

Seminario di studio **Food and the city**  
Esperienze e progetti per la città contemporanea

**Tra welfare urbano e attrezzature collettive:  
il cibo come occasione per progettare nuovi spazi pubblici**

Sara Basso



## 4 questioni/temi

1. Cibo e città: una questione urbana?
2. Cibo e città: quali spazi?
3. Perché gli spazi del cibo sono importanti: le questioni in gioco
4. Le forme del progetto

**1.**

**cibo e città: una questione urbana?**

# Perché il cibo è una questione urbana?

Tre ragioni a sostegno dell'ipotesi (tre campi attorno ai quali si è addensato il dibattito):

1\_ 'cibo/città' come lente attraverso cui indagare la **questione ambientale (suolo)**

2\_ 'cibo/città' come lente attraverso cui indagare una questione attinente al **diritto alla città (welfare)**

3\_ 'cibo/città' come lente attraverso cui indagare il **progetto della città contemporanea (urban design)**

# 1. Cibo come questione ambientale

> oltre il 50% della popolazione mondiale vive in città

## Mexico City

Population in 2015: 20 million/Projected in 2050: 25 million

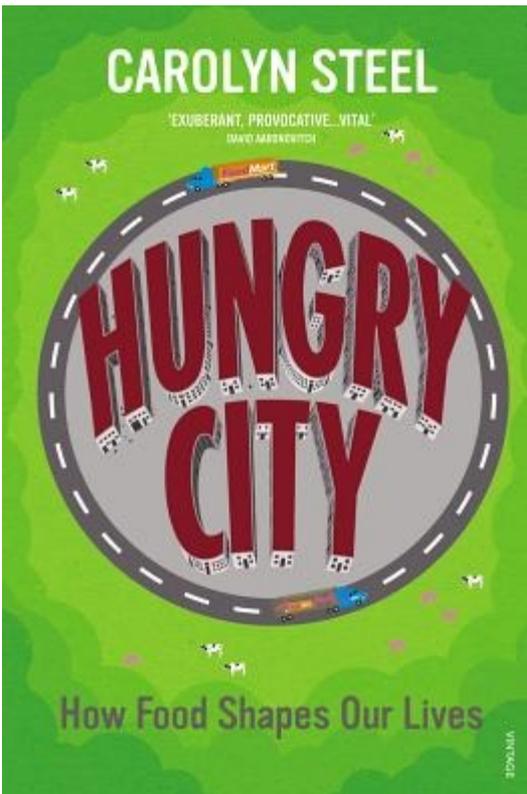


>la crescente urbanizzazione ha portato alla **rottura del rapporto tra città e campagna**



>progressiva **riduzione dei suoli agricoli produttivi** (consumo di suolo e estensione dell'urbanizzato)

>la campagna è stata espunta dalla città: il cibo scompare dallo spazio pubblico



Londra, il mercato di Smithfield nel 1855

## Alle origini della questione. Gli anni '50 e la rivoluzione verde

> **aumento della produzione**  
(introduzione della chimica)

> **rimozione simbolica e fisica del rurale dalle città**

Riduzione del ruolo multifunzionale dell'agricoltura, distacco dell'urbano dal rurale, formazione di spazi 'tra' città e campagna indefiniti (Calori, 2015, p. 27)

> **effetti e criticità ambientali**

\_emissioni (20% dei gas serra mondiali)

\_impoverimento dei suoli legato alla monocoltura estensiva

\_semplificazione del paesaggio (perdita degli elementi caratterizzanti il paesaggio agricolo: vedi Italia)



# Dalla rivoluzione verde alle inefficienze del sistema alimentare. I paradossi

## DIE OF HUNGER OR OBESITY?

Today, worldwide, for every malnourished person, there are two people who are obese or overweight.

# 1

TODAY IN THE WORLD

UNDERNOURISHED PEOPLE  
**868**  
million

OBESSE OR OVERWEIGHT PEOPLE  
**1.5**  
billion



FOR EVERY UNDERNOURISHED PERSON, THERE ARE TWO WHO ARE OBESSE OR OVERWEIGHT



DEATHS EVERY YEAR WORLDWIDE FROM:

LACK OF FOOD  
**36**  
million

TOO MUCH FOOD  
**29**  
million

## FEED PEOPLE, ANIMALS, OR CARS?

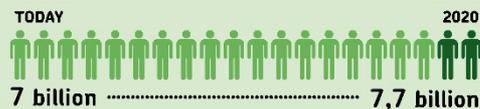
One-third of all food production worldwide is destined for feeding livestock. In addition, a growing share of agricultural land is used for the production of biofuel. As a result, we are choosing to feed automobiles instead of people.

\* allocation of the use of grains as a percentage between animal food, human food, and the production of biofuel

## GRAIN PRODUCTION IN THE WORLD AND ITS USE\*



## POPULATION



## FEED WASTE OR FEED THE HUNGRY?

Every year worldwide, 1.3 billion tons of perfectly edible food are wasted, while 868 million people suffer from hunger.

# 3

1/3 OF GLOBAL FOOD PRODUCTION

=

1.3 OF FOOD ARE WASTED billion tons

ENDS UP IN THE GARBAGE EACH YEAR



4 TIMES WHAT IT WOULD TAKE TO FEED THE 868 MILLION PEOPLE WHO ARE HUNGRY



## THE PLANET'S BALANCE IS NEGATIVE

Today, what is consumed is greater than what we are able to regenerate. For our current lifestyle, we will need 1.5 planets, and in 40 years we will need 3

TODAY



1.5 planets



2050

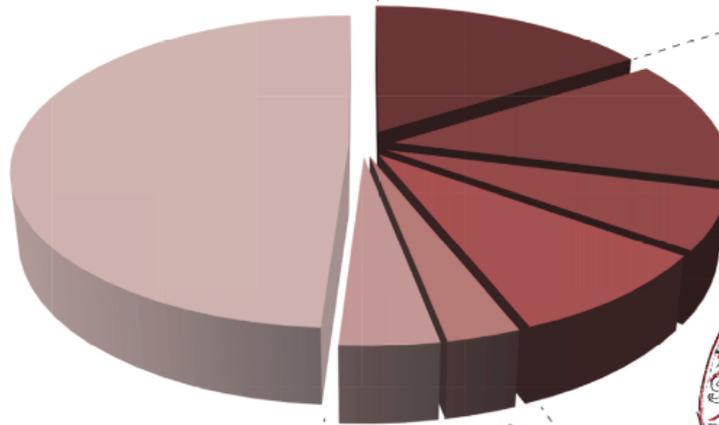


3 planets

# >un sistema agroalimentare inefficiente e inquinante

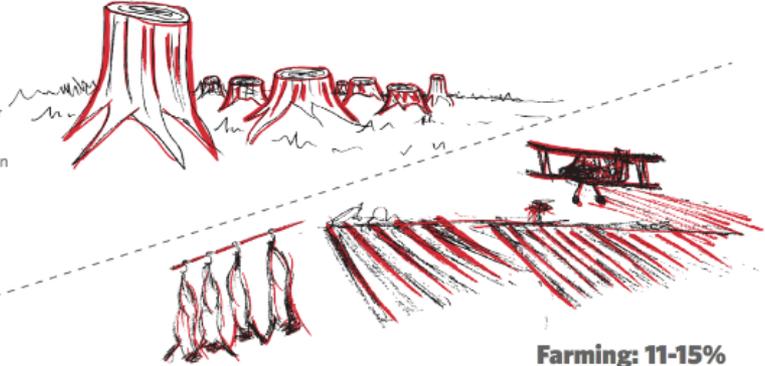
Between 44% and 57% of all GHG emissions come from the global food system

Other-non food related emissions: 43-56%



## Deforestation: 15-18%

Before the planting starts, the bulldozers do their job. Worldwide, industrial agriculture is pushing into savannas, wetlands and forests, ploughing under huge amounts of land. The FAO says the expansion of the agricultural frontier accounts for 70-90% of global deforestation, at least half of that for the production of a few agricultural commodities for export. Agriculture's contribution to deforestation thus accounts for 15-18% of global GHG emissions.



## Farming: 11-15%

It is generally acknowledged that farming itself contributes 11-15% of all greenhouse gasses produced globally. Most of these emissions result from the use of industrial inputs, such as chemical fertilisers and petrol to run tractors and irrigation machinery, as well as the excess manure generated by intensive livestock keeping.

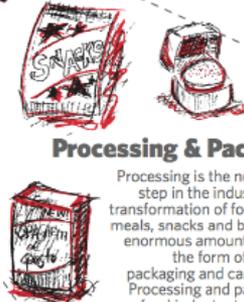
## Transport: 5-6%

The industrial food system acts like a global travel agency. Crops for animal feed may be grown in Argentina and fed to chickens in Chile that are exported to China for processing and eventually eaten in a McDonald's in the US. Much of our food, grown under industrial conditions in faraway places, travels thousands of kilometres before it reaches our plates. We can conservatively estimate that the transportation of food accounts for a quarter of global GHG emissions linked to transportation, or 5-6% of all global GHG emissions.



## Processing & Packing: 8-10%

Processing is the next, highly profitable, step in the industrial food chain. The transformation of foods into ready-made meals, snacks and beverages requires an enormous amount of energy, mostly in the form of carbon. So does the packaging and canning of these foods. Processing and packaging enables the food industry to stack the shelves of supermarkets and convenience stores with hundreds of different formats and brands, but it also generates a huge amount of greenhouse gas emissions – some 8 to 10% of the global total.



## Freezing & Retail: 2-4%

Refrigeration is the lynchpin of the modern supermarket and fast food chains' vast global procurement systems. Wherever the industrial food system goes, so do cold chains. Considering that cooling is responsible for 15 percent of all electricity consumption worldwide, and that leaks of chemical refrigerants are a major source of GHGs, we can safely say that the refrigeration of foods accounts for some 1-2% of all global greenhouse gas emissions. The retailing of foods accounts for another 1-2%.



## Waste: 3-4%

The industrial food system discards up to half of all the food that it produces, thrown out on the long journey from farms to traders, to food processors, and eventually to retailers and restaurants. A lot of this waste rots on garbage heaps and landfills, producing substantial amounts of GHGs. Between 3.5-4.5% of global GHG emissions come from waste, and over 90% of these are produced by materials originating within the food system.



GRAIN

Food sovereignty: 5 steps to cool the planet and feed its people: <http://grain.org/e/5102>

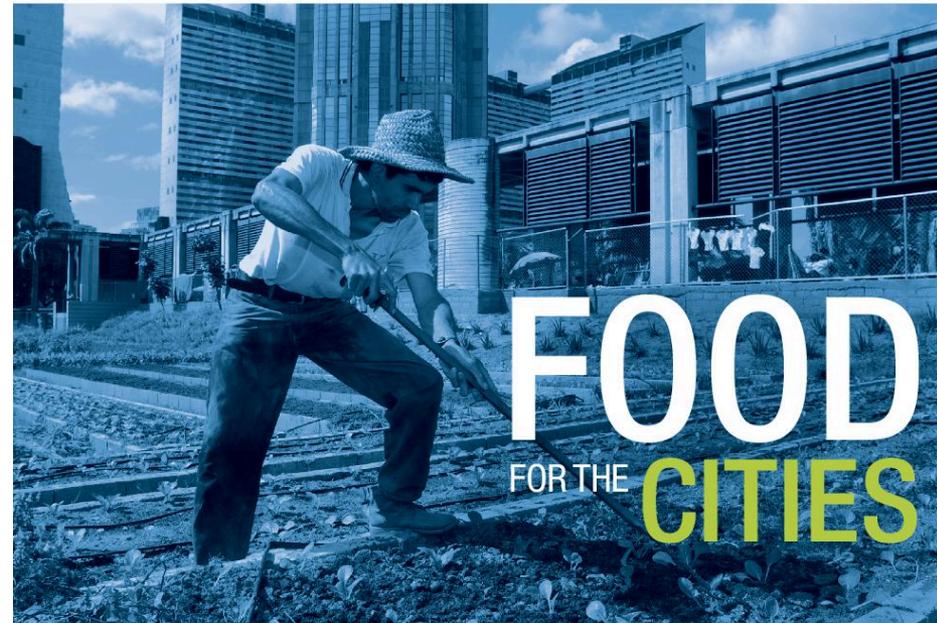
## Anni '90-2000: la risposta delle città

### >documenti ufficiali e programmi

Riconoscono lo stretto legame tra sistema del cibo e città

(es. programma Healthy Cities della WHO)

‘a livello internazionale, quindi il tema del rapporto città-cibo si sta sempre più strutturando in un orizzonte di senso che vede il rafforzamento dei sistemi alimentari delle città e delle aree metropolitane come elemento chiave per contribuire a **indirizzare in modo sostenibile, equo, sano e resiliente un mondo sempre più urbanizzato**’



Neither the Millennium Development Goals nor the World Food Summit's goals will be achieved if appropriate attention is not given to cities and rural-urban linkages.



## 2. Cibo come questione di diritti/welfare

### Città come luoghi di disuguaglianza sociale riflesse nello spazio

Le due facce della stessa medaglia (urbanizzazione):

> città come luoghi di opportunità

> città come luoghi dove le disuguaglianze sono incrementate notevolmente rispetto al passato

Quali disuguaglianze?  
di reddito, di accessibilità alle risorse ,  
spaziali, lavorative, ecc.

Fonte the World Cities Report 2016,  
Urbanization and Development: Emerging  
Futures  
<http://wcr.unhabitat.org/>

## CHAPTER 04

### The Widening Urban Divide

#### QUICK FACTS

- 1 Today the world is more unequal than it was twenty years ago: 75 per cent of the world's cities have higher levels of income inequalities than two decades ago.
- 2 Opportunities across diverse individual abilities and cultural backgrounds that historically characterize urban dynamics have stalled in many regions of the world.
- 3 Too many cities today fail to *make sustainable space* for all, not just physically, but also in the civic, socioeconomic and cultural realms.
- 4 The spatial concentration of low-income unskilled workers in segregated residential quarters acts as a poverty trap with severe job restrictions, high rates of gender disparities, deteriorated living conditions, social exclusion and marginalization and high incidence of crime.

#### POLICY POINTS

- 1 Cities are the sites of innovation. They are the places where new economic ideas crystallize and where heterogeneous groupings of people learn to co-exist as neighbours.
- 2 The heterogeneity, density and diversity of cities, which is what makes them nodes of economic innovation and democratic progress, has to be managed and planned.
- 3 The challenge of exclusion from urban civic spaces can be tackled head-on through 'the right to the city,' and a rights-based approach.
- 4 Habitat III comes at the right time not only to renew the international commitment to inclusive cities.



of the world's cities have higher levels of income inequalities than two decades ago.

The world is not only divided by differentiated access to opportunities, consumption, public spaces and services, education, technology and employment, but more and more by access to income.



There is an urgent need at this juncture for new planning visions, strategies, policies and tools that can transform our planet of cities into a planet of inclusive cities.



Saggi Tascabili

alessandro  
**COPPOLA**  
**APOCALYPSE  
TOWN**

*Cronache dalla fine  
della civiltà urbana*

EDITORI LATERZA



>tema dell'accesso al cibo nei food desert

> stili di vita

in città si diffondono stili di vita orientati alla sedentarietà e aumentano i problemi di salute legati ai disordini alimentari



## La riformulazione della questione welfare a partire dal cibo: il tema della sicurezza alimentare

> **crisi alimentare (2007-08)**

aumento dei prezzi, insicurezza alimentare per 2milioni di abitanti

2009: primo Vertice Mondiale sulla Sicurezza Alimentare

> **sicurezza alimentare come questione di sicurezza nazionale**

> **diritto alla città come anche diritto al cibo**



## Anni '90: sicurezza alimentare

Dichiarazione di Roma, sicurezza alimentare:

«tutta la popolazione – in qualsiasi momento – ha accesso fisico ed economico ad alimenti sicuri, in quantità sufficienti e nutrienti, in modo tale da soddisfare i propri bisogni nutrizionali e condurre una vita salutare e attiva» (FAO, 1996)



## Anni '00: dalla sicurezza alimentare alla sicurezza nutrizionale

«accesso sicuro a una dieta adeguatamente nutriente avviene all'interno di un ambiente sanitario adeguato, al fine di garantire una vita sana e attiva per tutti i membri della famiglia. La sicurezza nutrizionale è diversa dalla sicurezza alimentare, poiché considera anche gli aspetti relativi ad adeguate pratiche di cura, di salute e di igiene» (FAO, 2017)



# Le risposte dalle città. Food policy: un esempio, il piano del cibo

> Milan Urban Food Policy Pact (MUFFPP)

Ad oggi, 160 città aderenti

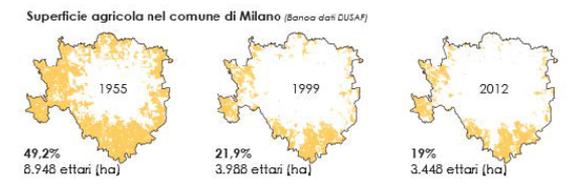
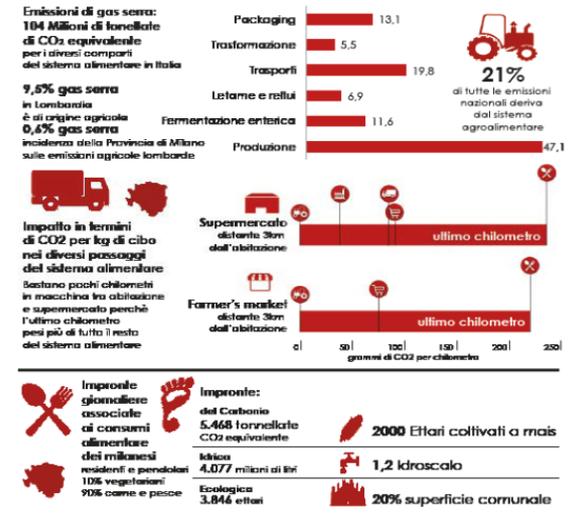
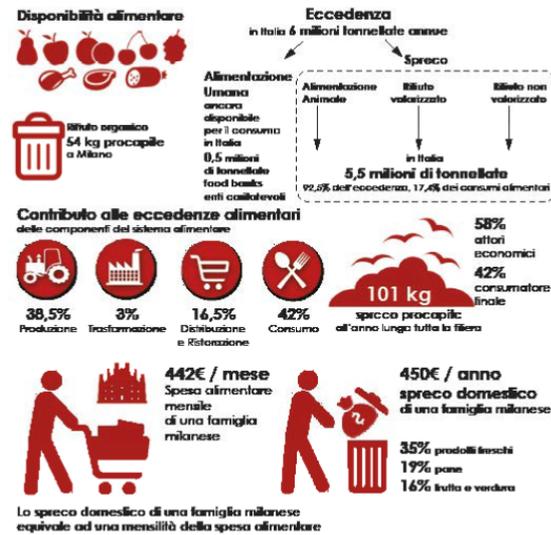
19 italiane

Ancona Bari, Bologna, Cagliari, Catania, Cremona, Firenze, Foggia, Genoa, Milano, Modena, Molfetta, Venezia, Udine, Torino, Sacile, Roma, Parma, Palermo



# Le risposte dalle città. Food policy: un esempio, il piano del cibo

- \_garantire l'accesso al cibo sano per tutti
- \_promuovere un sistema alimentare sostenibile
- \_promuovere una cultura orientata al consumo consapevole
- \_ridurre gli sprechi
- \_sostenere e promuovere la ricerca scientifica in campo agroalimentare (inserita dal consiglio comunale e ancora da sviluppare)



# Cibo e processi di rigenerazione urbana. L'esempio di Parigi

Lo sfondo: Conferenza mondiale per il  
clima COP 21 Parigi 2015

Riduzione emissioni gas serra e consumi  
energetici del 50% entro 2030, dell'80%  
entro 2050

Conclusions de l'étude

**PARIS CHANGE D'ÈRE**  
Vers la neutralité carbone en 2050



<http://paris2050.elioth.com/>

elioth

@egis conseil  
d'immobilier

QUATTROLIBRI  
BUILDING GREEN BUSINESSES

MAMA

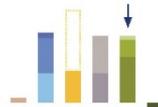
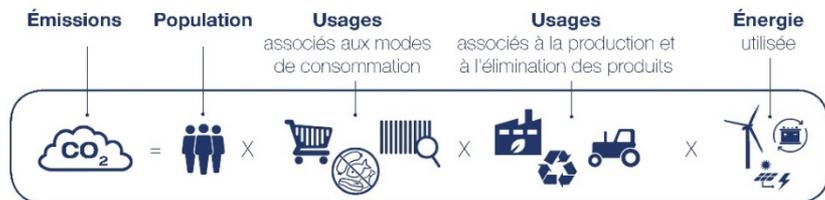
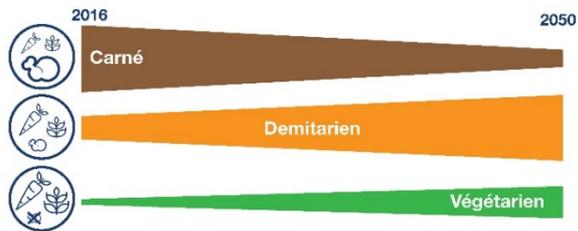
# FOCUS SUR LA CONSOMMATION



**ÉCONOMIE CIRCULAIRE**  
+  
**PRODUCTION LOCALE**  
+  
**TARIFICATION INCITATIVE**

**2016**  
500 kg/hab DE DÉCHETS  
2 ha D'AGRICULTURE URBAINE  
0 jour/semaine SANS VIANDE

**2050**  
220 kg/hab DE DÉCHETS  
150 ha D'AGRICULTURE URBAINE  
2 jours/semaine SANS VIANDE



## ALIMENTATION DURABLE

Le thème de l'impact carbone de l'alimentation semble le moins bien connu du public parisien. Les prises de conscience sanitaire et écologique du public, ainsi que l'accompagnement des professionnels changeront la donne.

## ZÉRO DÉCHET

L'enjeu est triple pour réduire les émissions : réduire la quantité de déchets générée par chacun, optimiser le tri et enfin encourager davantage les solutions responsables de valorisation. Parmi les solutions : le soutien à l'économie circulaire et la mise en place d'une tarification incitative.

## ACHAT RESPONSABLE

De manière générale, c'est l'énergie "grise" de tous les produits de consommation qu'il faut réduire. Via l'amélioration qualitative (achat de biens éco-conçus ou locaux, usage de services collaboratifs...) ou l'autolimitation quantitative de sa consommation ("simplicité volontaire", la frugalité...) chacun peut agir à son échelle pour réduire l'impact environnemental de son mode de vie.

**SYNTHÈSE**

### L'ESSENTIEL

La consommation est souvent le parent pauvre des analyses des villes sur leur impact carbone. La Ville de Paris a pris une position courageuse en décidant de l'intégrer et d'agir pour réduire ce poste. Ce dernier est le deuxième du bilan total, dont l'alimentation est le premier contributeur.

L'action de la Ville de Paris peut porter sur l'offre et sur la demande. Des campagnes ciblées permettraient de sensibiliser les Parisiens sur l'impact carbone et sanitaire de leurs choix de consommation, notamment alimentaires. Le végétarisme et l'économie de la fonctionnalité (louer au lieu d'acheter, mutualiser les biens à usage occasionnel...) sont autant de décisions de consommation qui vont dans le sens d'un développement plus durable de la métropole.

Pour soutenir et faciliter cette transition, la ville doit, néanmoins également soutenir la transition côté producteur. Il s'agit par exemple de poursuivre le développement de l'agriculture urbaine dans Paris et de l'agriculture durable en Ile-de-France.

**Flore Berlingen**  
Directrice de ZÉRO WASTE FRANCE

Notre territoire souffre d'un retard énorme en matière de tri et de réduction des déchets. « Quant aux réfractaires, sont-ils seulement avertis que leurs déchets envoyés à l'incinérateur contribuent directement à la pollution de leur cadre de vie ? Combien seraient prêts à finalement franchir le pas (réduire, trier) s'ils étaient au courant que le jeu en vaut la chandelle, tant pour leur santé que pour leur porte-monnaie ? »

## DÉVELOPPER L'AGRICULTURE URBAINE



100 hectares végétalisés  
à Paris en 2020  
dont 33 consacrés  
à l'agriculture urbaine



Pariculteurs 2016 :  
33 projets pour une production  
attendue de 500 tonnes  
de produits comestibles



Former à l'agriculture urbaine  
avec la création de l'École parisienne  
de la permaculture au sein  
de la Ferme de Paris.

#CONSEILDEPARIS

## L'environnement préservé dans les espaces verts parisiens

- De moins en moins de produits chimiques  
diminution de 90% en 15 ans
- Des méthodes alternatives  
utilisation de la lutte biologique dans les serres  
de collection et de production, désherbage  
manuel ou thermique
- Une biodiversité favorisée  
favoriser les insectes utiles grâce  
à des plantations adaptées
- Un personnel qualifié et agréé

Des actions reconnues par une certification  
environnementale depuis 2002



Pour plus de renseignements :

MAIRIE DE PARIS

info

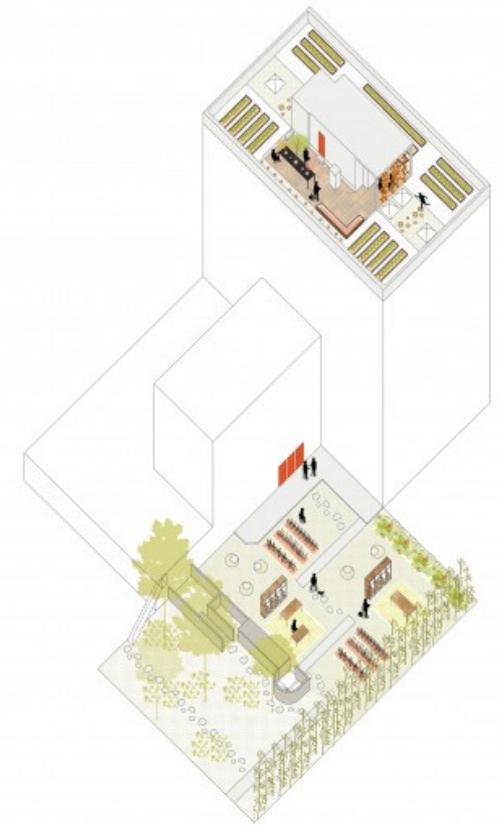


>il programma «**Paris Couleur**» (1 e 2) obiettivi  
\_promuovere la realizzazione di progetti di  
agricoltura urbana sui tetti di edifici pubblici  
(università, scuole, ospedali, centri sportivi...) ma  
anche condomini, uffici, ecc.

\_l'associazione di più agricoltori della grande  
corona per contribuire allo sviluppo delle  
produzioni locali e agli scambi urbani - rurale.



>stabilire **forme di partenariato** con gli agricoltori della piccola e grande corona (favorire filiere corte, vendita di prodotti diretta, scambio di conoscenze e saperi per rendere economicamente sostenibili le forme di agricoltura urbana...)



PARIS

ALIMENTATION DURABLE ET AGRICULTURE URBAINE

## CRÉER DE NOUVEAUX LIENS ENTRE VILLE ET CAMPAGNE



Produire 30 000 tonnes de compost par an avec les déchets alimentaires pour approvisionner les agriculteurs franciliens



Créer des partenariats entre agriculteurs urbains et ruraux



Créer une logistique durable pour structurer les circuits courts

#CONSEILDEPARIS



>garantire a tutti l'**accesso ad un'alimentazione sana e di qualità**

\_Accordo con i commercianti per la distribuzione di alimenti di qualità

\_educazione alimentare nelle scuole con gli orti

PARIS

ALIMENTATION DURABLE ET AGRICULTURE URBAINE

## FAVORISER LA CONSOMMATION DE PRODUITS DE QUALITÉ

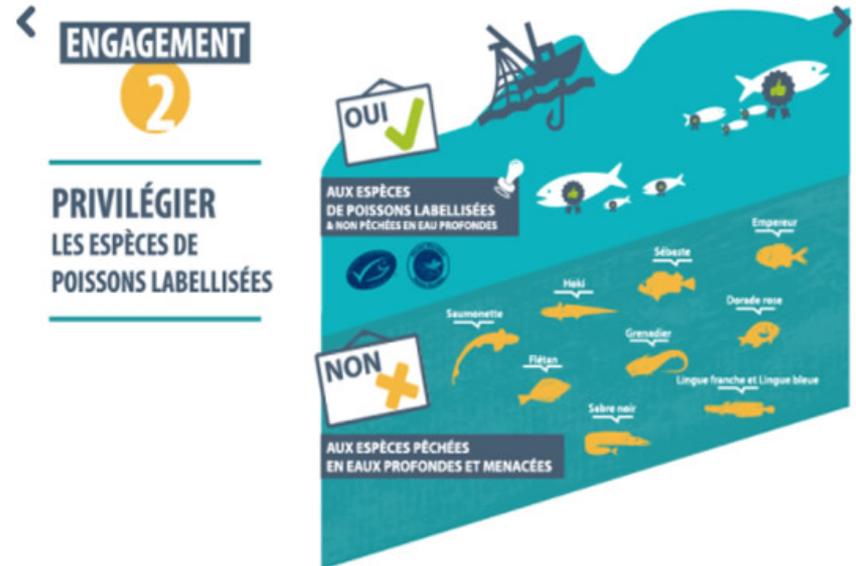


Dans les cantines. Paris est le 1<sup>er</sup> acheteur public de produits Bio en France !

Grâce aux dispositifs innovants de soutien aux commerces alimentaires et de restaurations parisiens.

Dans les 82 marchés existants. 3 nouveaux marchés bio et 2 halles alimentaires ouvriront en 2017

#CONSEILDEPARIS



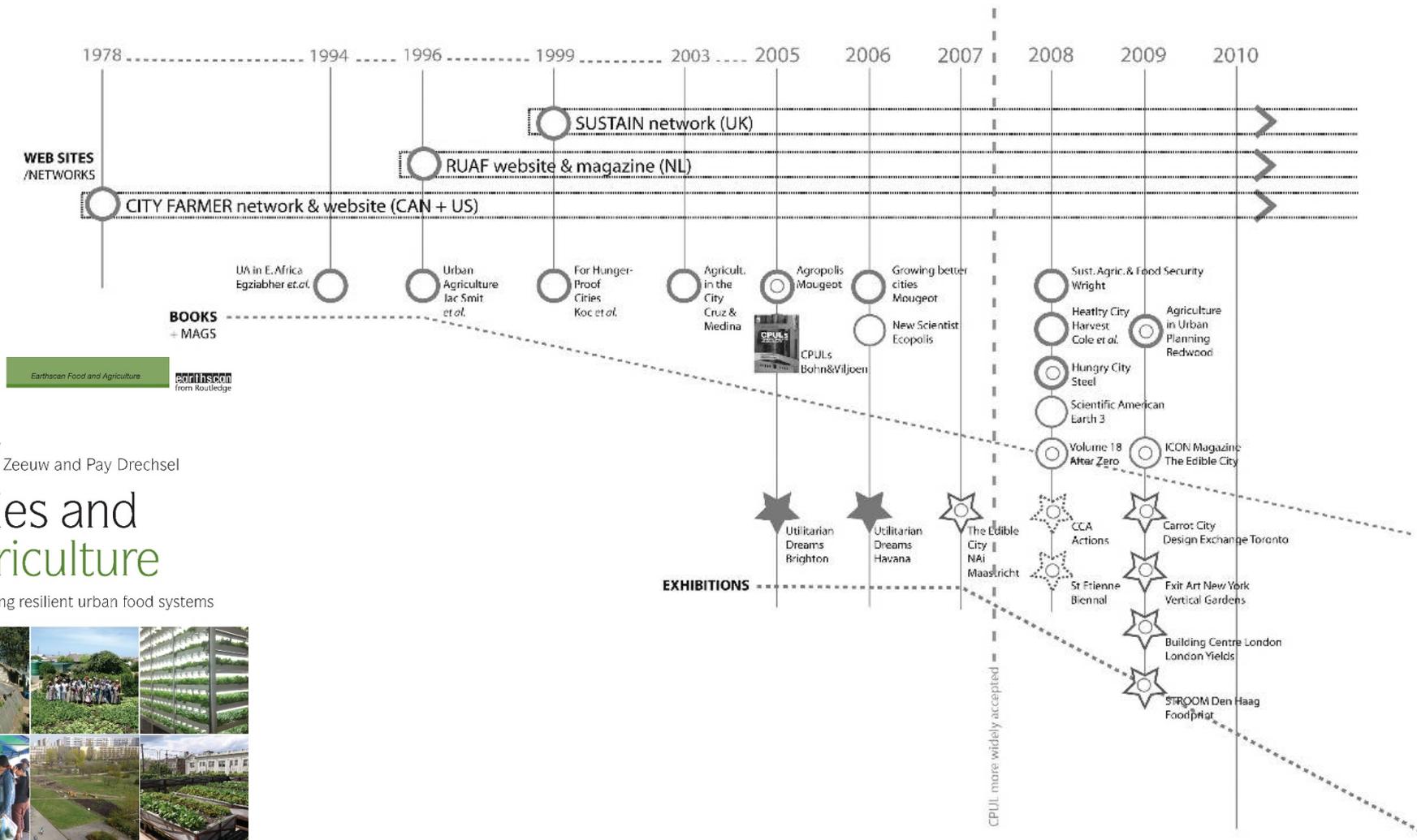


### 3. Cibo e progetto della città contemporanea

> produzione/distribuzione/consumo  
del cibo come occasione per  
formulare nuove idee di spazio  
abitabile

<https://www.soa-architectes.fr/fr/agriculture/article/la-fabrique-agricole>





Edited by  
Henk de Zeeuw and Pay Drechsel

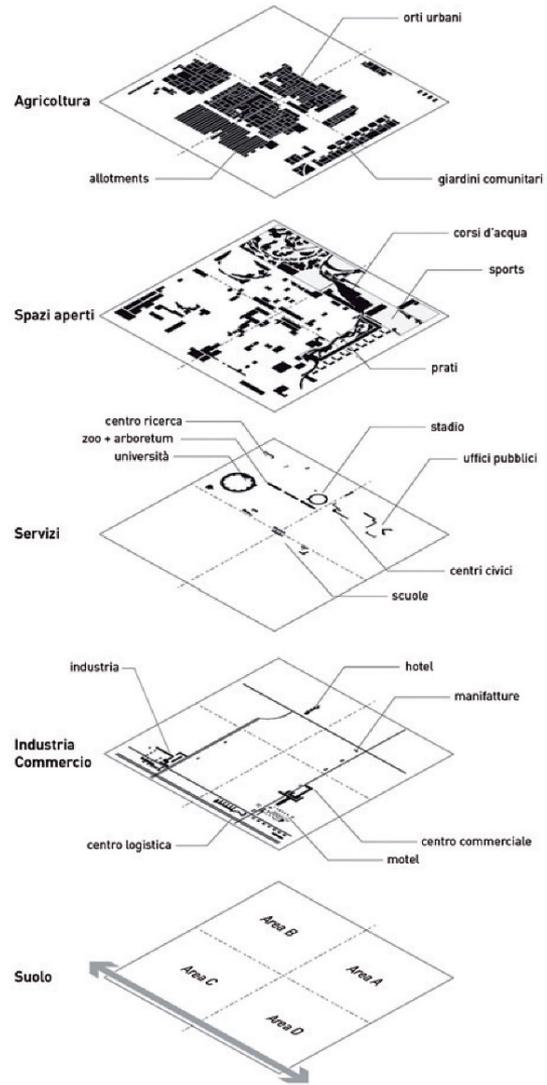
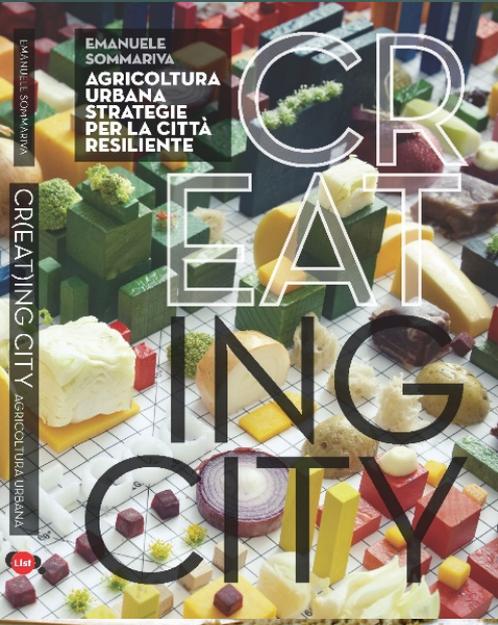
# Cities and Agriculture

Developing resilient urban food systems



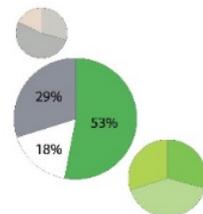
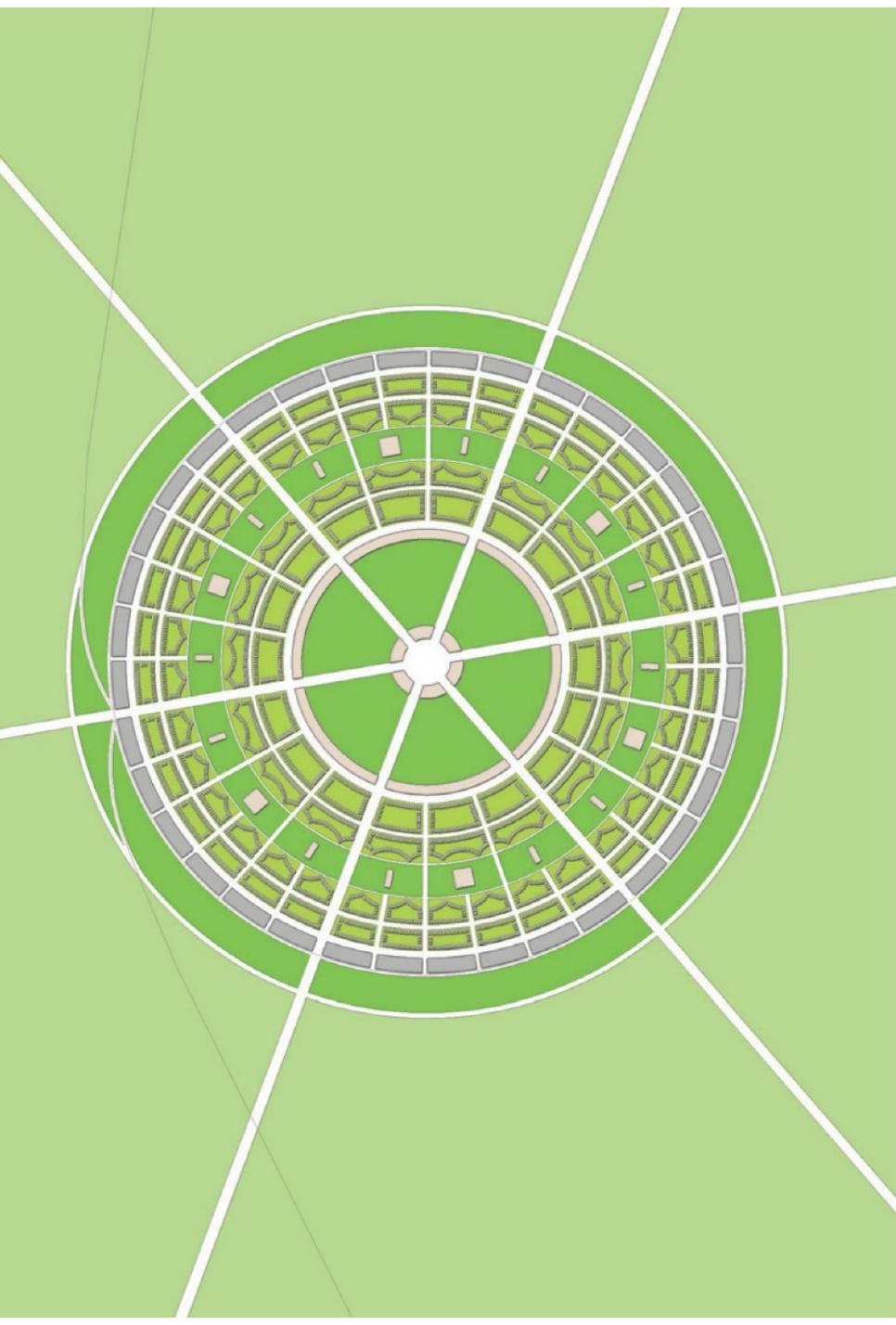
**FIGURE 4.1** The emergence of urban agriculture as a design subject

Source: Bohn&Viljoen.

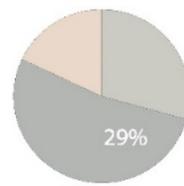


Modello della Columbia University per il progetto di Broadacre City.

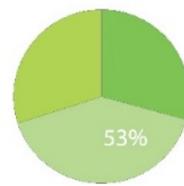
A sinistra:  
Esploso assometrico delle categorie d'uso degli spazi aperti.  
A destra:  
Porzione della pianta originale del progetto di Broadacre City, 1935.



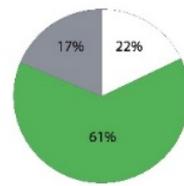
RAPPORTO DI COPERTURA



SUPERFICIE COPERTA



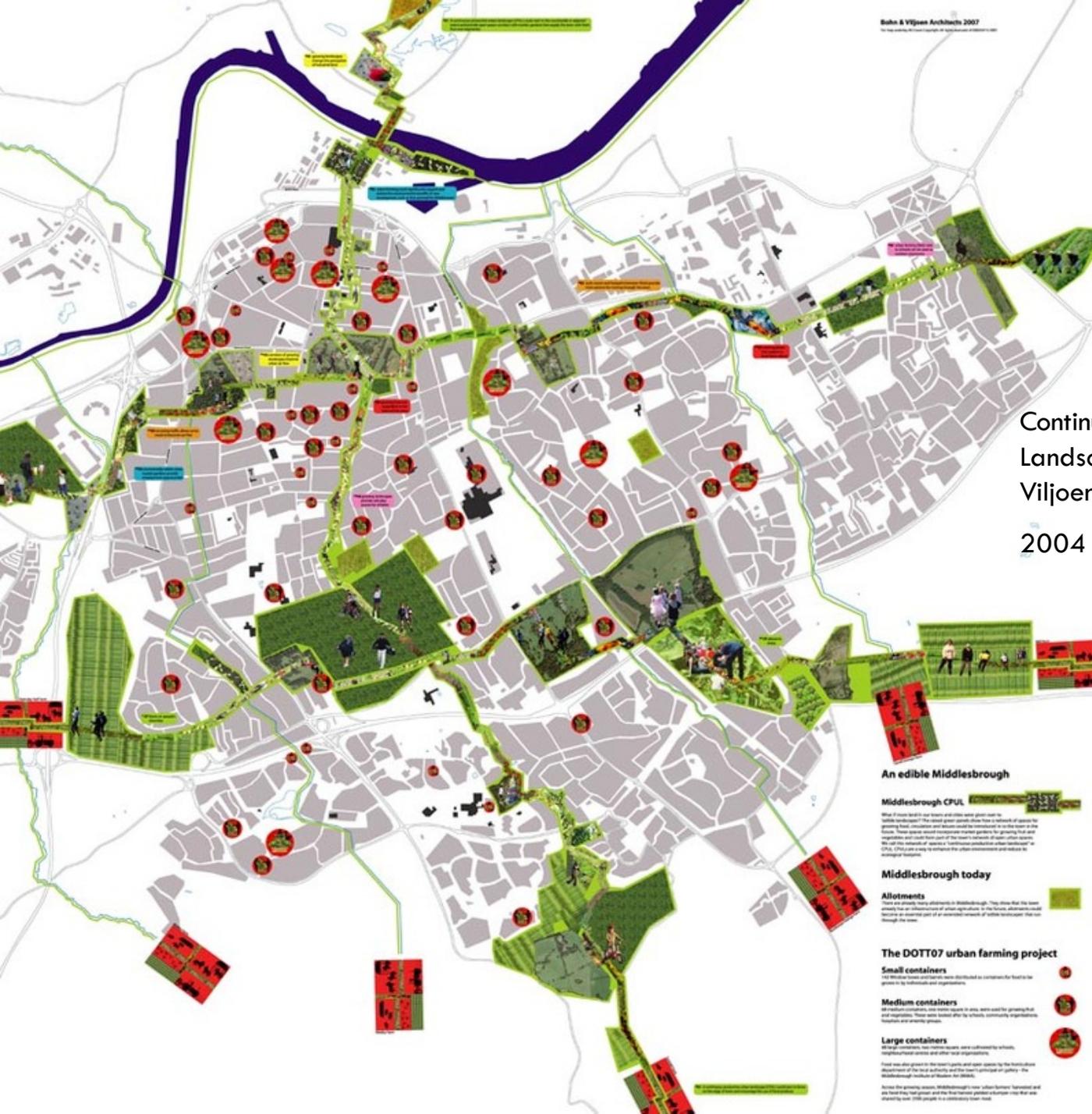
SUPERFICIE VERDE



USO DEL SUOLO

- infrastruttura costruito
- industriale
- residenziale
- pubblico
- verde
- pubblico
- privato
- uso agricolo

<b>Superficie (2-D; m²)</b>	<b>5'856'402</b>
<b>Totale Superficie a Verde (m²)</b>	<b>3'600'589</b>
Aree ad uso agricolo	1'538'853
Verde privato	1'158'459
Verde pubblico	903'277
Verde naturale	-
<b>Superficie Acqua (m²)</b>	<b>-</b>
<b>Superficie Infrastruttura (m²)</b>	<b>1'264'102</b>
<b>Superficie Coperta (m²)</b>	<b>991'712</b>
Residenziale/Commerciale	298'721
Industriale	526'772
Servizi pubblici	166'219
<b>Totale Popolazione</b>	<b>32'000</b>
Totale unità abitative	8'000
Numero di abitanti per unità abitativa	4,00
<b>Superficie Totale (3-D; m²)</b>	<b>6'848'114</b>
Numero di piani: residenziale/commerciale	2
Numero di piani: industriale	2
Numero di piani: servizi pubblici	2
<b>Superficie: Totale Costruito</b>	<b>1'983'423</b>
Superficie: residenziale/commerciale (3-D)	597'441
Superficie: industriale (3-D)	1'053'544
Superficie: servizi pubblici (3-D)	332'438
Superficie: spazi aperti [verde + acqua + infrastruttura] (3-D)	4'864'691
<b>IFT: 3-D/2-D Area [x]</b>	<b>1,17</b>
<b>DENSITÀ: totale popolazione/superficie del sito (2-D) (abitanti per km²)</b>	<b>5'464</b>
<b>DENSITÀ: totale popolazione/superficie totale (3-D) (abitanti per km²)</b>	<b>4'673</b>
<b>2-D Percentuali</b>	
<b>Verde</b>	<b>61%</b>
Aree ad uso agricolo	26%
Verde privato	20%
Verde pubblico	15%
Verde naturale	-
<b>Acqua</b>	<b>-</b>
<b>Infrastruttura</b>	<b>22%</b>
<b>Superficie Coperta</b>	<b>17%</b>
Residenziale/Commerciale	5%
Industriale	9%
Servizi pubblici	3%
<b>Totale % utilizzo del suolo</b> [può eccedere 100%]	<b>100%</b>
<b>3-D Percentuali</b>	
<b>Verde</b>	<b>53%</b>
Aree ad uso agricolo	22%
Verde privato	17%
Verde pubblico	14%
Verde naturale	-
<b>Acqua</b>	<b>-</b>
<b>Infrastruttura</b>	<b>18%</b>
<b>Superficie Coperta</b>	<b>29%</b>
Residenziale/Commerciale	9%
Industriale	15%
Servizi pubblici	5%
<b>Totale % utilizzo del suolo</b> [può eccedere 100%]	<b>100%</b>



# Continuous Productive Urban Landscape (CPULs), Katrin Bohn- André Viljoen 2004

## An edible Middlesbrough

### Middlesbrough CPUL

What if Middlesbrough's streets and sites were green with edible landscapes? The edible green spaces offer a network of spaces for growing food, recreation and leisure outside residential areas. These spaces would encourage market gardens for growing fruit and vegetables and could form part of the local network of open urban spaces. All the elements of an edible landscape combined urban landscape CPULs can help to enhance the urban environment and reduce the ecological footprint.

### Middlesbrough today

#### Allotments

There are already many allotments in Middlesbrough. They have not been used for an alternative of urban agriculture in the future, allotments could become an essential part of an edible network of urban landscapes that run through the town.

### The DOTT07 urban farming project

#### Small containers

100 Middlesbrough town and centre were distributed as containers for fruit and vegetables to be individual and organisations.

#### Medium containers

All medium containers, used mainly to grow fruit and vegetables, were used for growing fruit and vegetables. These were used after the schools, community organisations, hospitals and primary schools.

#### Large containers

All large containers, used mainly to grow fruit and vegetables, were used for growing fruit and vegetables. These were used after the schools, community organisations, hospitals and primary schools.

From the growing season, Middlesbrough's new urban farmers harvested and ate their food, but green and the first harvest garden a further step that was already used (2007) through to a community open space.

>CPULs per produrre e consumare localmente cibo coltivato e commercializzato dagli abitanti

>CPULs non esaurisce la domanda locale di cibo ma contribuisce a soddisfarla in modo sostenibile:

\_riduzione dell'energia grigia dei prodotti alimentari

\_riduzione gas serra

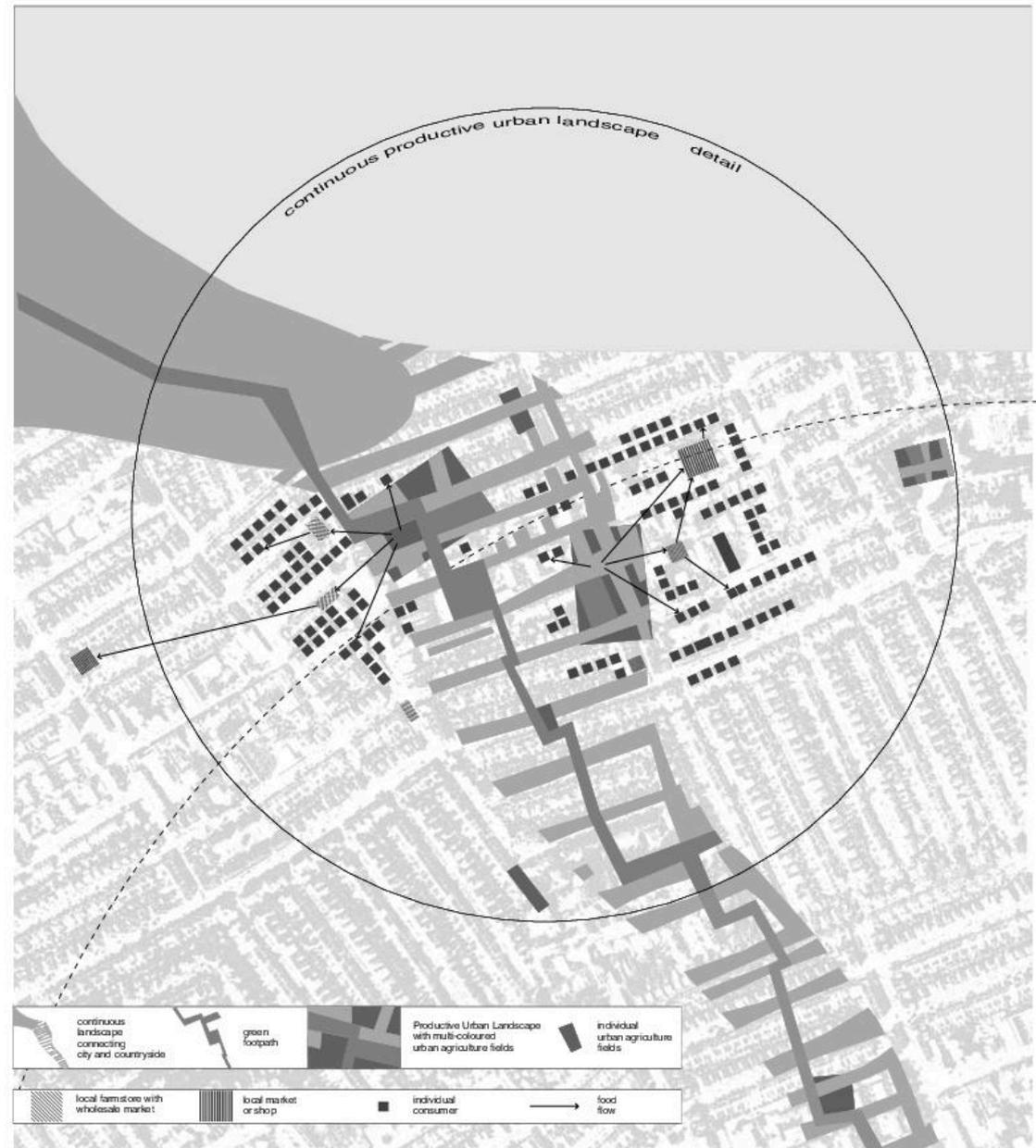
\_miglioramento qualità dell'aria

\_riduzione rumore

\_aumento della biodiversità in contesto urbano

Continuous Productive Urban Landscape (CPULs), Katrin Bohn- André Viljoen

2004



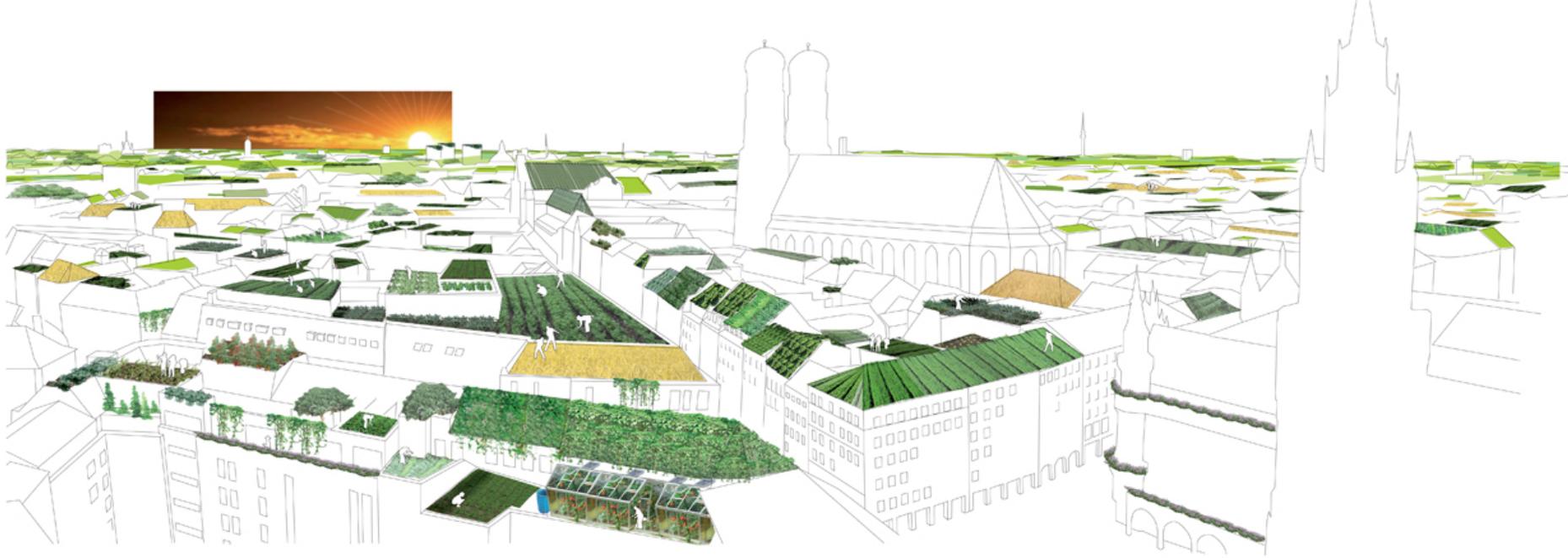
>CPULs; una rete di spazi aperto pubblico produttivo che privilegia forme di mobilità sostenibile (pedoni e ciclisti)

Continuità di paesaggio/Connesso ai poli di produzione alimentare extraurbani/aumento della biodiversità/intensificazione ecologica

Continuos Productive Urban Landscape (CPULs), Katrin Bohn- André Viljoen

2004

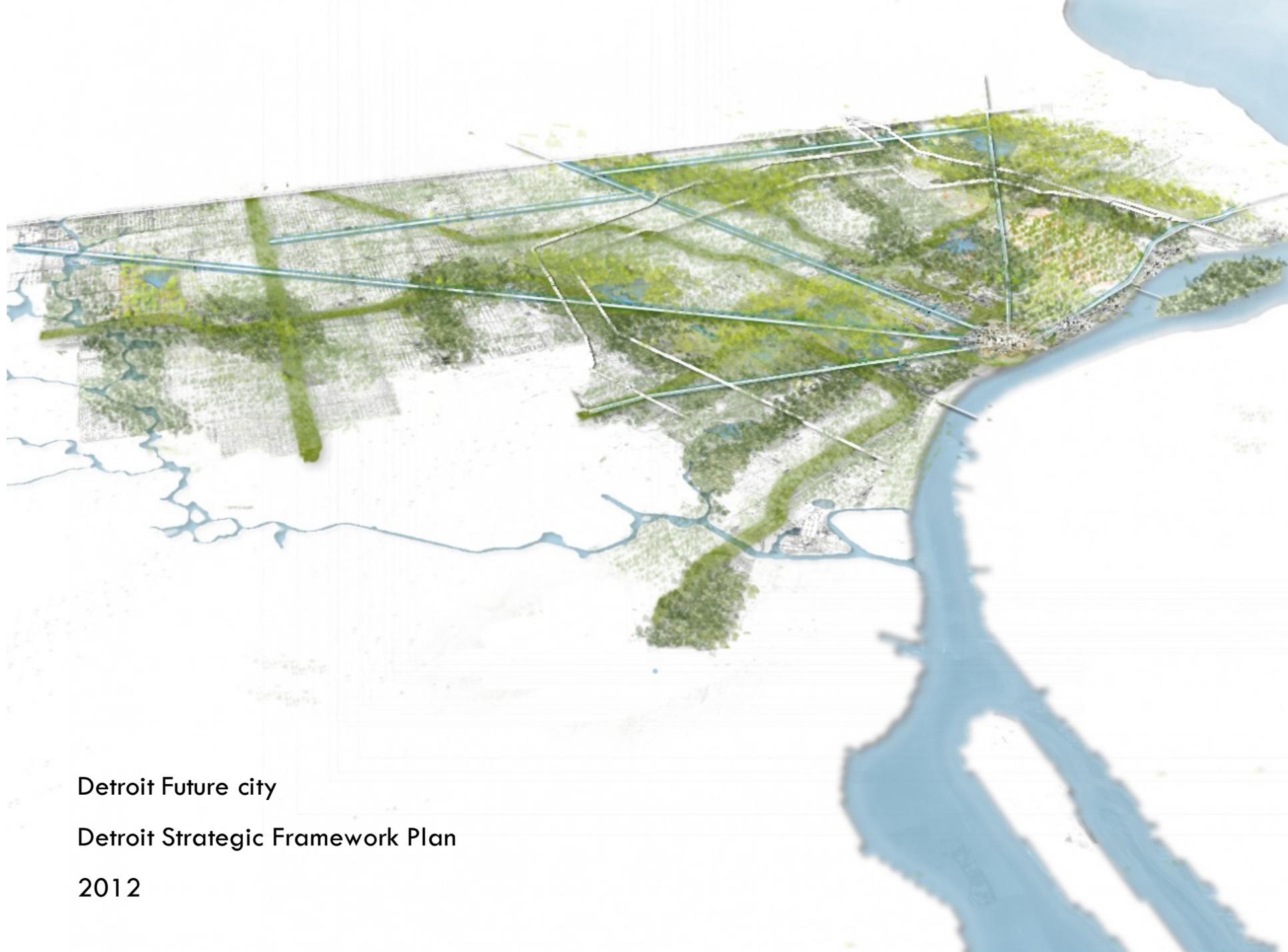




AGROPOLIS München, Jörg Schröder,  
Kerstin Hartig, Agropolis, Munich, 2009

Construction:  
Wooden beams and columns

- Modules
- 1: Productive livestock**  
Chicken, rabbits, canards
  - 2: Food Storage**  
(and tools)
  - 3/4: Production, cooking**  
Hall
  - 5: Exchange point**  
Entrance area



Detroit Future city

Detroit Strategic Framework Plan

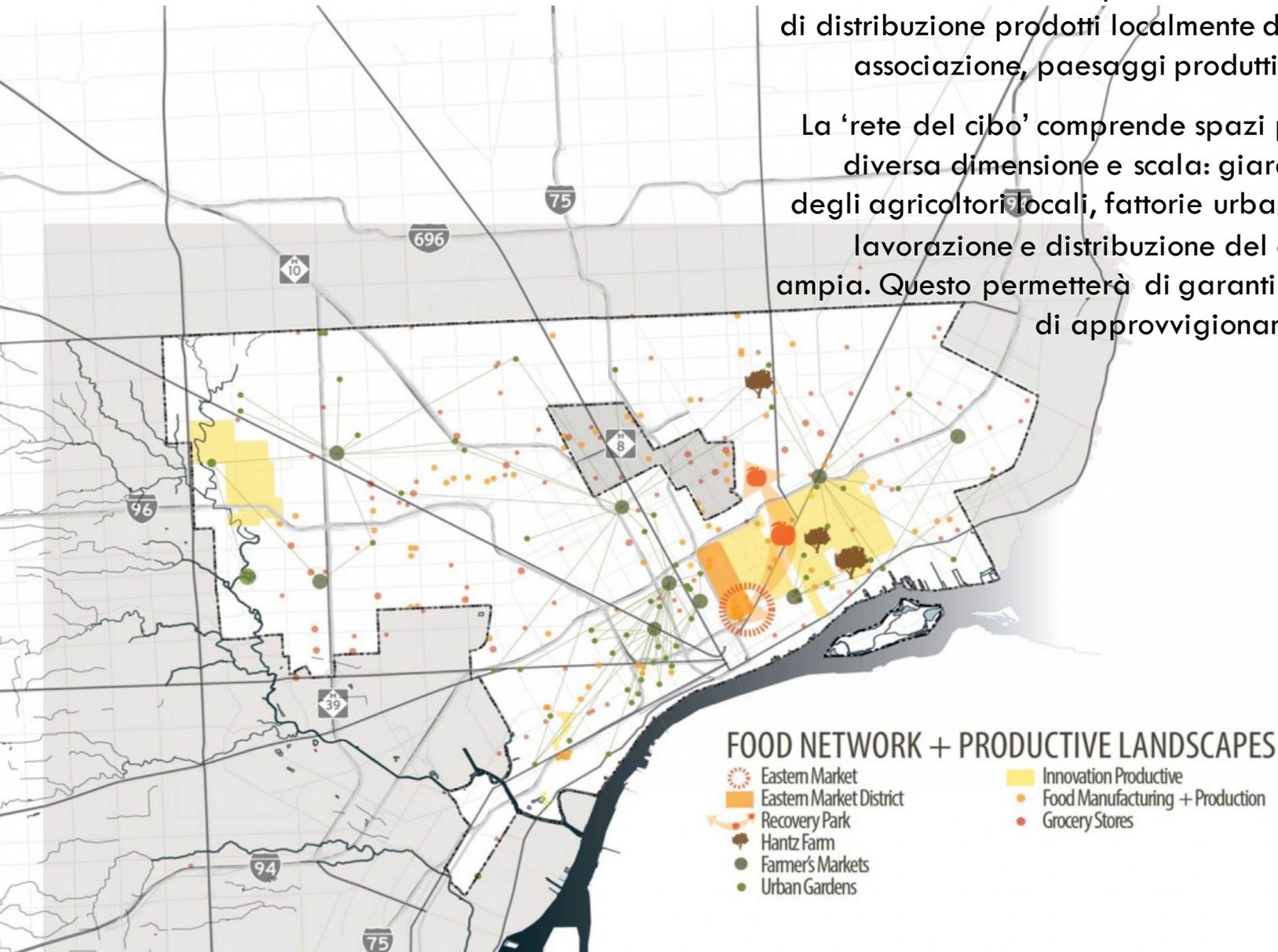
2012

>Il network degli spazi aperti

>la rete di produzione e distribuzione del cibo

Definire un network tra produzione locale, luoghi di distribuzione prodotti localmente da abitanti e associazione, paesaggi produttivi innovativi

La 'rete del cibo' comprende spazi produttivi di diversa dimensione e scala: giardini, mercati degli agricoltori locali, fattorie urbane, luoghi di lavorazione e distribuzione del cibo a scala ampia. Questo permetterà di garantire una fonte di approvvigionamento locale

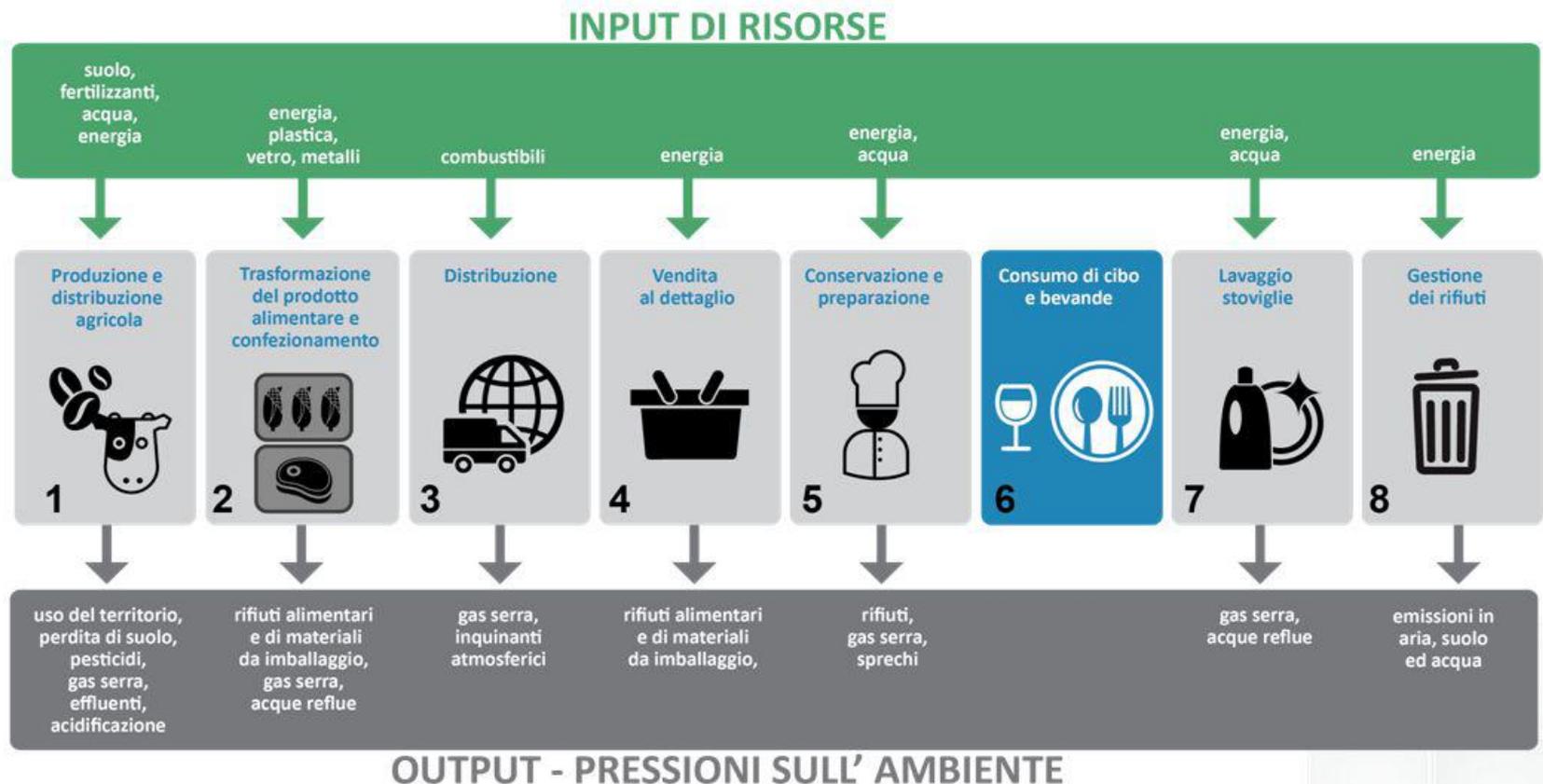


## **2. cibo e città: quali spazi?**

# Sistema alimentare

“la catena delle attività che connettono produzione, lavorazione, distribuzione, consumo del cibo nonché la gestione dei rifiuti, come anche le istituzioni e le attività normative associate”

Pothukuchi e Kaufman ‘The food system. A stranger to the planning field’ (2000)

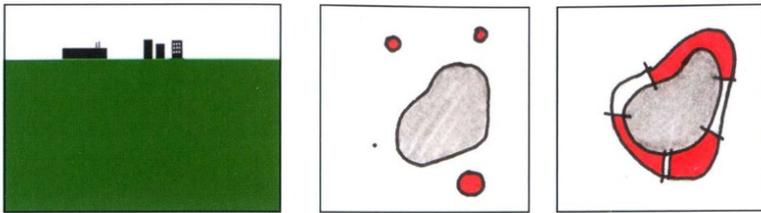


# Perché è difficile definire gli spazi del cibo?

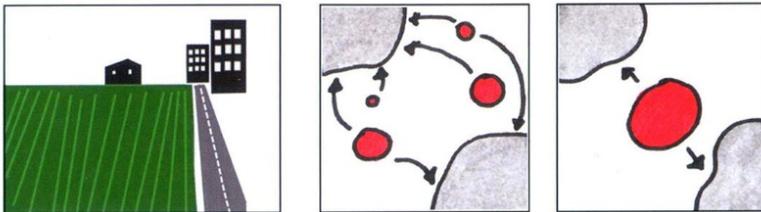
## multidimensionalità/variabilità delle scale

È difficile inquadrare progettualmente gli spazi del cibo per un problema di scale

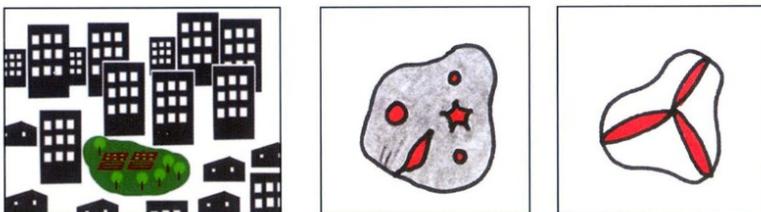
a) Periurban localization: Fringe agricultural landscapes



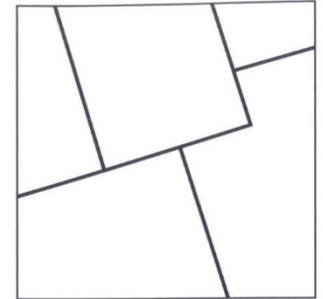
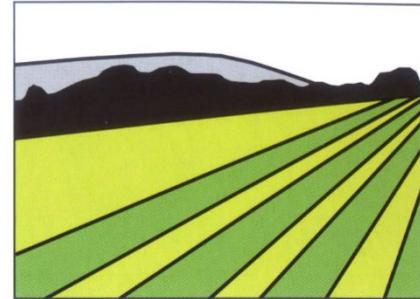
b) Transurban localization: Mix of urban and agricultural landscapes



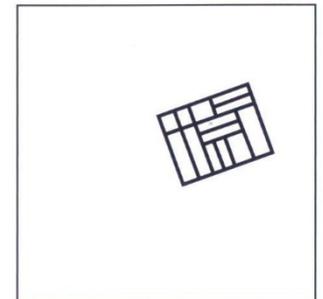
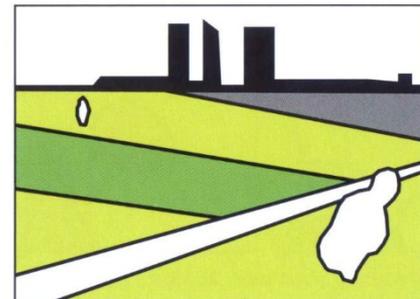
c) Intraurban localization: Productive enclave landscapes



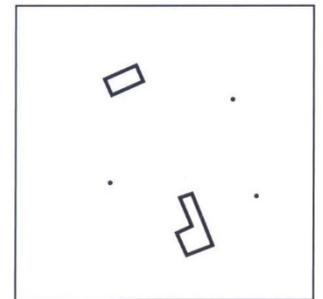
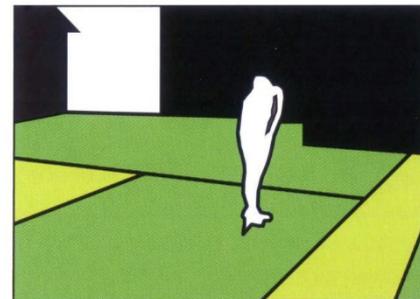
a) Farmland patterns



b) Collective patterns



c) Individual patterns and agricultural spots



## 'flessibilità' dell'atto del consumo



The Francois Mitterrand Strip  
Mutabilis Landscape Architecture  
Rennes (France)



L'atto del consumare/condividere il cibo  
può avvenire in una pluralità di luoghi  
non sempre codificabili a priori

## 'geografie segrete' del cibo



(a destra) Sicilia - La preparazione dello «strattu» (concentrato di pomodoro) e l'essiccazione del pesce sul Lago di Garda

## temporaneità degli spazi di commercializzazione e di consumo



Fort Mason, San Francisco 2016. Ogni venerdì un grande parcheggio si trasforma per qualche ora in un luogo collettivo

S. Caramaschi, Beyond Street Food. Regole e sottoregole del commercio mobile. Lezioni americane di rivitalizzazione: il caso di San Francisco

## progressiva inclusione degli spazi del cibo in contenitori commerciali

Viene meno la funzione del cibo come produttore di socialità, l'acquisto si trasforma in una pratica asettica e individuale/prossimità e urbanità



# Spazi del cibo – alcune precisazioni

- \_ **non solo spazi agricoli** (non parliamo solo di agricoltura urbana)
- \_ **non necessariamente sono spazi ecologici** (non parliamo solo di orti e giardini, ma anche di cucine, scuole, mense, ecc.)
- \_ sono spazi che tendenzialmente hanno/possono avere una **multifunzionalità**
- \_ ma anche **valore sociale** (integrazione con i servizi collettivi)
- \_ sono spazi **transcalari** (riguardano piccoli spazi come aree)



## Spazi del cibo: una prima definizione

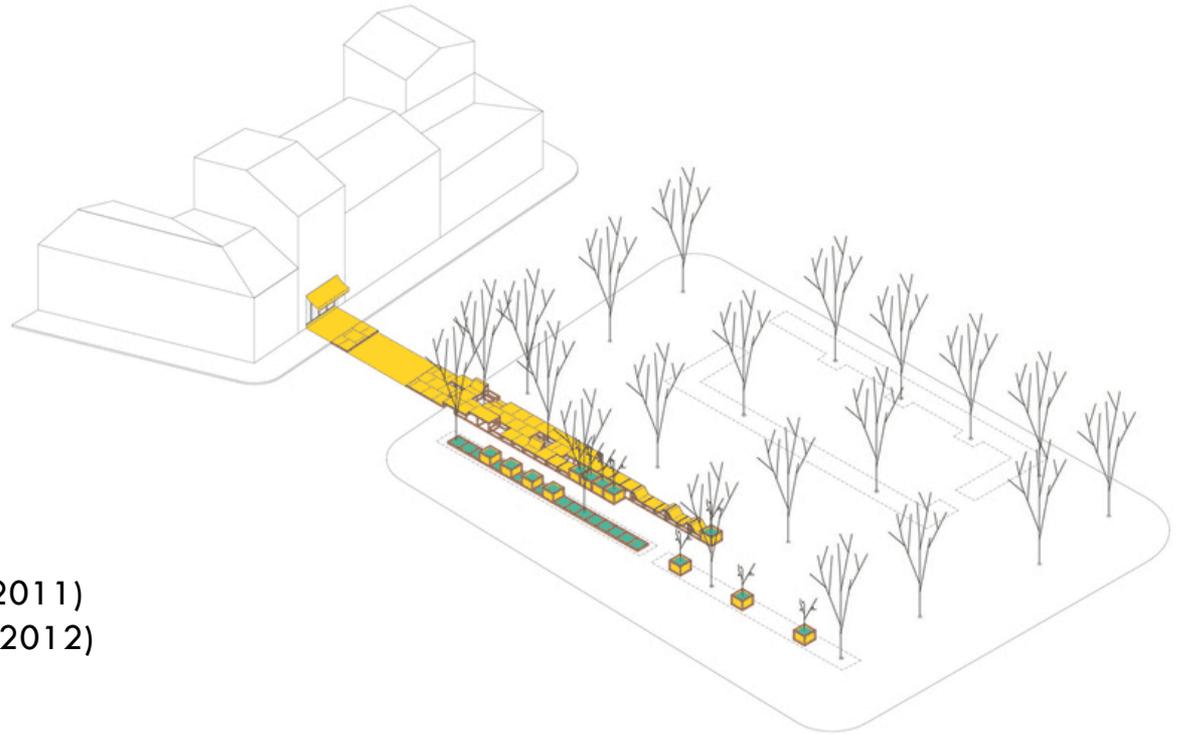
Spazi nei quali **attività di produzione, lavorazione, preparazione, consumo, educazione al cibo** diventano occasione per **attivare (o sostenere) processi di rigenerazione/riqualificazione urbana** e per promuovere forme di socialità stabili e temporanee.

Le forme di socialità a cui si allude sono orientate a

- garantire il **diritto alla città**;
- favorire il consolidamento di **reti di sostegno e aiuto a persone in difficoltà**;
- incentivare forme di uso e cura degli spazi urbani finalizzate a **migliorare i 'cicli di vita' degli spazi urbani** e ridurre il consumo di risorse.

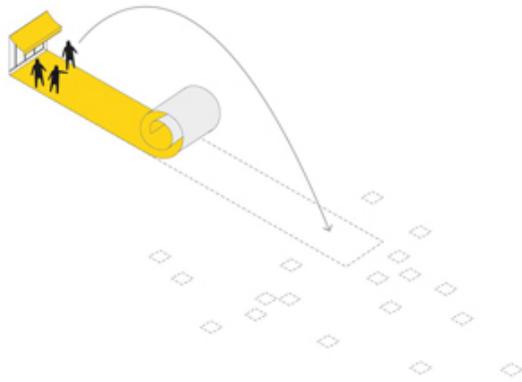
### **3. Perché gli spazi del cibo sono importanti: le questioni in gioco**

# Perché parlare di spazi del cibo equivale a parlare di spazio pubblico



La cuisine itinerante di Collectif etc (2011)  
dans le Café sur place - Bordeaux (2012)

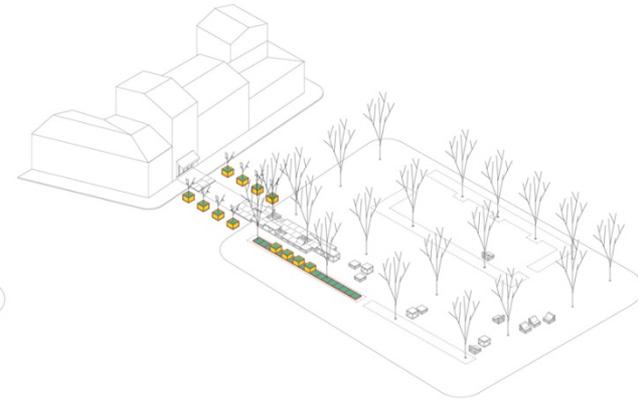
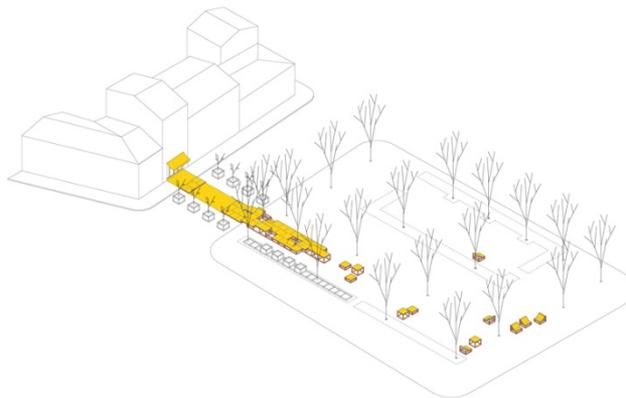
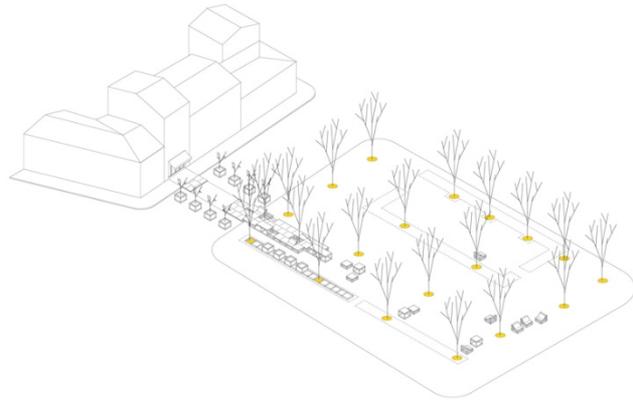




alberi

giardino

sedute



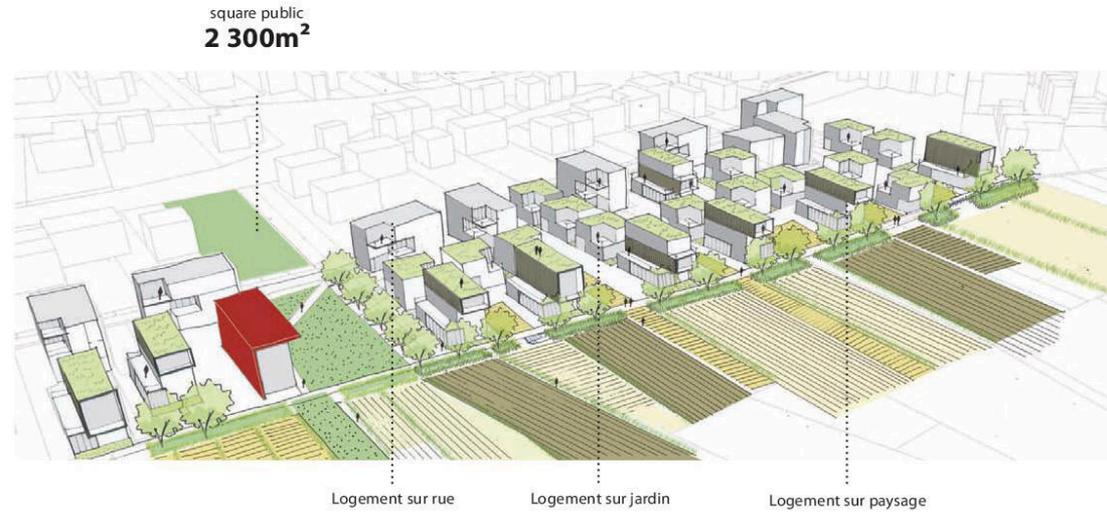
La cuisine itinerante di Collectif etc (2011)  
dans le Café sur place - Bordeaux (2012)



# Perché gli spazi del cibo permettono di occuparci degli 'spazi di mediazione' da cui dipende la qualità dello spazio urbano

> alla **scala urbana-territoriale** spazi di mediazione come ridisegno di soglie tra urbano e rurale: riconfigurazione come 'spazi del loisir multifunzionale'

Triangle Vert, Terres en ville 2008



>spazi di mediazione

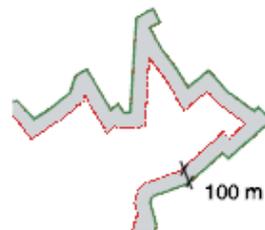
La gran Paris

Jean Nouvel, AREP, ACD Michel Cantal-Dupart

Bordo come 'sistema di spazi pubblici':  
non fine della città, ma luoghi attrezzati  
dove esplorare dimensioni diverse  
dell'urbano

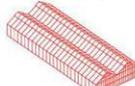


*L'impact de cette requalification se répercute de part et d'autre de la lisière. Côté ville, les rues en cul de sac mènent maintenant à des espaces publics. Côté campagne, de nouveaux chemins sont créés pour donner accès à des «champs urbains». Ce réseau va permettre d'installer des promenades, ou des pistes pour les vélos. Ce n'est pas la fin de la ville. Ce sont des petits lieux qui, accumulés vont permettre d'installer des équipements, des exploitations dans ces petites traces d'espaces publics.*













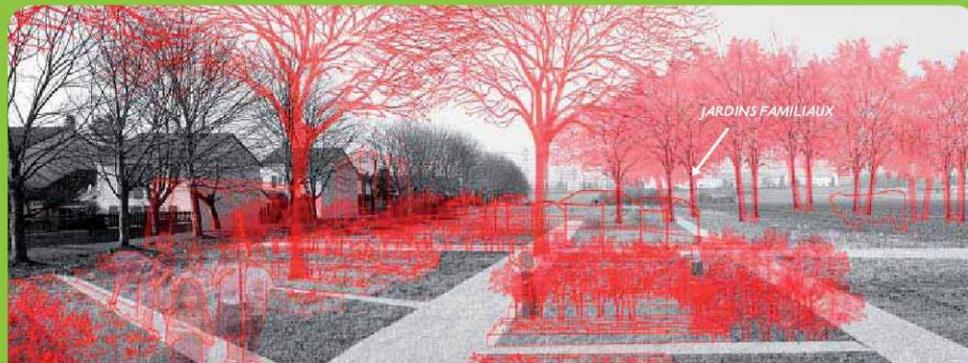




PROLONGER    CRÉER DES LIAISONS    ÉQUIPEMENT    SERRE HORTICOLE    MARAÎCHAGE    JARDIN FAMILIAL    MARCHÉ PRIMEUR    VERGER    HAIE    SERRE    LOISIR    SPORT    PISTE CYCLABLE    GEOTHERMIE

Jean Nouvel, AREP, ACD Michel Cantal-Dupart

Bordo non come cintura, ma struttura di luoghi aperti, una nuova porosità che permette l'inserimento di nuove funzioni e migliora la qualità dell'abitato esistente



*L'entretien de ce paysage d'un nouveau type, au croisement entre expérimentation, loisir et exploitation diffère autant de l'agriculture productive que des services de voirie ou des parcs et jardins. Il est partagé entre municipalités et exploitants, concessionnaires privés et propriétaires publics.*

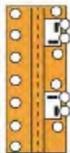


*L'interférence créée entre les mondes urbain et agricole fixe ainsi une des caractéristiques majeure de l'agglomération capitale: elle lui donne un abord dans l'esprit du développement durable. Les outils simples et peu nombreux peuvent être rapidement mis en place. L'opportunité est là. Les effets sont colossaux, si l'on pense au déploié de ces lisières.*



## Mediazioni. I materiali

**Mediazione: gli spazi verdi**  
mantenimento o definizione di elementi naturali che schermano e creano una mitigazione verso l'ambiente urbano.



**Mediazione: agricola**  
inserire orti urbani che mediano il rapporto con lo spazio incolto e lo spazio agricolo circostante.



**Mediazione: residenza**  
possibilità di piccoli consolidamenti del tessuto residenziale.



**Mediazione: playground attrezzature e servizi**  
creazione di servizi puntuali prevalentemente destinati alla collettività quali servizi sportivi o spazi sociali/ricreativi.



## Situazioni. Strategie per gli spazi della mediazione

SERVIZI\_SPAZIO AGRICOLO

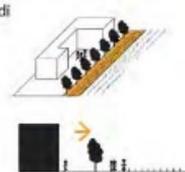


Il bordo presenta una separazione netta e una sorta di chiusura verso lo spazio aperto adiacente.

Mediazione: playground attrezzature e servizi



Mediazione: gli spazi verdi



>alla scala della prossimità  
Ridisegno delle soglie per migliorare la qualità degli insediamenti esistenti

CASE ISOLATE SU LOTTO\_SPAZIO AGRICOLO

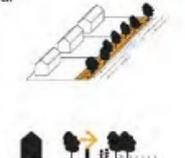
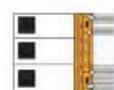


Il bordo non si relaziona con lo spazio aperto a causa di una schermatura e impermeabilità data dalle case private isolate su lotto.

Mediazione: residenza



Mediazione: gli spazi verdi

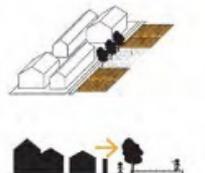


COMUNITA' DI QUARTIERE\_SPAZIO AGRICOLO

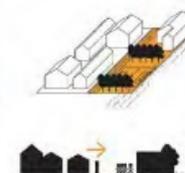


Il bordo si caratterizza dalla presenza di edifici sparsi o condominiali che non permettono l'interazione con lo spazio della campagna.

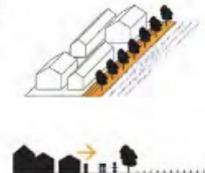
Mediazione: agricola



Mediazione: playground attrezzature e servizi



Mediazione: gli spazi verdi

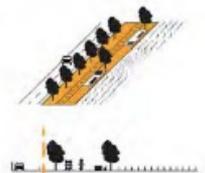
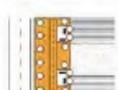


INFRASTRUTTURE\_SPAZIO AGRICOLO



Il bordo tra l'infrastruttura e lo spazio aperto è totalmente permeabile visivamente e fisicamente.

Mediazione: gli spazi verdi



Mirko Pellegrini «I MARGINI PERIURBANI  
COME LUOGHI DI NUOVA ABITABILITÀ»  
<http://hdl.handle.net/10077/12790>

**Perché gli spazi del cibo permettono di lavorare sulla trasformazione degli spazi urbani in chiave resiliente**



Atelier d'Architecture Autogérée, Passage  
56, quartier St. Blaise, Parigi, 2006-2010



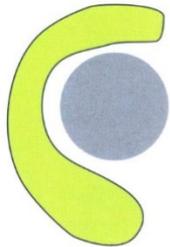




## **4. Forme del progetto: dispositivi (spazi)**

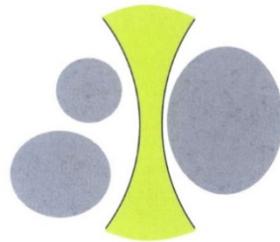
# 1.Spazi del cibo come green infrastructure

## >il parco agricolo multifunzionale



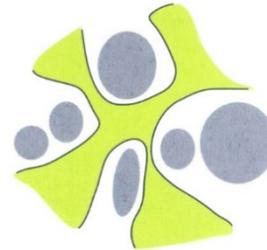
### UA as part of a Green Belt:

- Belvedere Park, Cologne
- Ceinture Verte, Toulouse
- Anillo Verde, Vitoria-Gasteiz
- Berliner Barnim



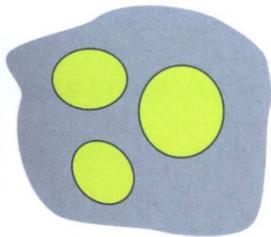
### UA as a Green Corridor:

- le parc fertile, Geneva
- Espai rural de Gallecs
- Pferdelandpark, Aachen



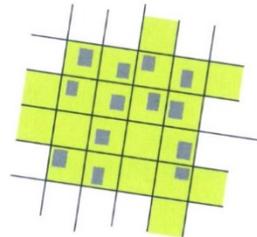
### UA as a Green Network:

- Green C, Bonn
- Landschaftspark Mechtenberg, Ruhr



### UA as a Green Patch:

- Parc des Lilas, (near) Paris
- Landschaftspark Duisburg-Nord
- Landschaftspark Herzberge, Berlin



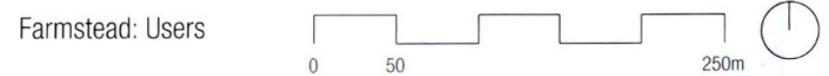
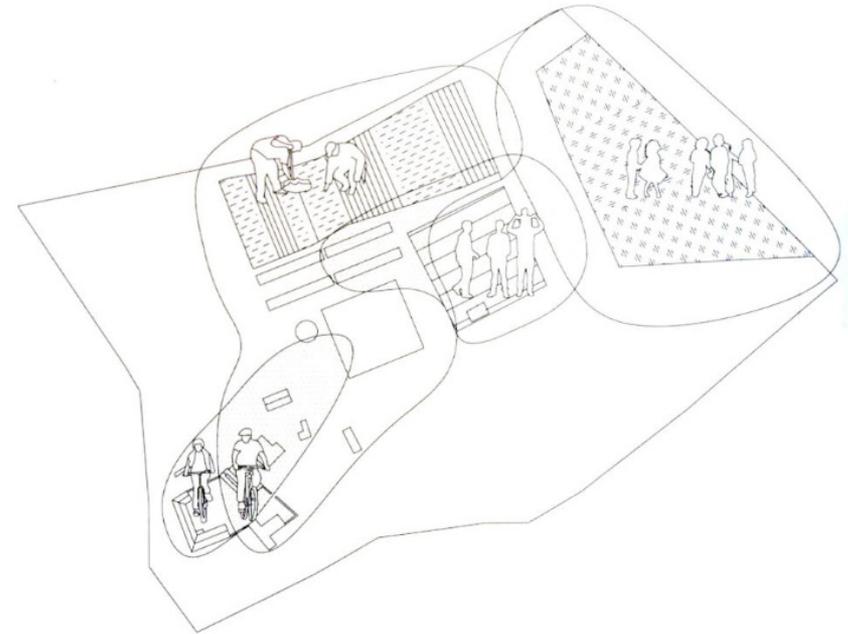
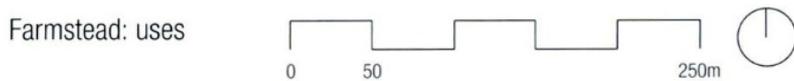
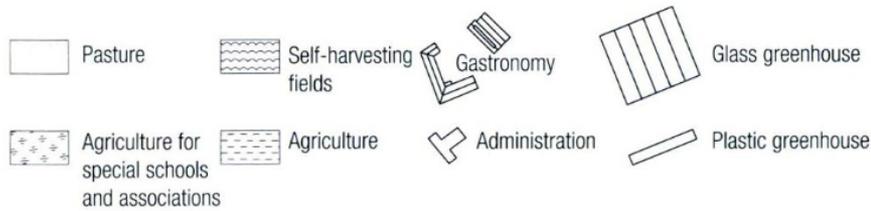
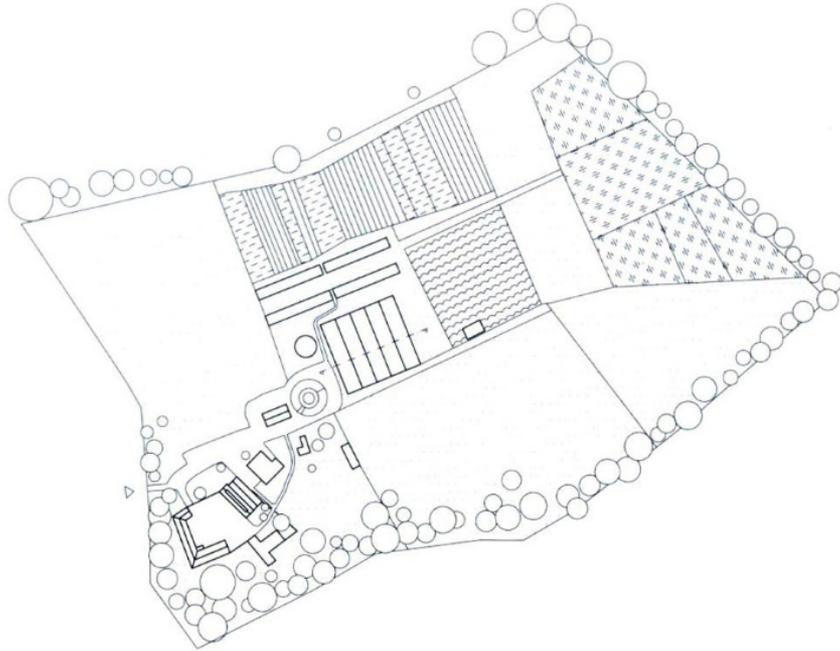
### UA as a Green Matrix:

- Family Gardens, Nitra Zobor



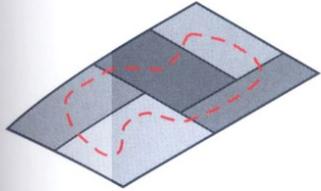
Il parco agricolo come strumento per organizzare interazioni tra infrastrutture verdi e agricoltura urbana in un paesaggio multifunzionale

# La multifunzionalità: spazi, usi e attività



## Agricultural Parks: Spatial Concepts for GI Multifunctionality

agricultural landscape as the base layer

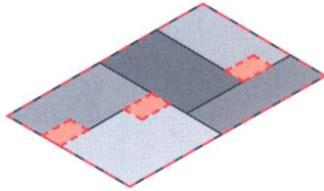


### Agricultural landscape redefined as a park

No design interventions, but creation of a management institution

e.g.:

- Parc agrari del Baix Llobregat
- Parc agricolo Milano-Sud



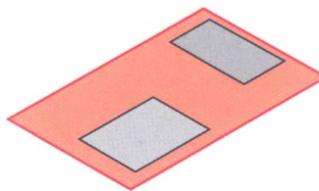
### Agricultural landscape redesigned as a park

Design interventions for additional GI functions are strategically placed in the landscape

e.g.:

- Pferdlandpark, Aachen
- Belvedere Park Cologne
- Landschaftspark Mechtenberg, Ruhr

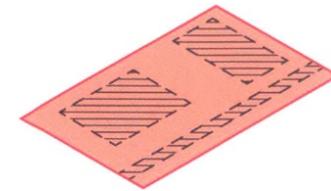
a park as the base layer



### Park integrates areas with agricultural use for Urban Farming or Urban Gardening

e.g.:

- Parc des Lilas, Vitry-sur-Seine
- le parc fertile, Bernex



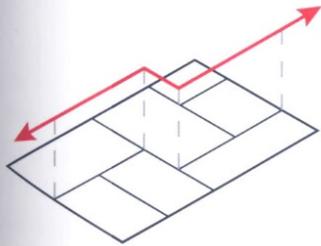
### Park is partly maintained by agricultural techniques that help to provide other GI functions

e.g.:

- Landschaftspark Herzberge, Berlin
- Parc des Lilas, Vitry-sur-Seine

## I parchi agricoli: i modelli

## Agricultural Parks: Spatial Concepts for Access Infrastructures

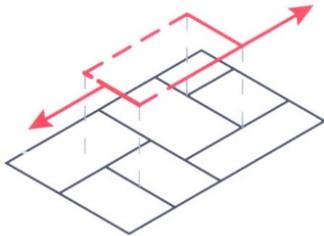


### Marking special routes on agricultural road system

multifunctionality for agriculture and recreation is signaled

e.g.:

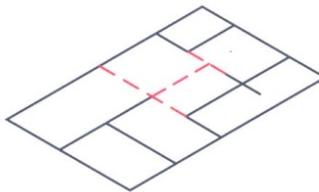
- Pferdlandpark, Aachen
- Grünes C, Bonn



### Creating a new network logic based on existing agricultural roads and strategic enhancement

e.g.:

- Belvedere, Cologne

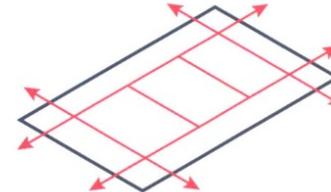


### Strategically enhancing the existing agricultural road system

new connections are made possible

e.g.:

- Landschaftspark Mechtenberg

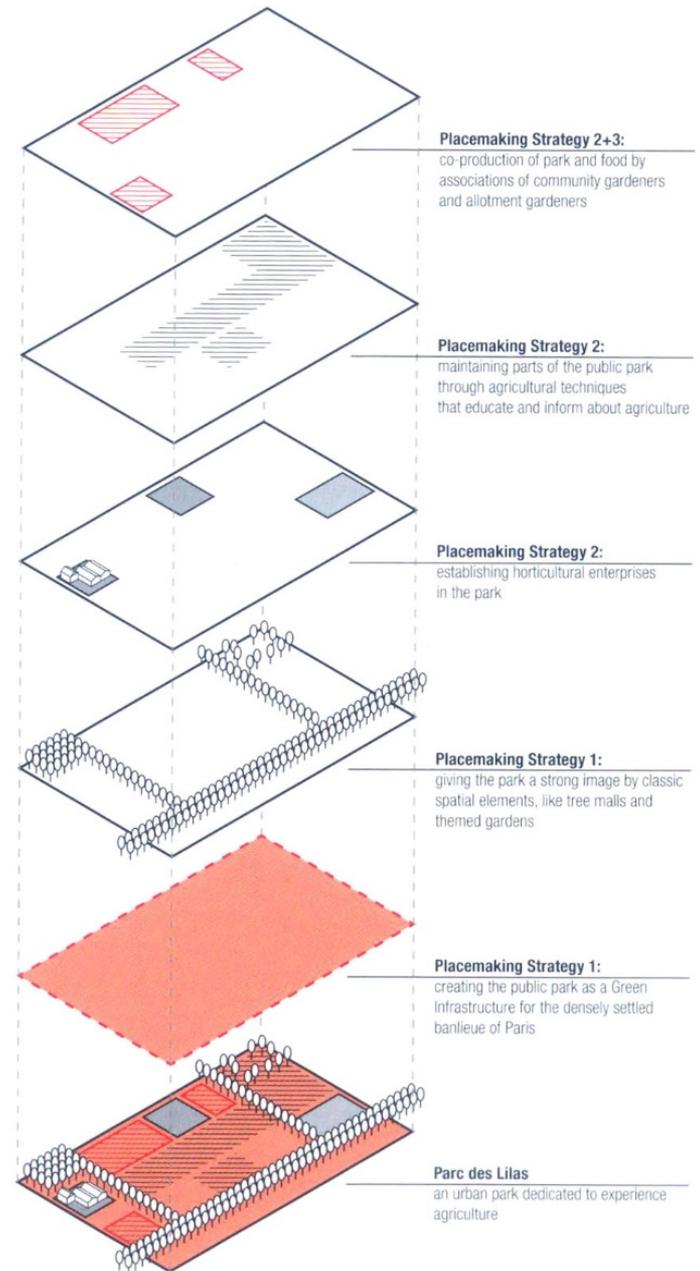
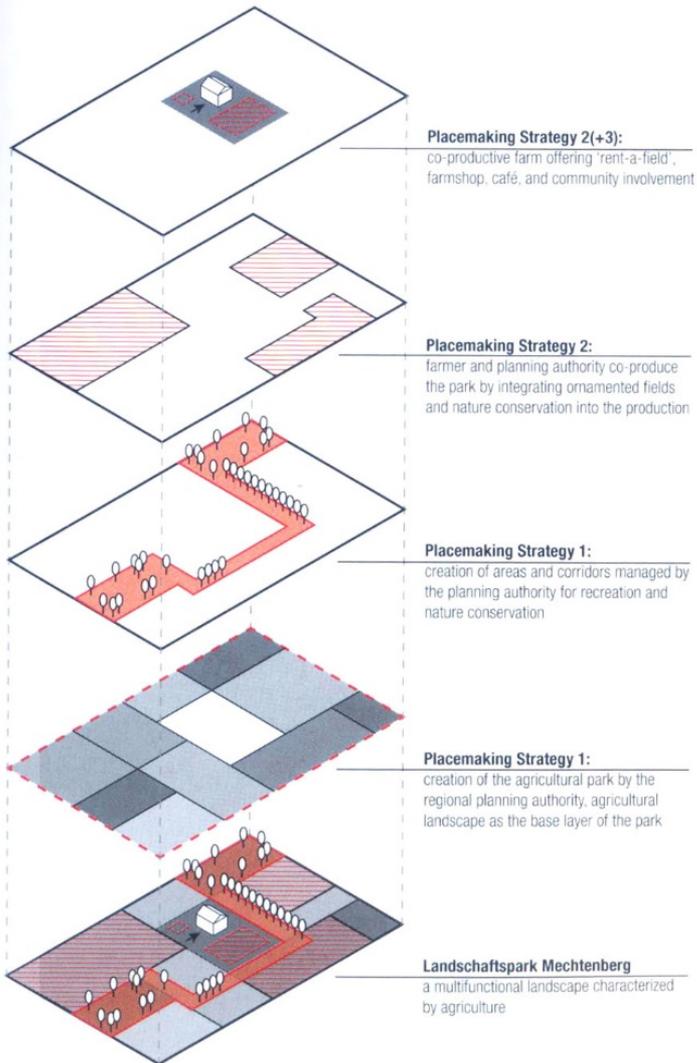


### Entirely designed multifunctional road system

e.g.:

- le parc fertile, Bernex
- Landschaftspark Duisburg-Nord

# Le strategie per l'organizzazione dello spazio



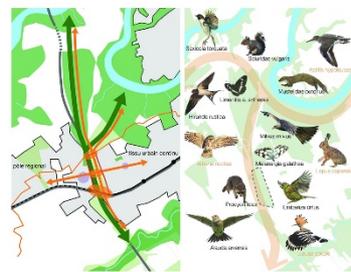
> Integrazione dell'agricoltura nei sistemi di pianificazione urbana

> favorire la prossimità tra città e campagna come conoscenza e promozione dei prodotti agricoli locali

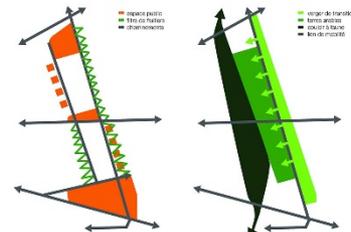
> Coprogettazione (con i produttori, per la promozione di progetti agricoli professionali) e cogestione (ambiente, economia, agricoltura)

> gestione

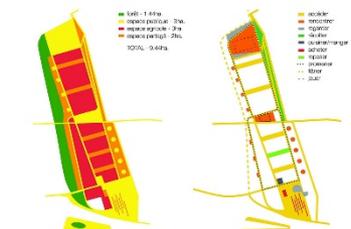
PARCFERTILE - PARC AGRO-URBAIN  
 Verzone Woods Architectes  
 Ginevra - 2016



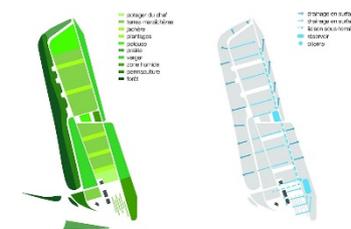
Contexte Liasion biologique



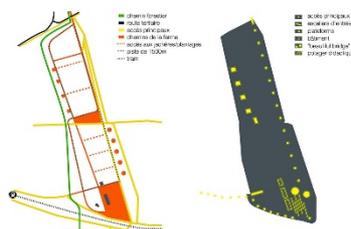
Structure Perméabilité



Gestion Usages publics



Végétation Eau

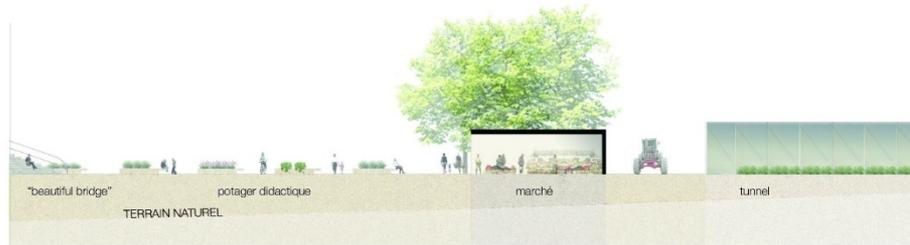


Mobilité douce Éclairage





Vue depuis le “beautiful bridge” sur l’esplanade maraîchère, la cuisine didactique, le restaurant, le potager du chef et les cultures maraîchères



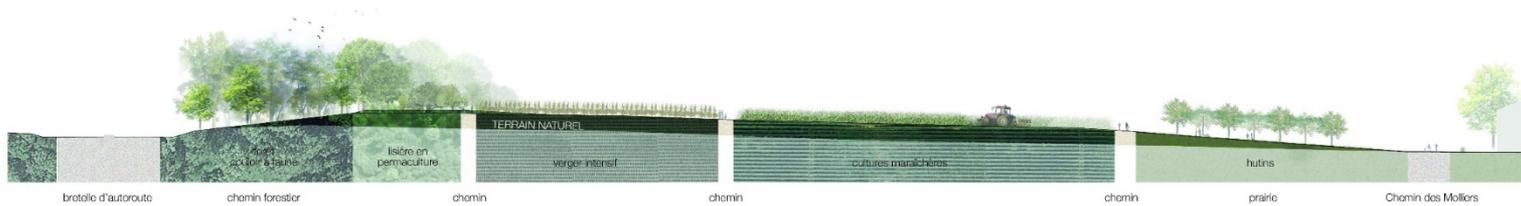
Coupe FF' - Échelle 1/250



Coupe GG' - Échelle 1/250



Coupe AA' - Échelle 1/500



Coupe BB' - Échelle 1/500

# Signalétique

## Communiquer

Une signalétique claire et attractive, basée sur une abstraction des thématiques sous forme d'icônes, permet d'allier orientation et sensibilisation. Des cartes d'information sont présentées dans le parc et peuvent être achetées sous forme de jeux de cartes dans le marché. Elles comprennent des thématiques diverses et peuvent se décliner et se compléter au gré des activités de l'exploitation et du restaurant.



**Terre saine**



**Gestion de l'eau**



**Lisière en permaculture**



**Couloir à faune**



**Prairie**



**Jachère**

La jachère est une terre non cultivée temporairement pour permettre la reconstitution de la fertilité du sol.

Elle peut être semée d'un « engrais vert » qui est une plante non récoltée permettant d'enrichir le sol lors du labour.

Citation : « Je ne la [la terre] fatigue pas. Je lui accorde des jachères calmes, où elle peut se reposer des herbes sauvages et des fleurs pendant toute une saison. Ainsi, sous cette parure souvent épineuse, elle se compose en silence ses couches d'humus nourricier et ses veines d'eau ». Bosco, Mas Théot., 1945, p. 85.



**Potager du chef**



**Poules pondeuses**



**Apiculture**



**Vergers**



**Cultures maraichères**



**Compostage**

Ri volor sim veles minihitibus ea ducilis sam quam que etur, ut utemqui busdam rem fugitiam faccum, to officae et exerero ex et utem. Itae cusam, omnimolortis dolendis mi, explautem voluptibus.

Dus aut omniendo. Nam repe volorum qui optatem harum ex et harum qui cusci optis- n'orendas veri dolum ea sitMus magratiam, odita suntia coneciundis mincil antur?

Gitaquia nusam qui consequmus abo. Este verchil estiusci ratiouiscimus alita pa siniet dolorehnam utatus, aut qui quate molesto restios ea qui officiet pernam sa de dolo doloria voluptatibus sim cullate



**Santé et bien-être**



**Valeur sociale**



**Alimentation**



**Paiement en nature**



**Plantages**



**De la récolte à la table**

Usaacupitatem iliquatqui dolorunt qui occ- rorus harumquia nus.

Itatquis am hicillam accus voluptatiam, si optionseque praestia como quatissima sectis et eatur aliquat iaecte volo tempori ideriat ad ducia nem aliquid experum cullenda cum quessi nim rihicito latorundam facos id molores quis ex evellorem. Pelite mi, quo ipsam, cor

## 2.Spazi del cibo come nuovi spazi pubblici

>orti e giardini condivisi



Ilot des Amaranthes, Lyone  
Emmanuel Louisgrand





## >orti e giardini condivisi



Atelier Le Balto

<https://lebalto.de/category/realisierungen-realizations/>





## >punti di vendita mobile



TRH market stalls  
Edit! Architects, Praga  
2011-13



### 3. Spazi del cibo come attrezzatura/spazio del welfare

#### > il bar sociale

> WeMi San Gottardo: collocato in un quartiere centrale della città di Milano, in cui gli operatori sociali lavorano in combinazione con un caffè (gestito da una cooperativa sociale).

Fonte <http://wemi.milano.it/>

WEMI

LA CITTÀ PER IL WELFARE



## > WeMi San Gottardo

È un caffè letterario che coesiste con l'attività dei servizi sociali, gestito dalla cooperativa BarAcca che si occupa di inserimento lavorativo di ragazzi con disabilità intellettive

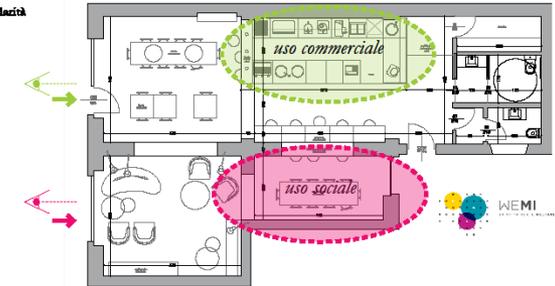
Servizi offerti: ascolto, informazione sui servizi, strumenti per la creazione di servizi condivisi e orientamento alle attività di volontariato



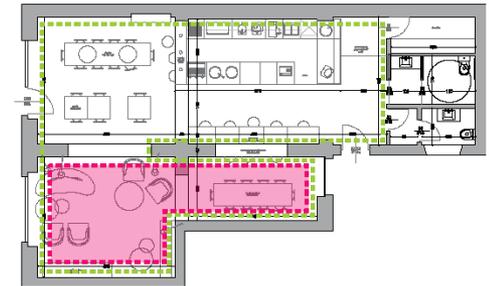
Fonte: Bricocoli, Consalez, Marani, Sabatinelli, Lo spazio dei servizi. Progetti e processi di riorganizzazione del welfare locale a Milano, Conferenza Siu 2017



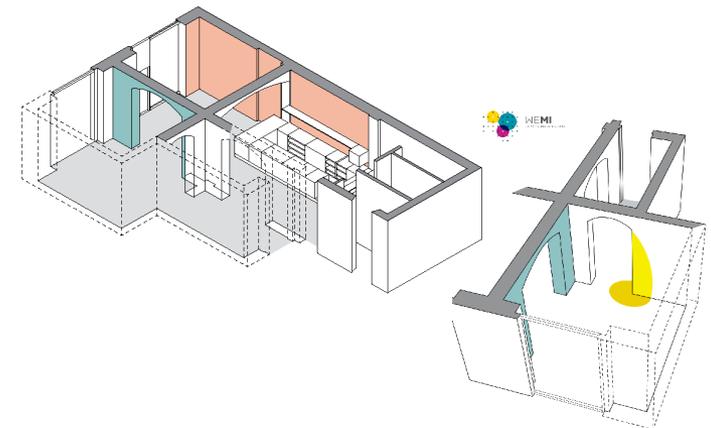
Home base - usi specifici/ polarità



Usi sovrapposti/ gestione orario



- Dimensione tra i 100 e i 200 mq
- Affaccio su strada (vetrine)
- Posizione centrale: «di passaggio» e ben servita
- Prossimità con scuole, giardini, luoghi di aggregazione...
- Coesistenza di un'attività commerciale e del servizio sociale
- Non troppo vicino a attività concorrenti





## >il bar sociale

### >URBAN Barriera Torino

#### Laboratori di via Baltea

Cooperativa Sumisura, Risorse per l'Ambiente e la città, Sumisura aps associazione di promozione sociale

Recupero di un'ex tipografia per la realizzazione di ambienti polifunzionali

«Via Baltea ha come scopo quello di riuscire a **integrare le attività commerciali e produttive con un'attenzione particolare all'aspetto della socialità e della costruzione di relazioni solidali e di qualità.**»

<http://www.viabaltea.it/>



Un bar ma anche un luogo dove si può:  
«diventare un esperto di  
bricolage/imparare a fare cesti in  
salice /informarti su cosa succede in città: in  
caffetteria tutti i giovedì dalle 15,30 trovi  
uno spazio dedicato alle associazioni del  
quartiere e al tempo libero con un filo  
diretto con l'Informa giovani della città di  
Torino. Qui puoi scoprire novità su come  
cercare casa o aprire un'associazione,  
aggiornamenti sull'imprenditoria giovanile  
e tanto altro!»



fonte <http://www.viabaltea.it/gli-spazi/bar-sociale>

# >il «community Food Hub»

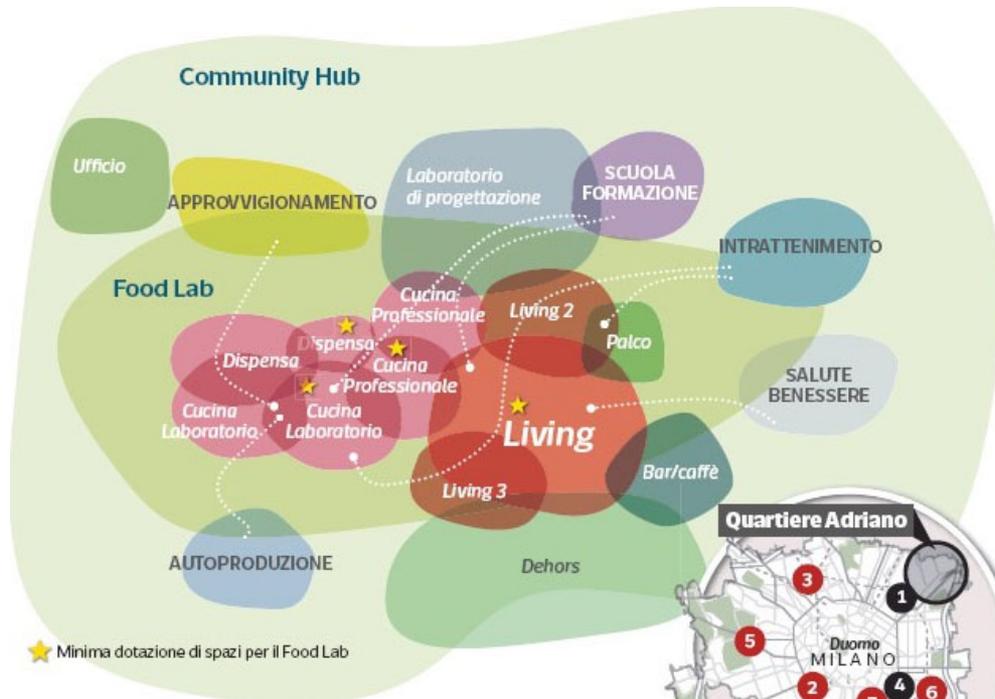
>Community food hub:

«Community hub che trovano nel cibo una leva di coinvolgimenti, attivazione sociale e sostenibilità economica [...]

Sono centri e spazi pubbliche danno vita a processi di rigenerazione economica e sociale»



<https://lacittaintorno.fondazionecariplo.it/>



**LA MAPPA**  
 Lacittaintorno è un programma di rigenerazione urbana di Fondazione Cariplo dedicato alle periferie di Milano e Lombardia. Il tema di base, su cui si innestano altre attività (culturali, commerciali, scolastiche), è il cibo. Centro di gravità della riqualificazione è il Food Lab. Sopra: un possibile modello in uno spazio di circa 2.000 metri quadrati

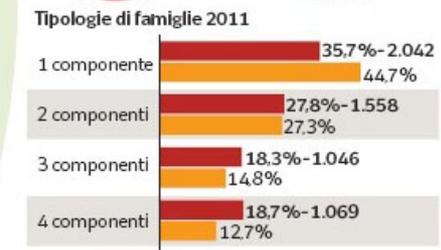
**I QUARTIERI**  
 Con il Comune di Milano sono state individuate le possibili aree d'intervento

- Progetto avviato
- Zone interessate

**1** Adriano-via Padova  
**2** Barona  
**3** Bovisa  
**4** Corvetto-Chiaravalle  
**5** Quarto Cagnino-Figino  
**6** Rogoredo-Santa Giulia  
**7** Vigentino



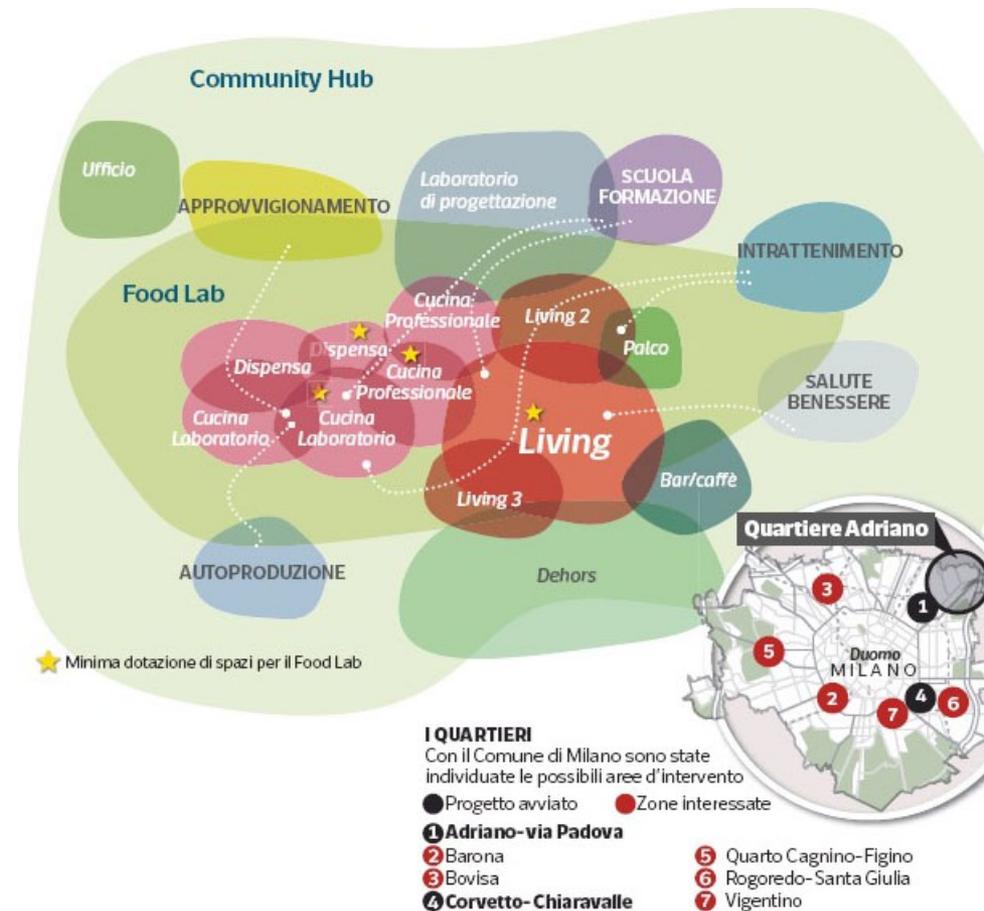
**L'ANALISI PRELIMINARE**  
 Sotto: alcuni dati elaborati dal Politecnico di Milano



Fonte: Istat 2011 - Elaborazione Dastu - Politecnico di Milano anagrafe 2014

## Luoghi polifunzionali in cui il cibo viene declinato in un'offerta di attività culturali, sociali e di condivisione.

- Danno vita a processi collaborativi di rigenerazione economica e sociale, anche in chiave di cittadinanza attiva
- Offrono nuovi servizi e funzioni volti ad accrescere le opportunità: attività aggregative, culturali, orientate alla formazione e al lavoro, ecc.
- Utilizzano modelli economici ibridi: i proventi generati da attività commerciale consentono di mantenere la struttura e sostenere l'offerta sociale.



# Modello integrato di PuntoCom

## Educazione

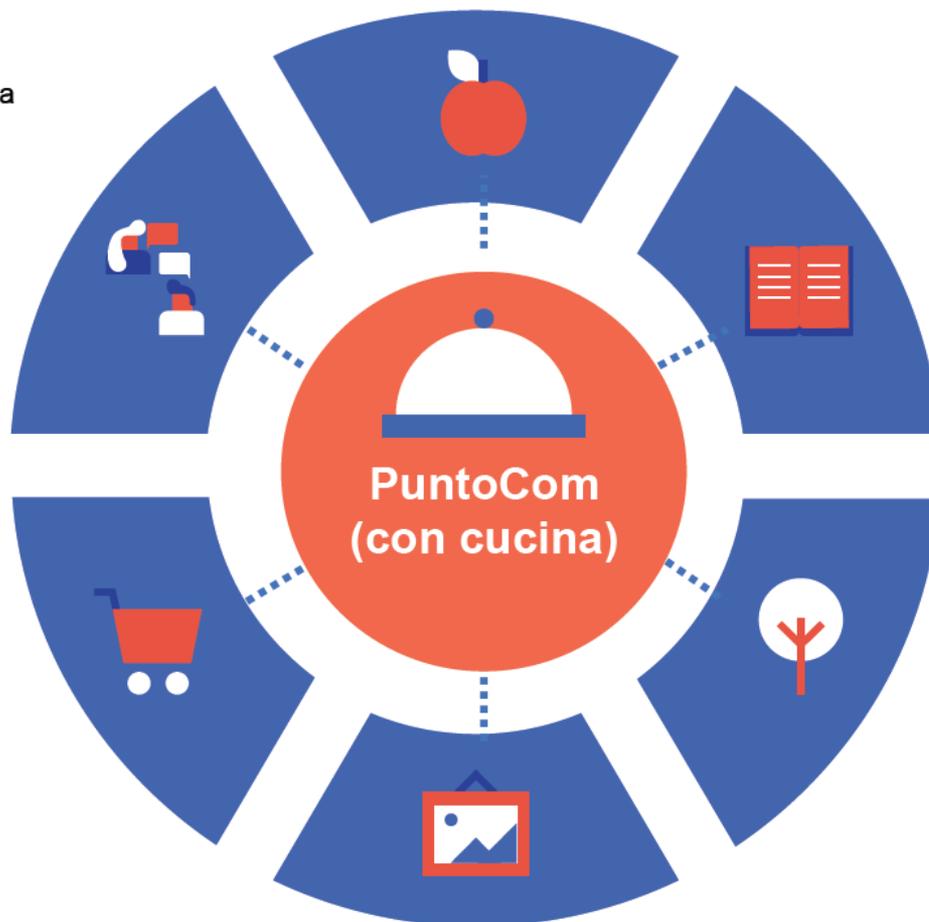
- Formazione mestieri dell'industria alimentare e legati al cibo
- Corsi di cucina non professionali
- Corsi di corretta alimentazione
- Doposcuola – laboratori didattici
- Corsi di lingua

## Condivisione

- Orto-giardino condiviso
- Banco alimentare
- Gruppo di acquisto solidale
- Cucina condivisa
- Affitto spazi
- Co-working

## Commercio

- Mercato
- Enoteca
- Cargo bikes - ape car



## Intrattenimento e cultura:

- Biblioteca
- Eventi/laboratori
- Sala musica
- Sala polifunzionale

## Produzione:

- Birrificio
- Panetteria/ pasticceria
- Pastificio
- Gelateria
- Caseificio

## Ambiente:

- Efficienza energetica
- Mobilità sostenibile
- Recupero degli scarti

## >il «community Food Hub»



OMA, West Louisville Food Port, 2015  
West Louisville, USA



## Typical Food Hub



+



=

## Food Port



## **5. Forme del progetto: figure**

# 1. Il telaio di servizi per la città

>gli archetipi



Giancarlo De Carlo, PP di Rimini, distribuzione servizi e attrezzature, 1971, Archivio progetti, IUAV, De Carlo-pro/055/1/06

Il telaio come figura che punta a garantire  
continuità nelle relazioni

Privilegia un approccio attento  
all'accessibilità

Si appoggia su reti (rete stradale, sistema  
del trasporto pubblico, rete di percorsi) con  
l'obiettivo di garantire accessibilità a spazi,  
risorse e punta a valorizzare polarità che si  
pongono come capisaldi centri

>il telaio lavora sull'accessibilità a spazi e dotazioni e punta a garantire continuità nelle relazioni

## ATTIVITÀ E SPAZI DI USO COLLETTIVO NEL QUADRANTE CORVIALE

 **13** ASILI NIDO    **16** SCUOLE MEDIE

**13** SCUOLE ELEMENTARI    **10** PUBBLICHE  
**3** PRIVATE

**3** SCUOLE SUPERIORI

**2** LICEI    **1** ISTITUTO TECNICO

**1** BIBLIOTECA PUBBLICA

**2** TEATRI COMUNALI



**+** **4** STRUTTURE SANITARIE    **4** POLIAMBULATORI

**SERVIZI SOCIO ASSISTENZIALI**

**7** STRUTTURE DEDICATE A MINORI E FAMIGLIE

**14** STRUTTURE DEDICATE AD ADULTI IN DIFFICOLTÀ

**9** STRUTTURE DEDICATE AD ANZIANI

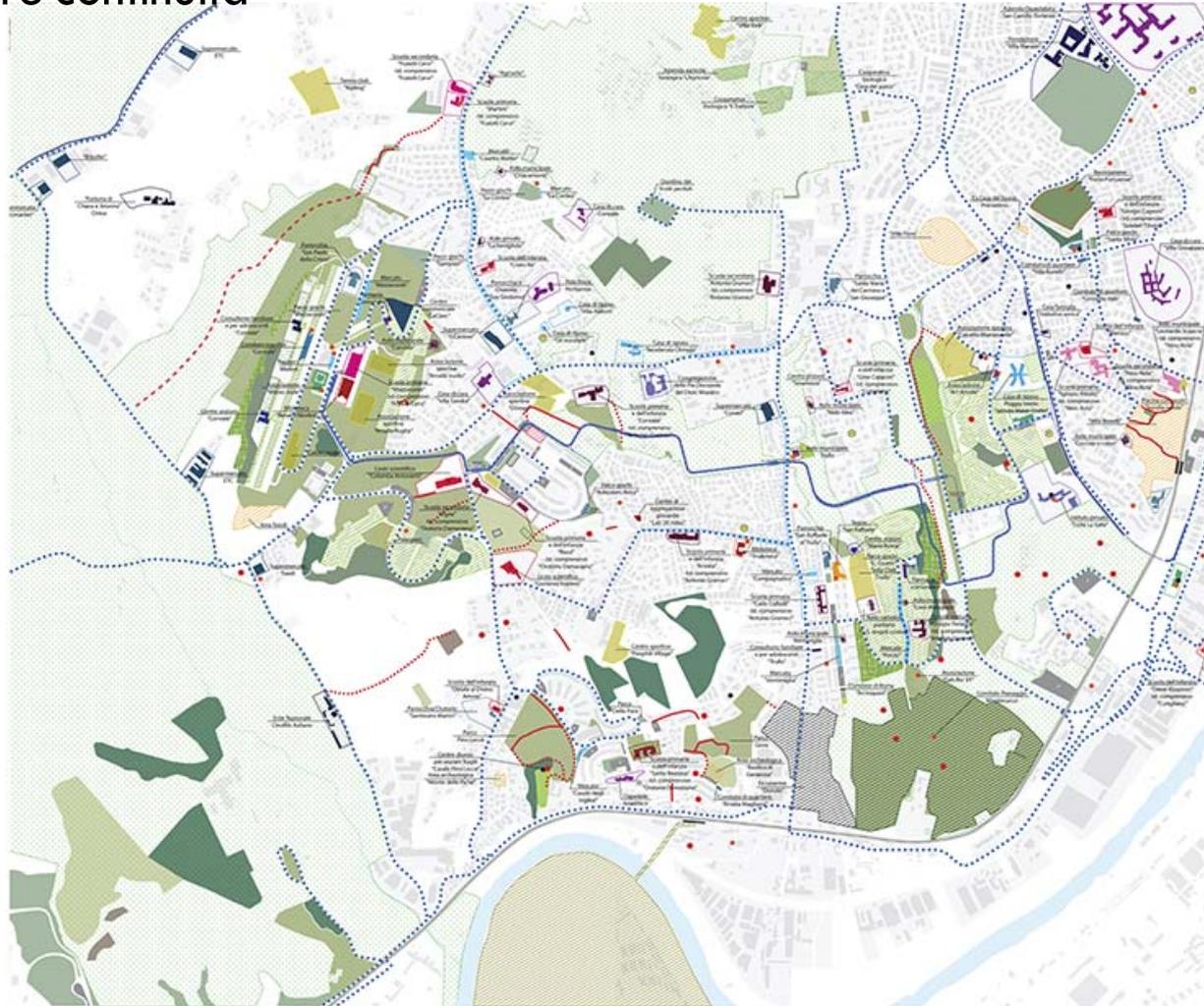


**ATTREZZATURE SPORTIVE**

**1°** CALCIO SOCIALE IN ITALIA

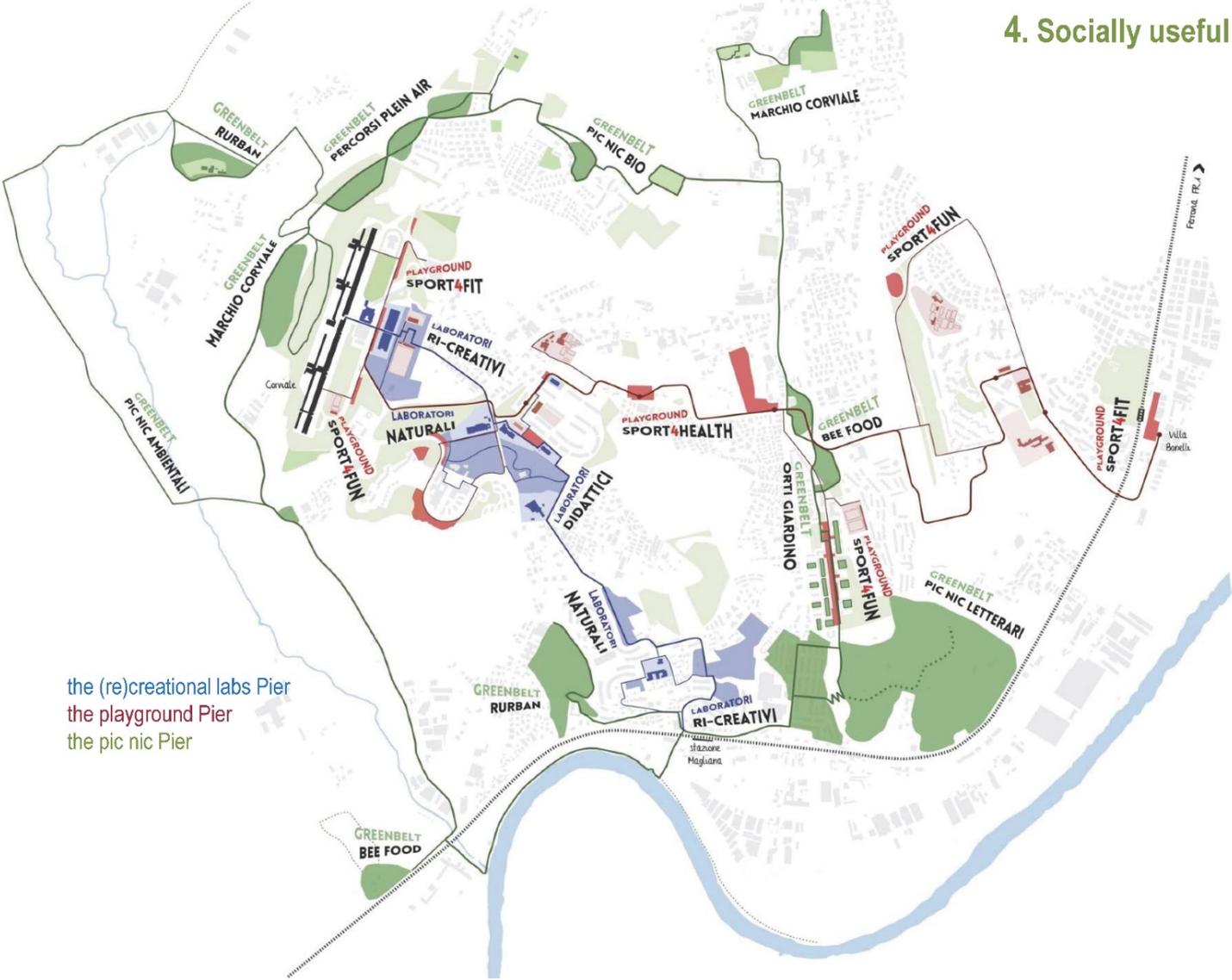
**VILLA PAMPILI RUGBY**

**2** PISCINE COMUNALI    **CIRCA 500** RAGAZZI



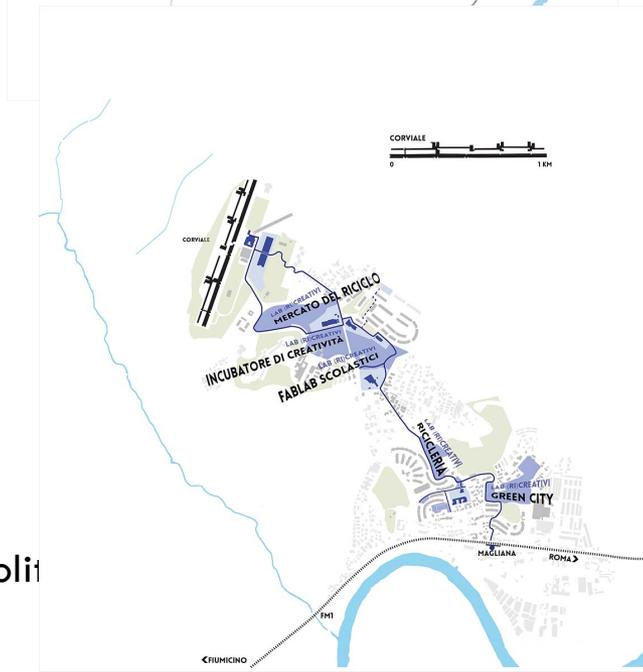
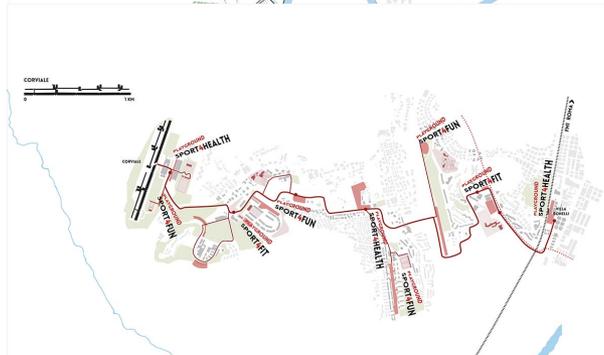
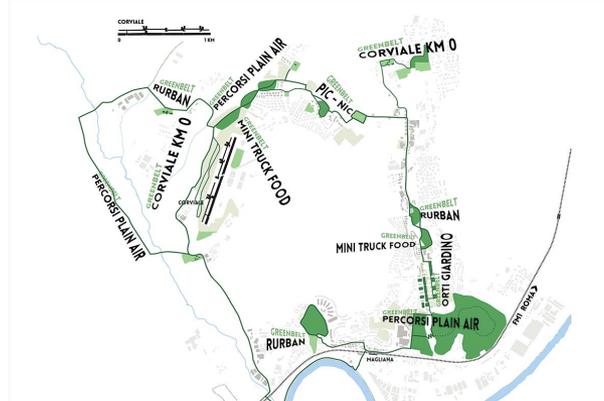
Lucina Caravaggi, Cristina Imbroglini, Anna Lei, Andrea Bruschi, Luca Tentori,  
con Alessandra Pinto, Sara Patrignani, Maria Bacciarini,  
Pontili Corviale. Dispositivi per l'accessibilità dei territori metropolitani, 2015

#### 4. Socially useful landscapes

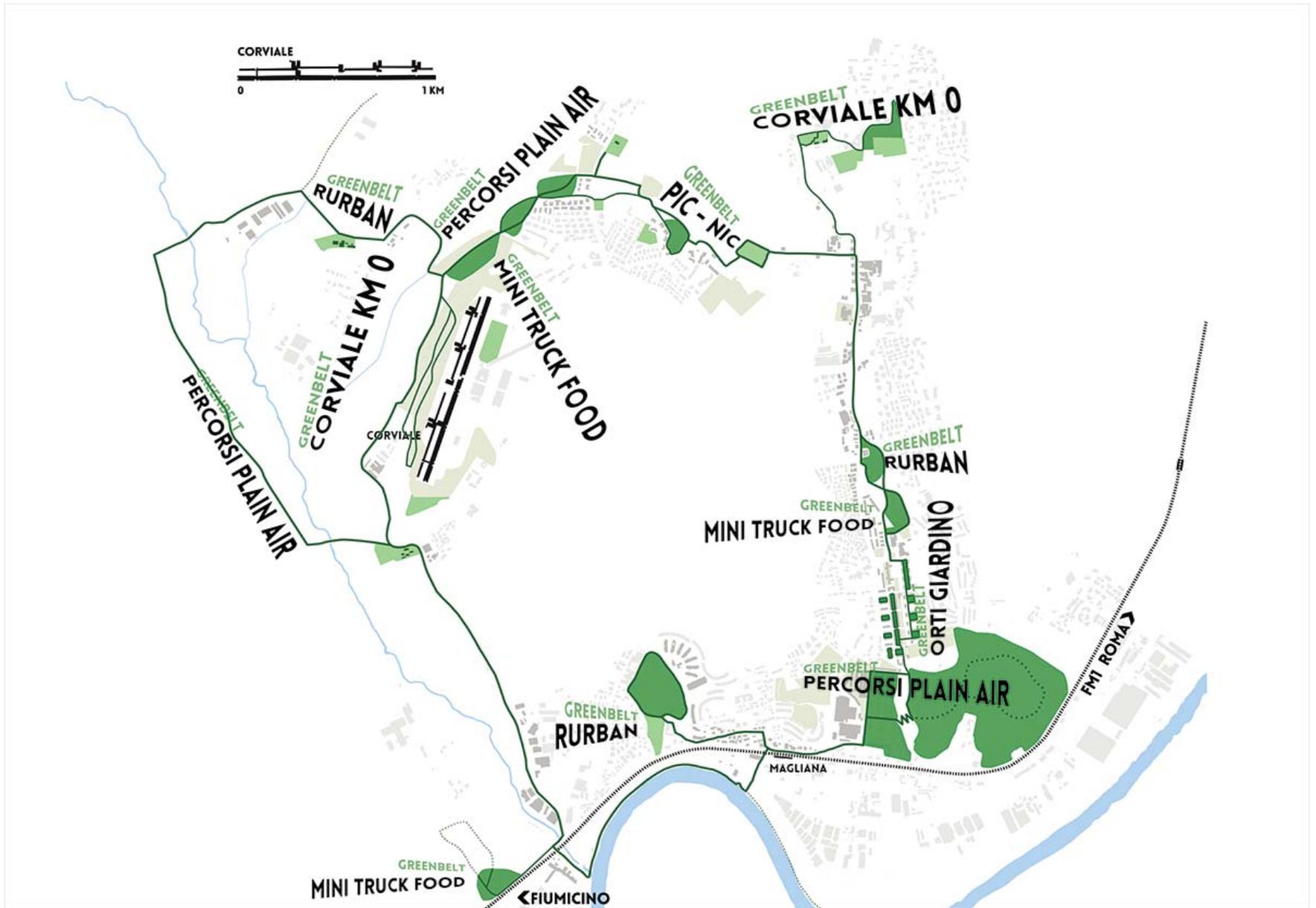


the (re)creational labs Pier  
the playground Pier  
the pic nic Pier

> «Pontili, dispositivi di progetto per la riabilitazione ecologica e sociale dei territori della diffusione insediativa, consentono di dare forma a un **nuovo immaginario di accessibilità metropolitana** attraverso interventi che, allo stesso tempo, valorizzano gli elementi positivi della città metropolitana (grandi spazi verdi, relazioni con l'agricoltura, possibilità di vita all'aria aperta, ecc.), e minimizzano quelli negativi (distanza dai centri consolidati, assenza d'identità collettiva, mancanza di sicurezza, ecc.)»



Pontili Corviale. Dispositivi per l'accessibilità dei territori metropoli



Pontili Corviale. Dispositivi per l'accessibilità dei territori metropolitani: il pontile dei pic-nic



Paesaggi socialmente utili, Lucina Caravaggi e Cristina Imbroglini

# I temi trasversali

## 2. Mobilità/accessibilità: questioni e approcci

\_Approccio MULTISCALARE

\_Diverse posizioni, alcuni tratti comuni

\_integrare le reti (connessioni con le periferie)

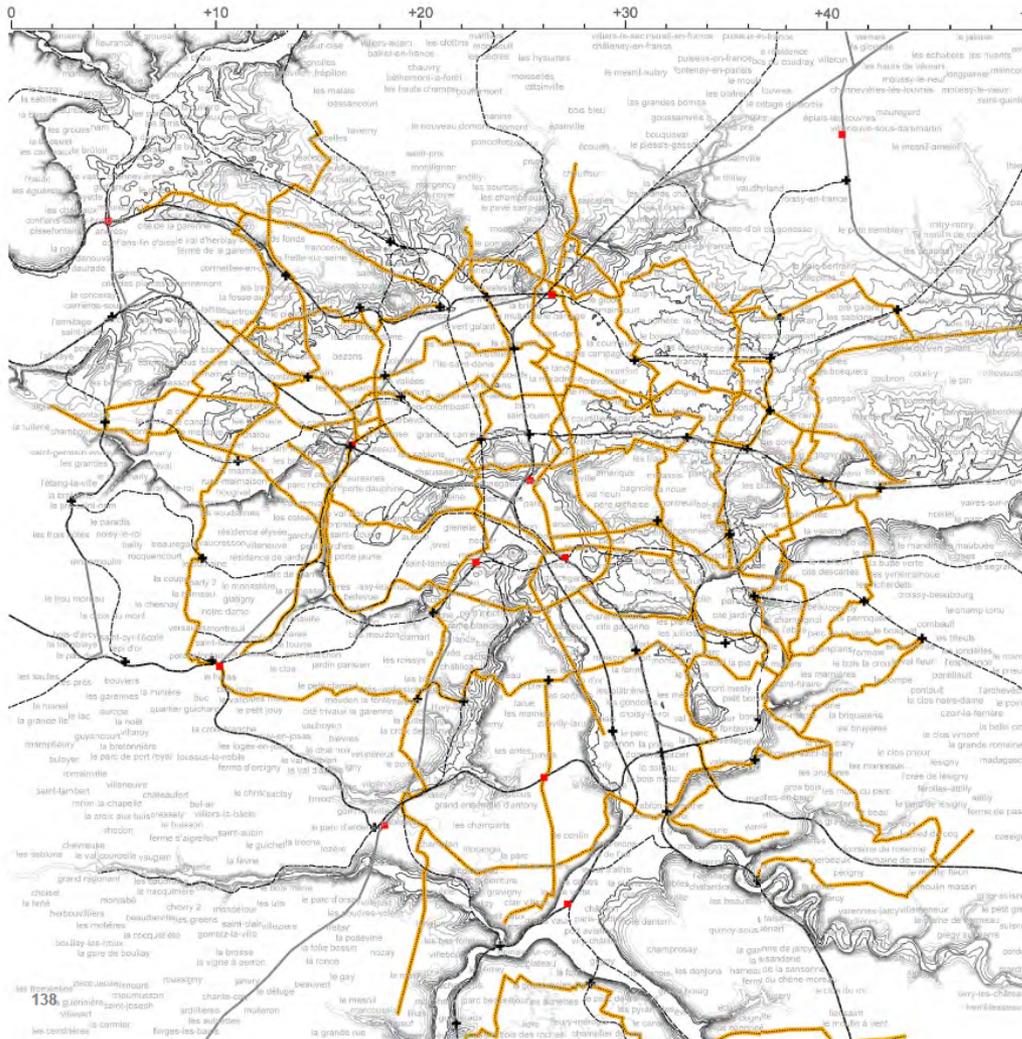
\_valutare forme di trasporto ecosostenibili

\_ripensare la 'strada'/boulevard come spazio pubblico



# La città porosa: un'accessibilità estesa e trasversale

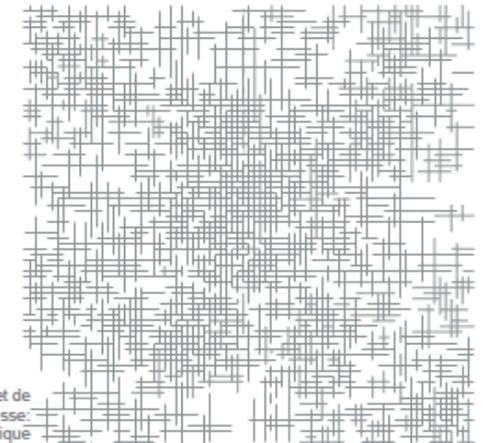
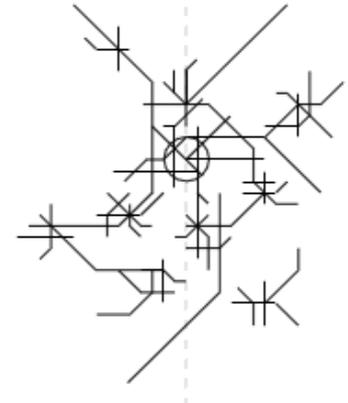
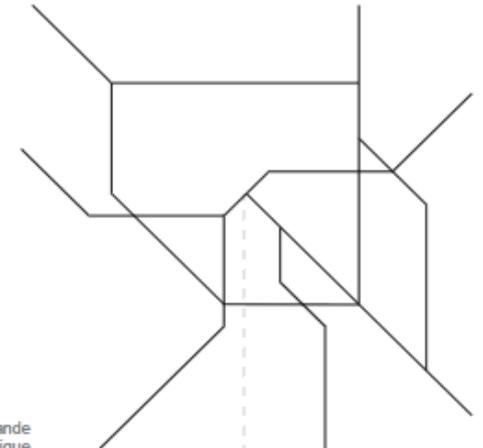
**\_Studio09 Secchi-Vigano: un progetto per una mobilità integrata**



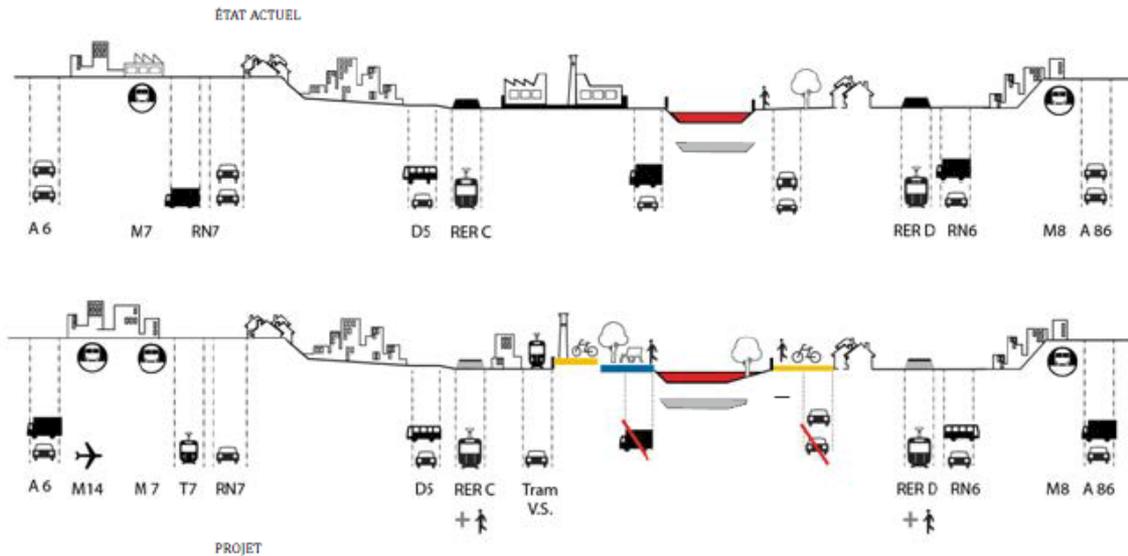
espace territorial, grande vitesse: réseau isotropique

espace des bassins de vie, vitesse moyenne: réseau polycentrique

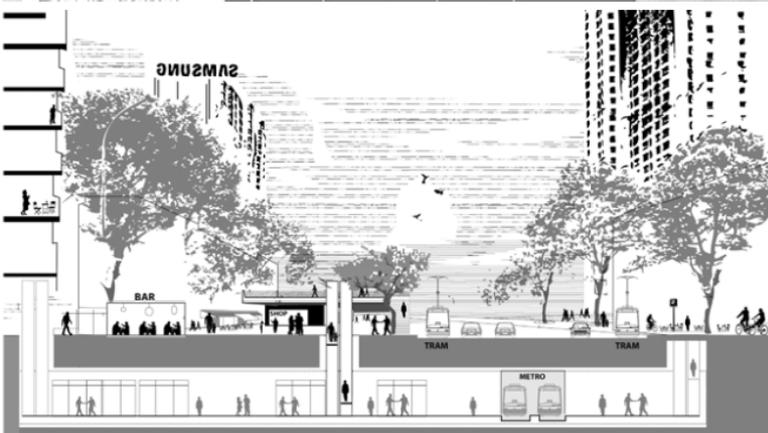
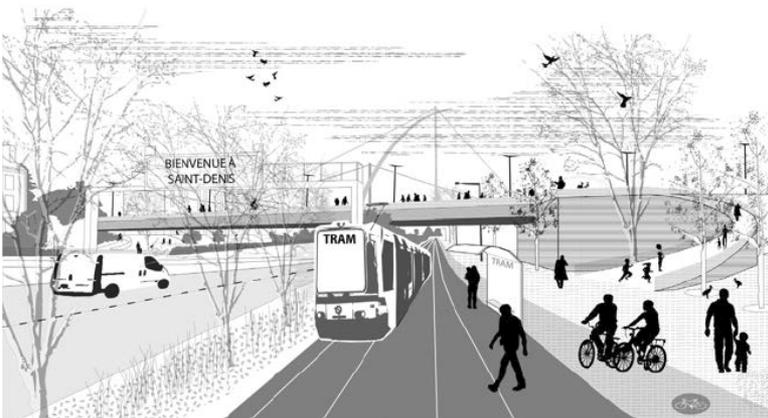
espace territorial et de proximité, faible vitesse: réseau isotropique

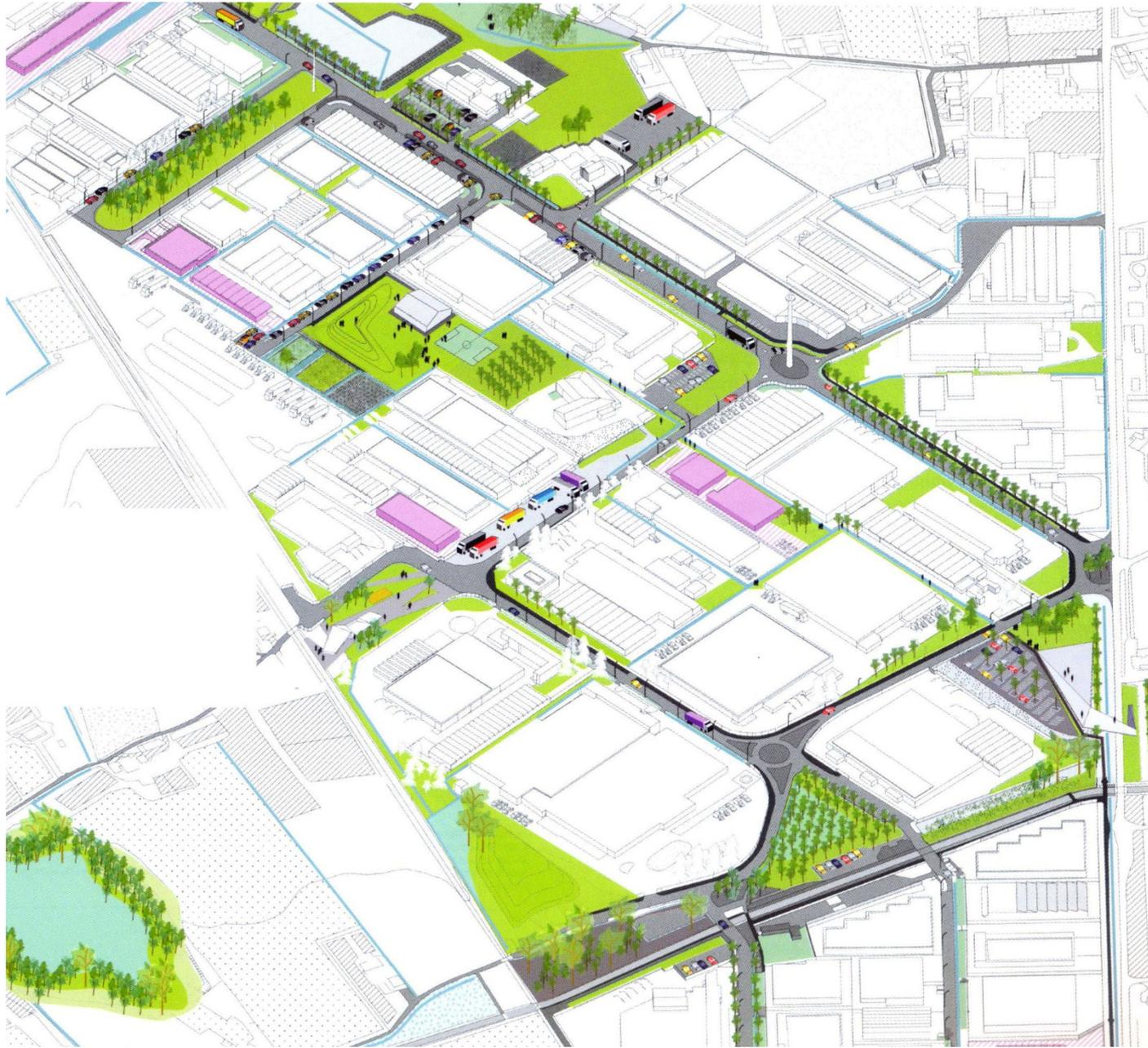


# \_Studio013 Secchi-Vigano: un progetto per una mobilità integrata



VERS UN RÉSEAU INTÉGRÉ DE TRANSPORT :  
 LE PROJET PROPOSE DE DIRIGER LE TRAFIC LOURD VERS DES VOIES ADAPTÉES AVEC DES COUPES SPÉCIFIQUES. CE SYSTÈME  
 CONDUIRA LE TRAFIC DIRECTEMENT AUX GRANDES ZONES DE PRODUCTIONS, OPTIMISANT L'ARRIVÉE DES MARCHANDISES  
 ET ÉVITANT LE PASSAGE DES CAMIONS DANS LES CENTRES HABITÉS ET LE LONG DES BERGES.

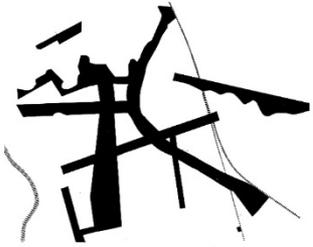




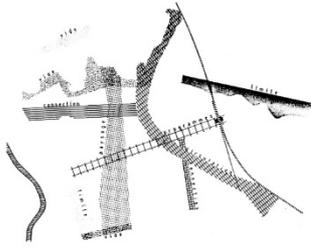


## 2. Il transetto/assi strutturanti

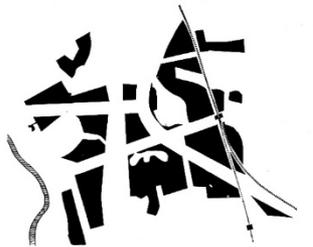
> gli archetipi



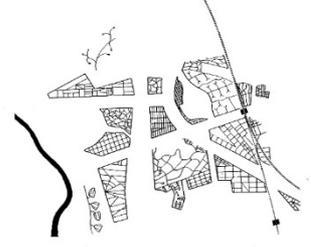
fasce



fasce



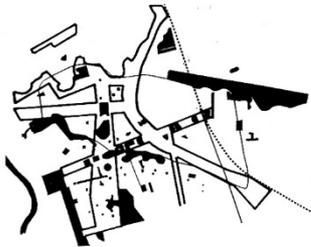
interfasce



circolazione interfase



assi principali



attività di svago



Auc mosca

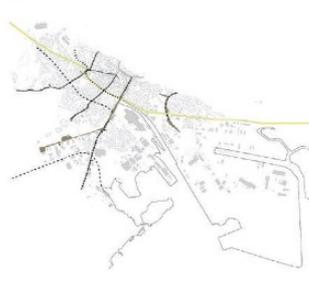
Secchi vigano grand paris studio c02



**\_Verde consolidato**



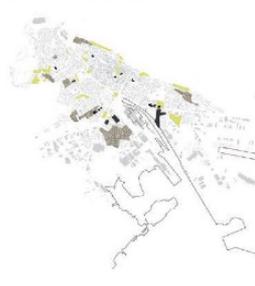
**\_Tracciati**



**\_Spazi in divenire**



**\_Welfare e città pubblica**



### **3. Agire per situazioni**

**>gli archetipi**

*Forse agronica????*

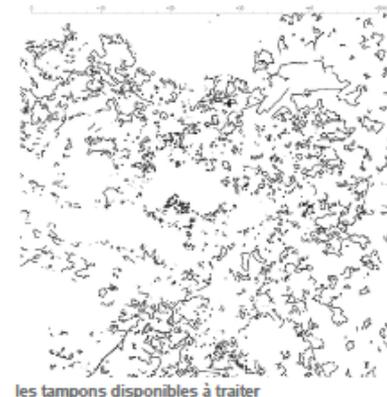
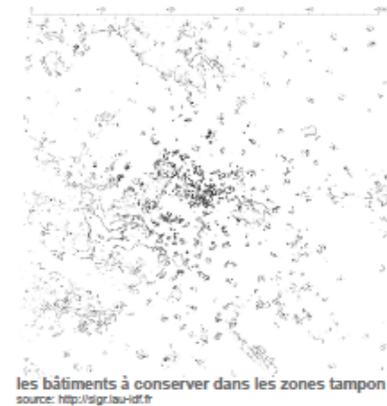
Jesi vedi libro welfare

Vedi anche mininni libro su matera lucania

# Densificazione come problema di 'limite': preservare spazi verdi

## \_Studio09:

- > zone tampone dove preservare la biodiversità e incrementare la valorizzazione ecologica
- > bordo come pre-parco dove intensificare e favorire la mixité funzionale
- > bio-diversità come catalizzare della socio-diversità



### la ville à pois : densifier en bordure

L'opération a pour but de trouver les zones qui peuvent être densifiées en bordure des espaces verts. Elle se développe en trois étapes:

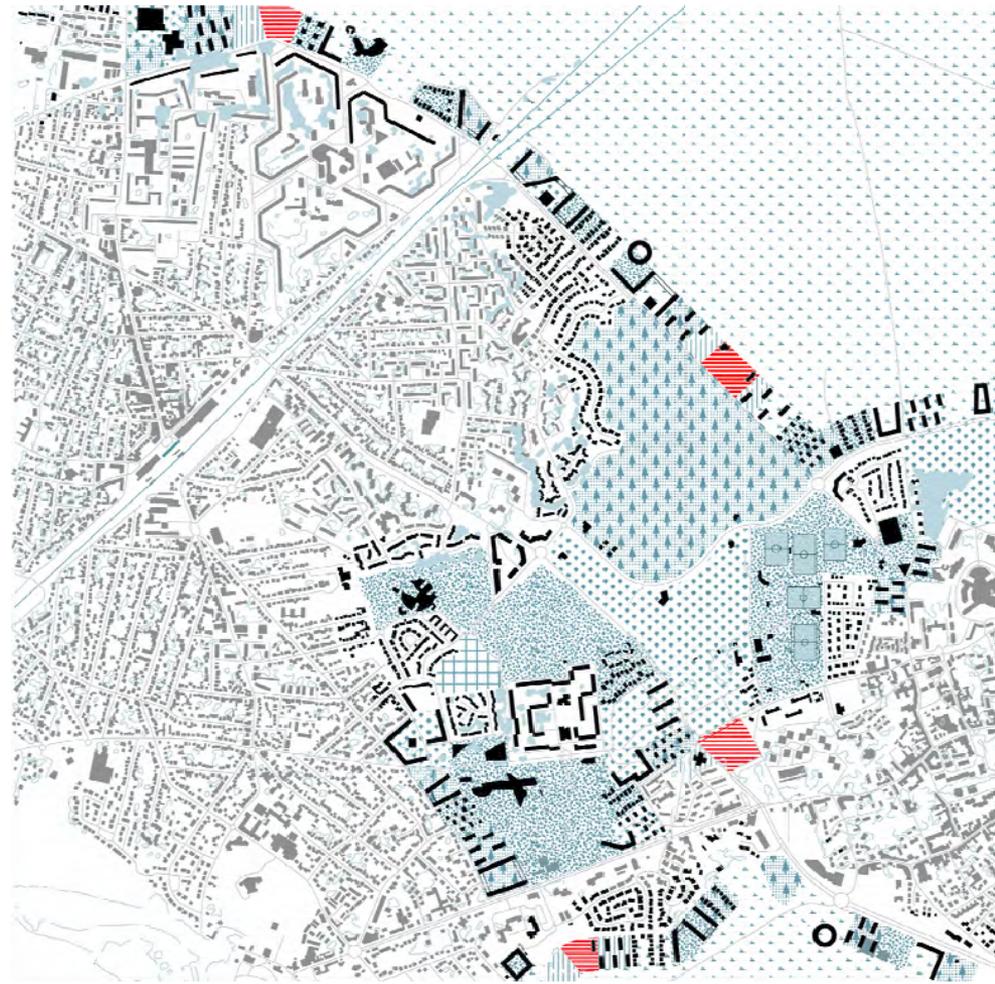
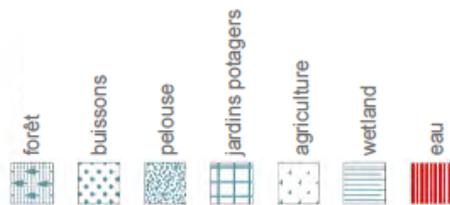
Etape 1: créer une zone tampon le long du bord de chaque espace vert (forêt / arbre / primaire / agriculture ...) sur une profondeur de 100 mètres.

Etape 2: à l'intérieur de ces zones tampons, on cherche les bâtiments qui doivent être conservés. (référence: <http://sigr.iau-idf.fr>)

Etape 3: ainsi la zone tampon doit exclure ces bâtiments conservés. L'espace dans la zone tampon qui reste après la soustraction est l'espace qui peut être densifié et transformé.

## \_Studio09:

>bordo come 'preparco' e zona di intensificazione (mixité sociale e funzionale)





Grazie per l'attenzione!