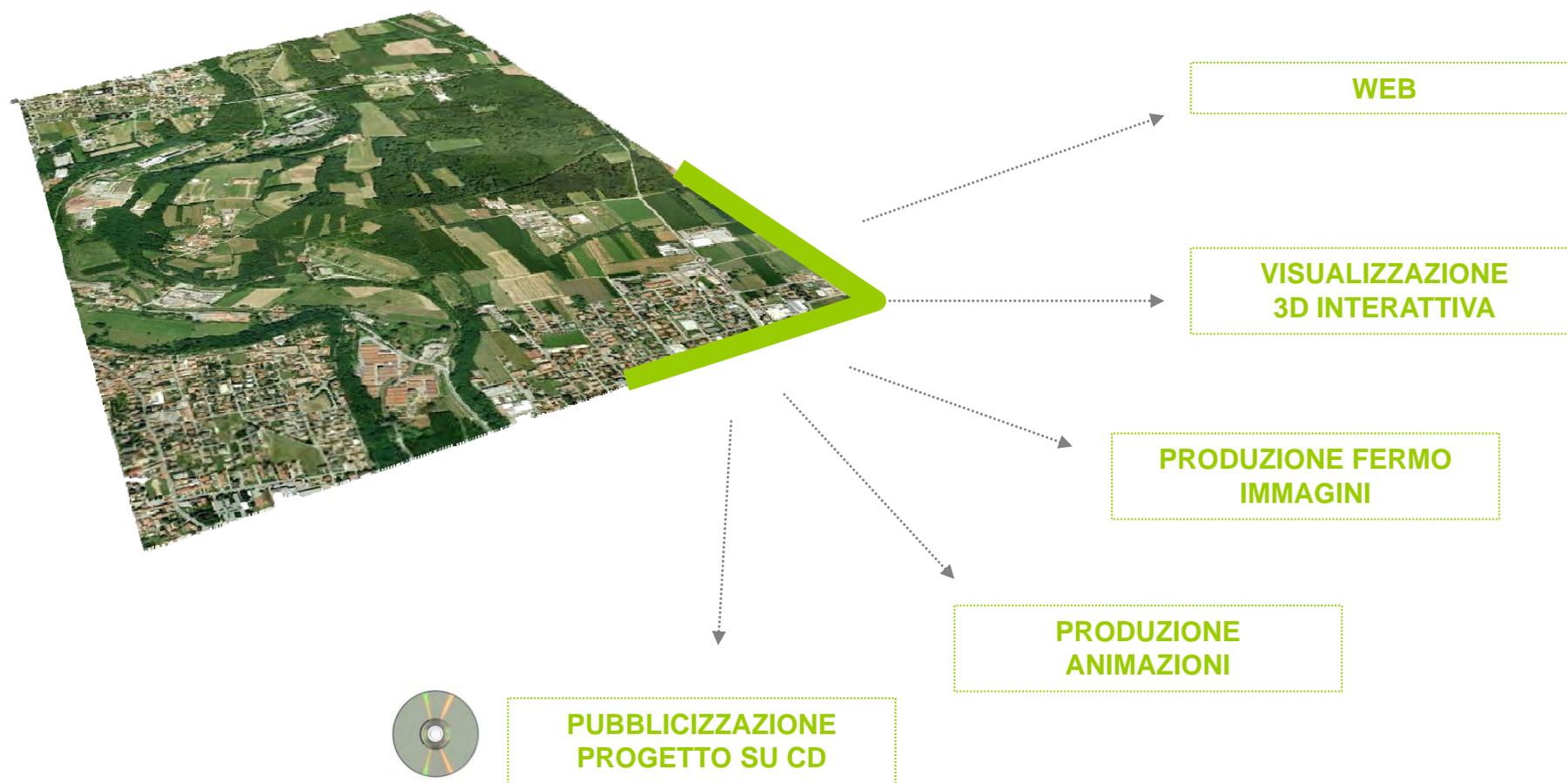
I VANTAGGI DI LANDSIM3D per la progettazione del paesaggio

LANDSIM3D Utilizza tutti i tipi di dati **GIS** in commercio per generare l' **ambiente 3D**



2

Possibilità di un **output differenziato**



Altri vantaggi

- Tecnologia procedurale in **real-time** 3D
- Simulazione **evoluzione del progetto** nel tempo
- **Database piante** unico al mondo
- Possibilità di **includere progetti** nella visualizzazione territoriale
- **Nessun limite di dimensioni** dell'area da simulare
- Simulazione possibili **Varianti e scenari** di progetto



LandSim3D



UN GRANDE PROGETTO COMUNICABILE

Milano

Roma

Cagliari

Duisburg



www.landsrl.com

LandSim3D 

Un'esclusiva di



Tel. 0375 311038

Web: www.nblsoftware.it

Email: info@nblsoftware.it