



SEGUICI SU TWITTER:

#CNRconsumosuolo

#cnrsexpo

#vivaioricerca



# IL CONSUMO DI SUOLO: STRUMENTI PER UN DIALOGO

18 Luglio 2015  
Auditorium Padiglione Italia - Milano  
dalle 14.00 alle 18.00







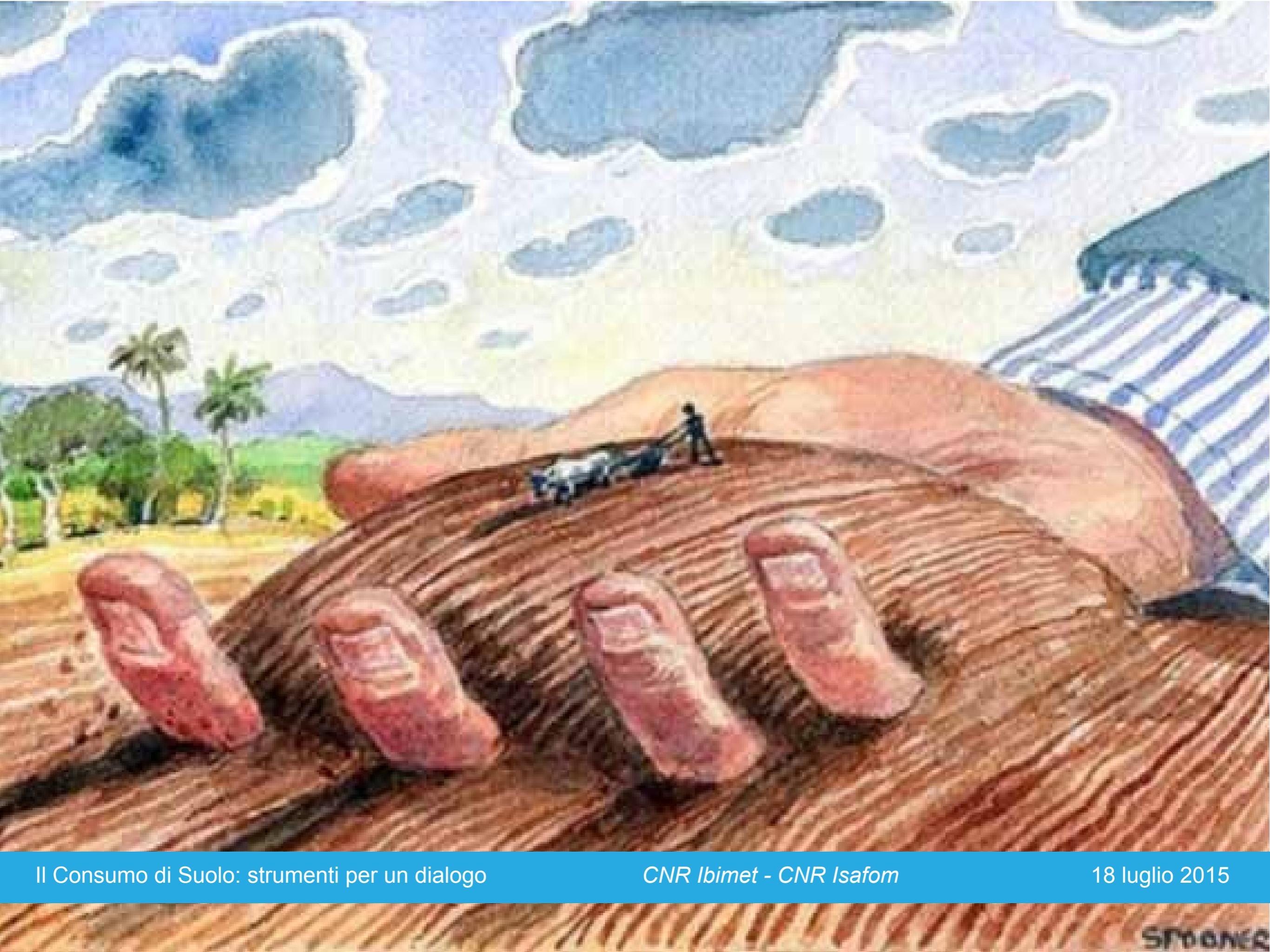


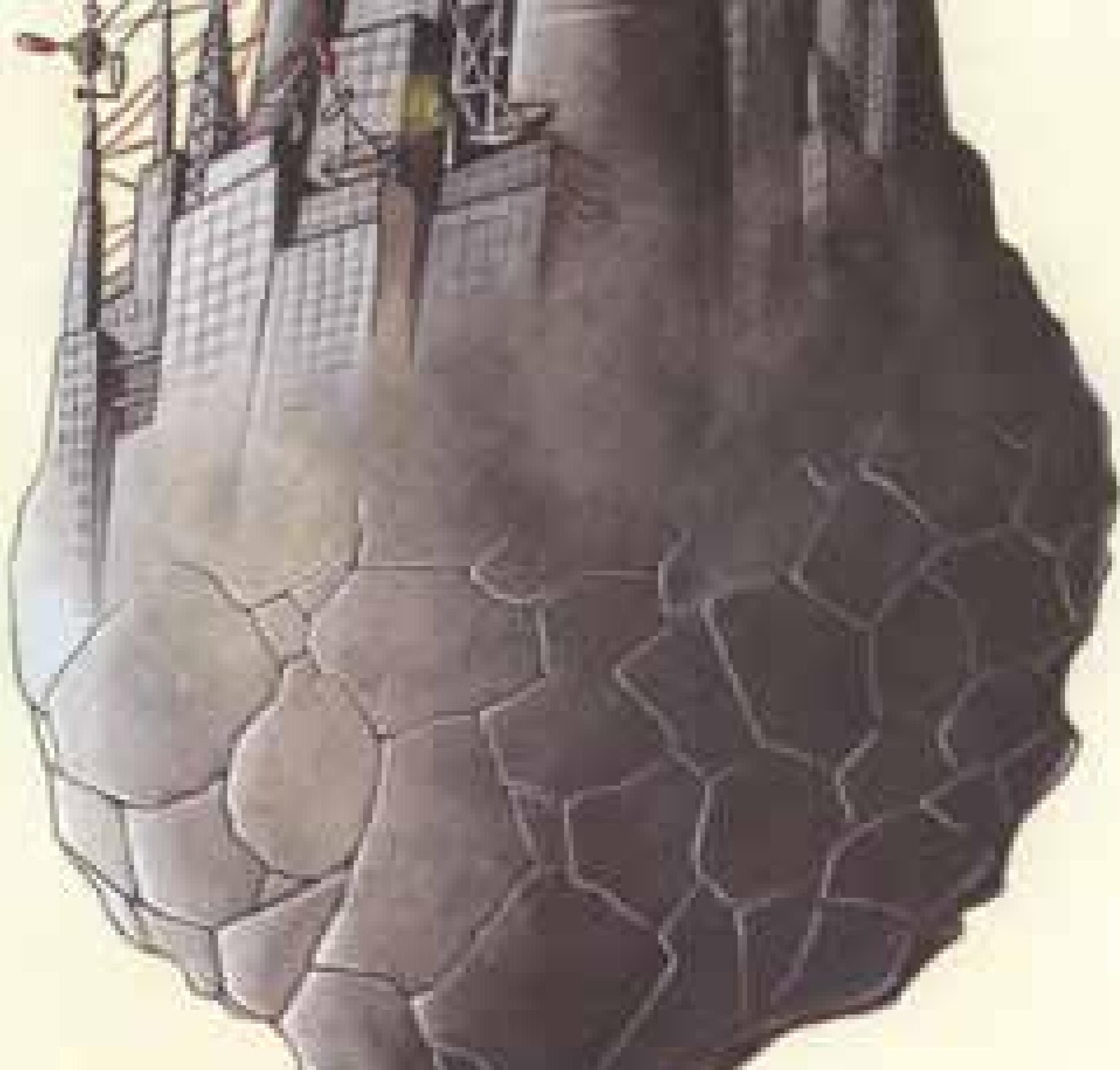


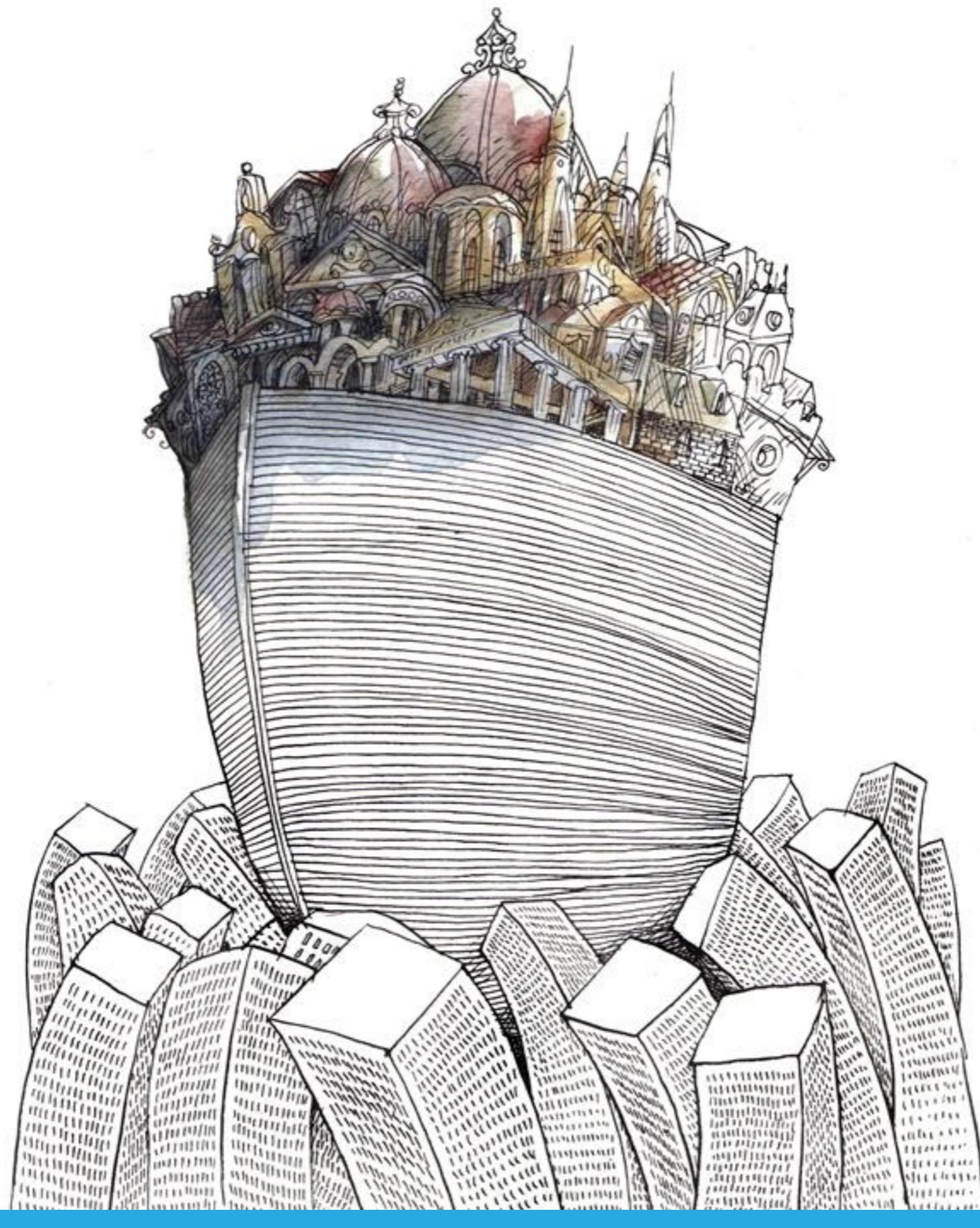








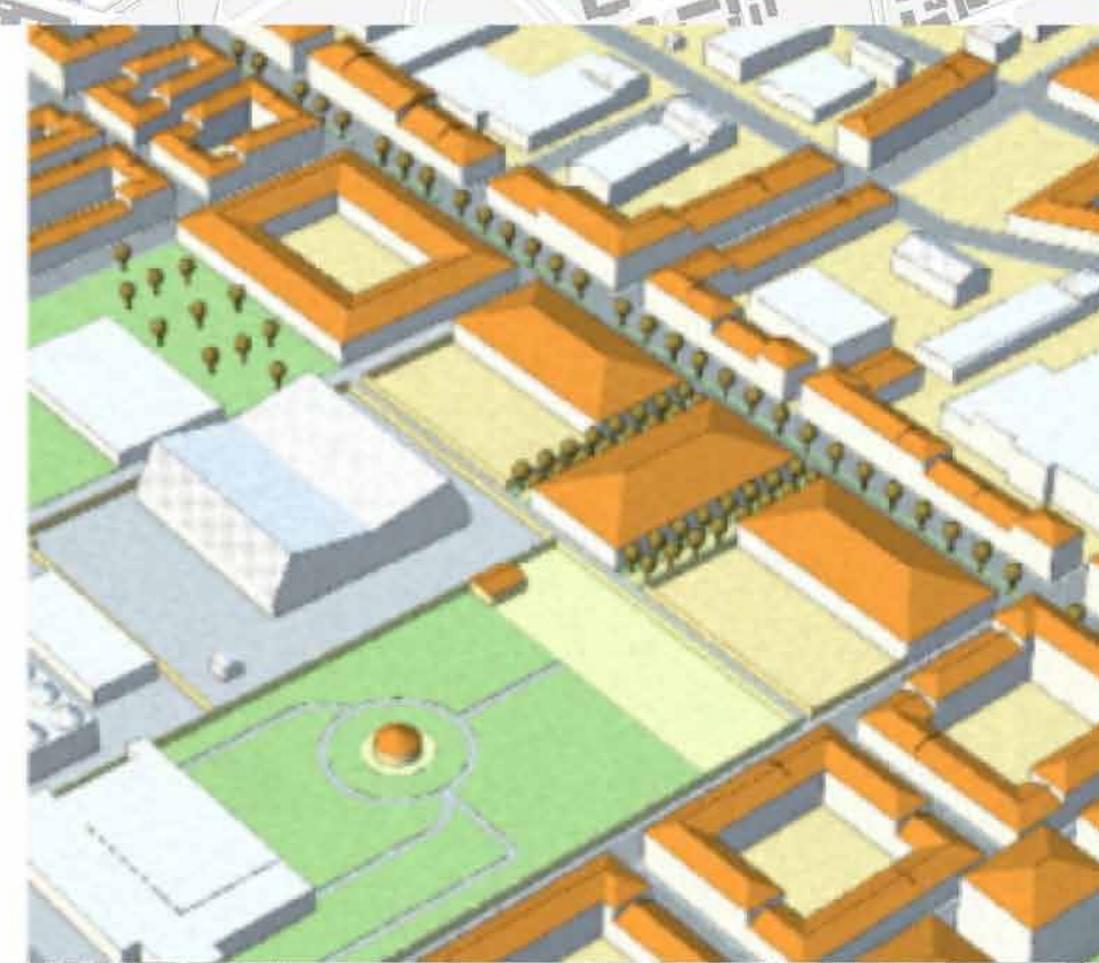






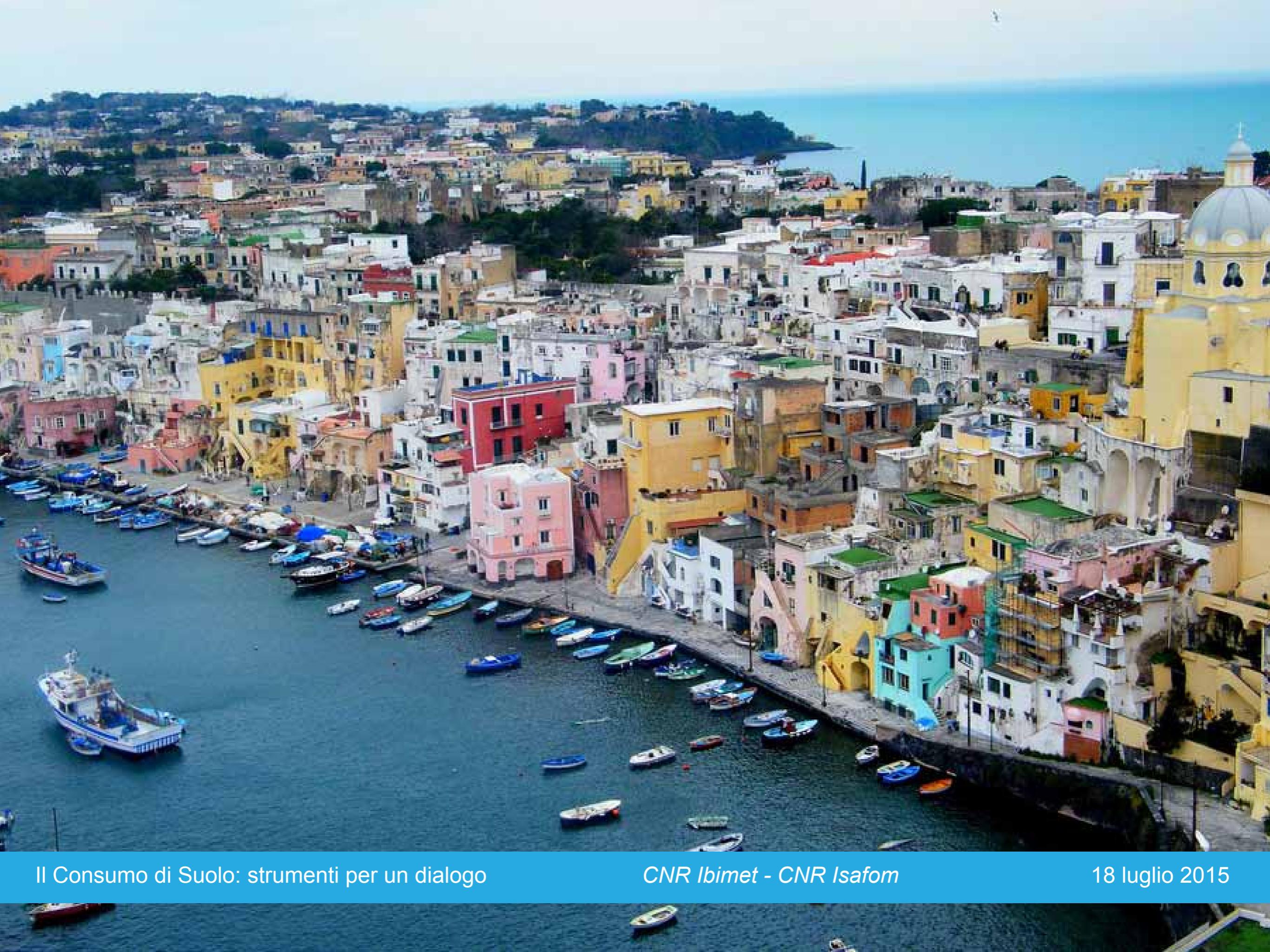


# GREEN DESIGN LAB plus



*TRANSECT and URBAN INFILL*

*INNOVATIVE METHODS OF RESEARCH AND RENEWAL OF THE EUROPEAN CITY*











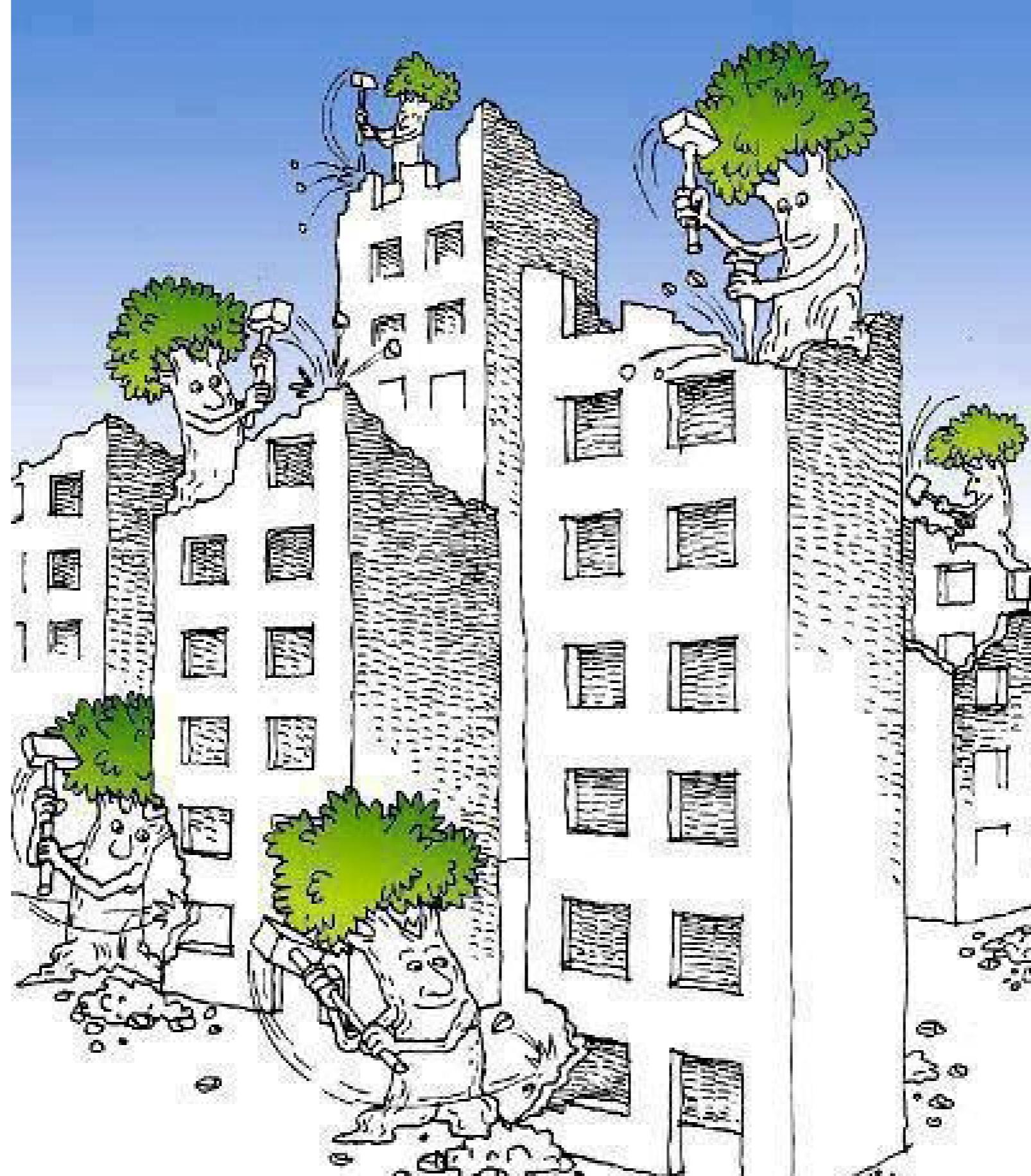


**DOMENICA 21.45**



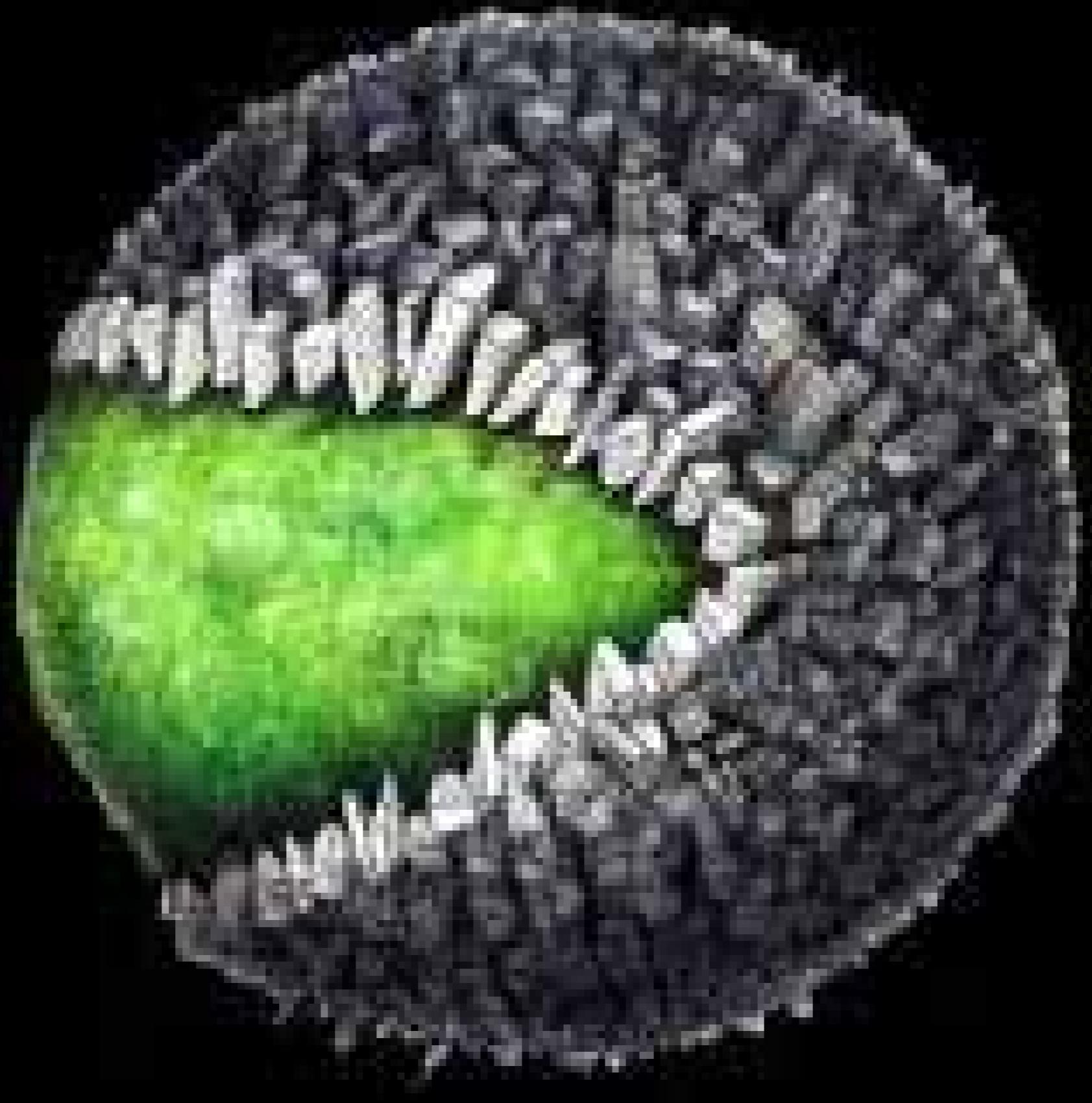


















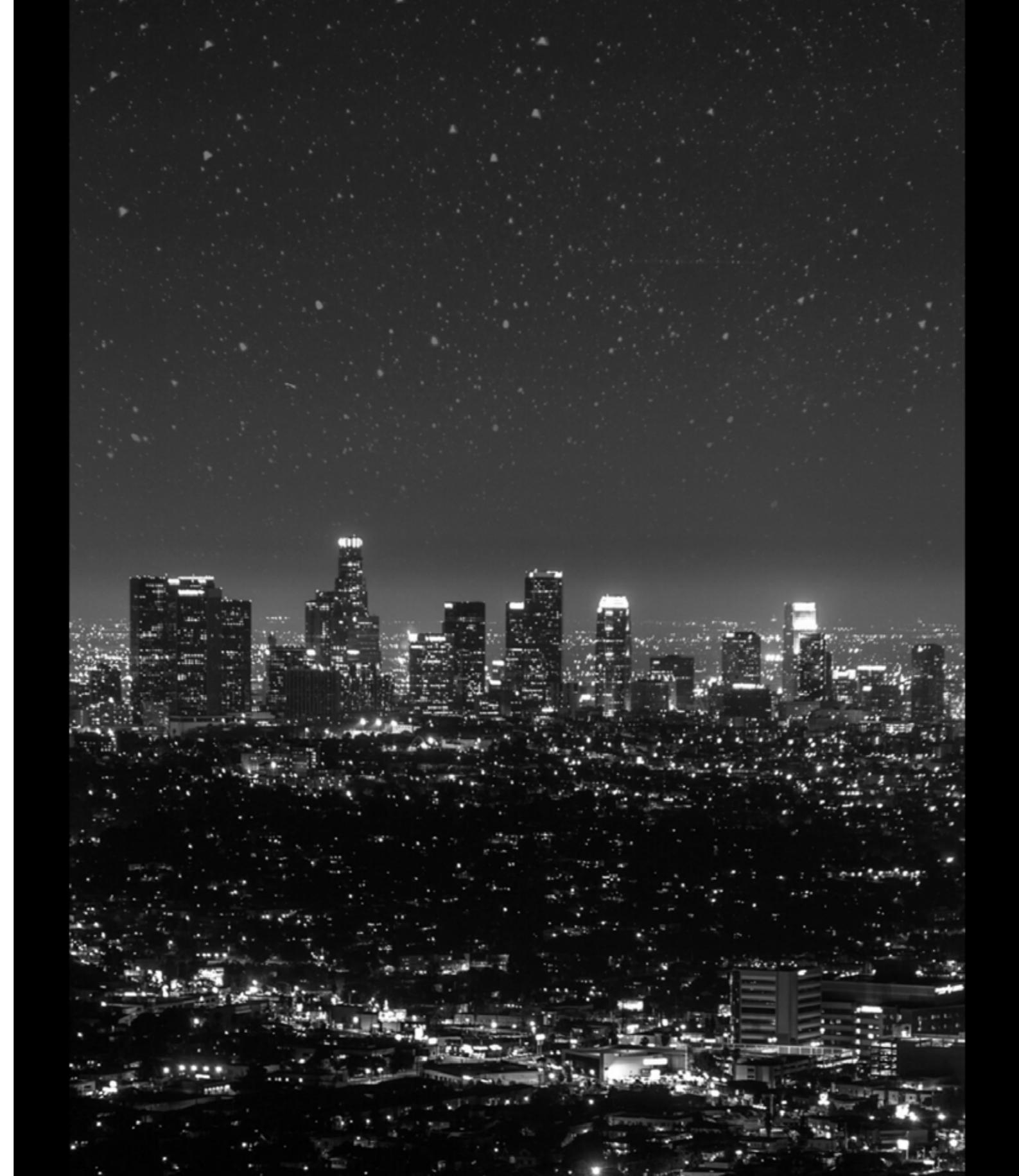


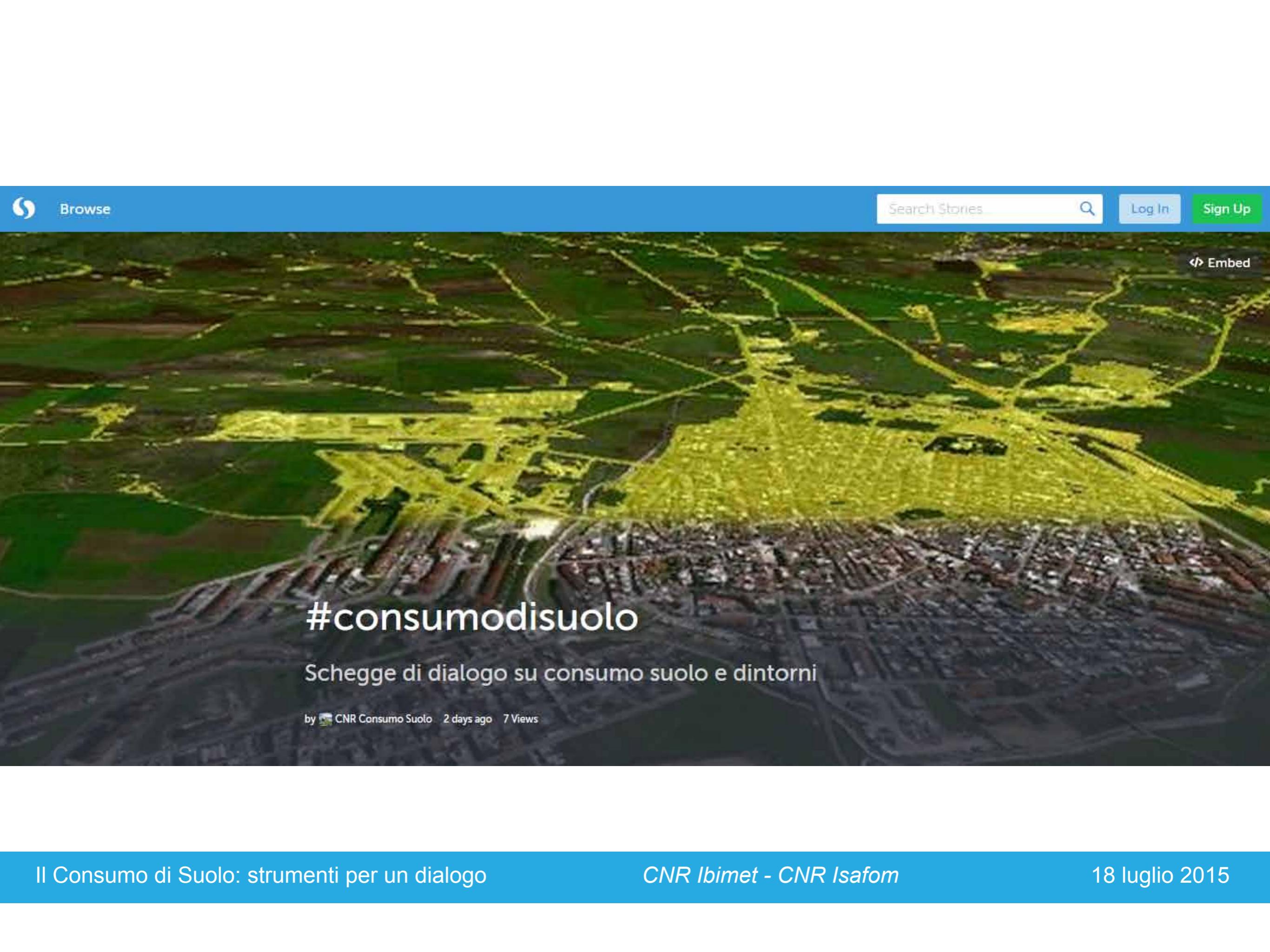












Browse

Search Stories



Log In

Sign Up

Embed

# #consumodisuolo

Schegge di dialogo su consumo suolo e dintorni

by CNR Consumo Suolo 2 days ago 7 Views



**Centro Studi PIM**  
@centrostudipim

 Segui

[#DDL #consumodisuolo]

ANCI - Priorità alla rigenerazione urbana  
nel DDL consumo di suolo -->

[goo.gl/MfDvbk](http://goo.gl/MfDvbk)



RETWEET

1

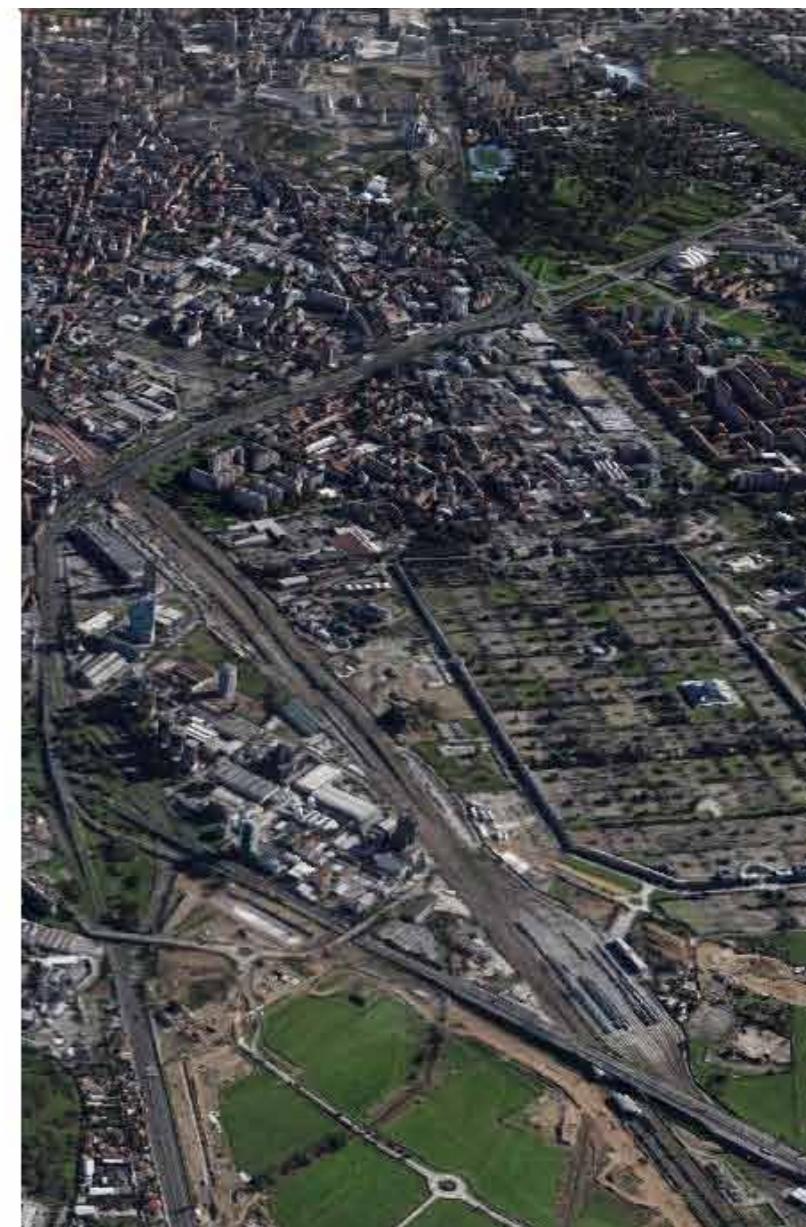
PREFERITO

1



00:44 - 13 lug 2015

[ps.twimg.com/centrostudipim/status/620498912231690240/photo/1](https://ps.twimg.com/centrostudipim/status/620498912231690240/photo/1)





**Giuseppe Milano**  
@GiuseppeMilano

 Follow

#Consumodisuolo, rigenerazione e servizi pubblici fuori dai vincoli. Meno deroghe per le grandi opere [24o.it/mXQPD8](http://24o.it/mXQPD8) via @sole24ore

5:14 PM - 12 Jul 2015



#immobiliare la #LR31 #Lombardia x riduzione #consumodisuolo #BustoArsizio  
Incontro di studio [studiolegalechierichetti.eu](http://studiolegalechierichetti.eu) [pic.twitter.com/kNVr4lZ4y2](http://pic.twitter.com/kNVr4lZ4y2)



ANTONIO CHIERICETTI @AVVCHIERICETTI - 4 DAYS AGO



REPLY

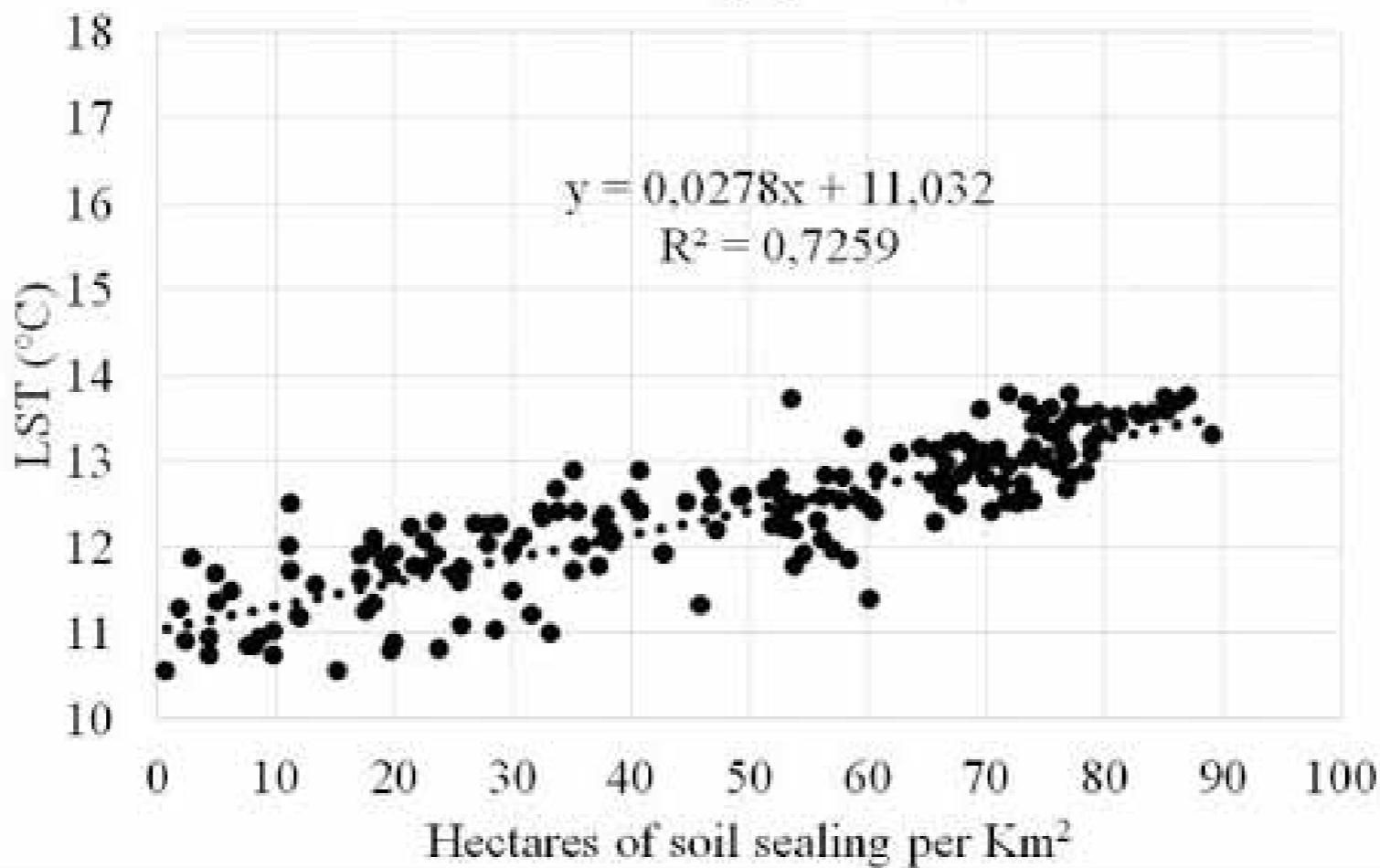


RETWEET



FAVORITE

### Nighttime Land Surface Temperature (LST) vs. hectares of soil sealing (per Km<sup>2</sup>) in Milan



**CNR Consumo Suolo**  
@CNRconsumosuolo

Follow

#consumodisuolo Concause dei cambiamenti climatici?  
@FIMAit @pbolaffio @Maxdero @mic\_mun be sure #cnr  
#ibimet

5:10 PM - 11 Jul 2015



3



1



**Alfonso Crisci**  
@alf\_crisci

 Follow

il #consumodisuolo rompe e altera i tessuti urbani e innesca processi ecologici imprevedibili a volte. @cnrexpola  
#labuonacittamagari

11:14 AM - 11 Jul 2015

↪ 3 ★



**Alfonso Crisci**  
@alf\_crisci

 Follow

@cnrexpola exactly Quello che abbiamo visto! Favorisce diffusione la frammentazione del verde soprattutto.  
#consumodisuolo #zanzaratigre

11:13 AM - 11 Jul 2015

↪ 1 ★



**claudia mannino**  
@ManninoClaudia

 Follow

Il maltempo infierisce sul #Veneto la seconda regione italiana per #suolo consumato @ispra @erealacci @minambienteIT @renzi @Montecitorio

3:51 PM - 9 Jul 2015

↪ 7 ★ 3

Questo mese

# Il consumo del suolo

dal rapporto ISPRA 2015-rielaborazione UCS Ciampino

*Ciampino: suolo consumato 32,9%, il valore più alto tra i comuni presi in esame, in termini assoluti 428 ettari, il valore più basso*



 **Comune di Ciampino**  
@comuneciampino

 Follow

Giugno: #RapportoISPRA 2015 #statistiche sul consumo del  
#suolo [comune.ciampino.roma.it/in-citta/dati-...](http://comune.ciampino.roma.it/in-citta/dati-...)

3:33 PM - 9 Jul 2015 · Ciampino, Lazio, Italia

4 3 1



**Francesco Domenico M**

@fdmoccia

 Follow

Pubblico qualificato alla presentazione dell'Osservatorio sul  
Consumo di Suolo in Campania

10:36 AM - 9 Jul 2015

↪ ⏪ 1 ★



**CNR Expo Lab**

@cnrexpolab

 Follow

@alf\_crisci ce n'è così tante? è sempre collegato al  
#consumodisuolo e all'aumento della temperatura?  
#zanzaratigre

10:08 AM - 11 Jul 2015

↪ ⏪ ★



**Antonio Gallozzi**  
@AntonioGallozzi

 Follow

#consumodisuolo Nasce Osservatorio sul Consumo di Suolo in  
Campania. @LegambienteCamp

10:31 AM – 9 Jul 2015



2

1



Alfonso Crisci  
@alf\_crisci

 Follow

Amo questo genere di studi #consumodisuolo  
[academia.edu/11327733/Centuriazione-romana.-Il-caso-di-Firenze-\(Florentia\).pdf](http://academia.edu/11327733/Centuriazione-romana.-Il-caso-di-Firenze-(Florentia).pdf) Mauro Bacci  
@CNRconsumosuolo  
10:22 AM - 9 Jul 2015

 Academia

**Centuriazione romana. Il caso di Firenze (Florentia)**

Academia.edu is a platform for academics to share research papers.



[View on web](#)



CNR Consumo Suolo  
@CNRconsumosuolo

 Follow

Evento #consumodisuolo a #ExpoMilano2015 il 18-luglio: alcuni strumenti innovativi del @CentroCrisp divulgati in [youtu.be/tNMP7GZxdwg](https://youtu.be/tNMP7GZxdwg)

6:06 PM - 8 Jul 2015

 YouTube @YouTube





**Quotidiano Casa**  
@quotidianocasa

 Follow

#Cementificazione Una soluzione c'è @Assoedilizia #ambiente  
#ConsumoDiSuolo [quotidianocasa.it/?p=22138](http://quotidianocasa.it/?p=22138)

2:42 PM - 8 Jul 2015

 **Quotidiano Casa**



**Cementificazione: una soluzione c'è - Quotidiano Casa**

By Quotidiano Casa @quotidianocasa

Assoedilizia: per combattere la cementificazione, le amministrazioni favoriscano le trasformazioni d'uso e le ristrutturazioni

[View on web](#)



Studio GeoFulVia

@studio\_GeoFV

 Follow

Meno vincoli per la riqualificazione nel ddl sul contenimento del  
#consumodisuolo [fb.me/6GnAfq5JF](http://fb.me/6GnAfq5JF)

12:30 PM - 2 Jul 2015

 [Edilportale.com](#)

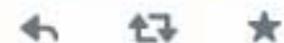


**LEGGE SUL CONSUMO DI SUOLO, MENO VINCOLI PER LA  
RIQUALIFICAZIONE**

By [Edilportale.com](#) @edilportale

30/06/2015 – Vincoli meno stringenti per superfici destinate a servizi pubblici e spazi inedificati destinati a interventi di riuso e di ri..

[View on web](#)





**Maria Materia**  
@MariaMateria1

 Follow

#emendamento #consumodisuolo  
[agocciaagoccia.blogspot.it/2015/07/fatta-...](http://agocciaagoccia.blogspot.it/2015/07/fatta-...)

8:38 PM - 1 Jul 2015



**Arch. Paolo Bedogni**  
@PaoloBedogniArc

 Follow

Stop edilizia, piano record da 135 ettari a Reggio Emilia >  
[bit.ly/1C9mG7v](http://bit.ly/1C9mG7v) #consumodisuolo #tutelapaesaggio

3:58 PM - 1 Jul 2015





**INU Emilia-Romagna**  
@inu\_er

Follow

#rdcFE, Barillari: secondo #POC no previsioni residenziali, no  
#consumodisuolo, riuso spazi e dotazioni nel #consolidato  
@InuUrbanistica

11:00 AM - 1 Jul 2015



**CNR Consumo Suolo**  
@CNRconsumosuolo

Follow

Nuove immagini #ESA esa.int/spaceinimages/... anche a colori i  
commenti su #consumodisuolo non cambiano. Che il cammino  
legislativo vada avanti

11:35 PM - 30 Jun 2015

**Milan, Italy**

This close-up of Milan is a subset from the first image  
from the Sentinel-2A satellite, acquired on 27 June  
2015 at 10:25 UTC (12:25 CEST), just four days after  
launch.



[View on web](#)





#Consumodisuolo, il Friuli Venezia Giulia blocca l'espansione degli edifici produttivi [bit.ly/1T1qUly](http://bit.ly/1T1qUly)

5:24 PM - 30 Jun 2015



**CONSUMO DI SUOLO, IL FRIULI BLOCCA L'ESPANSIONE DEGLI EDIFICI...**

By Edilportale.com @edilportale

30/06/2015 – La Giunta regionale del Friuli Venezia Giulia ha approvato in via preliminare il disegno di legge in materia di varianti urbanistiche.

[View on web](#)



2





**Alfonso Crisci**  
@alf\_crisci

 Follow

@mic\_mun #ibimet #cnr chiama #houston su  
#consumodisuolo.

10:46 AM - 30 Jun 2015



**Luca D'Achille**  
@LucaDAchille

 Follow

Altro piccolo grande esempio #Traversetolo: declassificazione di  
aree su cui era prevista edificazione! #ConsumoDiSuolo  
[lastampa.it/2015/06/26/blo...](http://lastampa.it/2015/06/26/blo...)

6:47 PM - 29 Jun 2015



**CNR**  
@cnrxexpo

 Follow

@CNRconsumosuolo Soil consumption: Dialogue tools #CNR  
[wikiexpo.org/it/events/soil...](http://wikiexpo.org/it/events/soil...) #consumodisuolo

9:43 AM - 28 Jun 2015





**Giuseppe Milano**  
@GiuseppeMilano



Follow

@SymbolaFondazio @LeopoldoFreyrie moratoria  
#consumodisuolo e interventi di rigenerazione urbanistica e di  
efficient. energetico ovunque

1:14 PM - 26 Jun 2015

4 1 ★



**4expo**  
@4expo

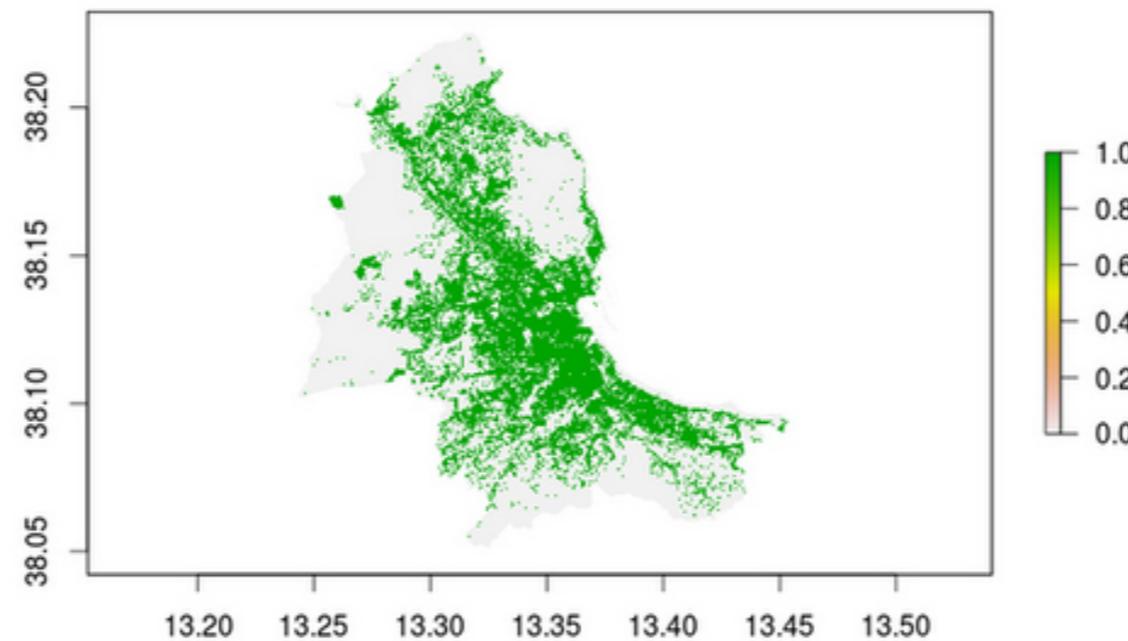


Follow

Biglietti gratis per chi va a Expo in auto #gratis #Expo2015  
#auto #consumodisuolo #follia  
[legnanonews.com/news/73/49682/...](http://legnanonews.com/news/73/49682/)

10:34 PM - 25 Jun 2015

4 2 ★ 1



**CNR Consumo Suolo**  
@CNRconsumosuolo

 Follow

Palermo. #consumodisuolo

6:40 PM - 24 Jun 2015

  1  1



**Michele Munafò**  
@mic\_mun

 Follow

@CNRconsumosuolo @FIMAit @pbolaffio @Maxdero

#Consumosuolo causa rilascio di carbonio. In più cemento e asfalto causano isola calore urbano.

9:54 PM - 11 Jul 2015

  1  1



INU

@InuUrbanistica

 Follow

Ecco #suolomonitor uno strumento per pianificare un uso più sostenibile del #territorio #consumosuolo @consumosuolo inu.it/21788/comunica...

12:59 PM - 10 Jul 2015



3



2



INU

@InuUrbanistica

 Follow

legge #consumosuolo @comuni\_anci chiede più #rigenerazione @bragachiara inu.it/wp-content/upl...

2:27 PM - 8 Jul 2015



2





**Agricolae**

@Agricolae1

 Follow

Agricolae #CONSUMOSUOLO, SCIOLTI NODI SU  
CONTENUTI PROWEDIMENTO. FIORIO, PD: APPROVARE  
LEGGE ENTRO #EXPO | Agricolae [agricolae.eu/consumo-suolo-...](http://agricolae.eu/consumo-suolo-...)

12:09 PM - 25 Jun 2015



**CONSUMO SUOLO, SCIOLTI ALCUNI NODI SU  
CONTENUTI PROVVEDIMENTO, ITER...**

“L’approvazione della Legge sul consumo di suolo  
prima delle conclusioni di Expo sarebbe un segnale,  
non solo simbolico, di un [...]”



[View on web](#)





**CRCS**

@consumosuolo



CRCS at ICCSA Conference - Banff, Canada #people4soil

#consumosuolo

11:30 AM - 24 Jun 2015

◀ ▶ 1 ★ 3



**Comm. Ambiente M5S**

@M5SAmbiente



Tutti parlano di desertificazione... e la legge su #consumosuolo  
è bloccata in Commissione Ambiente alla Camera...

[fb.me/2DPNQv4Wy](http://fb.me/2DPNQv4Wy)

5:47 PM - 17 Jun 2015

◀ ▶ 1 ★



**Domenico Finiguerra**

@Finiguerra

 Follow

A Ladispoli sono rimasti liberi solo 40 ettari di suolo. Ovviamente vogliono cementificarli. Ma sta partendo resistenza... in riva al mare!

9:07 PM - 3 Jul 2015

4 1 1



**Domenico Finiguerra**

@Finiguerra

 Follow

LI FERMEREMO

Si sta costruendo il patibolo dove giustiziare quel che abbiamo di più prezioso: il nostro parco e... [fb.me/7f2emQzDh](http://fb.me/7f2emQzDh)

10:12 PM - 7 Jul 2015

4 3 1



**Giuseppe Milano**

@GiuseppeMilano

 Follow

Finiamo di costruire grandi #ipermercati e cominciamo con gli stadi di proprietà della Roma, del Milan e dell'Inter? @Luca\_Ae #consumosuolo

5:19 PM - 15 Jun 2015

4 1 1



**Comm. Ambiente M5S**

@M5SAmbiente

 Follow

E la legge sul #consumosuolo è ancora nella palude...

[twitter.com/FabrizioAsuni/...](https://twitter.com/FabrizioAsuni/status/607131115111042816)

5:05 PM - 15 Jun 2015



3



**Lucio Massardo**

@lucio\_massardo

 Follow

Sul #ConsumoSuolo, per arrivare a un risultato, serve considerare la salvaguardia del territorio non urbanizzato come tutela dell'ambiente.

4:33 PM - 14 Jun 2015



3



**Francesco Prina**

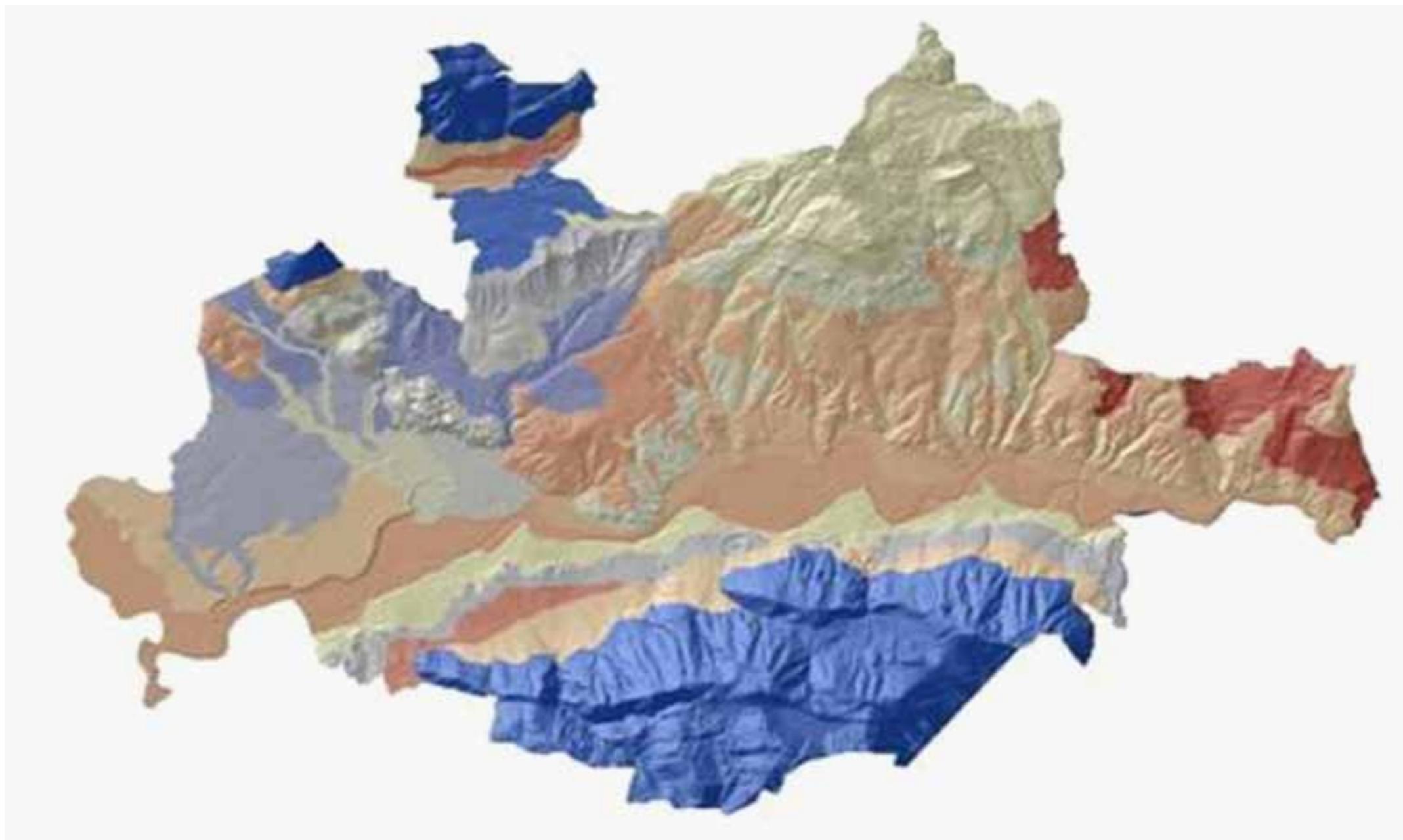
@PrinaFra

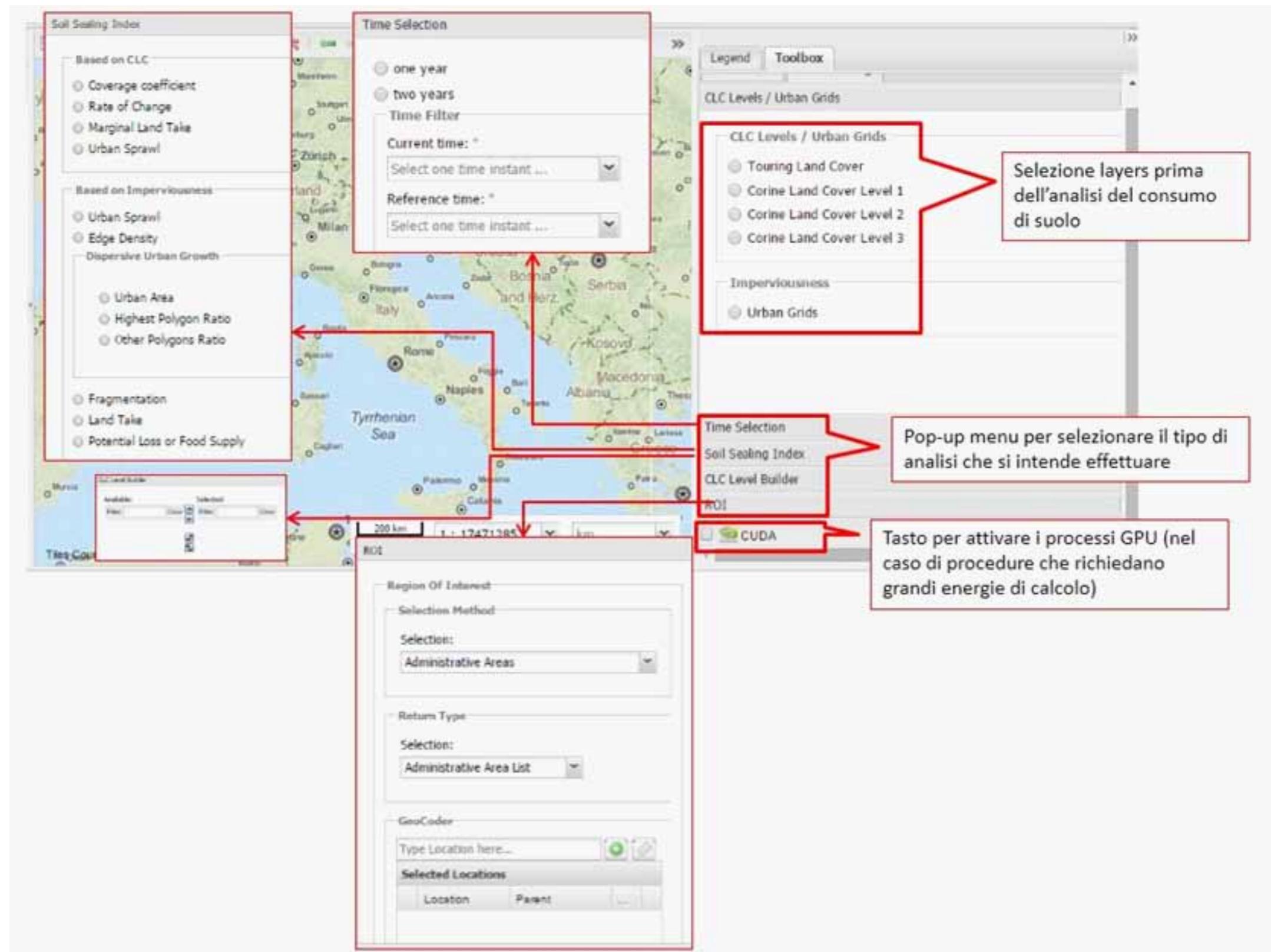
 Follow

#FestaUMagenta per dibattito su #consumosuolo le  
contraddizioni della #legge31 #lombardia @Deputatipd  
@pdnetwork

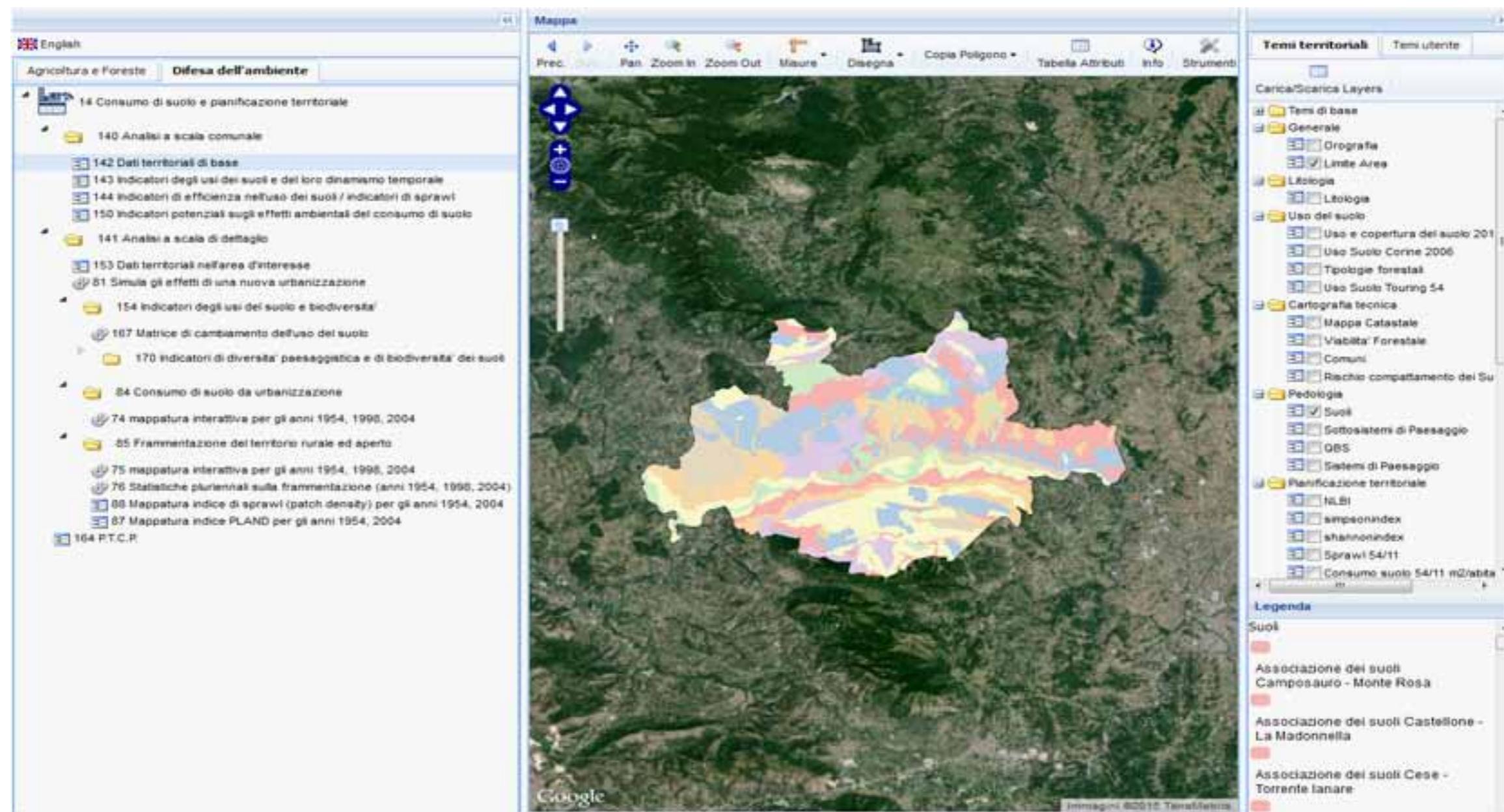
5:57 PM - 27 Jun 2015 - Magenta, Lombardia, Italia

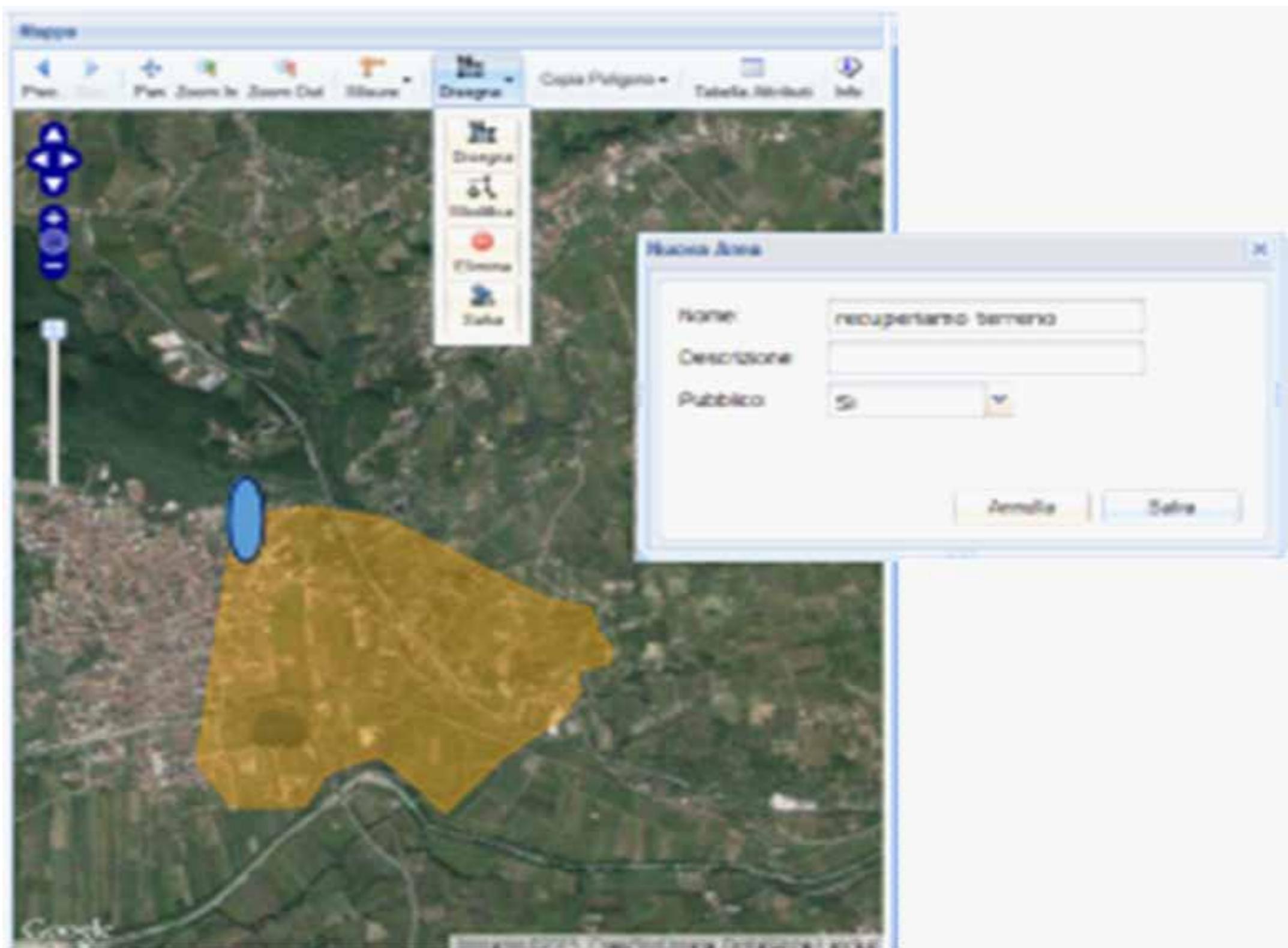
◀ 1 ★

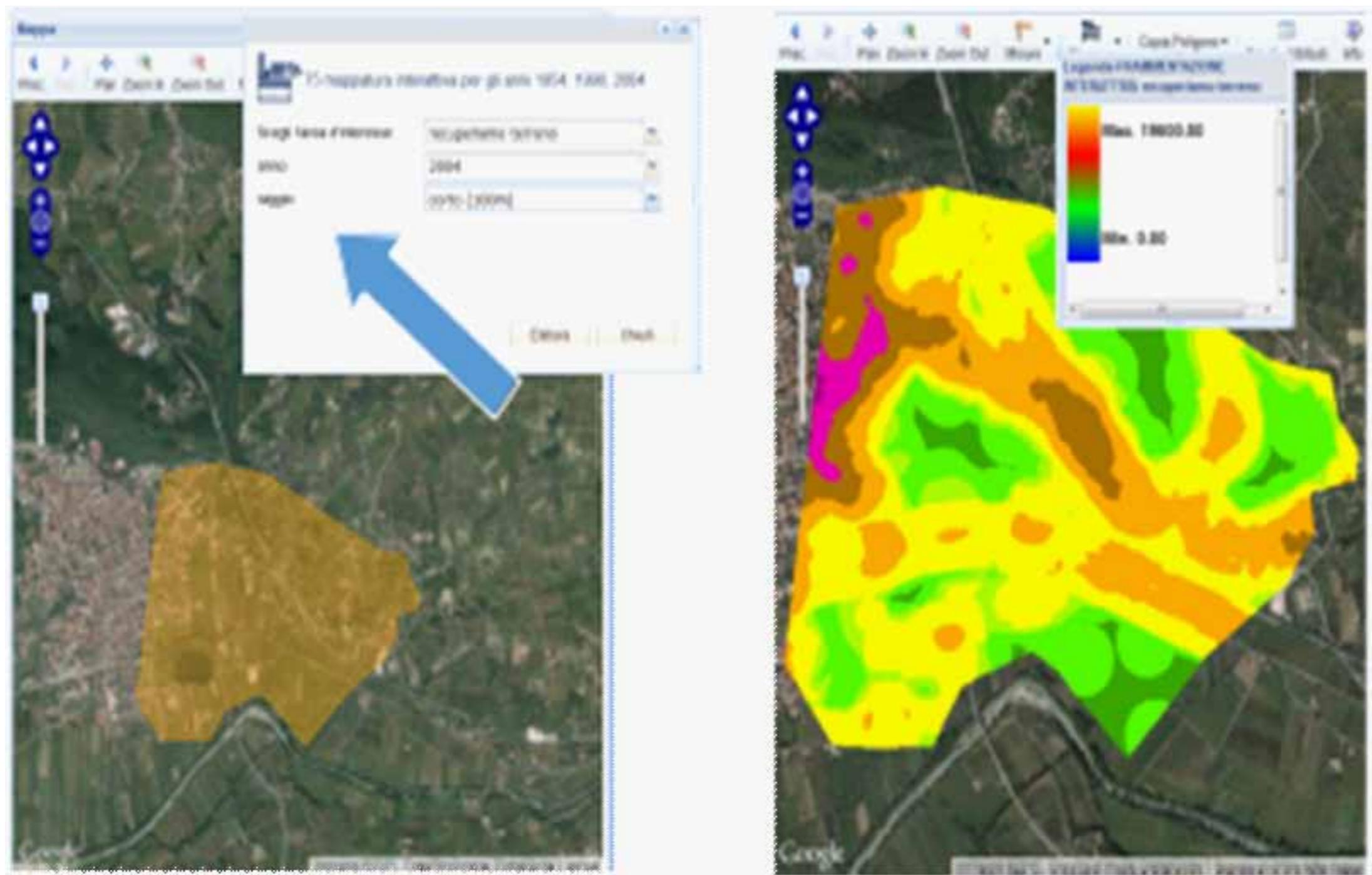














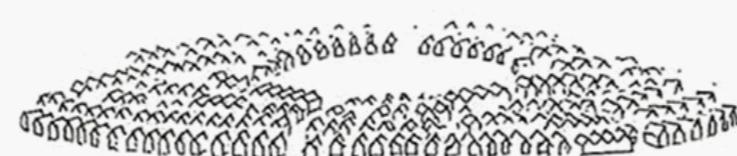
CITY & PARASITE



CITY WITHOUT SUBURB



CITY WITH SUBURB



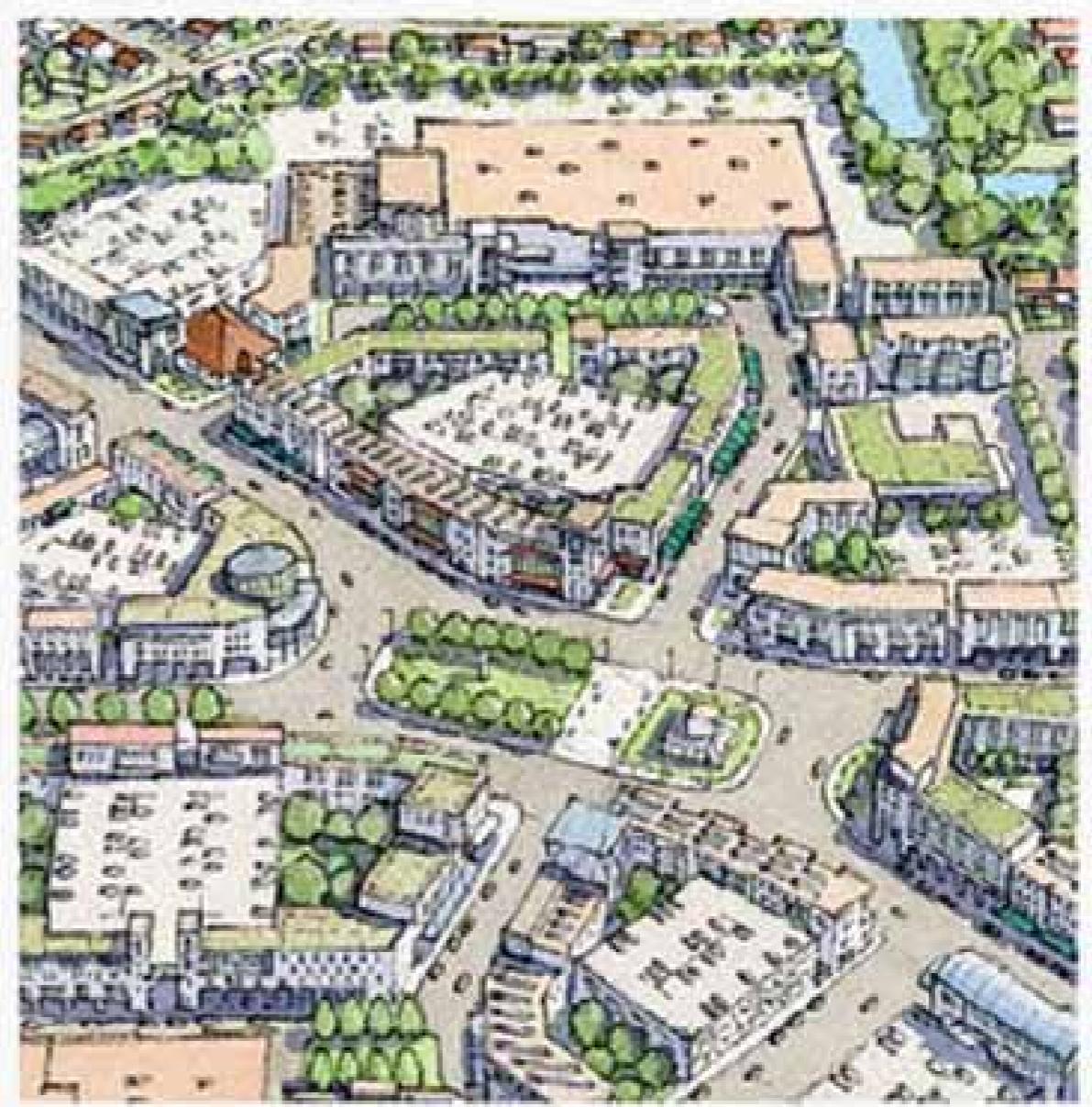
SUBURB WITHOUT CITY



CITIES WITHIN THE CITY



Vista di Le Plessis-Robinson



Commercial sprawl vs complete community -G.Tachieva

AREA: PREFERABLY 160 ACRES, MIN. 40, MAX. 200  
POPULATION: AS NECESSARY TO SUPPORT CRITICAL MASS OF WALK-TO DESTINATIONS.

ACCOMPANYING TEXT ON PAGE 126



NORTH  
75% OF BLDGS. ORIENTED E-W

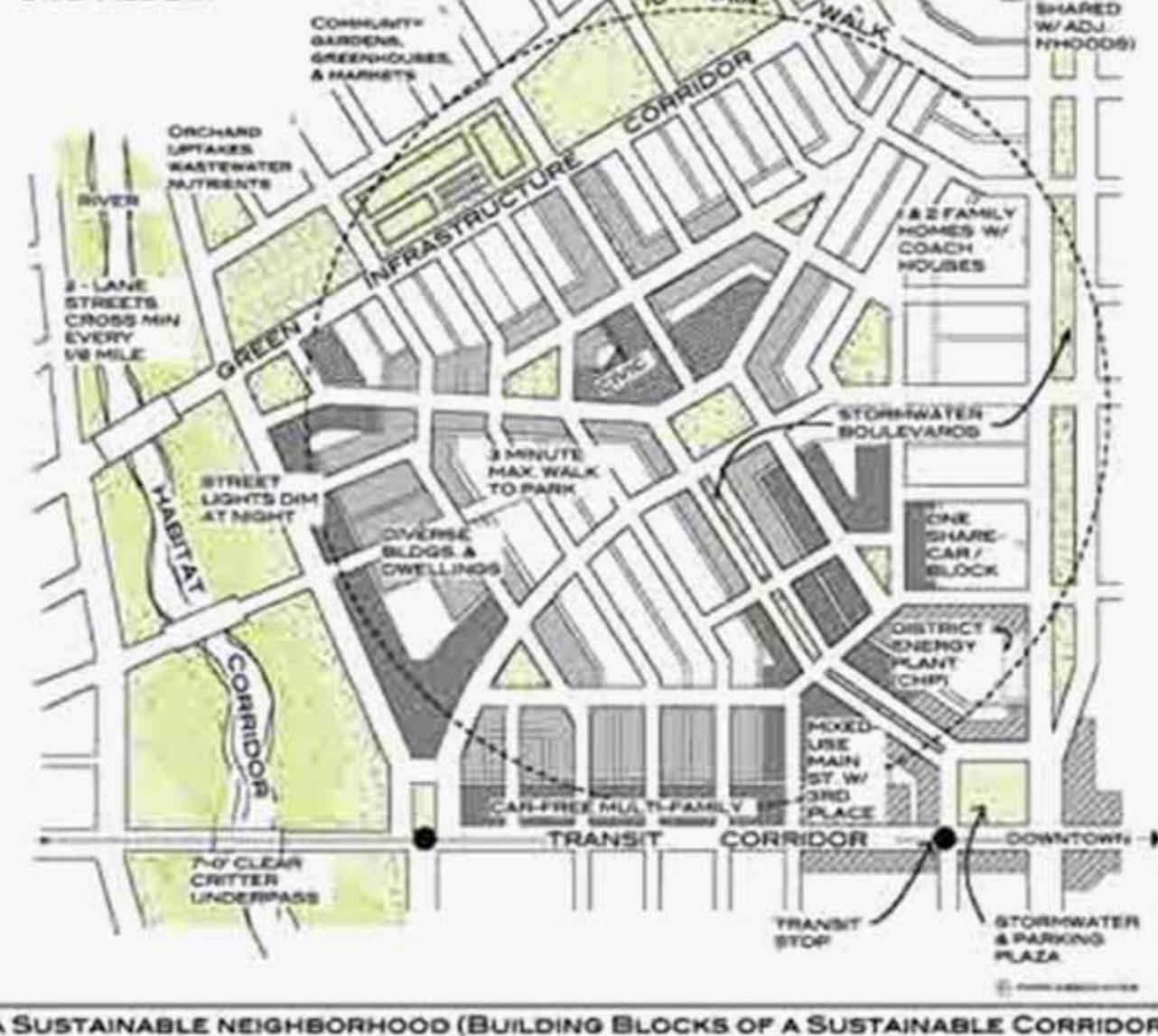


Diagramma di progetto di un Quartiere secondo i principi del New Urbanism



Vista di Le Plessis-Robinson, Rivière.



State of Map Europe 2014 Karlsruhe Openstreetmap Meeting.

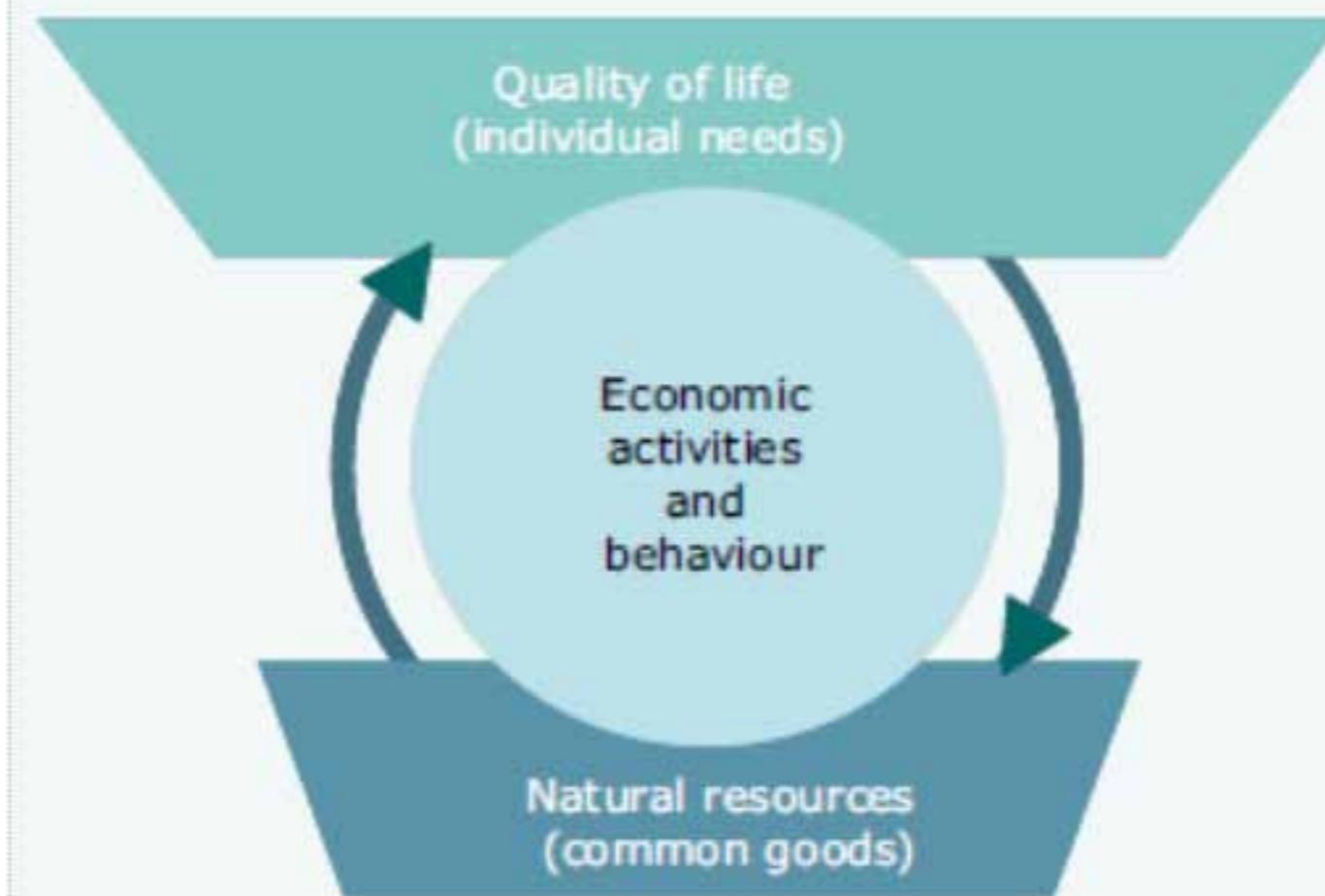


From Wikipedia [https://it.wikipedia.org/wiki/Barriera\\_corallina](https://it.wikipedia.org/wiki/Barriera_corallina) Beyond Neutrality—Ecology Finds Its Niche. Gewin V, PLoS Biology Vol. 4/8/2006, e278



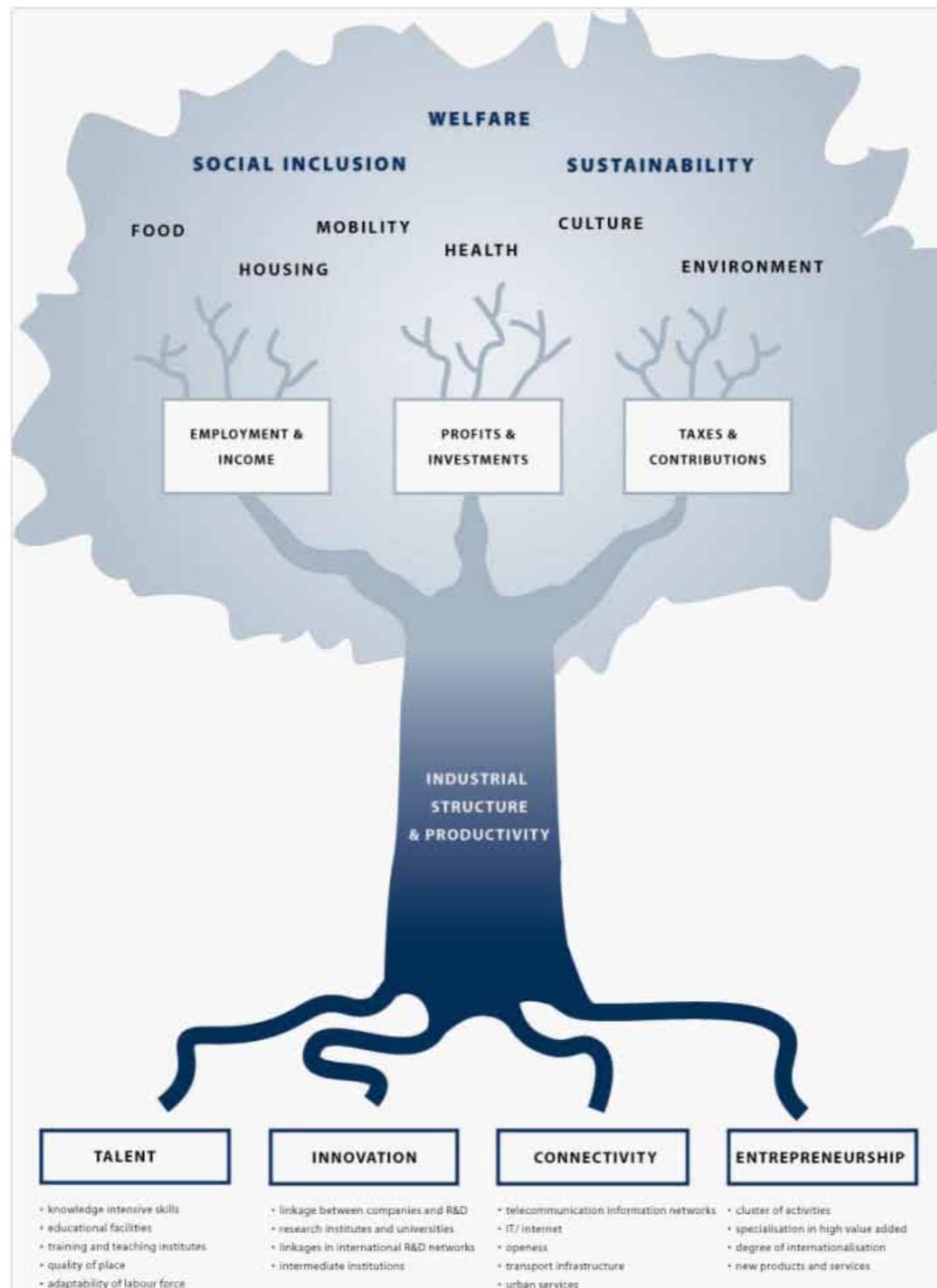
Panorama di Bertinoro, autore non pervenuto (fonte web)

## Figure 1.1 What should be sustainably managed?



Source: ICLEI – Local Governments for Sustainability, 2008.

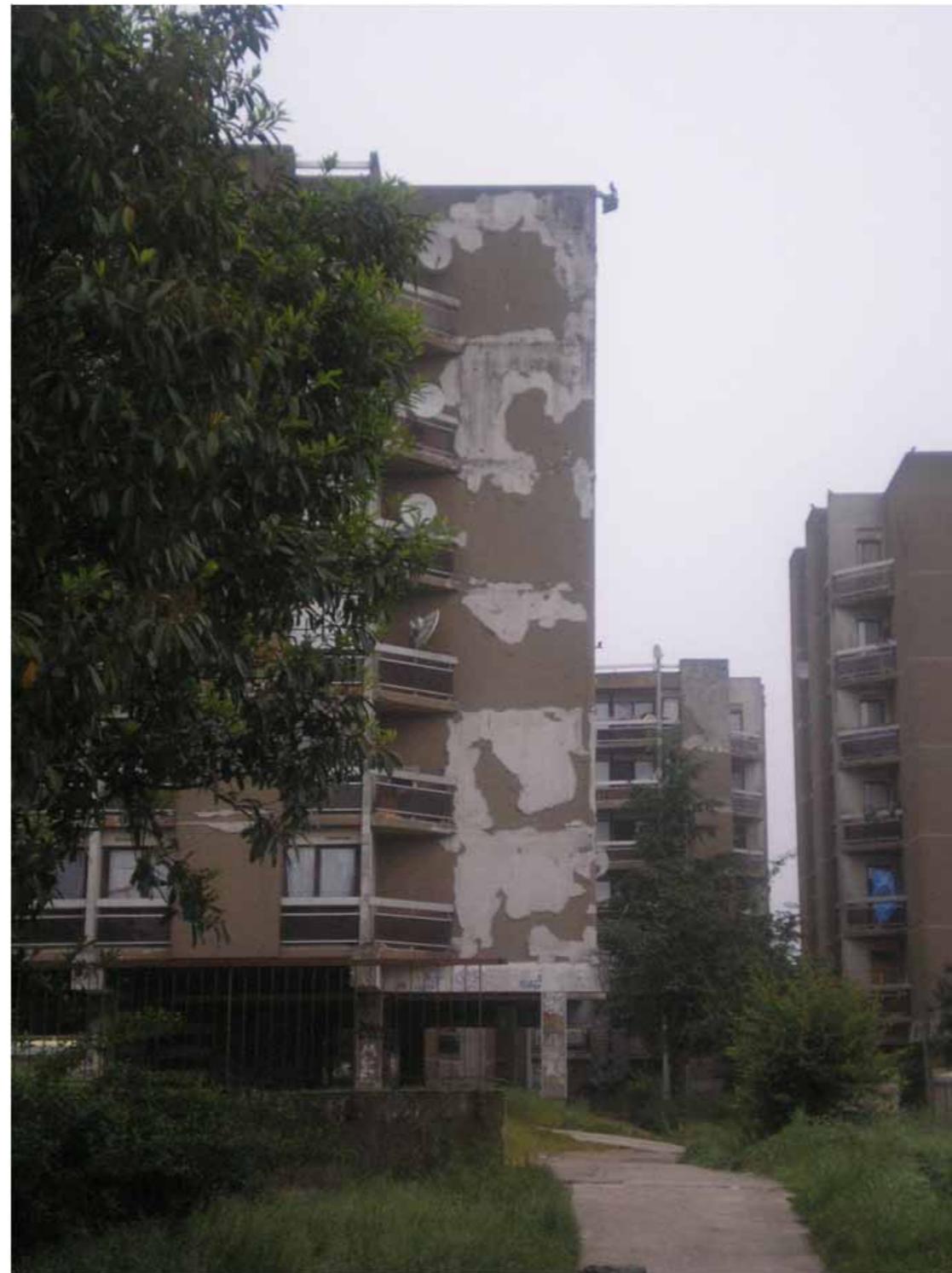
Schema della qualità della vita e della sostenibilità. Fonte: ICLEI, 2008



The Competitiveness tree: drivers of urban competitiveness. Source: State of European Cities Re-port, Adding value to the European Urban Audit, European Union Regional Policy, May 2007, tratto da [http://ec.europa.eu/regional\\_policy/sources/docgener/studies/pdf/urban/stateofcities\\_2007.pdf](http://ec.europa.eu/regional_policy/sources/docgener/studies/pdf/urban/stateofcities_2007.pdf) il 26-5-2010.



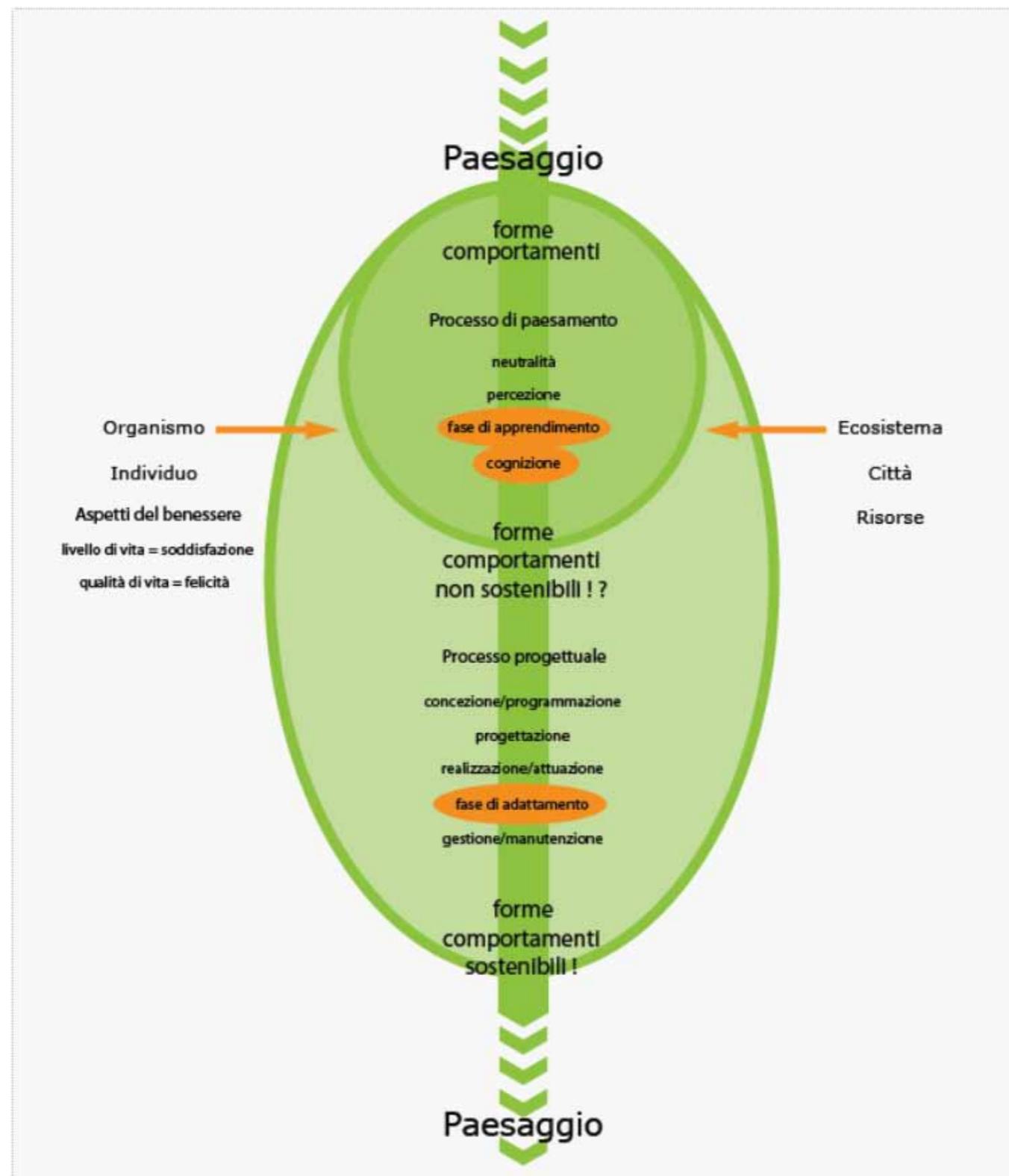
Paesaggio come interfaccia fra organismi ed ecosistema



Paesaggio urbano degradato- foto di Bistoukeight (fonte web)



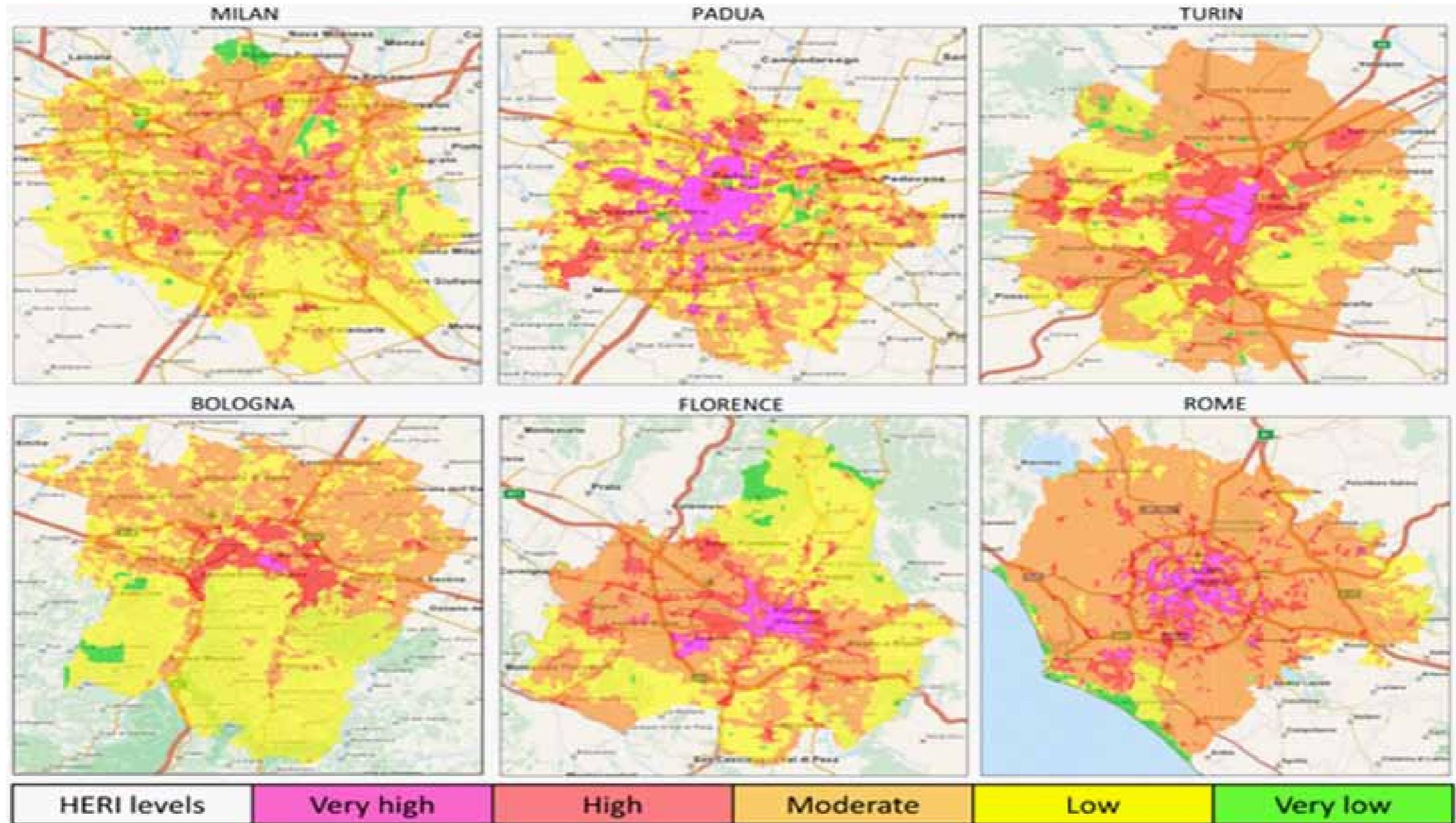
Paesaggio toscano - foto di Alfonso Picone Chiodo (fonte web)



Il paesaggio come interfaccia dove si realizza il luogo. Schema di L. Cremonini

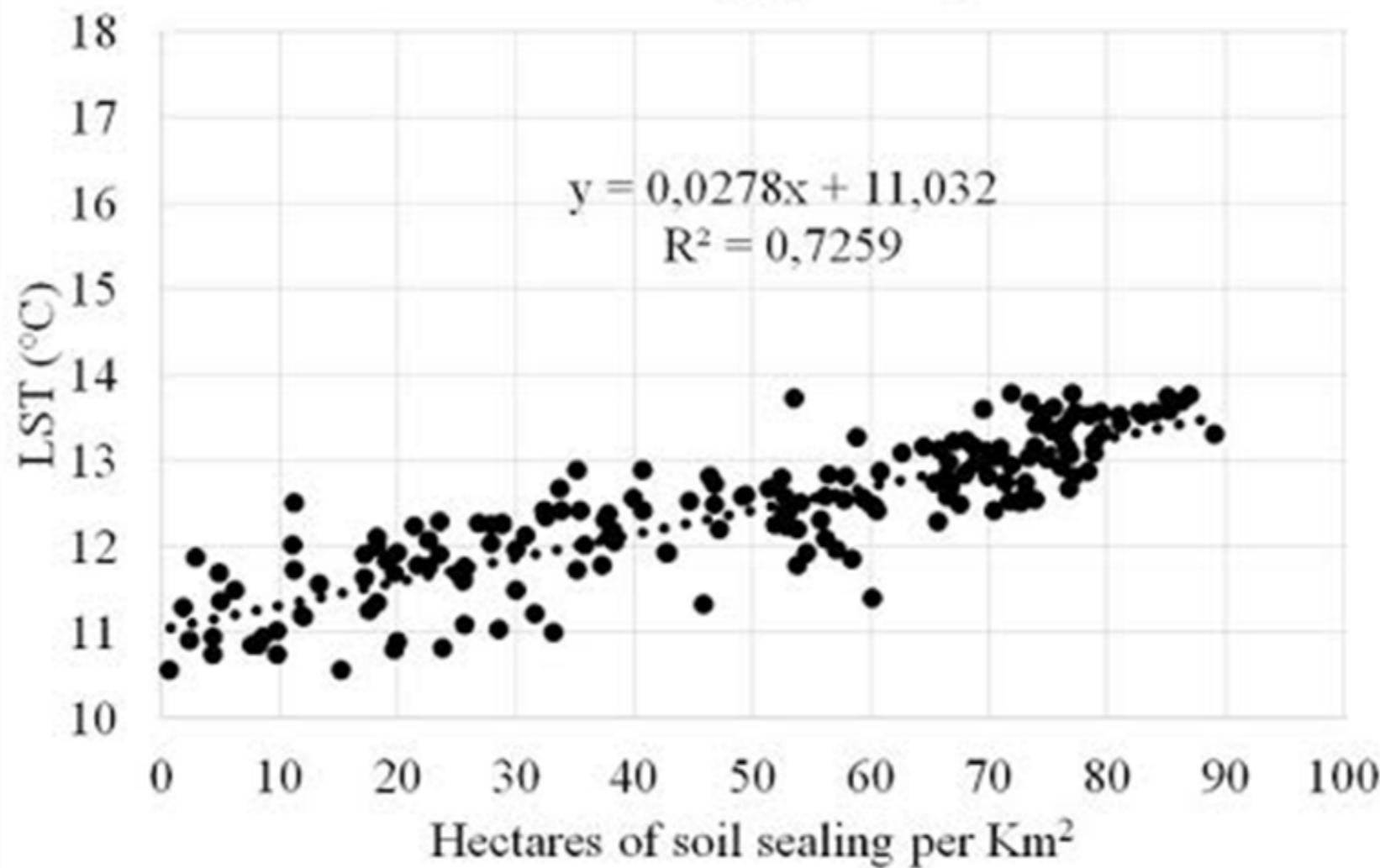


Isola di calore notturna estiva di Bologna

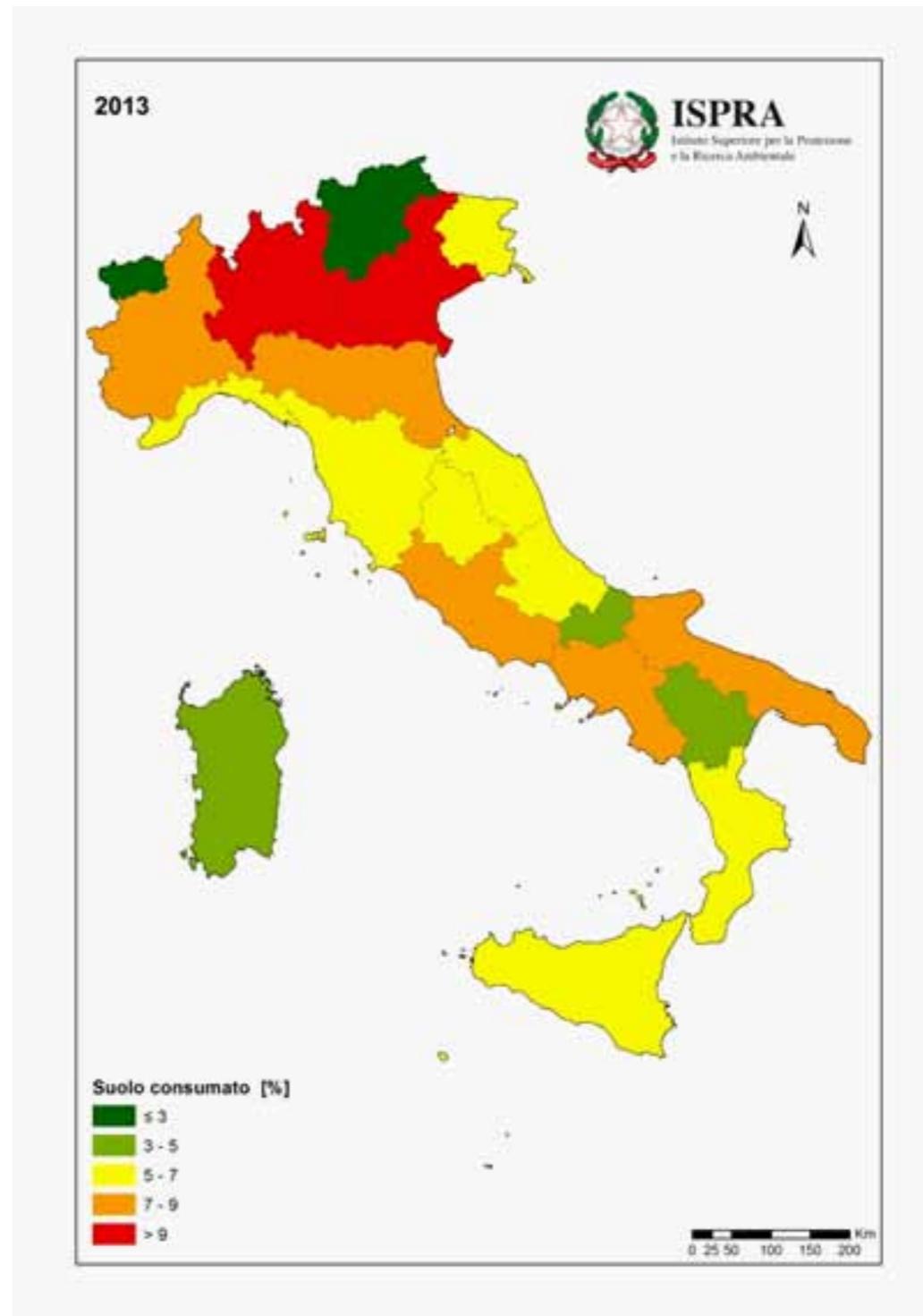
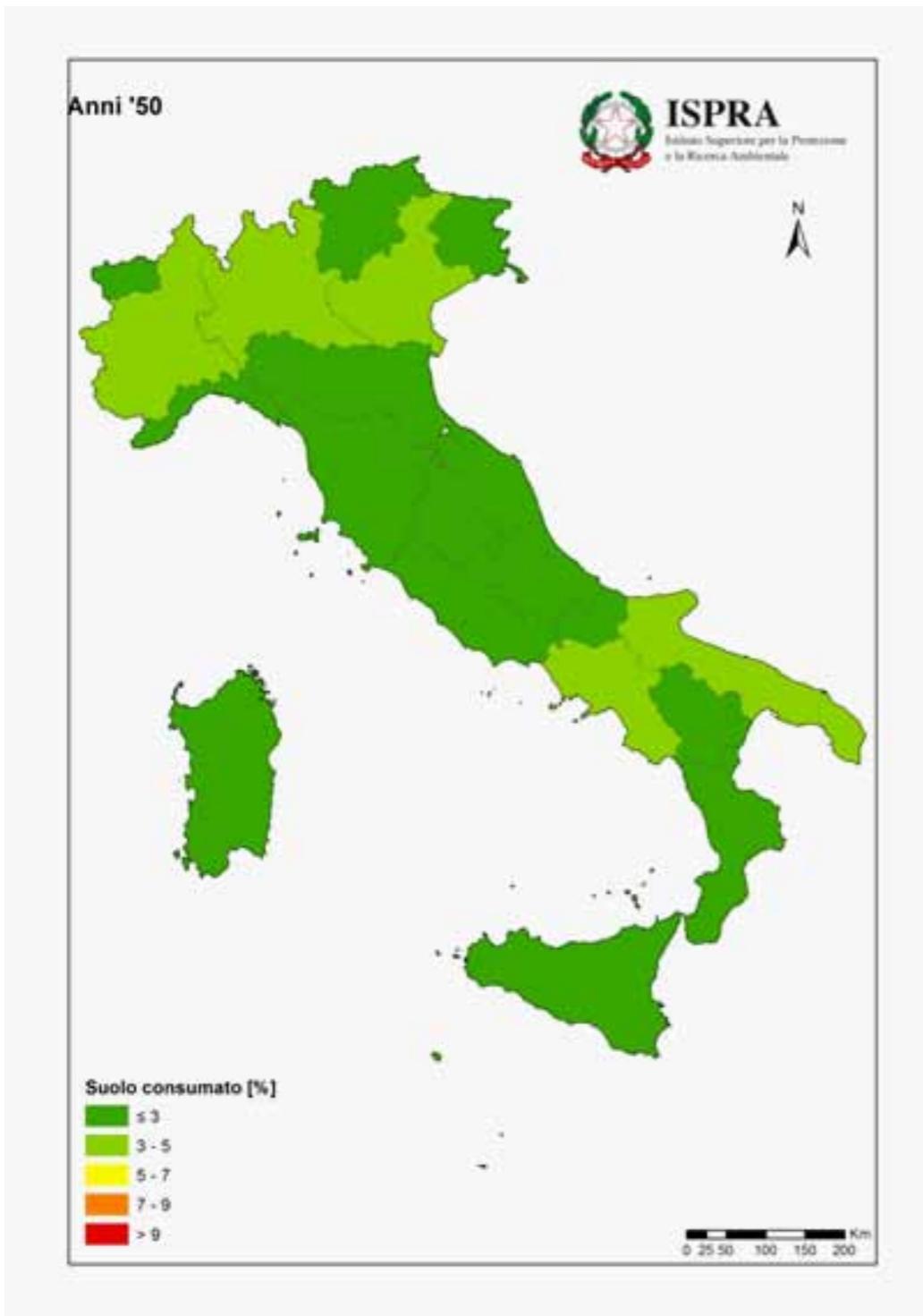


Mappa rischio caldo estivo per anziani 2001–2013 summers (Maggio -Settembre). Morabito et al (2015) HERI: Heat-related Elderly Risk Index. Plos ONE [3] doi:10.1371/journal.pone.0127277. g002

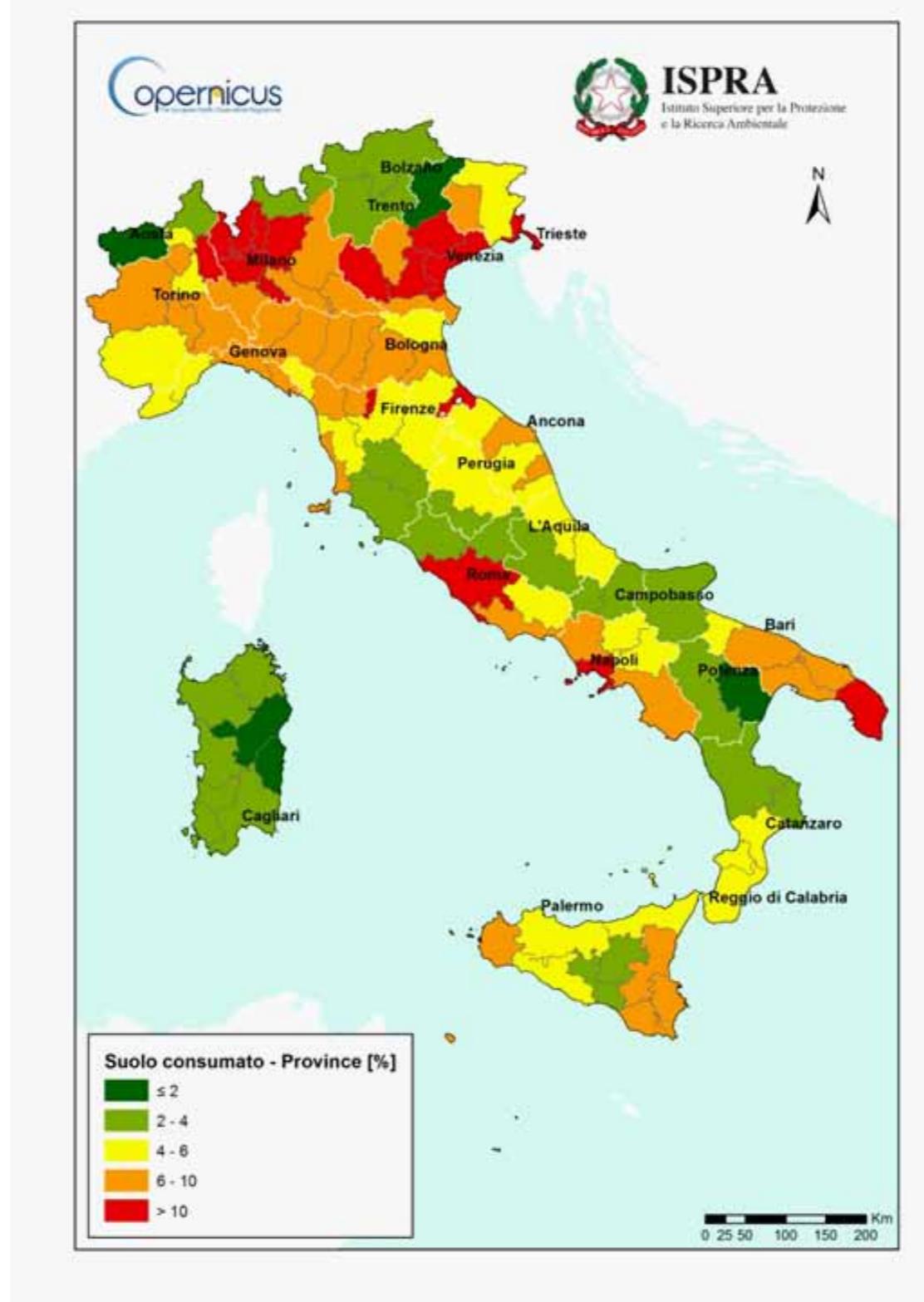
Nighttime Land Surface Temperature (LST)  
vs. hectares of soil sealing (per Km<sup>2</sup>) in Milan



La relazione fra tasso di superfici di suolo consumato e LST Notturna Comune Milano



Stima del suolo consumato a livello regionale negli anni '50 e nel 2013. Fonte: ISPRA

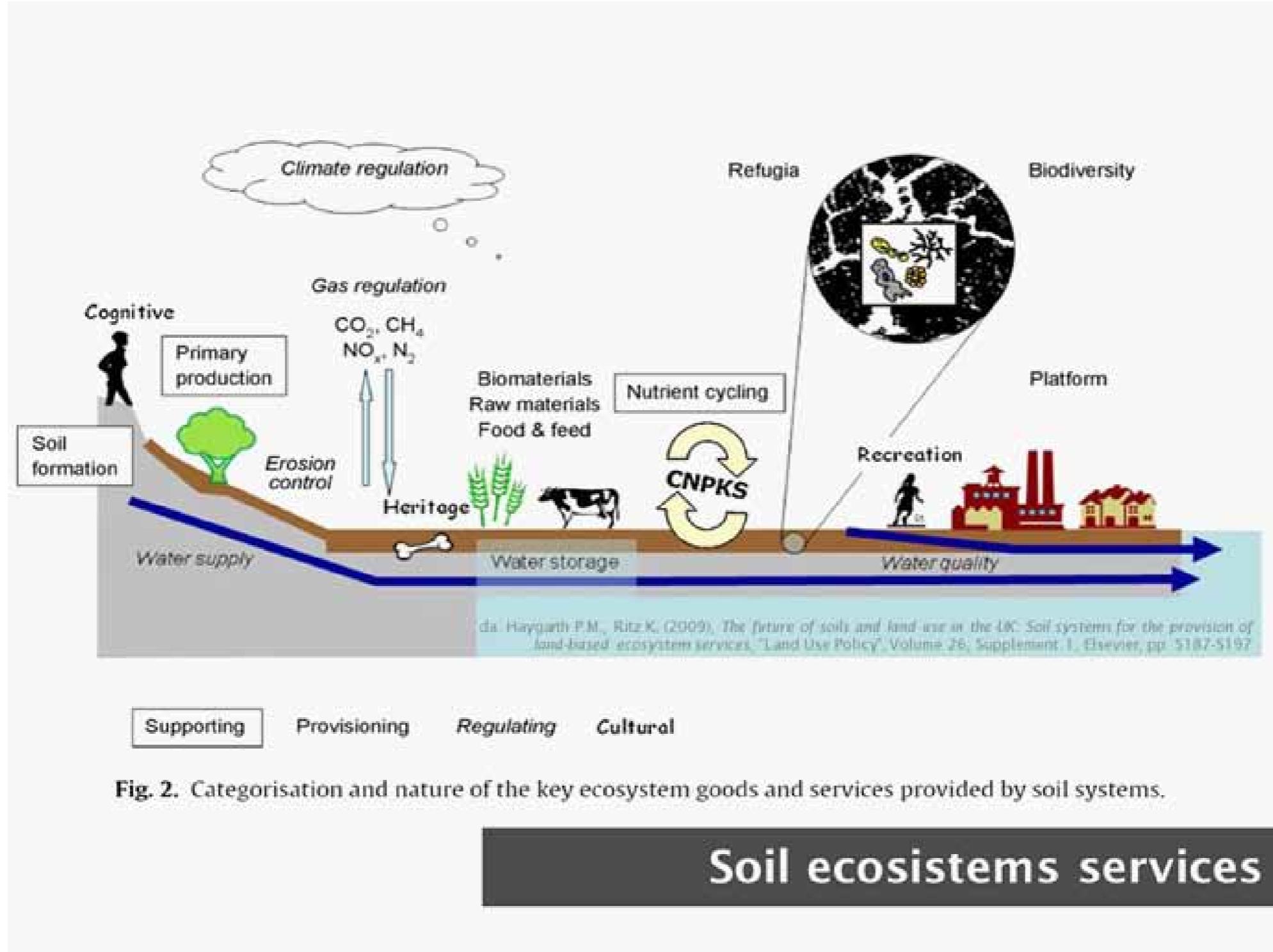


Suolo consumato in percentuale per provincia (2012). Fonte: ISPRA



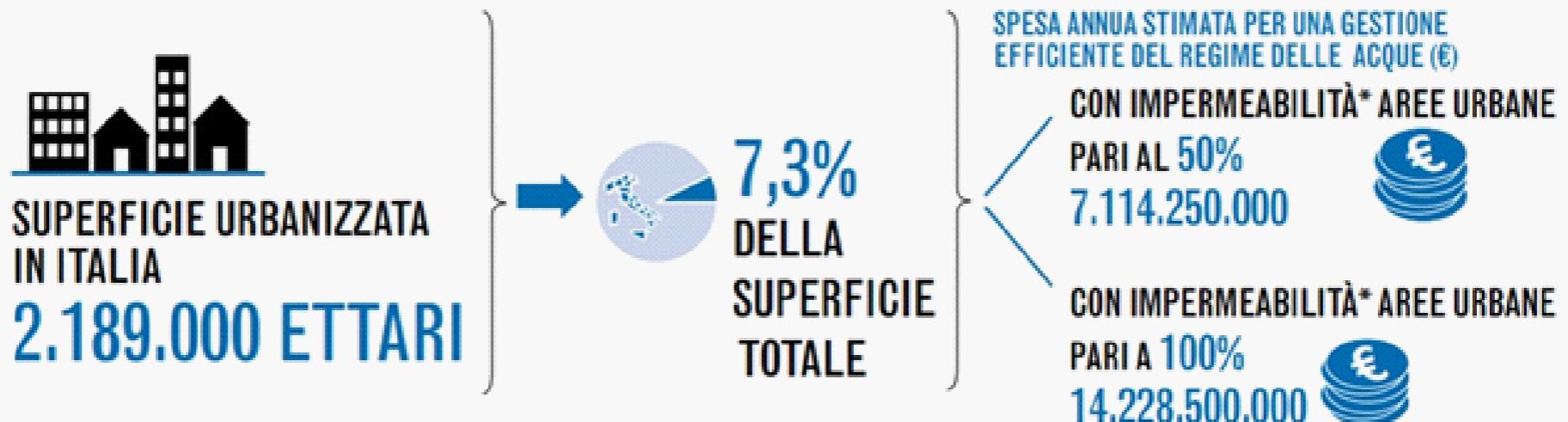
**«KEEP CALM» in EU Land Consumption is still working:**  
In Europe more than 252 hectares get sealed every day  
(In Italy more than 55 hectares per day)

In Europa, nonostante la crisi, i consumi di suolo continuano. Il dato più recente (Commissione Europea, 2012) fissa in 252 gli ettari giornalieri cementificati (in Italia la stima è di 55) aggravando così il quadro degli effetti ambientali e sociali connessi a tale dissipazione



Una delle concettualizzazioni più importanti di questi anni è la definizione dei servizi ecosistemici del suolo e dei relativi benefici garantiti. Questo ci dà maggior consapevolezza del valore universale della risorsa suolo e quindi ci impone di rinnovare la nostra capacità di proteggerli. Fonte: Haygarth P.M., Ritz K. (2009).

## LE CONSEGUENZE DEL CEMENTO: IL COSTO DI IMPERMEABILIZZARE I TERRENI AGRICOLI



\* I tessuti urbani, anche i più urbanizzati, non sono mai completamente cementificati: restano sempre aree permeabili. Per questo, riteniamo logico presentare due scenari, quello di "copertura al 100%" e uno al 50%. Nei calcoli qui sotto abbiamo considerato un valore medio del 75%

## More floodings, more public expenditures

One unsealed hectare can manage water free of charge.  
One sealed hectare need 6.500 €/year to provide for collecting that amount of water

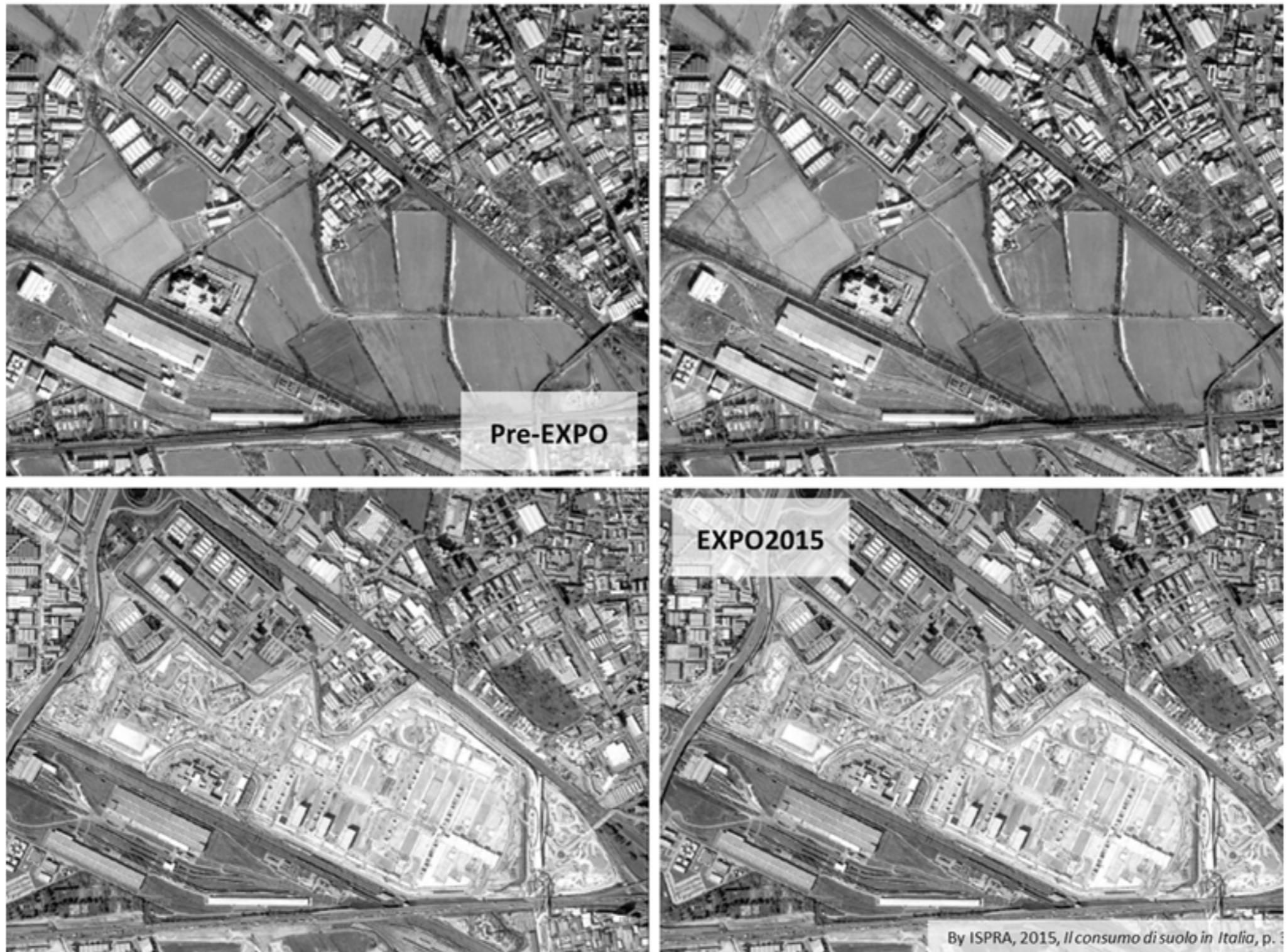
Pileri P. (2014), Il valore sotto ai piedi, in  
altreconomia 167/2014



Stima della spesa annua in Italia solo per tenere in efficienza le reti di intercettazione e allontanamento delle acque piovane e mantenere i corpi idrici nelle aree urbanizzate già esistenti. A questa cifra ogni anno va ad aggiungersi una quota dovuta alla nuove urbanizzazione, stimabile in 100-130 milioni di euro. Fonte: Pileri P. (2014) su dati GSW 2013 e ISPRA 2014



Vista di un margine fra città e campagna. Autore sconosciuto



EXPO2015, nutrire il pianeta. Il 95% del nostro cibo arriva dal suolo. Quello non cementificato o non compromesso dalle artificializzazioni. Il sito di EXPO2015 prima di essere tale era un insieme di superfici agricole. Fonte ISPRA 2015

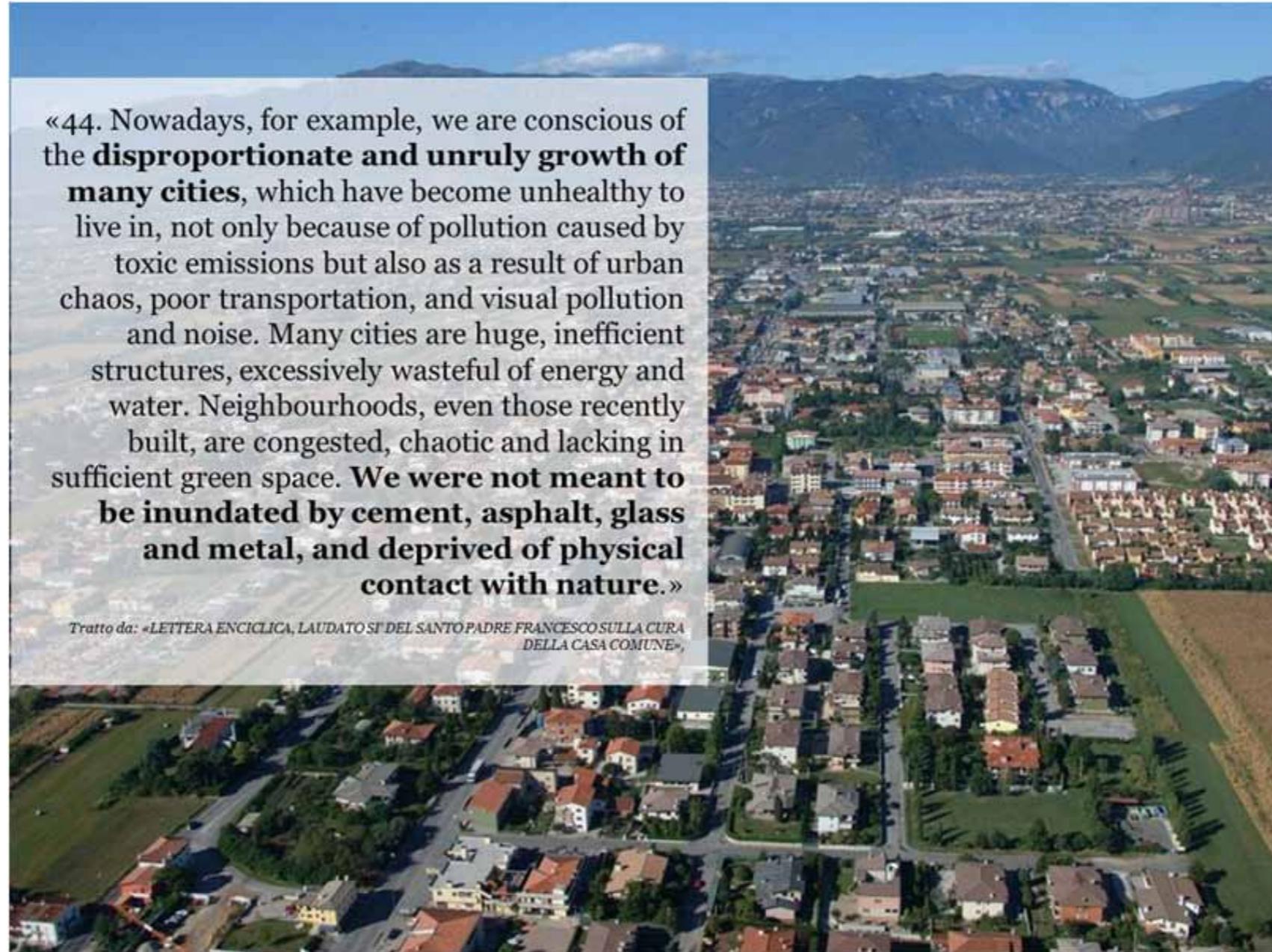


## **Soil: Common or commodity?**

La rendita fondiaria è stata in questi anni una delle cause più acute (e irremovibili) alla base del consumo di suolo. Questo in quanto il suolo viene considerato alla stregua di una merce quando invece è un bene comune e una risorsa ambientale, scarsa e irriproducibile. Deve cambiare la considerazione che società, politica e, quindi, diritto hanno del suolo. La sua tutela parte dalla considerazione corretta che noi diamo al suolo, che non coincide per niente con quella del cosiddetto 'mercato'

«44. Nowadays, for example, we are conscious of the **disproportionate and unruly growth of many cities**, which have become unhealthy to live in, not only because of pollution caused by toxic emissions but also as a result of urban chaos, poor transportation, and visual pollution and noise. Many cities are huge, inefficient structures, excessively wasteful of energy and water. Neighbourhoods, even those recently built, are congested, chaotic and lacking in sufficient green space. **We were not meant to be inundated by cement, asphalt, glass and metal, and deprived of physical contact with nature.**»

Tratto da: «LETTERA ENCICLICA, LAUDATO SI' DEL SANTO PADRE FRANCESCO SULLA CURA DELLA CASA COMUNE»



Lo scorso 24 maggio 2015, Papa Francesco ha pubblicato l'enciclica 'Laudato sii', una grande presa di posizione su temi e argomenti 'scomodi' all'attuale concezione della società. Si tratta di un grande riconoscimento del ruolo di ambiente e paesaggio nella vita di tutti noi e, di conseguenza, un chiaro attacco a quelle politiche ed economie che continuano a proporci un modello dissipativo e irrispettoso del valore delle risorse, tra cui il suolo. Un messaggio così chiaro che in un paio di giorni è stato di fatto imbavagliato dal silenzio e dalla non-considerazione.



**Soil is not a surface, but a living body and a recording device of our story.  
We are as the soil exists**

Il suolo viene, a torto, considerato qualcosa di sporco. Molti, anche tra gli urbanistici, i politici e i tecnici, lo considerano niente più che una superficie su cui appoggiare qualcosa possibilmente di redditizio. Il suolo invece è un corpo. Non è una linea come nei disegni dei bambini, ma uno spessore. Non è qualcosa di morto, ma di vivo (il 25-30% della biodiversità del Pianeta sta nei suoli). Ed anche qualcosa che ha tenuto traccia di tutta la nostra evoluzione storica al punto che studiando i suoli, capiamo meglio chi siamo e com'era l'ambiente attorno a noi. Foto: Roberto Comolli





