



Il ruolo dell'agricoltura urbana nel promuovere sistemi alimentari locali resilienti

Guido Santini (FAO)



Food and Agriculture
Organization of the
United Nations



Perché parliamo di città e sistemi alimentari?

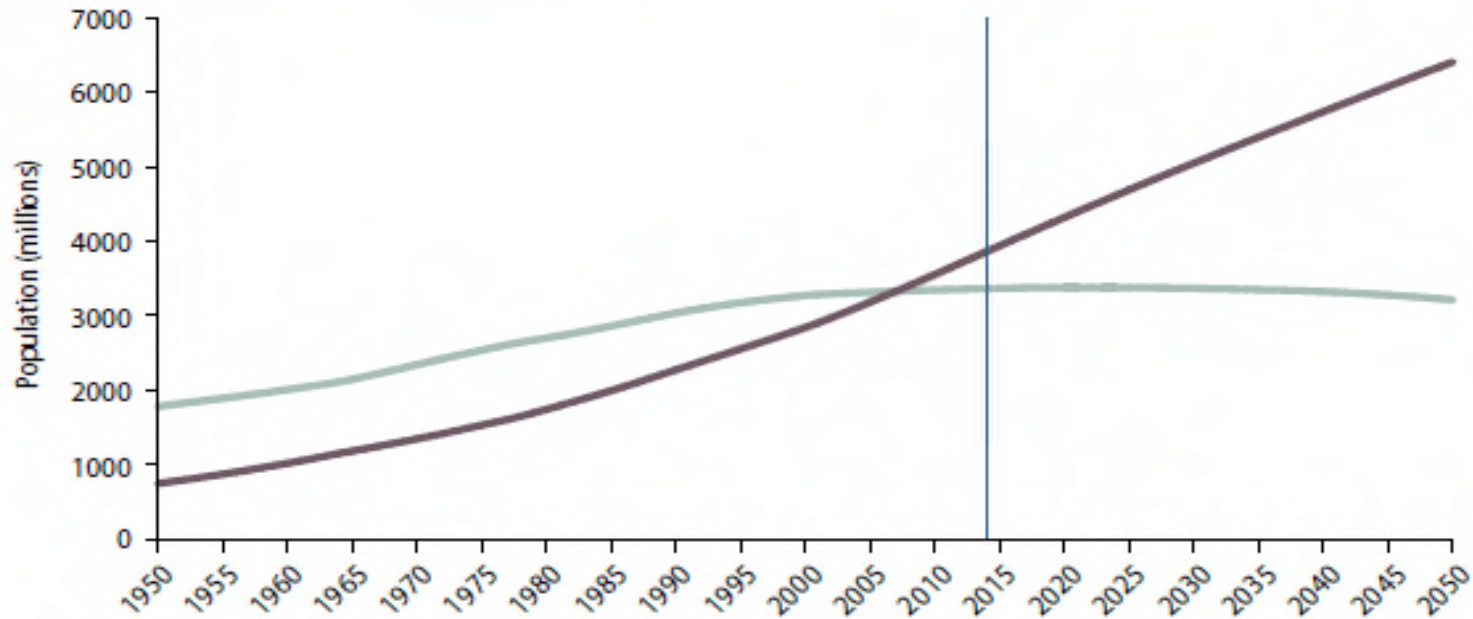


Alimentare un mondo in via di urbanizzazione

L'urbanizzazione richiede un radicale ripensamento dei nostri sistemi alimentari

- **2 miliardi** di persone **obese** o in **sovrappeso** a livello globale. Urbanizzazione si correla a **cambiamenti** degli **stili alimentari**
- **1,3 miliardi** di persone non hanno **accesso regolare** a **cibo sano**, in quantità sufficienti. Questo accade anche nelle città
- **30%** del **cibo** prodotto a livello mondiale viene **sprecato** (in europa tra il 50-60% nella fase terminale/urbana)
- **30%** delle **emissioni** di gas serra sono dovute al settore alimentare. Per le città, il settore cibo = numero 3 per emissioni

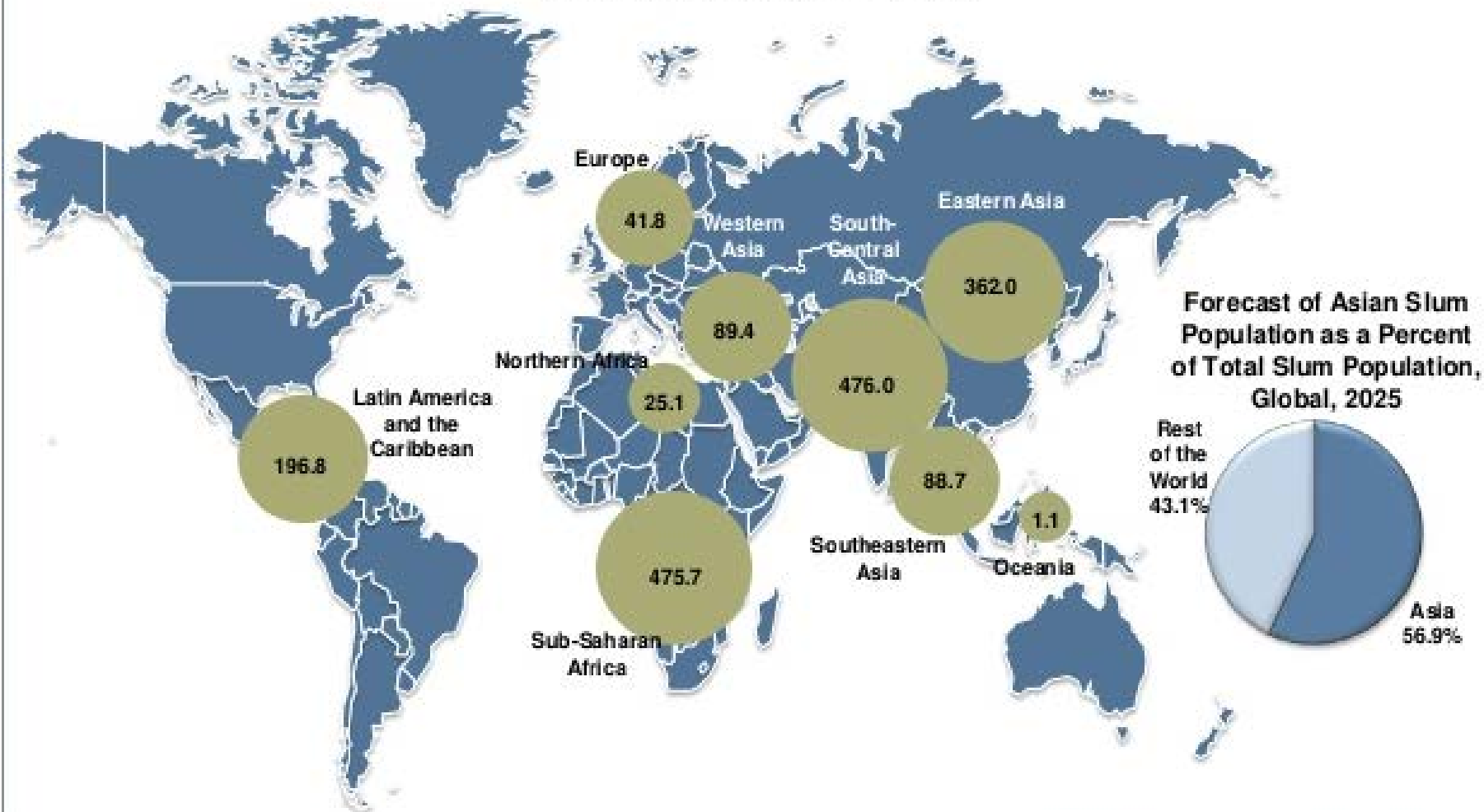
Perché parliamo di città e sistemi alimentari?



- **9 miliardi** di persone entro il 2050, **70%** delle quali vivrà in **città**
- L'aumento avverrà soprattutto **nei paesi a basso reddito** in Africa e Asia
- **80%** del cibo prodotto a livello globale è destinato a **mercati urbani**

Crescita della povertà urbana

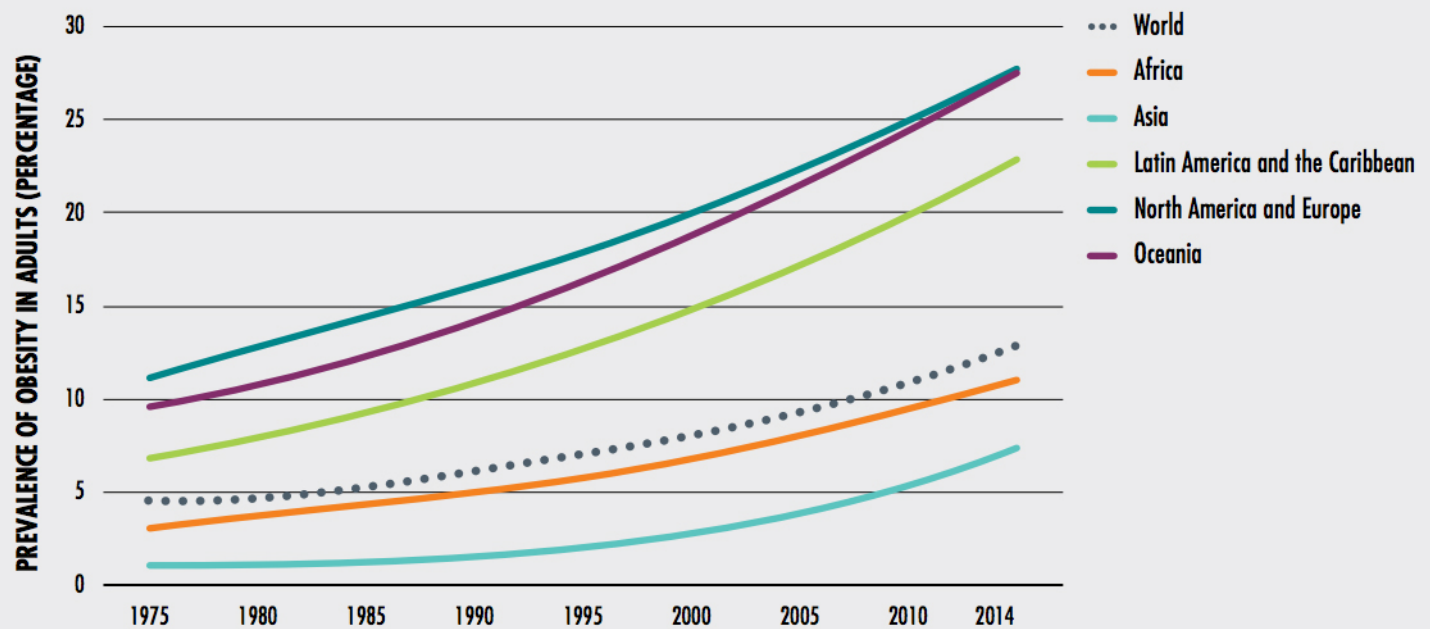
Slum Population, Global, 2025



Note: The numbers in the circle are in millions

Source: UN Habitat and Frost & Sullivan

...l'obesità negli adulti sta aumentando



NOTES: Prevalence of obesity in adults 18 years and over, 1975–2014.

SOURCE: WHO/NCD-RisC and WHO Global Health Observatory Data Repository, 2017.

Rischio e vulnerabilità agli shock climatici

- Il **70 %** delle città a livello globale si trova ad affrontare shock e stress climatici crescenti
- **Floodings** will affect **275 million people** worldwide should temperatures increase entro il **2030**
- I settori **agricolo** e **alimentare** dovrebbero essere i più colpiti dal cambiamento climatico
 - Entro il **2050**, **2,5 miliardi** persone in oltre 1.600 città subiranno un calo della produzione agricola.
- La pandemia **COVID-19** sta minacciando ulteriormente la funzionalità dei sistemi alimentari



Problemi o sfide?

Limitati mezzi delle città per orientare i sistemi alimentari...

- **Disconnessione** tra settori tecnici
 - Mancanza di **integrazione verticale** e **orizzontale** e di **governance**
- **Tensioni** città/area metropolitana e governi centrali
 - **Le città** non dispongono di sufficienti **strumenti giuridici** e **normativi**
- Tanti attori nei sistemi alimentari (**partenariato, dialoghi multi-stakeholder, governance**)
- Serve riorientare le **pratiche alimentare**
 - Le **politiche** e gli **investimenti** a livello **locale** modellano il **sistema alimentare**
- Legami città-campagne: **il territorio**
 - Le azioni delle città **oltre i confini** della città e sono modellate dall'esterno.
- **Scambi e cooperazione insufficienti** tra città

L'alimentazione è già nell'agenda urbana...

- L'agricoltura urbana è praticata da più di **800 milioni** globalmente.
- Circa il **90%** di tutti i prodotti agricoli sono commercializzati su mercati integrati in un territorio.
- Circa il **15-20%** del cibo mondiale viene prodotto nelle aree urbane;
- Alta rilevanza dell' AU per le fasce povere (**fino 60%** del loro cibo)
- L'area globale di **AU irrigata** è stimata in **24 milioni ha** (11% di tutte le coltivazioni irrigate)
- **60%** delle coltivazioni irrigate in un raggio di **20km dalle città**

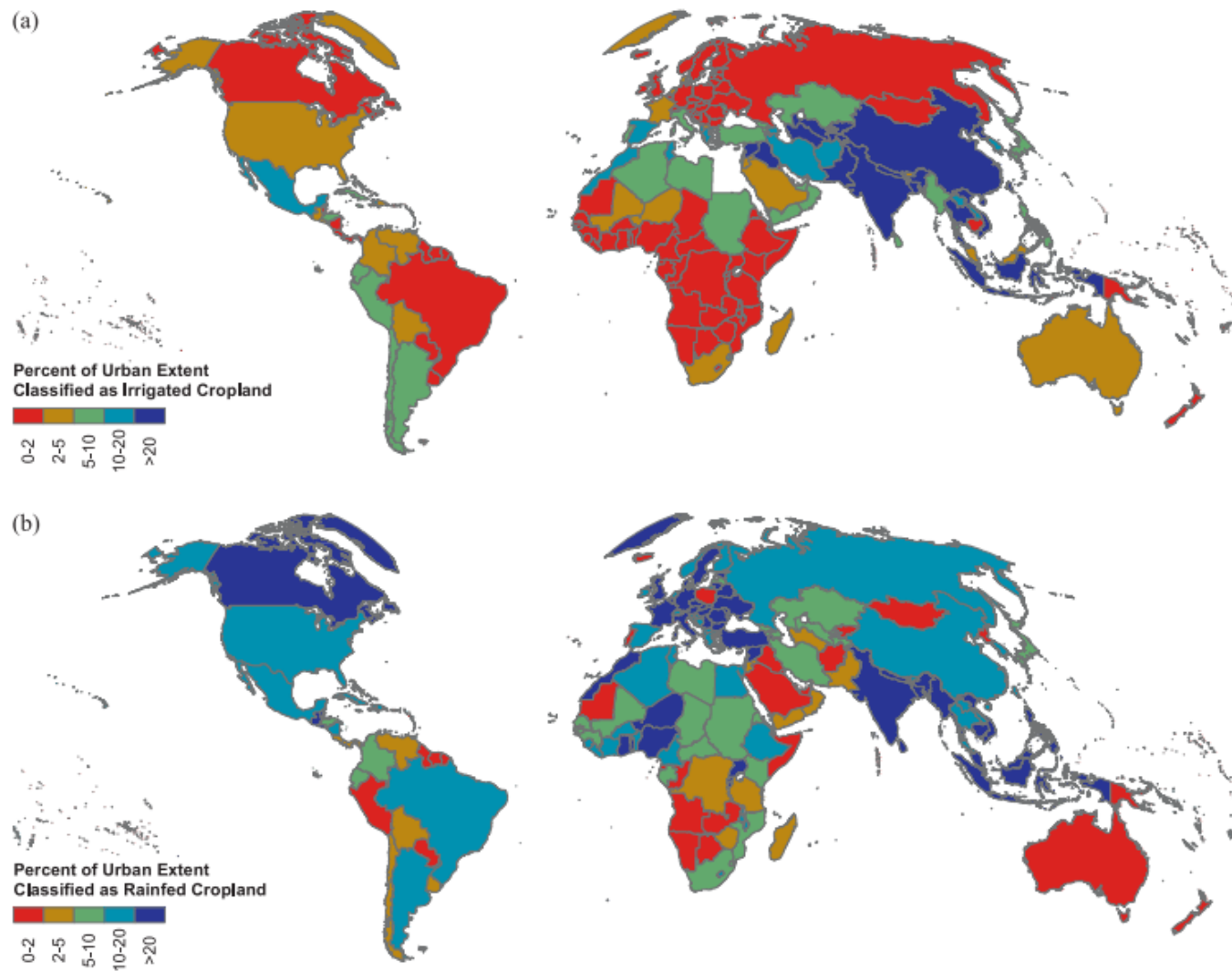
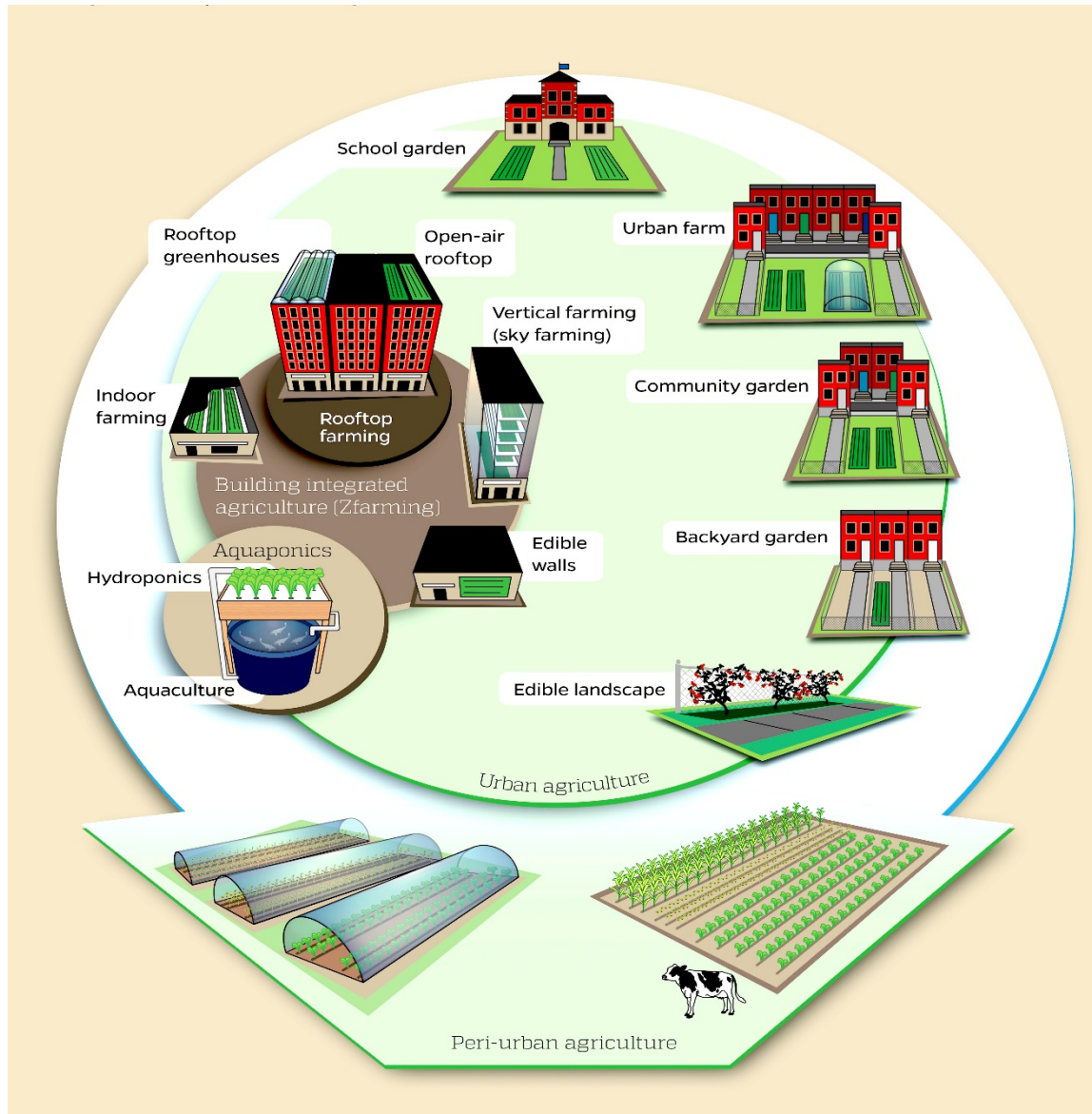


Figure 2. Percent of urban land area classified as irrigated (a) or rainfed (b) croplands by country.

Global assessment of urban and peri-urban agriculture: irrigated and rainfed croplands (: A L Thebo et al 2014 Environ. Res. Lett. 9 114002)

Perché l'Agricoltura Urbana?



- Tipo di produzione
- Livello di scala
- Individuo vs. collettivo
- Grado di orientamento al mercato
- Professionista vs. attività di sussistenza o hobby
- Integrazione con altre attività o servizi di produzione

Contribuisce alla sicurezza alimentare

Aumenta l'offerta di prodotti freschi: i consumatori, in particolare i residenti a basso reddito, godono di un migliore accesso ai prodotti freschi, una scelta più ampia e prezzi migliori.

Migliora l'accesso economico al cibo: contribuisce alla sicurezza alimentare delle famiglie, soprattutto in periodi di crisi o carenza di alimenti.

- **Pechino:** 50% ortaggi da AU
- **Hanoi:** 150 000 tonn annuali
- **Kinshasa:** >75 000 tonn annuali



Contribuisce alla nutrizione e l'educazione alimentare

Orti scolastici

- Promuove l'orticoltura
- Migliora la **qualità dei pasti**
- **Educazione** pratica alla nutrizione
- Aumentare i **consumi** delle famiglie



Opportunità economica

- **Bassi costi di avviamento:** meno trasporto, imballaggio e refrigerazione, fornisce ai **mercati urbani** prodotti a prezzi competitivi. Minimizza il ruolo degli **intermediari**.
- **Brevi cicli di produzione,** rese elevate (**entro 60 giorni**). Gli orti possono essere fino a 15 volte più produttivi rispetto alle aziende rurali. Una superficie di appena 1 m² può fornire **20 kg/anno** di cibo
- **Crea occupazione:** l'orticoltura può generare un **lavoro ogni 100 mq** di orto in produzione, fornitura di **input, marketing e trasformazione** dal produttore al consumatore.



Inclusione sociale

- **Riqualificare** aree degradate o abbandonate
- Creare **coesione** territoriale
- Senso di **comunità**
- Integrare **fasce vulnerabili** e marginalizzate



Metabolismo urbano

- **Risparmio di carburante**, meno inquinamento
- **Temperature più basse** della città
- Paesaggi migliorati
- **Stabilizzazione di pendii e sponde fluviali**
- **Riuso delle risorse**
 - acque reflue, acque grigie
 - Economia circolare, compostaggio



Problemi legati all'agricoltura urbana

- L'AU non è sufficientemente riconosciuta nella **politica agricola** e nella **pianificazione urbana**.
- I coltivatori spesso operano **senza permessi**. Spesso "invisibile", il settore non riceve assistenza pubblica o supervisione in molte città.
- L'AU, se incontrollata, comporta **rischi per la salute** e l'ambiente: uso eccessivo e improprio di **pesticidi** e uso incurante delle **acque reflue** non trattate per l'irrigazione
- Questioni relative al **possessiono di acqua e terra**, concorrenza con altri usi



L'agricoltura urbana come parte del food system

- Gestione del territorio, agricoltura urbana e periurbana
- Pianificazione urbana e territoriale
- Ristorazione di massa
- Collegamenti urbani rurali
- Gestione dei rifiuti
- Alimentazione scolastica
- Governance

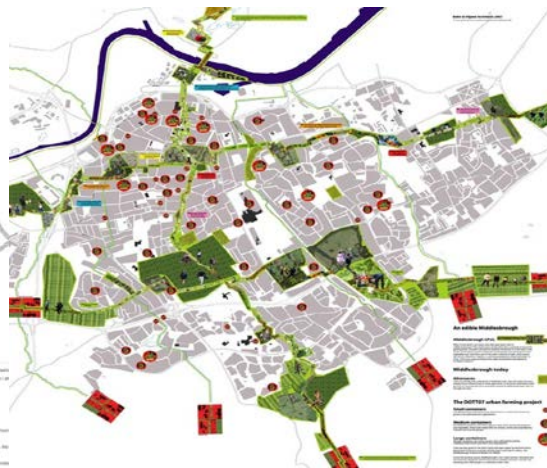


Modelli emergenti di pianificazione urbana

- Le amministrazioni pubbliche assumono un ruolo attivo di facilitazione nel rafforzamento del sistema alimentare della regione
- **Pianificazione a doppio binario:** progettazione di infrastrutture fisiche e verdi in parallelo; agricoltura come parte integrante della pianificazione urbana
- **Mosaici urbani:** aree edificate compatte e ad alta densità intrecciate con paesaggi produttivi multifunzionali (cunei). paesaggi produttivi multifunzionali (cunei, corridoi, cinture verdi, ecc.)

Paesaggi urbani produttivi continui

Foodscape Schilderswijk



L'agricoltura urbana come parte del food system

Esempi di politiche e programmi di successo

- **Quito (Ecuador):** AGRUPAR programma globale supporta l'agricoltura urbana:
 - circa 4.000 giardinieri, 36 ettari, 50% per il consumo domestico / 50% per la vendita, reddito di US \$ 175 / mese
- **Nairobi (Kenya):** Legge per la promozione e la regolamentazione dell'agricoltura urbana.
 - 100,000 beneficiari est.
- **Dakar (Senegal):** urban micro-gardens, cooperazione fra Dakar-Praia-Duala
- **Toronto (Canada):** *Toronto Urban Growers organization* per lo scambio e l'apprendimento tra i produttori urbani
- **Belo Horizonte (Brasile):** dal 1993 creazione del sottosegretariato municipale per la sicurezza alimentare e nutrizionale (**SMASAN**)
- **Rosario (Argentina):** agroecología urbana.
 - Dalla crisi economica argentina del 2001-2002, il **programma di agricoltura urbana** di Rosario si è sviluppato in una solida **politica pubblica**.



Agricoltura urbana come parte del food system

Garantire e consentire spazi per l'agricoltura urbana:

- Proteggere i terreni periurbani in parchi agricoli: **Valencia, Fuenlabrada, Barcellona, Milano**
- Banche della terra che forniscono accesso alla terra e formazione per i giovani agricoltori urbani, per esempio a **Vitoria-Gasteiz e Saragozza e Rosario** (Argentina):
- **Parigi (Parisculteurs)**: 100 ha di agricoltura urbana per il "greening" nel 2020, tra cui tetti e coperture verdi
- **Almere** (Paesi Bassi): pianificazione urbana dal basso, 4.300 ettari di urbanizzazione di cui il 50% di agricoltura urbana
- **Torino**: piano strategico territoriale, «Torino Metropoli 2025»
- **Baltimore (USA)** e **Dar es Salaam (Tanzania)** AU nel piano strategico di sviluppo urbano e nella zonizzazione dell'uso del suolo
- **Seattle (USA)** and **Hamburg (Germany)** adattati i regolamenti edilizi



L'agricoltura urbana come parte del food system

Governance e pianificazione partecipata

- ✓ Incoraggiare la **collaborazione** tra agenzie e dipartimenti comunali
- ✓ Promuovere la partecipazione degli attori sociali e delle parti interessate a livello comunale attraverso il **dialogo politico**, e.g. il *Food Policy Council a Toronto, Ghent e in più di 250 città del Nord America*
- ✓ **Analizzare** il sistema alimentare, mappare i flussi alimentari, identificare e valutare le vulnerabilità, trasformare le buone pratiche in politiche
- ✓ Sviluppare e migliorare i sistemi di informazione e **monitoraggio**

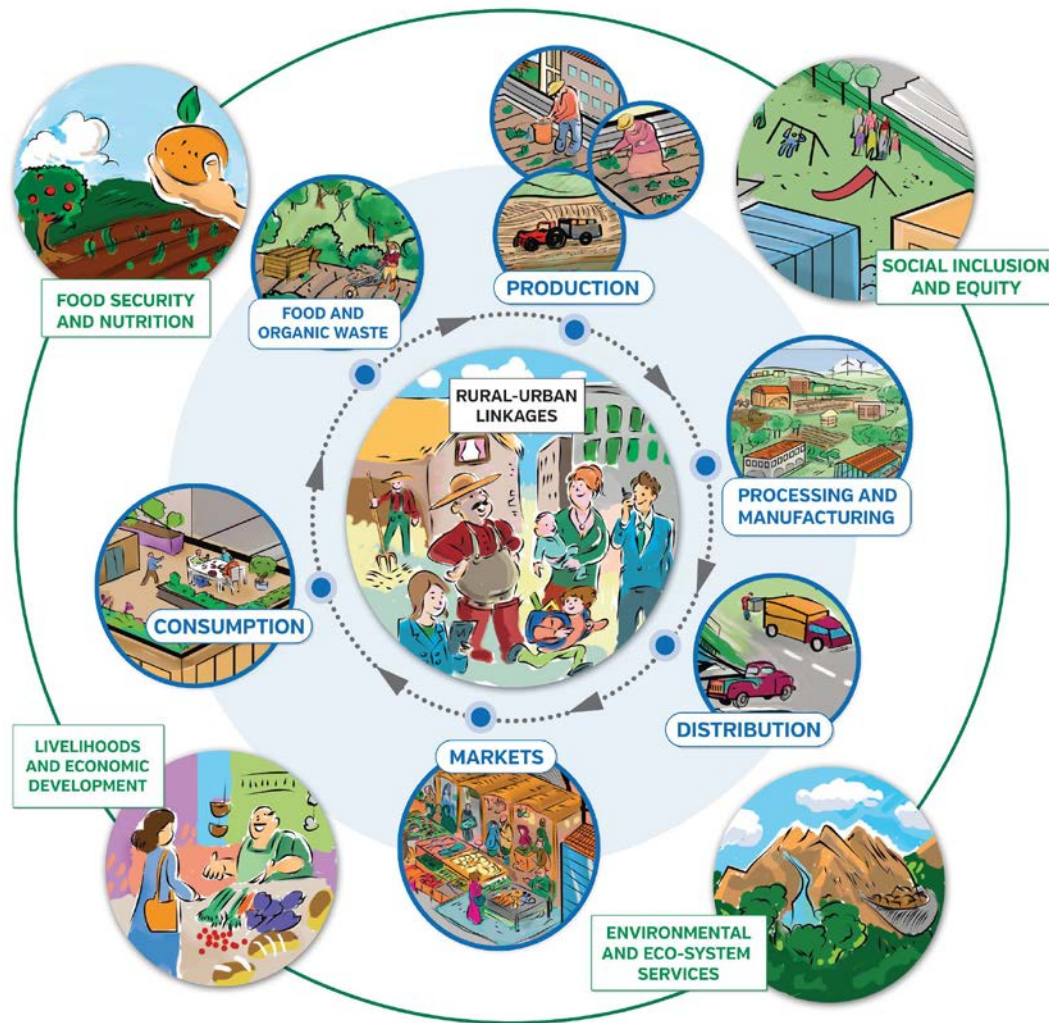


Come la FAO supporta governi locali nell'agenda alimentare urbana?

Promuovere trasformazione dei sistemi alimentari



Dall'approccio settoriale all'approccio sistemico...



Sistemico: produzione alimentare, trasformazione, commercializzazione, consumo, rifiuti, risorse naturali

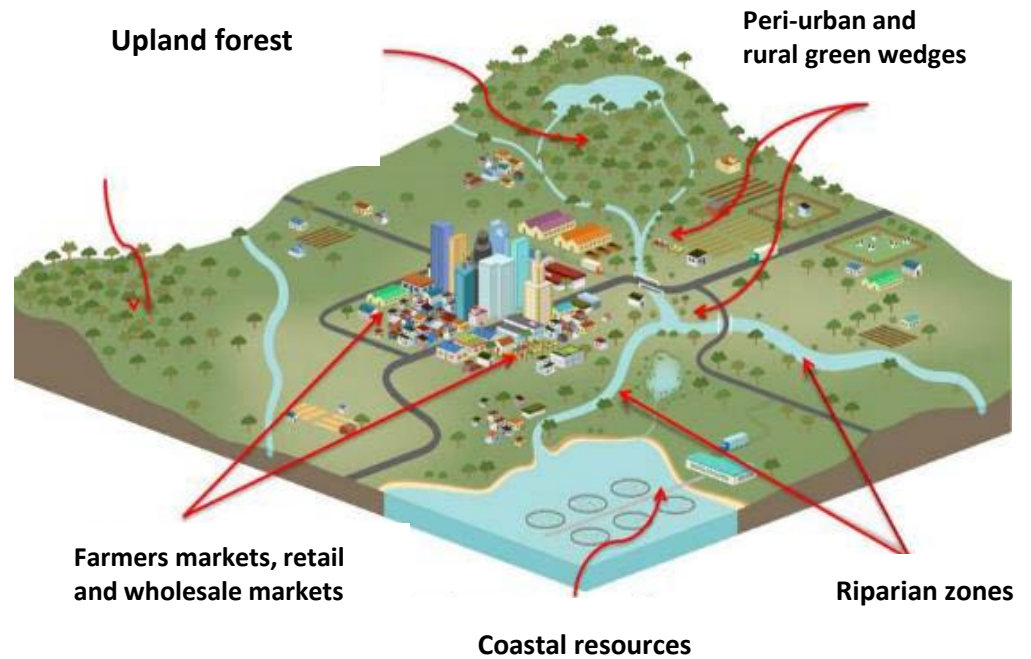
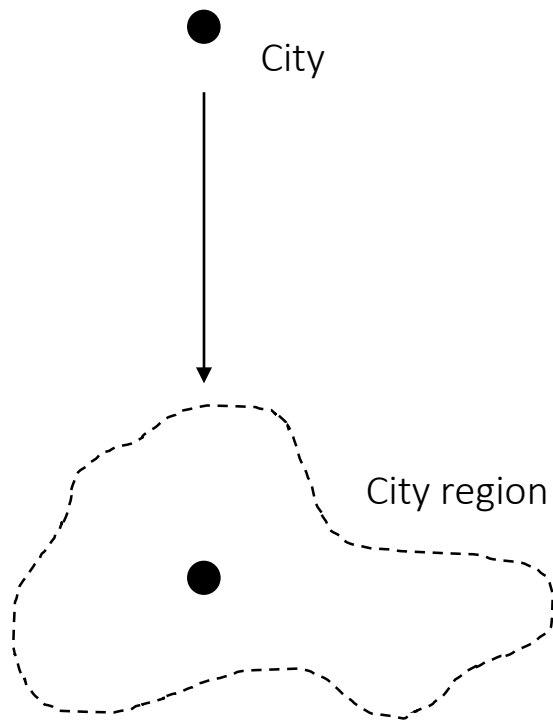
Multisetoriale: agricoltura, trasporti, salute, ecc.

Multiscala: urbano, periurbano, regionale.

l'alimentazione lega tutti i settori e gli obiettivi di sviluppo

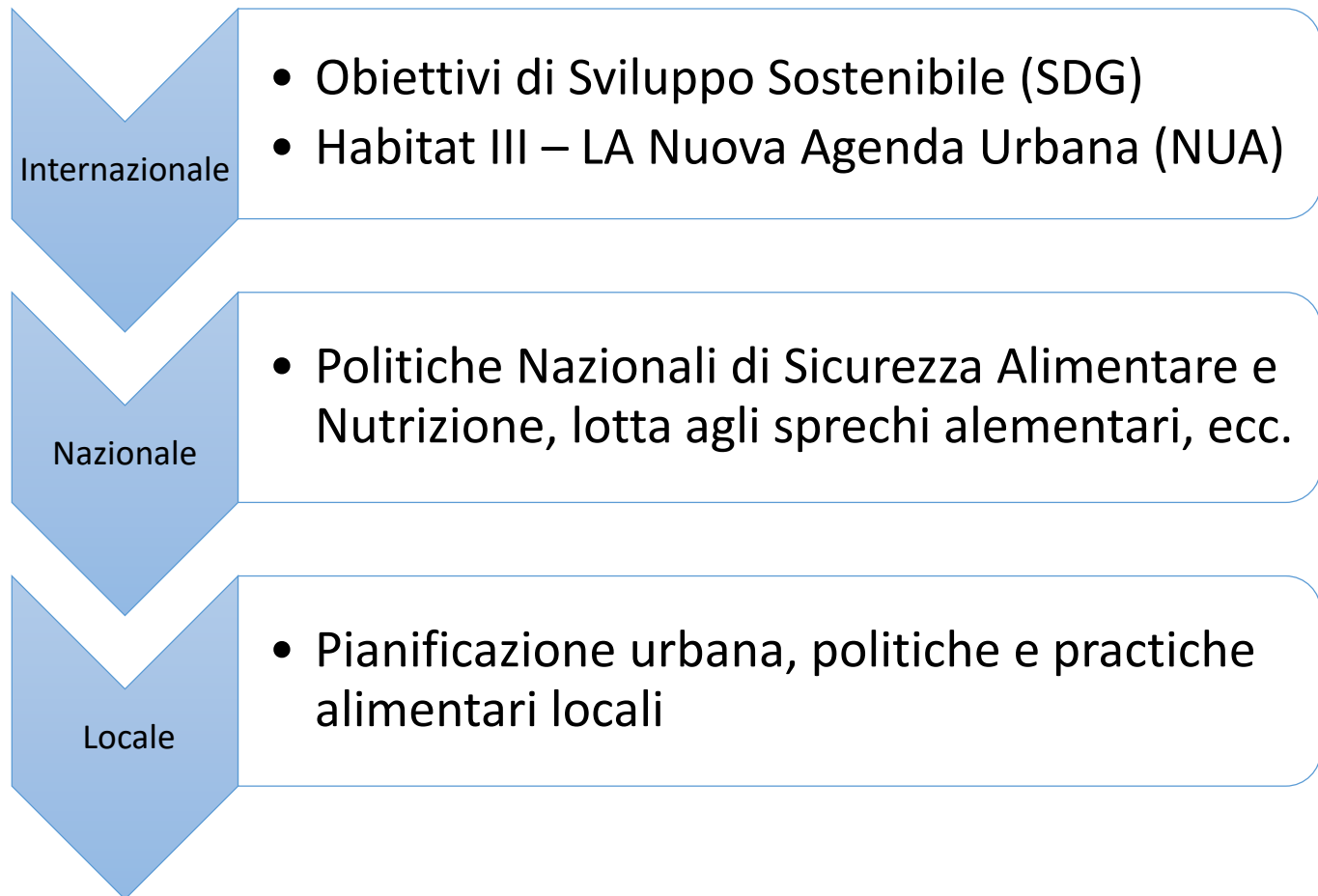
Dalla visione **urbana** a quella **territoriale**

City region food systems



favorire i collegamenti urbani rurali attraverso il cibo

Allineamento con politiche nazionali e globali



Come la FAO assiste i governi locali

Facilitare partnership, cooperazione, scambi di esperienze e buone pratiche

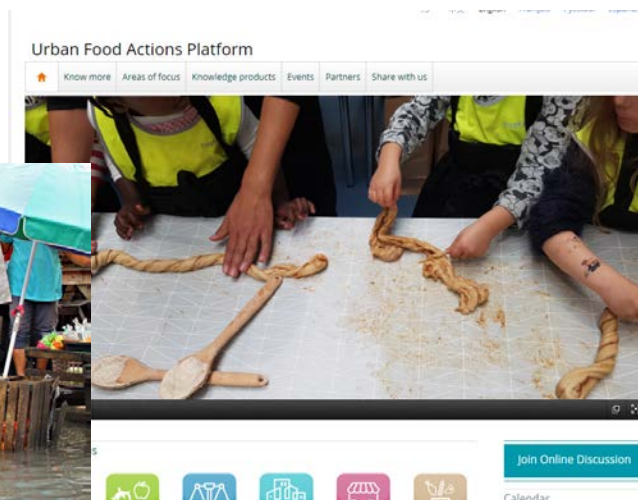
Food for the Cities network
Urban Food Actions Platform
Supporto al Patto di Milano
Meccanismi di cooperazione città-città

Attuazione di progetti sul terreno - fornendo un sostegno e formazione alle autorità locali e altri stakeholders

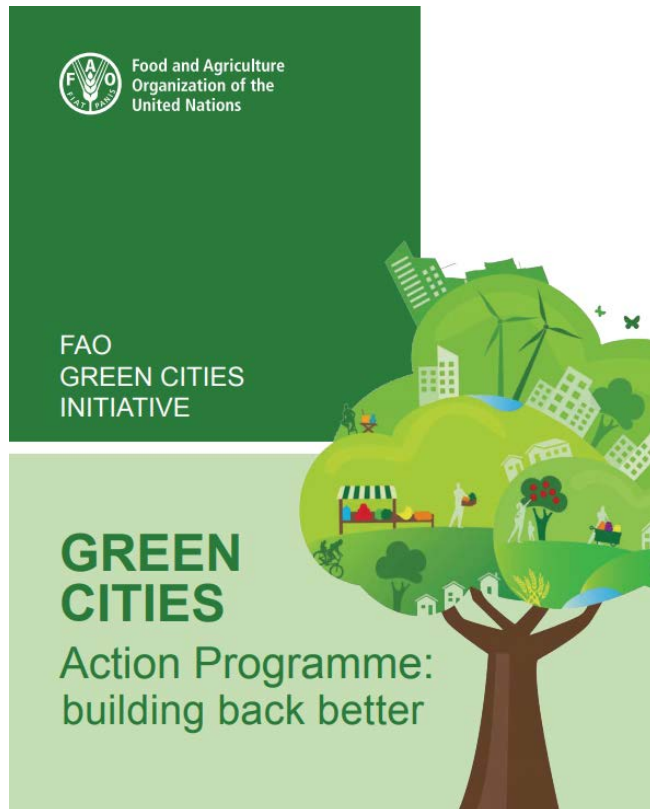
Agricoltura urbana e periurbana
Silvicoltura urbana e periurbana
Approvvigionamento, marketing e
Emergenza e riabilitazione
Sistemi alimentari di città-regione

Sostegno alle politiche

Politiche nazionali di urbanizzazione
Masterplan urbani
Politiche locali



FAO Green Cities Initiative



Green Cities Action Programme



Promuovere politiche, pianificazione e azioni innovative e sostenibili di città verdi integrate:

- **agricoltura** urbana e periurbana
- **silvicoltura** urbana
- sistemi agroalimentari urbani





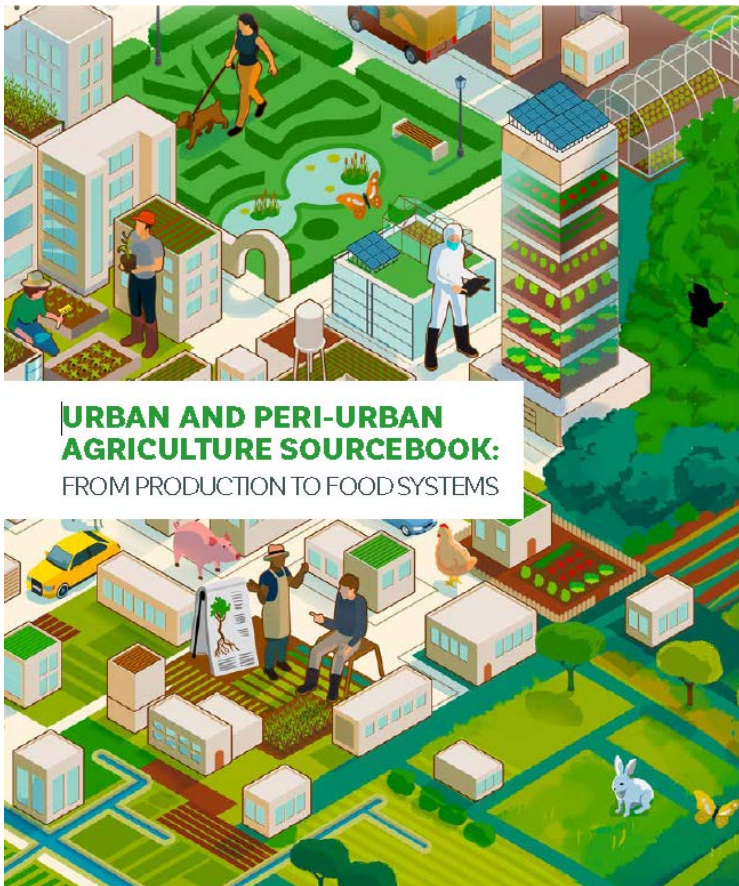
City Region Food Systems Programme



<http://www.fao.org/in-action/food-for-cities-programme/toolkit/introduction/en/>

- Integrare la **resilienza** nella pianificazione del **sistema alimentare**
- Analisi del **rischio** e della **vulnerabilità** del **sistema alimentare**
- Strategie e azioni per migliorare la **resilienza** del sistema alimentare (**shock climatici** e **Covid-19**)

Sourcebook sull' agricoltura urbana



- **200 esempi** a livello globale, **6 casi studio** approfonditi
- **Pratiche** (produzione agricola/allevamento e pesca/foresteria urbana)
- **Tipologie di UPA** (commerciale, orti comunitari, ecc.)
- Sfide (terra, acqua, proprietà, ecc.)
- Azioni per sostenere l' agricoltura urbana
 - (formazione/pianificazione delle zone/riduzione della contaminazione/credito e assicurazione pubblica/sviluppo aziendale)
- **Questioni trasversali** (governance del sistema alimentare/impegno multi-stakeholder)

In stampa (aprile 2022)

Conclusioni

- Forte domanda per **politiche alimentari** urbane e territoriali con forti **collegamenti rurale-urbani** => necessità di **strumenti innovativi** per la pianificazione
- **Le città** hanno **innovazioni** importanti per affrontare il problema della **fame**, della **malnutrizione**, degli **sprechi** alimentari e dei **cambiamenti climatici**, ma hanno **pochi strumenti**
- Oltre **l'approccio settoriale (silo-thinking)**
- **Oltre le istituzioni**: innovazioni da parte del settore privato, produttori, consumatori, ONG, università, partner tecnici e finanziari, ecc. => Multi-stakeholder / scelta sociale
- **Oltre i confini urbani: Governance** inclusiva e territoriale: dialogo multiattoriale, (amministrazione pubblica, società civile, settore privato): Le **città sostenibili** richiedono essere **connesse a aree rurali** e sostenibili
- **Volontà politica** e quadro istituzionale e politico appropriato: collaborazione a differenti livelli (**urbano, regionale, nazionale**)



Grazie

Guido Santini

guido.santini@fao.org