Davide Marino, Università del Molise Patrizia Tassinari, Università di Bologna Bernardo De Gennaro, Università di Bari

Cibo e Servizi ecosistemici come paradigma delle nuove relazioni urbano rurali



Outline

- 1. Il contesto di riferimento, alla luce della crescente urbanizzazione e degli stili di consumo.
- 2. Quale modello per l'analisi delle relazioni urbano rurali?
- 3. Interfaccia urbano-rurale, infrastrutture verdi e servizi ecosistemici.
- 4. I meccanismi di adattamento delle aziende agricole e i loro riflessi territoriali.
- 5. Quale strumenti di governance? La gestione delle aree periurbane tra strumenti territoriali e di pianificazione.

1. IL CONTESTO DI RIFERIMENTO, ALLA LUCE DELLA CRESCENTE URBANIZZAZIONE E DEGLI STILI DI CONSUMO

L'incremento dell'urbanizzazione



55%
OF THE WORLD'S
POPULATION RESIDES
IN URBAN AREAS



70%
OF ALL FOOD
PRODUCED IS
DESTINED FOR
CONSUMPTION
IN CITIES



60%+
OF PRIMARY ENERGY
DEMAND AND
70 PERCENT OF CO₂
EMISSIONS STEM
FROM CITIES



34%
OF THE GLOBAL
POPULATION LIVES
IN SMALL CITIES OR
TOWNS



30%
OF ALL GREENHOUSE
GAS EMISSIONS STEM
FROM FOOD
PRODUCTION AND
DISTRIBUTION



80%+
OF URBAN DWELLERS
ARE EXPOSED TO
AIRQUALITY
LEVELS THAT EXCEED
WHO LIMITS

Conseguenze dell'incremento nelll'urbanizzazione

- Rapido aumento nella disconnessione tra il luogo di produzione e consumo;
- Aumento dei «deserti» e delle «paludi» alimentari;
- Aumento della povertà e dell'insicurezza alimentare;
- Cambiamenti di stile di vita, dello stile alimentare e della dieta;
- Aumento della domanda urbana di «servizi» ecosistemici dalle aree rurali.





AGRICOLTURA, CIBO E TRANSIZIONE ECOLOGICA



Quale modello per l'analisi delle relazioni urbano rurali?

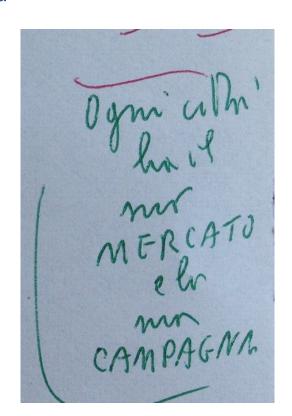
Città e Campagna nella tradizione italiana

Non è possibile - in Italia - separare le questioni della Città da quelle della Campagna (dal Buongoverno di Lorenzetti, a Gramsci, a Sereni, Pasolini, ecc.)

«Resta da stabilire se, in termini spaziali e territoriali, sia la campagna ad organizzare la città o la città ad organizzare la campagna». Lanaro, La campagna organizza la città?

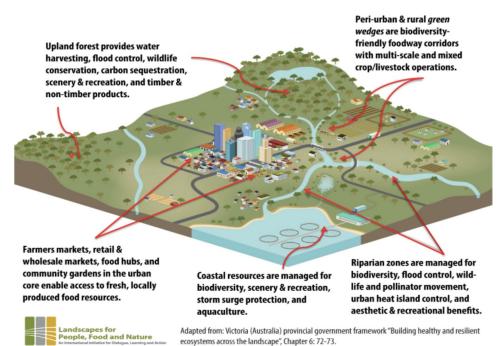
Città ricca – campagna florida, Braudel,

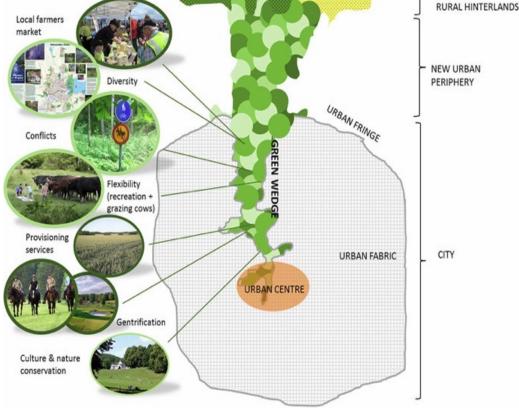
«L'analisi marxista dei rapporti tra città e campagna ha rivelato tutta la sua fondamentale portata rivoluzionaria. Tanto maggiore è questa portata in un Paese, ove, come nel nostro, una millenaria civiltà, un millenario sviluppo cittadino, han fatto della divisione, dei rapporti, dei contrasti tra città e campagne, il centro indiscusso di tutta l'evoluzione storica, di tutto il processo di formazione nazionale.», E. Sereni



CITY REGION FOOD SYSTEM

6 Strengthening Urban rural Linkages through City Region Food Systems



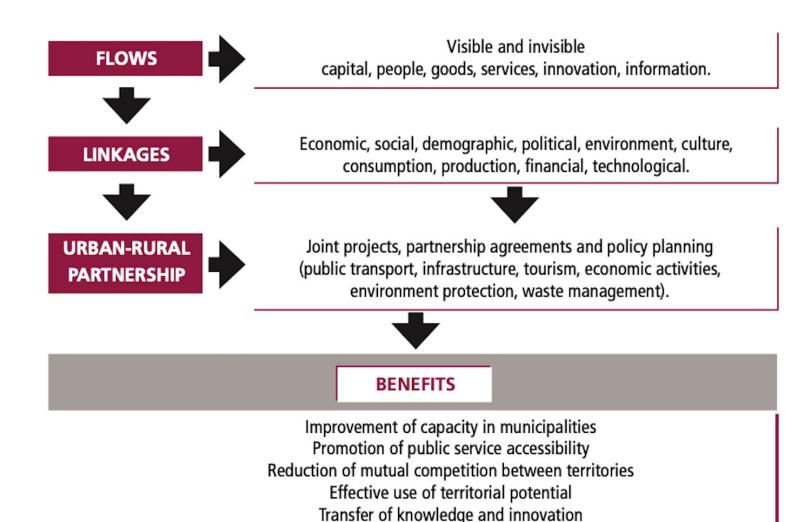


FOREST SECTOR

AGRICULTURAL SECTOR

TRADITIONAL

Source: T. Forster and A.G. Escudero, "City Regions as Landscapes for People, Food and Nature" (Washington, DC: EcoAgriculture Partners, on behalf of the Landscapes for People, Food and Nature Initiative, 2014).



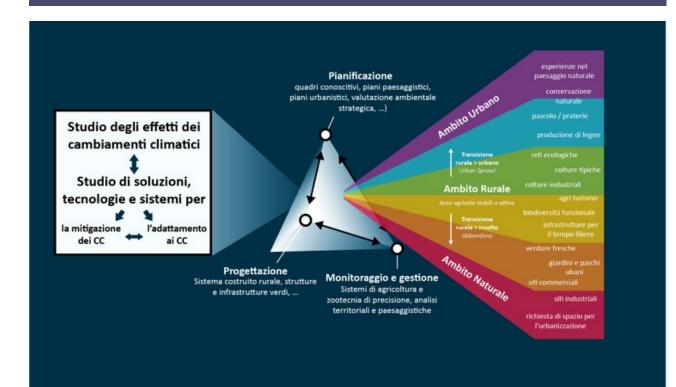


IL PROGRAMMA HABITAT DELLE UN

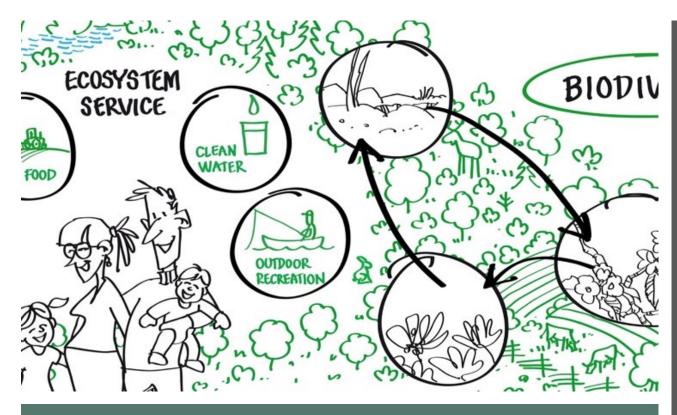
- 49. We commit ourselves to supporting territorial systems that integrate urban and rural functions into the national and subnational spatial frameworks and the systems of cities and human settlements, thus promoting sustainable management and use of natural resources and land, ensuring reliable supply and value chains that connect urban and rural supply and demand to foster equitable regional development across the urban-rural continuum and fill social, economic and territorial gaps.
- 50. We commit ourselves to encouraging urban-rural interactions and connectivity by strengthening sustainable transport and mobility, and technology and communications networks and infrastructure, underpinned by planning instruments based on an integrated urban and territorial approach, in order to maximize the potential of these sectors for enhanced productivity, social, economic and territorial cohesion, as well as safety and environmental sustainability. This should include connectivity between cities and their surroundings, peri-urban and rural areas, as well as greater land-sea connections, where appropriate.
- 51. We commit ourselves to promoting the development of urban spatial frameworks, including urban planning and design instruments that support sustainable management and use of natural resources and land, appropriate compactness and density, polycentrism and mixed uses, through infill or planned urban extension strategies, as applicable, to trigger economies of scale and agglomeration, strengthen food system planning and enhance resource efficiency, urban resilience and environmental sustainability.

Interfaccia urbano-rurale, infrastrutture verdi e servizi ecosistemici.

La sfida della pianificazione e della programmazione: Sistemi costruiti e territoriali resilienti e sostenibili



- Gli ambienti urbani e urbanizzati presentano scarsa naturalità e sistemi verdi artificiali e poco diversificati.
- Questo fenomeno ha effetti sulla qualità del paesaggio, sulla capacità di mitigare il microclima urbano e gli effetti dell'inquinamento, sulla possibilità di fruizione delle aree verdi da parte dei cittadini e sul loro benessere.



- Le infrastrutture verdi:
- Sono reticoli pianificati di aree naturali e semi-naturali in grado di fornire una vasta gamma di servizi ecosistemici;
- contribuiscono alla conservazione e al ripristino delle caratteristiche naturali migliorando la qualità degli habitat e del paesaggio.
- sono fondamentali nella conservazione della biodiversità e nel miglioramento della connessione tra aree naturali residue, nella conservazione e ripristino della connessione spaziale, ecologica e paesaggistica tra ambienti seminaturali e ambienti antropizzati (ecosistemi di margine, ecological buffers),
- Contribuiscono al mantenimento e al miglioramento della qualità del paesaggio e dell'ambiente antropizzato, sia urbano che agricolo
- Hanno effetti importanti e sempre più evidenti sul benessere psicologico e fisico delle persone.

PIANIFICAZIONE <--> PROGETTAZIONE



- L'importanza della pianificazione delle infrastrutture verdi per il ripristino o il potenziamento della capacità di resilienza nei confronti dei cambiamenti climatici e della perdita di biodiversità conseguente all'espansione urbana è stata da tempo riconosciuta.
- Diverse ricerche si concentrano sul ruolo della pianificazione del verde nel favorire la biodiversità degli ecosistemi urbani e sul contributo che tale biodiversità dà al benessere e alla salute psicofisica degli abitanti.
- pianificazione e progettazione di greenways e green infrastructures per la mitigazione dei cambiamenti climatici.
- Pianificazione di interventi in ambito urbano e periurbano per la gestione di eventi meteorici estremi attraverso l'adozione di Nature Based Solutions.

PIANIFICAZIONE <--> PROGETTAZIONE



- Studio per il miglioramento delle infrastrutture verdi in ambito urbano e periurbano, attraverso piani urbani del verde integrati con tutte le funzioni del sistema urbano.
- Studi finalizzati alla
 ricostruzione delle frange
 urbane, definendo i nuovi
 ruoli per gli spazi agricoli
 urbani o per gli spazi
 naturali a servizio delle
 comunità residenti con
 l'obiettivo di migliorare la
 qualità della vita

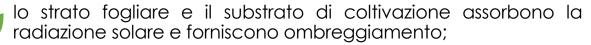
PIANIFICAZIONE <--> PROGETTAZIONE

- Analisi e modellazioni territoriali, ambientali e paesaggistiche e definizione di soluzioni progettuali finalizzate al miglioramento ambientale e all'incremento della resilienza di comparti rurali e periurbani
- Sviluppo e sperimentazione di **Urban Green Technologies** integrate negli edifici e negli spazi aperti urbani e periurbani per la riduzione dell'inquinamento, dell'isola di calore e il miglioramento della qualità ambientale

La posa di **manti vegetali su elementi di involucro dei fabbricati** è un intervento strutturale, **sostenibile** e **passivo** (non richiede consumo di energia) per fronteggiare gli eventi estremi imputabili al cambiamento climatico, come le ondate di calore, l'aumento delle temperature e l'intensificarsi delle precipitazioni.

Vantaggi applicativi:





l'evapotraspirazione delle piante e del substrato di coltivazione induce il raffrescamento evaporativo.

Riduzione consumi energetici per il condizionamento e miglioramento condizioni microclimatiche nel settore agroforestale.





Interfaccia urbano-rurale, infrastrutture verdi e servizi ecosistemici: le sfide della pianificazione territoriale





- Risulta di prioritaria importanza approfondire con un approccio integrato gli effetti del verde sul microclima urbano, la vivibilità delle città e la biodiversità, considerando scenari di adeguamento del verde esistente e di inserimento di nuovi sistemi e infrastrutture verdi in ambiente urbano e periurbano, eventualmente anche derivanti da recupero di aree marginali, e valutandone gli effetti:
 - sul microclima urbano (effetti sulla sostenibilità e sul potenziamento della resilienza delle aree urbane nei confronti dei cambiamenti climatici), anche considerando scenari che prevedano determinati trend di cambiamento climatico;
 - sul miglioramento della vivibilità delle aree urbane e sul benessere delle persone (effetti sulla fruizione del verde, effetti psico-fisici individuali, ricadute sociali ed epidemiologiche)
 - in termini di potenziamento delle infrastrutture verdi (effetti sulla biodiversità, sulla connessione degli habitat e sui servizi ecosistemici).

I meccanismi di adattamento delle aziende agricole e i loro riflessi territoriali.

UN NUOVO SCENARIO PER LE IMPRESE AGRICOLE

- Con l'affermarsi del **paradigma post-produttivista** in agricoltura le imprese agricole hanno perseguito sempre più una **strategia di diversificazione** delle proprie attività in senso **multifunzionale** (Van der Ploeg J.D., Roep D., 2003)
- In ambito periurbano tale processo è amplificato dal più intenso e variegato dispiegarsi delle relazioni urbano-rurali, soprattutto sotto l'impulso delle nuove domande di beni e servizi rurali espresse dai cittadini/consumatori

Le determinanti dei processi di adattamento e innovazione

- La **prossimità** con il contesto urbano genera al contempo *opportunità* e *sfide* per gli imprenditori agricoli che sono chiamati a riarticolare e reinventare il proprio repertorio di pratiche, i modelli organizzativi e soprattutto le strategie di business
- nelle aree periurbane i processi di diversificazione multifunzionale sono guidati da elementi propulsivi specifici, che possono incoraggiare lo sviluppo di nuove forme imprenditoriali o la riallocazione delle risorse aziendali (Meert et al., 2005; Reardon et al., 2006, Henke et al 2017):
 - fattori di attrazione (*pull*), che offrono alle aziende occasioni di diversificazione onfarm come **strategia imprenditoriale** (business model) per **accrescere la redditività aziendale**
 - fattori di pressione (push), in risposta ai quali le aziende sono indotte a riorganizzarsi in senso multifunzionale come strategia difensiva per ridurre i rischi imprenditoriali

LA CAPACITÀ DI ADATTAMENTO E INNOVAZIONE

- A seconda della diversa capacità imprenditoriale, le aziende possono percepire gli elementi di contesto come fattori pull o push
- Le aziende più strutturate, orientate al mercato e capaci di interagire con altre organizzazioni attive in altri settori della filiera hanno il potenziale maggiore per sfruttare a proprio vantaggio i fattori pull (o per trasformare i fattori push in pull) per innovare, ricollocarsi sul mercato offrendo un più ampio ventaglio di beni e servizi, e accrescere la propria capacità di resilienza economica (Filippini et al 2020)

Quale strumenti di governance? La gestione delle aree periurbane tra strumenti territoriali e di pianificazione.

RENDERE I NOSTRI FOOD SYSTEM PIU' RESILIENTI





A High-Level Vulnerability Assessment of Toronto's Food System

Mending the food systems crisis in the short term is urgent; preparing the long term is essential. Relocalisation and transition to #agroecology: the crisis teaches us why we must organise resilience.

@ IPES-Food @IPESfood . 21h

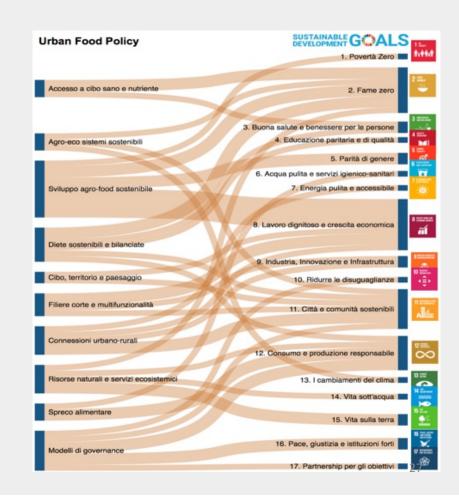
NEW I '#COVID19 and the Crisis in #Food Systems'

Communiqué by the International Panel of Experts on Sustainable #FoodSystems 🥂

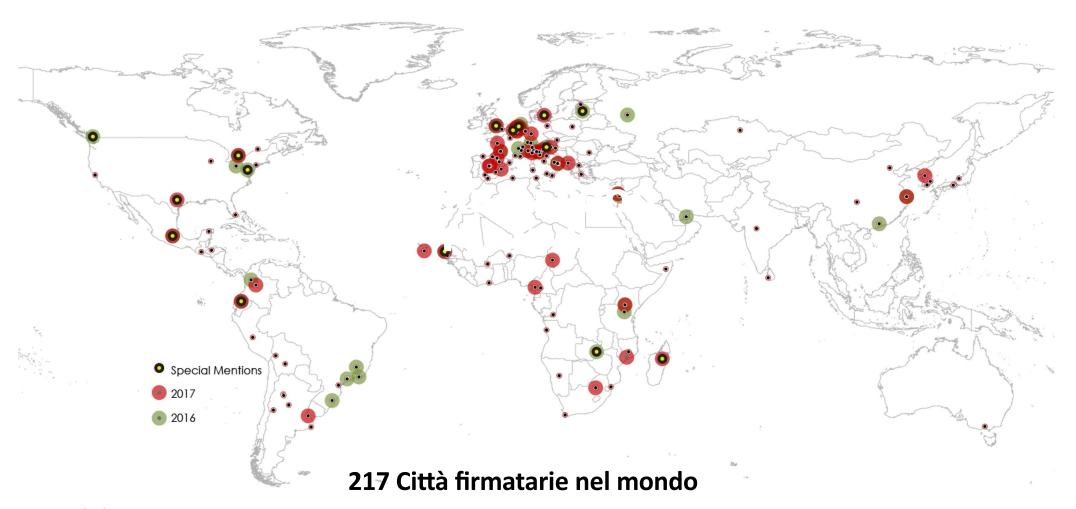
LE POLITICHE DEL CIBO COME STRUMENTI DI GOVERNANCE

Politiche atte a garantire a tutti un accesso a cibo sano, nutriente, di qualità, socialmente giusto ecologicamente compatibile e culturalmente appropriato (R. Sonnino, 2009).

Hanno lo scopo di governare il modo in cui gli alimenti sono prodotti, processati, distribuiti e consumati e smaltiti, garantendo la salute delle persone, della società e dell'ambiente.



L'emergere delle Politiche urbane del cibo



Il contesto italiano sulle politiche locali del cibo

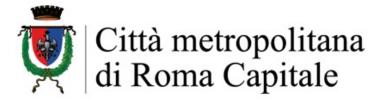
Le città italiane nel MUFPP (27)

 Partecipazione a reti come Eurocities WG Food, Healthy Cities, C40, Città del Bio...

 Alcune esperienze italiane verso le PLC: Pisa, Milano, Torino, Livorno ...Bergamo, Lucca, Capannori, Camaiore, Trento, Chieri...

La rete italiana
 Politiche locali del cibo
 www.politichelocalicibo.it

Turin // Nutrire Torino + Food Altlas + Turin City of Food Bergamo // Bergamogreen Milan // Food Policy Trento // Nutrire Trento (Nourishing Trento) /enezia // Ex-ante evaluation Cremona // Public Food Procurement Bologna // Funded projects Parma // Giocampus Lucca and Capannori //. Pisa // Food Chart + Food Strategy Livorno // Food Strategy + Food Council Tollo // Politica del Cibo Rome: bottom-up Food Council Castel del Giudice // Piano del Cibo Foggia Molfetta Matera // Atlante del Cibo Cagliari LOCALI Messina // Sustainable Food in Urban Communities Catania 29 Palermo



METROPOLI CAPITALE NATURALE

PIANO STRATEGICO METROPOLITANO

PIANO DEL CIBO

Questo contributo rappresenta una sintesi del percorso di lavoro compiuto per la costruzione – all'interno del più generale alveo del PSM – per la definizione del Piano del Cibo della Città Metropolitana di Roma Capitale. Il lavoro è stato articolato in tre passaggi.

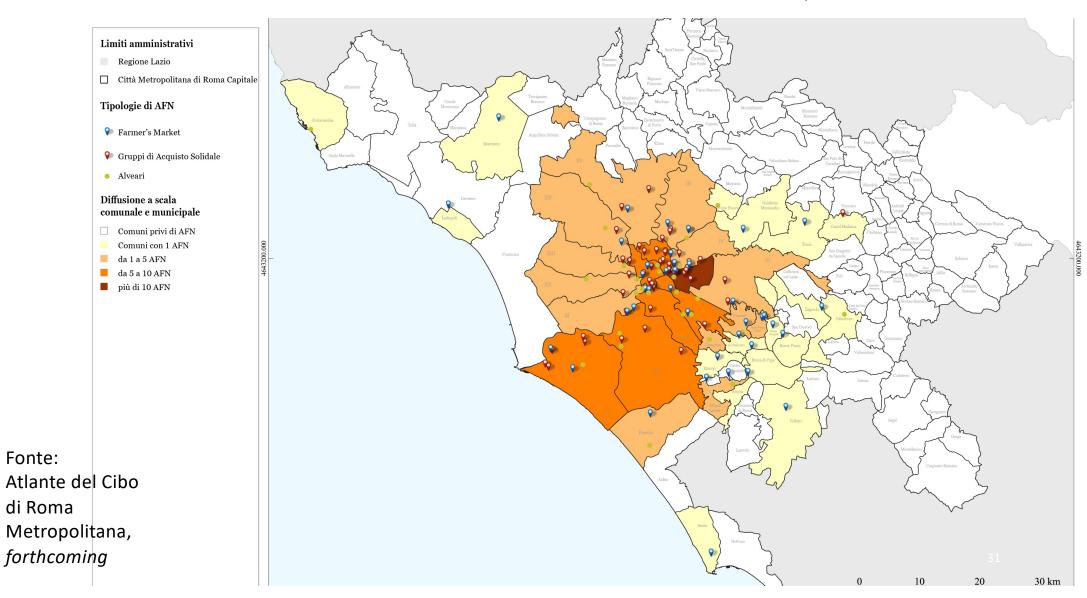
Il primo ha visto come obiettivo la costruzione di un quadro conoscitivo approfondito, ma flessibile e potenzialmente dinamico che, su base territoriale e georeferenziata, restituisse una prima fotografia del sistema del cibo della Città Metropolitana. Tale quadro è stato concretizzato in un Atlante del Cibo della Città Metropolitana, di cui qui si presenta una versione molto sintetica.

Il passo successivo è stato una Gap analysis che scaturisce dal confronto tra le risultanze dell''Atlante, e gli obiettivi – sia generali che specifici sul tema del Cibo – dell'Agenda 2030, a partire dal Goal 2 e. dai relativi target. Per ogni area tematica dell'Atlante e per i principali SDG e Target individuati si è proceduto a individuare i principali punti di critici e quelli di forza, delineando su questa base la proposta di alcuni obiettivi specifici e le relative azioni. Anche in questo caso si presenta qui una Matrice non articolata per SDG e Target ma di sintesi.

Questa è anche la base per potere mettere a punto le prime proposte di strategie per il Piano del Cibo della Città Metropolitana di Roma Capitale, presentate al Punto 5 del PSM. Il percorso è riassunto nella seguente immagine.

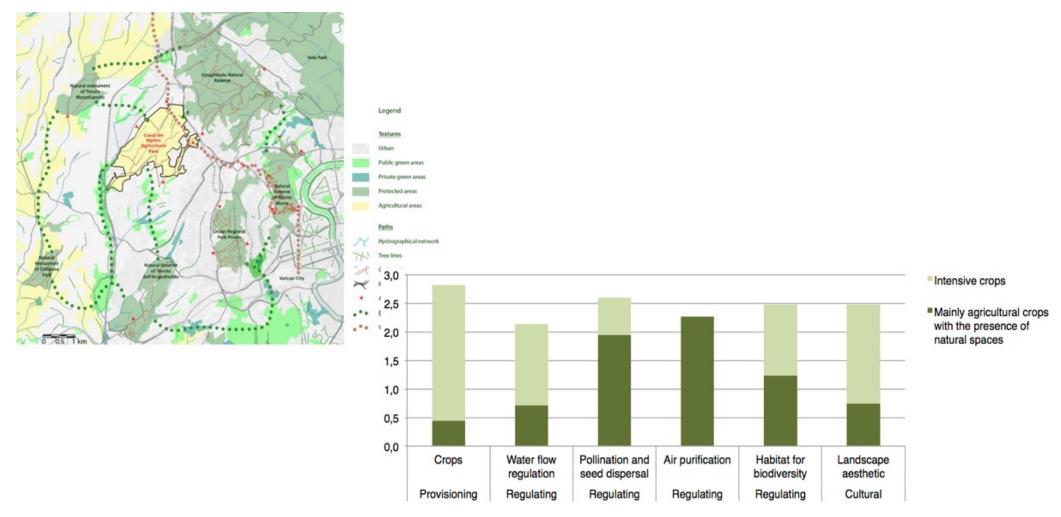


RAFFORZARE LE CONNESSIONI URBANO-RURALI, GLI AFN

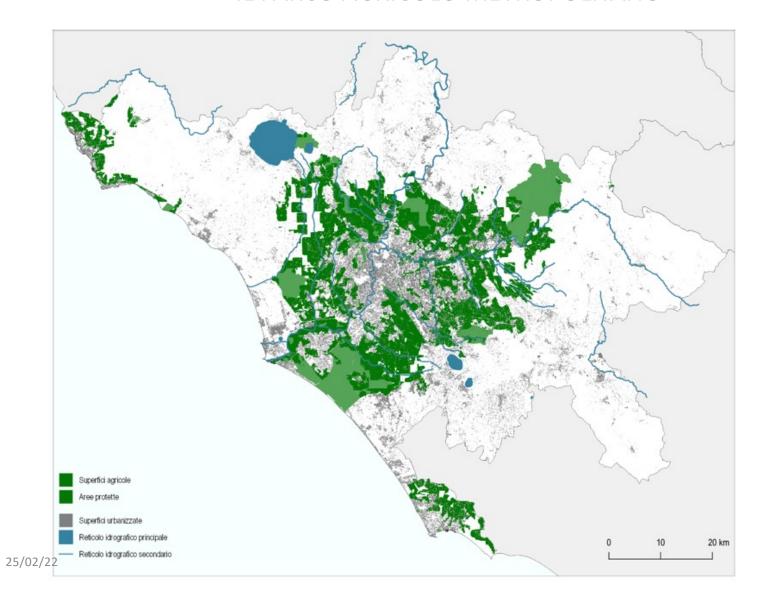


Fonte:

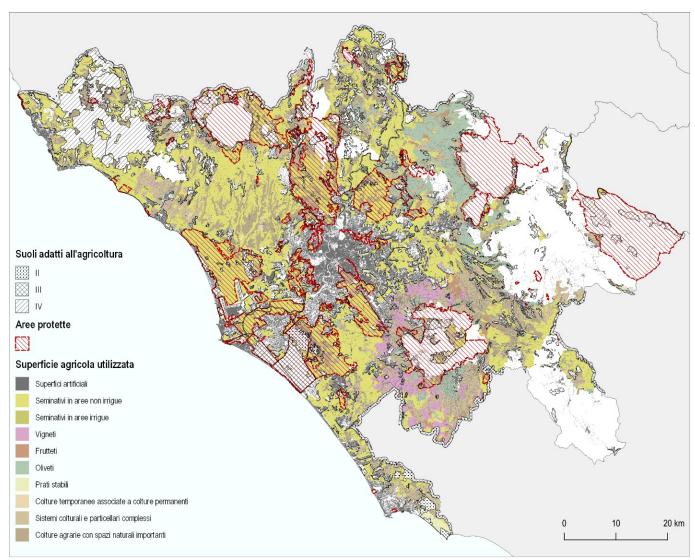
Parco Agricolo di Casal del Marmo, agricoltura multifunzionale e Servizi ecosistemici



IL PARCO AGRICOLO METROPOLITANO



IL DISTRETTO DEL CIBO DI PROSSIMITA'



GRAZIE DELL'ATTENZIONE!



https://www.reterurale.it/flex/cm/pages/ServeBLOB.php/L/IT/IDPagina/20001.



dmarino@unimol.it