



Il ruolo degli ecosistemi agricoli per la resilienza urbana: il caso di Roma

Davide Marino & Aurora Cavallo
DiBT – Università del Molise

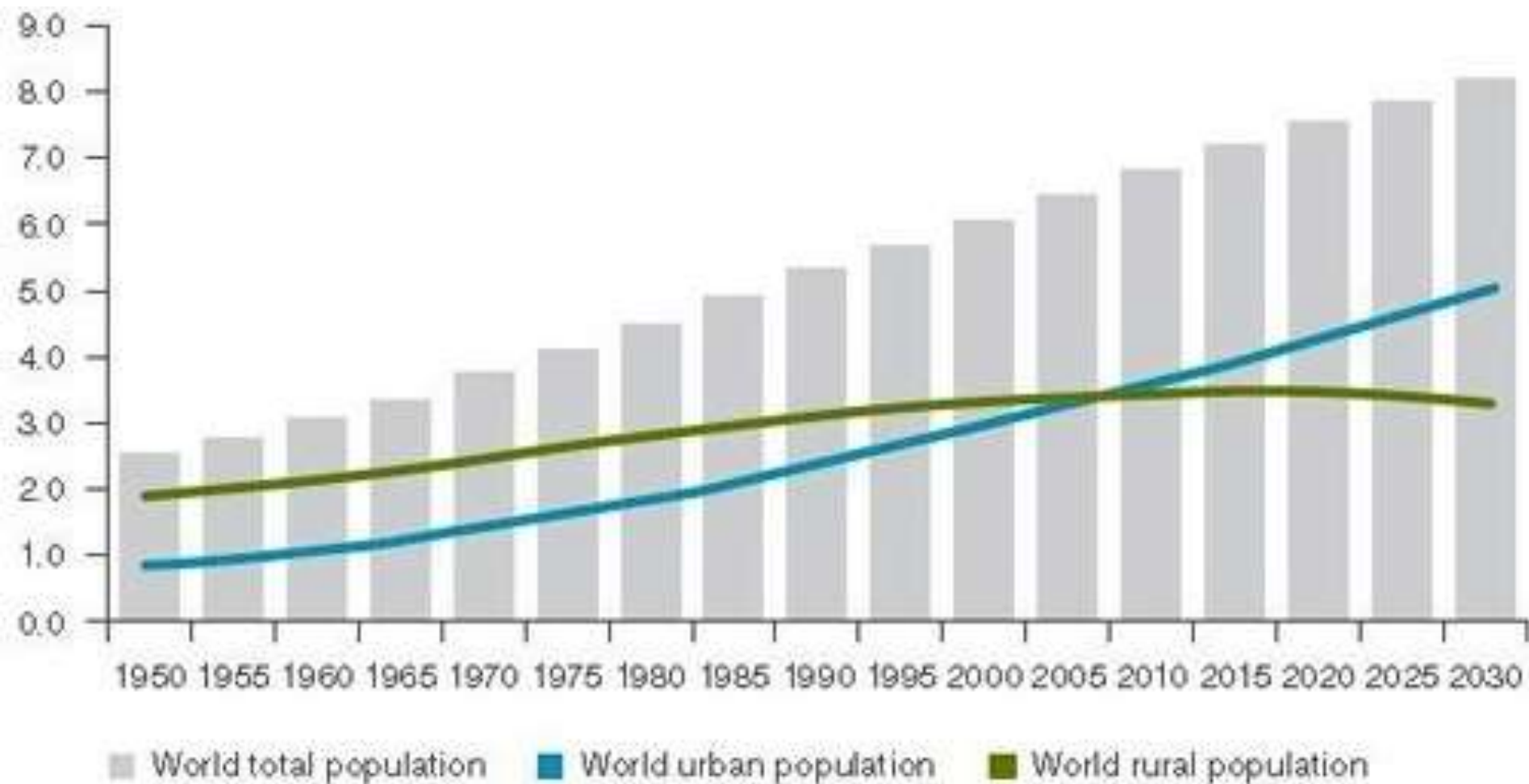
Sommario

1. Le nuove geografie del cibo
1. L'evoluzione del rapporto tra città e campagna: funzioni e forme
1. Agricoltura, città e resilienza
2. Il ruolo della pianificazione agroalimentare nelle aree metropolitane
3. Roma, una metropoli agricola? Resilienza (e resistenza) nel caso di Roma

1. Le nuove geografie del cibo

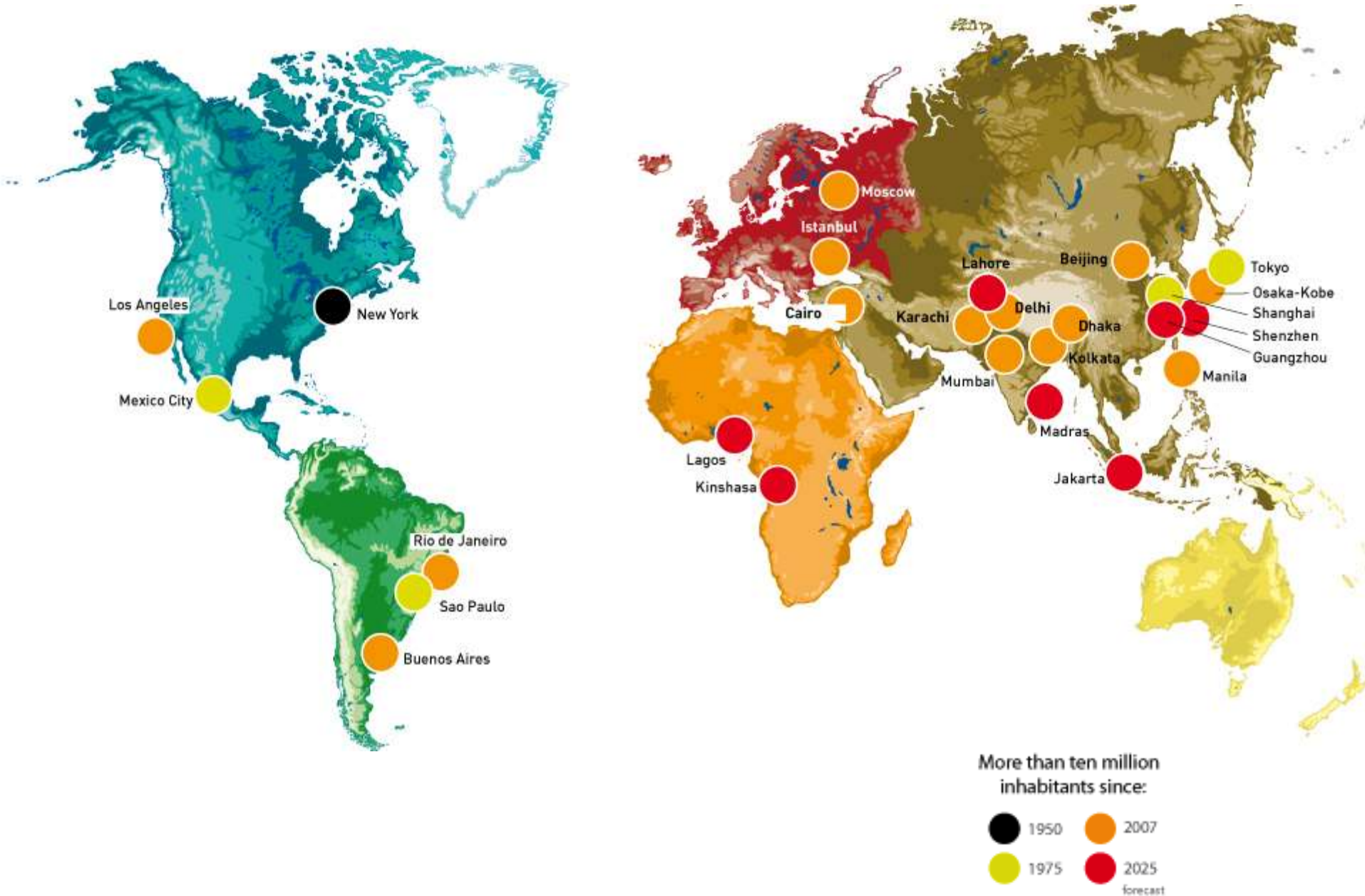
- # Parlare di cibo non è mai stato così pop, ma di cosa parliamo quando parliamo di cibo?
- # Modelli di consumo e stili alimentari
 - # Il paradosso alimentare
 - # L'insicurezza alimentare come problema di malnutrizione
- # L'accesso al cibo come tema come questione fisica ed economica, oltre che legata alla qualità del cibo
- # Forte connotazione socio-economica del problema, in particolare nelle aree urbane
- # Forti pressioni ecologiche su tutte le fasi della filiera
- # Il ruolo dello spreco alimentare
- # IL RUOLO DELLE CITTA' (City – region, Aree Metropolitane, ...)

2. L'evoluzione del rapporto tra città e campagna: funzioni e forme



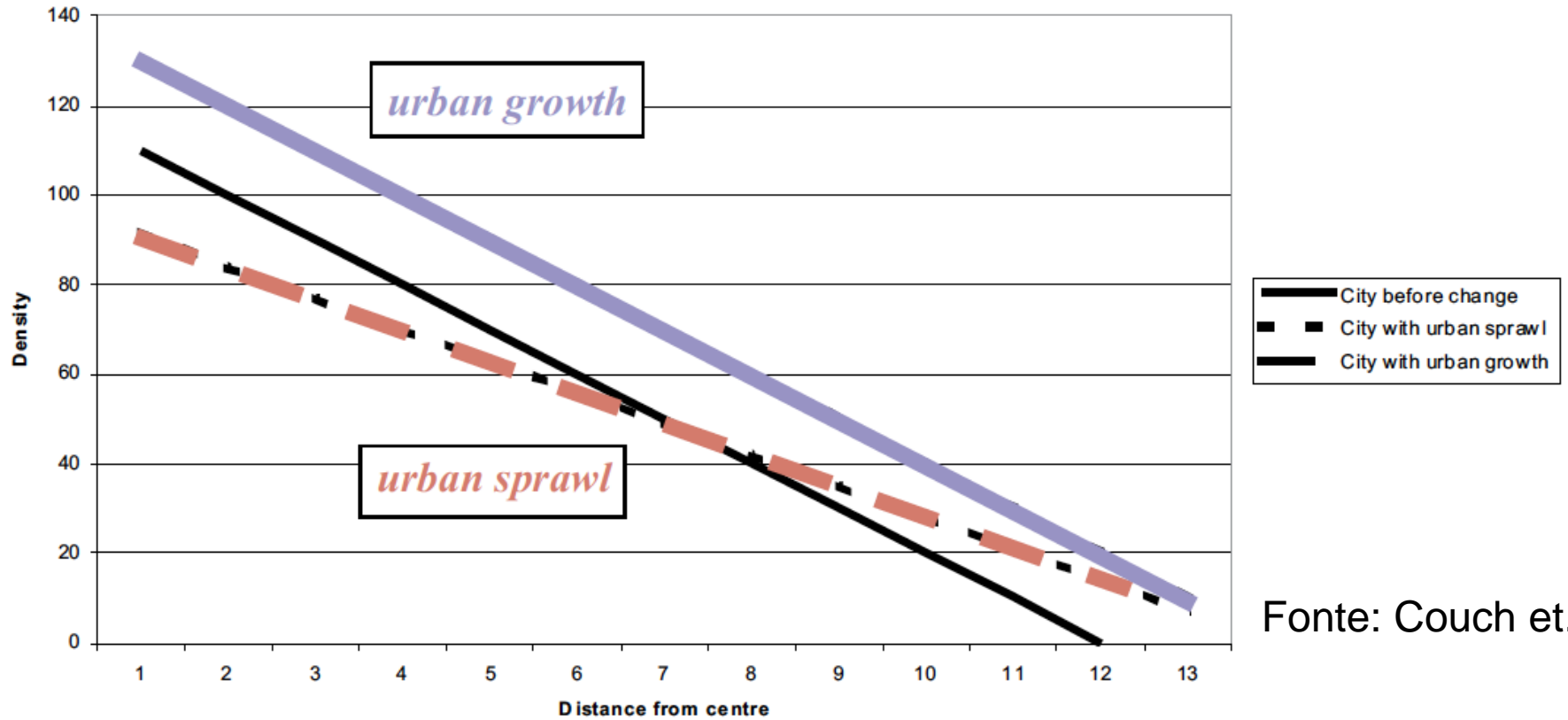
Fonte: United Nations (www.esa.un.org)

2. L'evoluzione del rapporto tra città e campagna: funzioni e forme



Megacities (> 10 mln di abitanti)

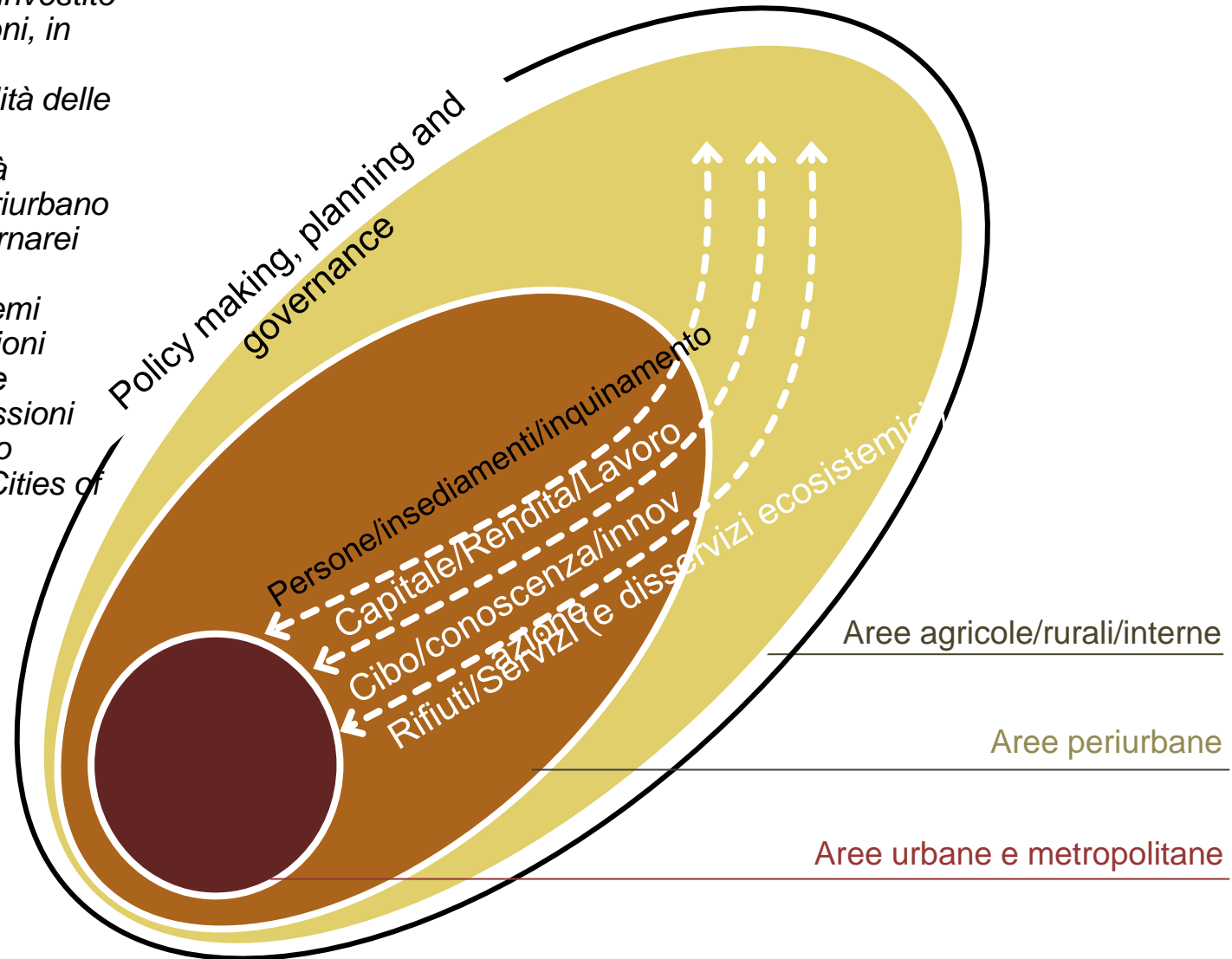
2. L'evoluzione del rapporto tra città e campagna: funzioni e forme



Fonte: Couch et. al.

2. L'evoluzione del rapporto tra città e campagna: funzioni e forme

*Le relazioni tra le aree urbane e le loro regioni rurali rappresentano un ambito investito da importanti trasformazioni, in particolare connesse alla resilienza e alla vulnerabilità delle risorse naturali nelle aree periurbane. Se grandi città necessitano di territori periurbano e rurali maggiori per governare i conflitti nell'accesso all'agricoltura. Gli ecosistemi sono sottoposti alle pressioni legate all'intensivizzazione dell'uso dei suoli, alle pressioni demografiche e di mercato (Commissione Europea, *Cities of tomorrow*, 2012).*



2. L'evoluzione del rapporto tra città e campagna: funzioni e forme







P. Pasolini, *La forma della città*, 1974.

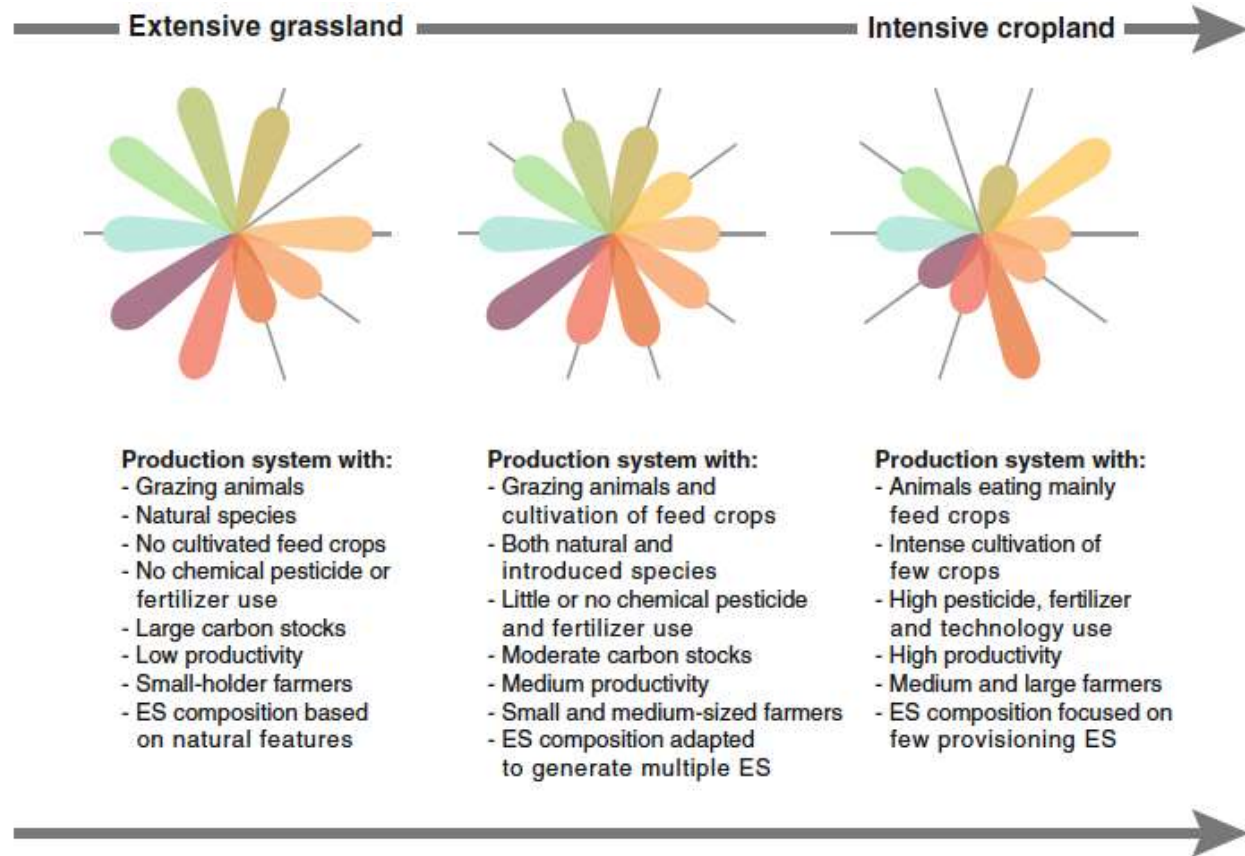
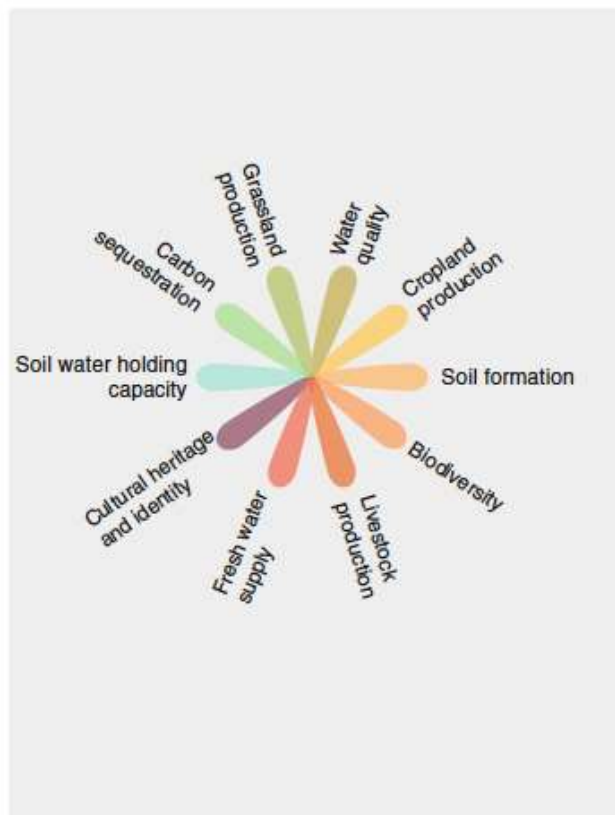
3. Agricoltura, città e resilienza

- # Le città come porzioni di un sistema socioecologico (SES) e la produzione agricola non come attività antitetica alle aree urbane bensì come una attività integrata ad esse che svolge un ruolo chiave per la resilienza urbana (Val Lewen et al., 2010; Barthel & Isendahl, 2013; Colding & Barthel, 2013)
- # *Il ruolo delle città nella gestione delle risorse naturali (e.g. qualità dell'aria e dell'acqua, energia, rifiuti). In futuro le aree urbane dovranno garantire la sicurezza alimentare, in particolare per accorciare le filiere di produzione e consumo locali (EC, 2012).*
- # I servizi (e i disservizi) ecosistemici → i benefici diretti e indiretti che otteniamo dagli ecosistemi (Costanza et al., 2007; Millennium Ecosystem Assessment, 2005; Daily, 1997; de Groot et al., 2002, 2010, Daniel et al. 2012) → dalla quantificazione alla gestione;
- # La questione della scala di riferimento (spaziale e temporale), il ruolo delle interazioni multiscolari → tra la resilienza “generale” e i singoli sistemi (es. urbana, rurale etc.) o temi di indagine (sistemi agroalimentari, dinamiche sociali etc.), (Cumming, et al. 2013), verso quali fattori di pressione (Carpenter et al. 2001, Tuvendal & Elmqvist, 2012)
- # Regionalizzazione del concetto di “locale” → concetto di *foodshed* (Philadelphia, S. Francisco, Los Angeles) – spazio regionale flessibile e ideale in cui la città e la

3. Agricoltura, città e resilienza

Rural		Peri-urban	Urban
			
Agriculture with seminatural patterns		Low density urban	High density urban
<p>Coastal resources are managed for biodiversity, storm surge protection and aquaculture, aesthetic and recreational benefits, crops. Riparian zones are managed for biodiversity, flood control, wildlife and pollinator movement, urban heat island control,</p>		<p>Peri-urban landscape corridors with multi-scale and mixed crop/livestock operations.</p>	<p>Farmers markets, retail & whole-sale markets, food hubs and community gardens in the urban core enable access to fresh, locally produced food resources.</p>

3. Agricoltura, città e resilienza

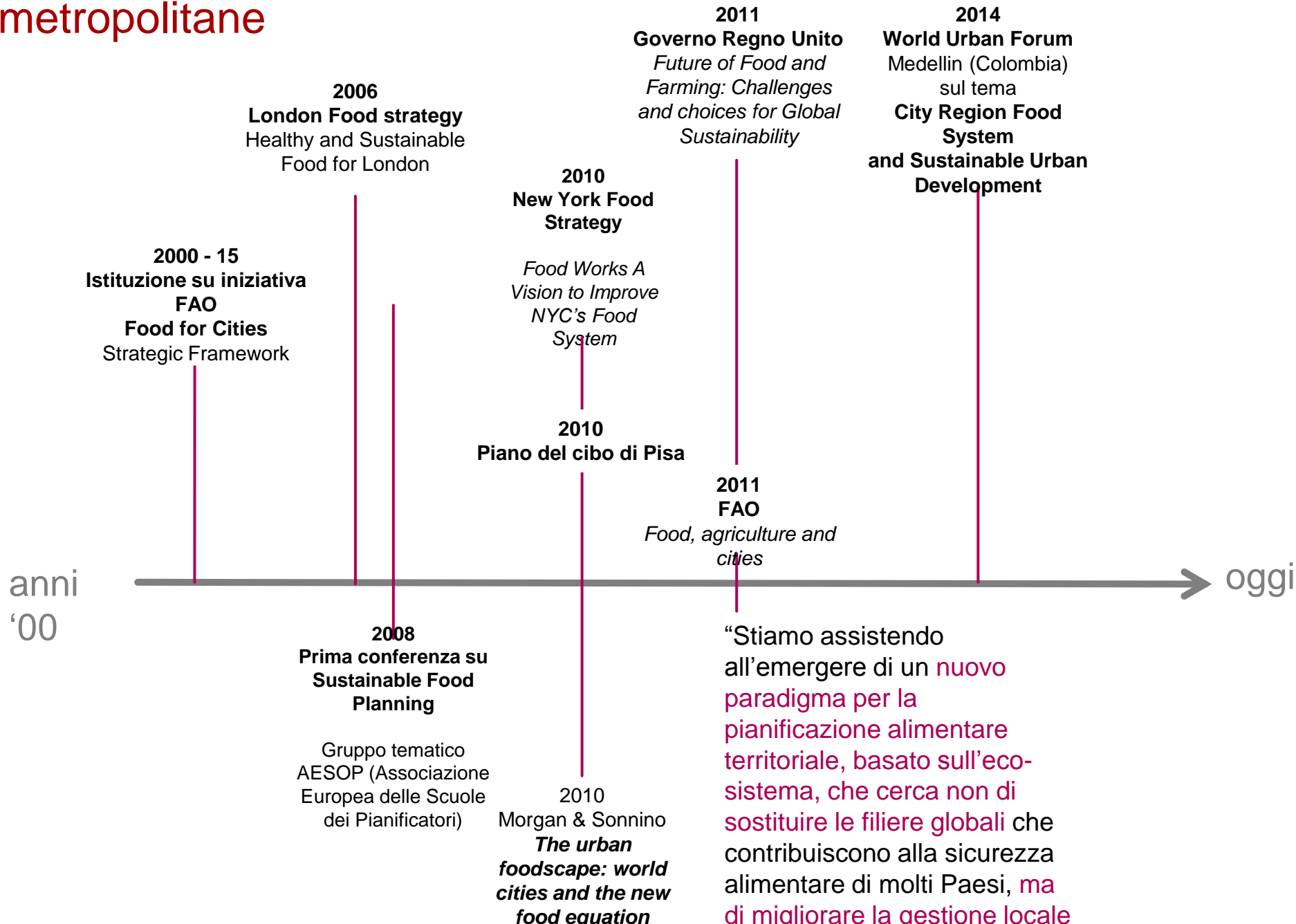


Fonte: Deutsch et al., 2013

4. Il ruolo della pianificazione agroalimentare nelle aree metropolitane



4. Il ruolo della pianificazione agroalimentare nelle aree metropolitane



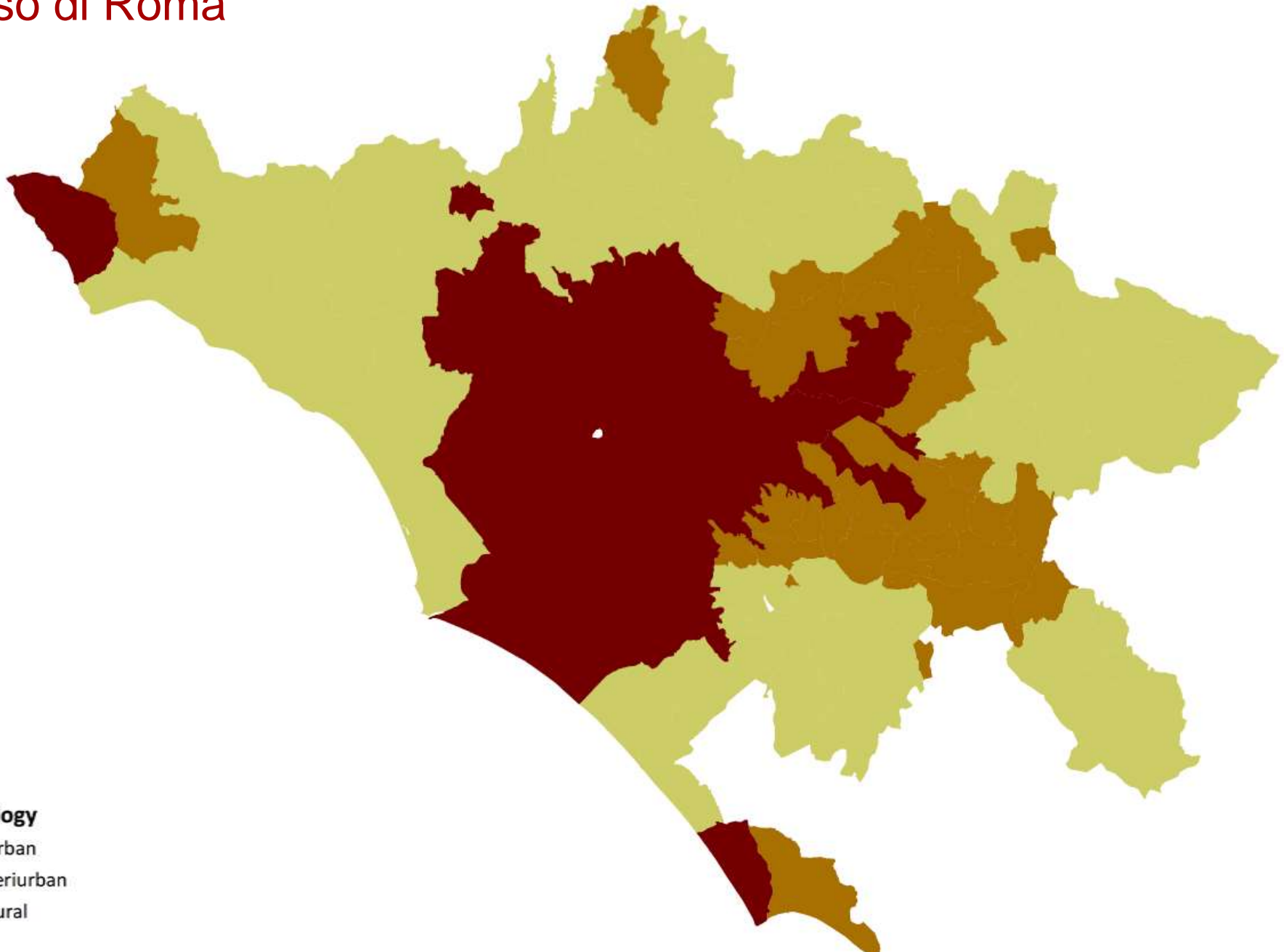
4. Il ruolo della pianificazione agroalimentare nelle aree metropolitane

- # L'assetto aree metropolitane successivo al ddl 1212 (cd Del Rio);
- # Il territorio coincide con quello della provincia omonima (?);
- # Le città metropolitane come **enti territoriali di area vasta**, parzialmente ispirati ai modelli amministrativi europei e internazionali (cfr. Londra, Amsterdam, Barcellona);
- # Alla città metropolitana sono attribuite le funzioni fondamentali di: pianificazione territoriale generale, strutturazione di gestioni coordinate per la gestione dei servizi pubblici, mobilità e viabilità, sviluppo economico e sociale;
- # Le sfide e le opportunità legate allo statuto → che regola le modalità e gli strumenti di coordinamento dell'azione complessiva di governo del territorio metropolitano.

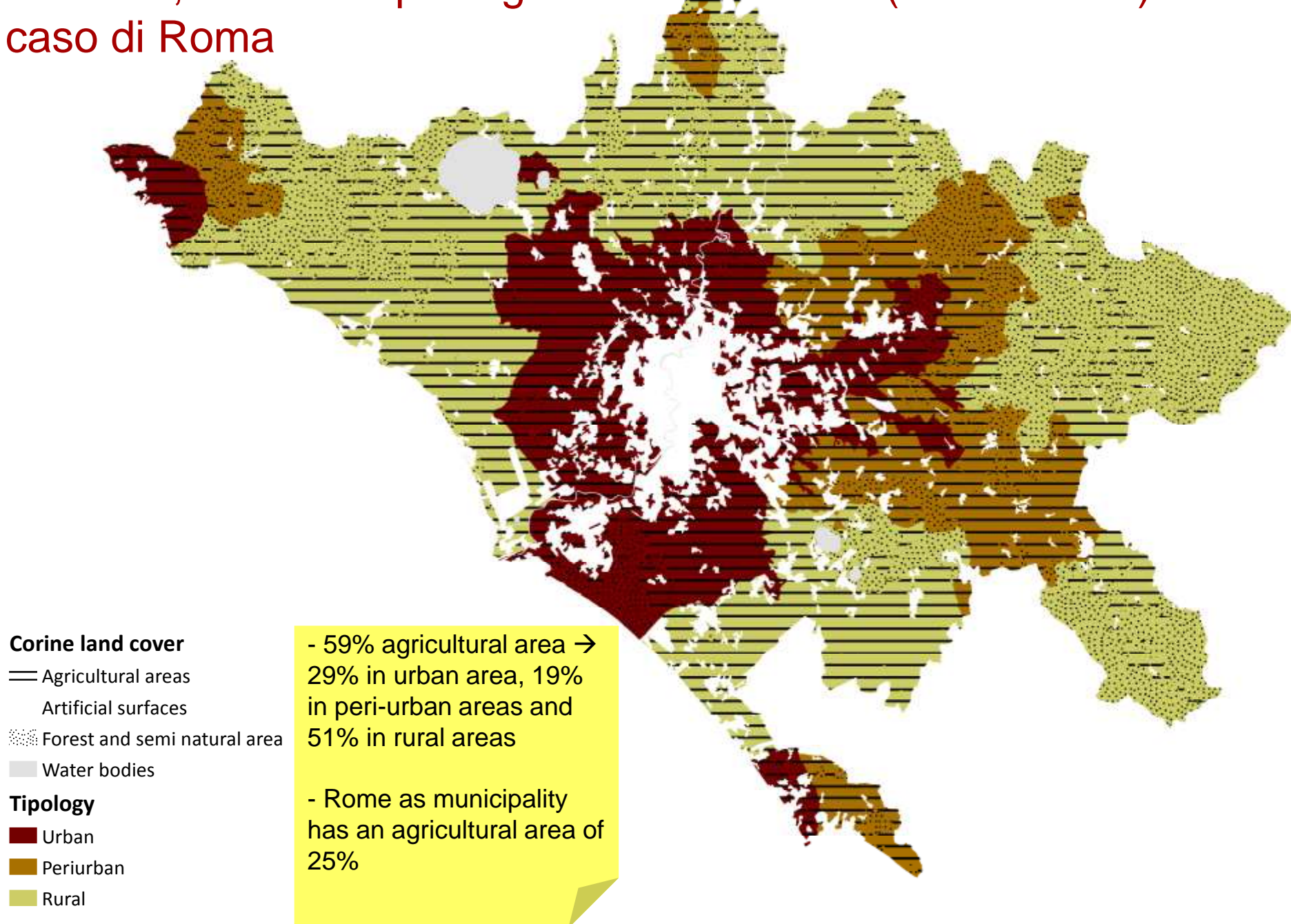
5. Roma, una metropoli agricola? Resilienza (e resistenza) nel caso di Roma

Tipology

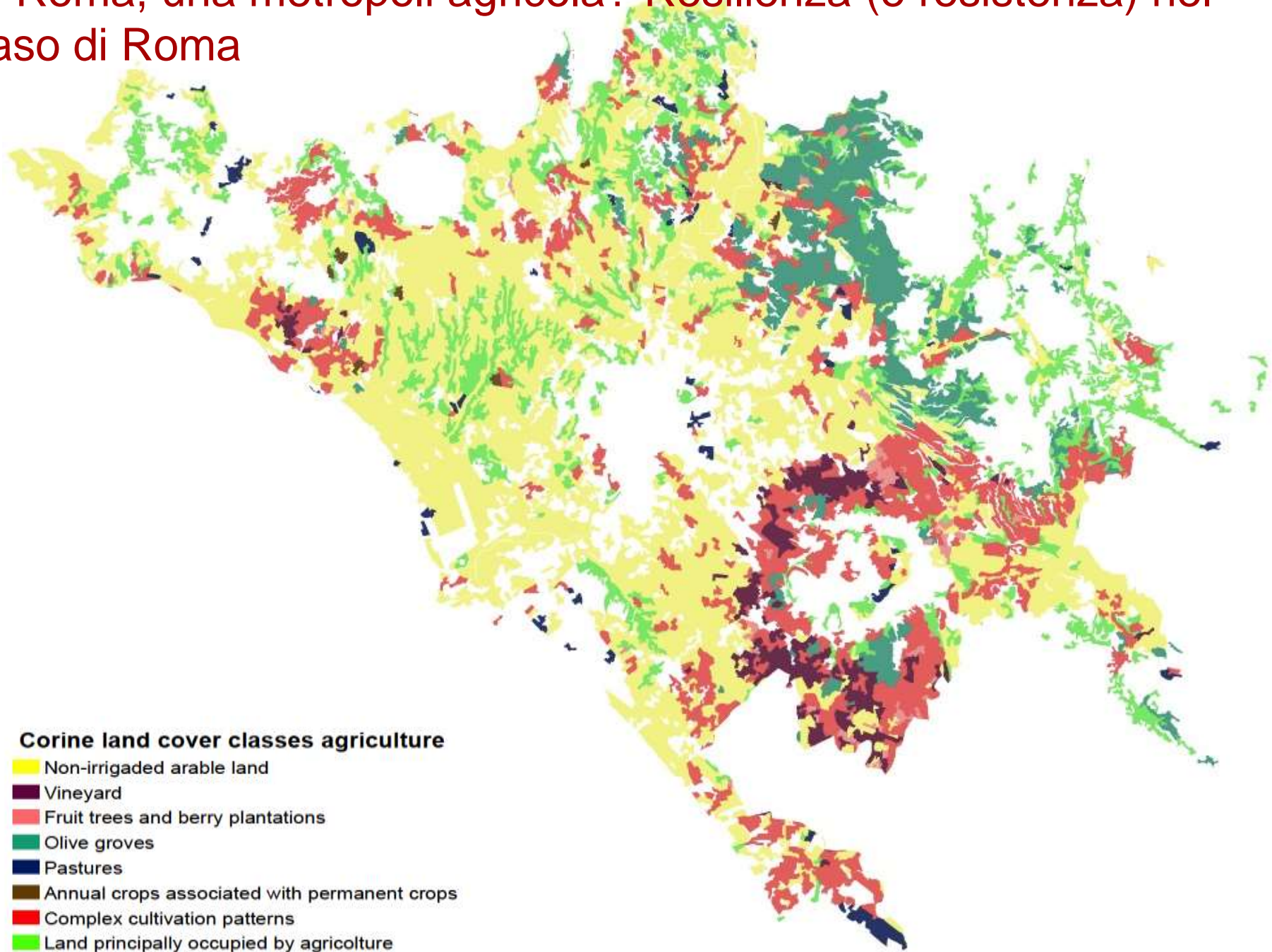
- Urban
- Periurban
- Rural



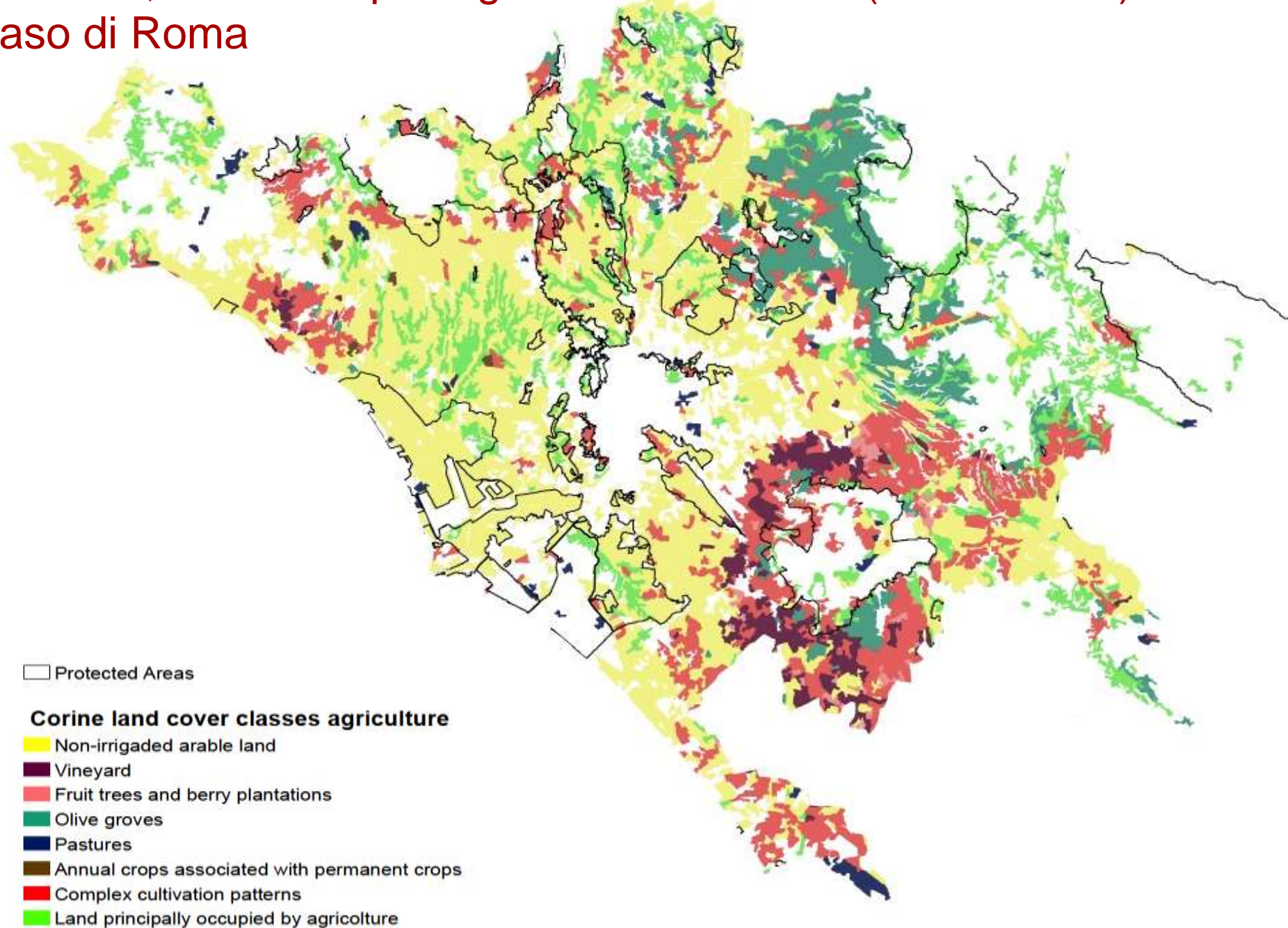
5. Roma, una metropoli agricola? Resilienza (e resistenza) nel caso di Roma



5. Roma, una metropoli agricola? Resilienza (e resistenza) nel caso di Roma



5. Roma, una metropoli agricola? Resilienza (e resistenza) nel caso di Roma



5. Roma, una metropoli agricola? Resilienza (e resistenza) nel caso di Roma



<i>Territorial typologies</i>	UAA 2000 (hectars)	UAA 2010 (hectars)	Variation (hectars)	Variation (%)
<i>Rural</i>	115.357	97.775	-17.583	-15,2
<i>Periurban</i>	33.959	29.020	-4.939	-14,5
<i>Urban</i>	43.776	49.183	5.407	12,4
Total	193.092	175.978	-17.114	-8,9

<i>Territorial typologies</i>	Farms 2000 (unit)	Farms 2010 (unit)	Variation (unit)	Variation (%)
<i>Rural</i>	34.405	12.479	-21.926	-63,7
<i>Periurban</i>	12.642	5.584	-7.058	-55,8
<i>Urban</i>	4.363	3.568	-795	-18,2
Total	51.410	21.631	-29.779	-57,9

Corine la

- Agricoltura
- Artificiale
- Foresta e area semi naturale
- Corpi idrici

Tipology

- Urban
- Periurban
- Rural

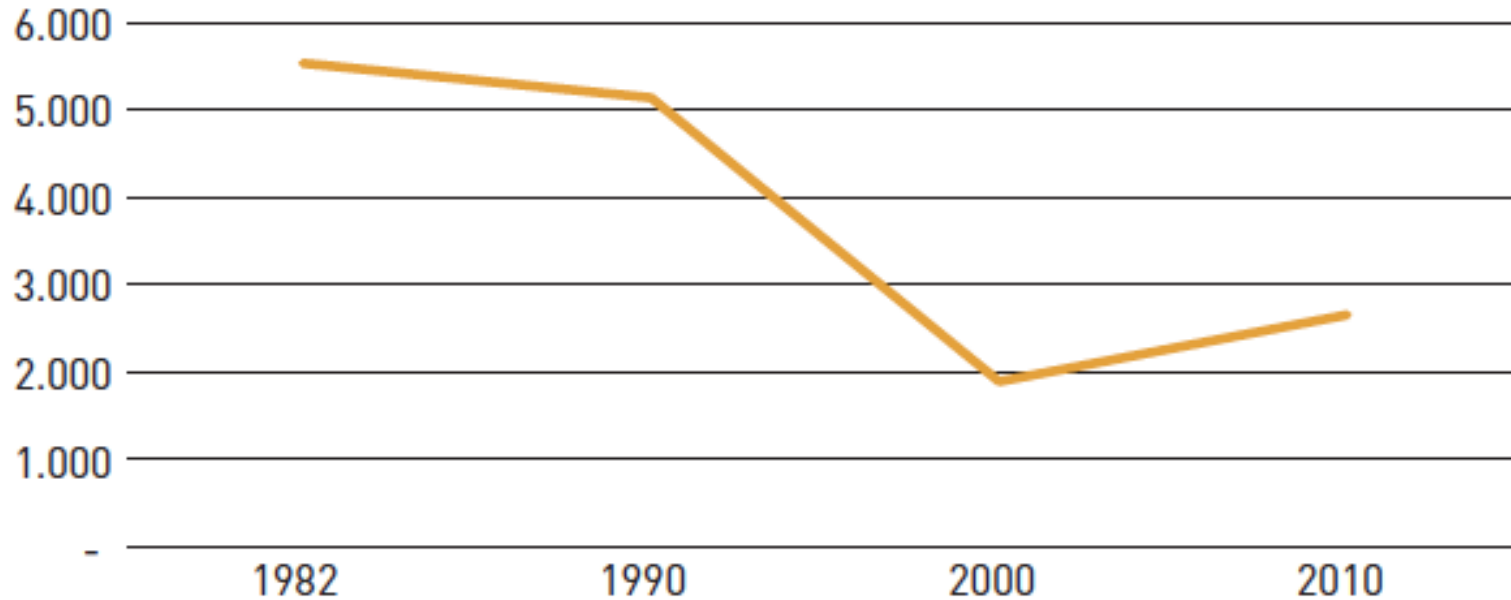
51% in rural areas

- Rome as municipality
has an agricultural area of
25%



5. Roma, una metropoli agricola? Resilienza (e resistenza) nel caso di Roma

Il numero delle aziende agricole (1982/2010)



Istat, 2000/10 → +16% della SAU e + 40% delle aziende

Distribuzione fortemente polarizzata → 29% microaziende(< 1 ha) su 1% della SAU e 8% delle grandi aziende (> 50 ha) sul 63% della SAU.

✓ Crescente importanza delle filiere corte → + 60% di aziende che fanno vendita diretta (Istat, 2010) e + 57% farmers market nella provincia di Roma (2010/13) (Marino et al., 2013).

Il caso di Roma: quale geografia?

TIPOLOGIE	AGRICOLTURA TRADIZIONALE	AGRICOLTURA MISTA	COMMON FARMING	AGRICOLTURA SOCIALE
Dimensioni aziendali	□ □	□ □ □	□ □ □	□
Ordinamenti principali	Orticoltura, zootecnia da latte, seminativi, colture protette	Orticoltura, zootecnia seminativi, pascoli, olivo	Zootecnia, seminativi, pascoli, bosco	Orticoltura
Orientamento al mercato	□ □ □	□ □	□	□ □
Occupazione	□	□ □	□	□ □
Innovazione	□	□ □	□	□ □ □
Collocazione in aree protette	□ □	□ □ □	□ □	□ □
Ruolo nelle reti di Filiera Corta	Vendita diretta Box scheme GAS	Vendita diretta Box scheme GAS	Vendita diretta Ristorazione collettiva	Vendita diretta Community Supported Agriculture
Sostegno pubblico	□ □ □	□ □	□ □ □	□
Valore storico culturale	□	□ □	□ □ □	□
Produzione servizi ecosistemici	□ □	□ □ □	□ □	□ □
Relazione urbano/rurale rilevante	□ □ medi o basso	Rurale, periurbano, urbano	Periurbano, urbano	Urbano
				Periurban e urbano

6. Le sfide e gli strumenti



Rete dei Ricercatori su
Agricoltura
urbana e Pianificazione
Alimentare

Info: retericercatori@gmail.com

La progettazione comunitaria (Horizon, PEI, PAC Fondi strutturali e Fondi di coesione)

Il ruolo della ricerca

La rivista CURSA pas SAGGI

(<http://www.cursa.it/ecms/it/pubblicazioni/pas->



PAESAGGIO E BIODIVERSITÀ
Percorsi d'integrazione negli strumenti di governo dei parchi nazionali

di Aurora Cavallo*

*Ricercista di Ricerca presso l'Università degli Studi del Molise, Dip. di Bioscienze e Territorio