



PNRR × Italian Design

PE10 / ONFOODS (RESEARCH AND INNOVATION NETWORK ON FOOD AND NUTRITION SUSTAINABILITY, SAFETY AND SECURITY - WORKING ON FOODS)

SPOKE 1 / GLOBAL SUSTAINABILITY

PB / PUBLIC AND PRIVATE FOOD PROCUREMENT AND SHORT FOOD VALUES CHAINS IN URBAN AREAS (T1.2.3)

Come possiamo sostenere
la transizione verso una
filiera alimentare più equa
e sostenibile, migliorando
l'accesso, il consumo
e la (ri)distribuzione del cibo?

DURATA

01/11/22 - 31/10/25

RESPONSABILE SCIENTIFICO

Davide Fassi, Anna Meroni (CEAR-08/D)

Politecnico di Milano

RICERCATORI COINVOLTI

Irene Bassi, Marta Corubolo, Annalinda De Rosa, Daniela De Sainz Molestina, Lucia Viganego Ballesteros (CEAR-08/D)

Politecnico di Milano

UNIVERSITÀ COINVOLTE

Università di Catania

Università degli Studi di Milano

Università degli Studi di Parma

Università di Pisa

Università degli Studi di Bari

Università degli Studi di Napoli "Federico II"

Sapienza Università di Roma

Tema

La transizione verso uno scenario di sostenibilità nell'ambito dei sistemi alimentari passa attraverso le riflessioni che riguardano l'evoluzione delle filiere urbane e periurbane verso modelli che promuovono equità, accessibilità, inclusività e collaborazione, oltre a garantire cibo fresco e di qualità. Il progetto OnFoods, all'interno del suo Spoke 1 "Global Sustainability", sviluppa progetti di ricerca che indagano e promuovono questa transizione a livello sistemico: dalla produzione al consumo. Il design, ed in particolare il design dei servizi e il design strategico, contribuiscono a ripensare i ruoli degli attori degli ecosistemi alimentari, i modelli di servizio e le policy locali, attivando processi partecipativi e di co-progettazione che coinvolgono istituzioni, attori formali e reti alimentari alternative in sperimentazioni utili a generare impatti sociali, ambientali ed economici positivi a medio e lungo termine.

Concept

Il contributo del Dipartimento di Design in OnFoods si articola su tre progetti:

- Public and Private Food Procurement and Short Food Value Chains in Urban Areas (PPP-URB), coordinato dal Dipartimento, ha lo scopo di promuovere sistemi di food procurement sostenibili in relazione ai campus universitari, visti come unità territoriali all'interno delle città. Attraverso l'analisi di casi studio, il progetto ne indaga il ruolo e l'influenza sugli ecosistemi alimentari locali, raccogliendo i primi risultati in una pubblicazione che getta le basi per lo sviluppo di strategie e sperimentazioni per la definizione di modelli di food policy di ateneo;
- Scientific Innovation, Technology, and Sustainability: Governance and Regulation (SCIN_GO) ha progettato una serie di scenari di evoluzione del sistema alimentare urbano e periurbano basate su strategie che combinano innovazione sociale, economia circolare e modelli di governance. Il progetto ha avviato una serie di conversazioni strategiche con i nodi del contesto milanese (mercato ortofrutticolo, rete dei mercati coperti, rete dei Food Waste Neighbourhood Hubs della Food Policy del Comune di Milano) al fine di coprogettare e successivamente prototipare collaborazioni e servizi tra i nodi;
- Fair and efficient wholesale market for improving fruit and vegetable consumption (FAI_FRU) si pone l'obiettivo di identificare e progettare modalità innovative e contesti inusuali per la distribuzione, l'accesso, la trasformazione e il consumo di frutta e verdura fresche.

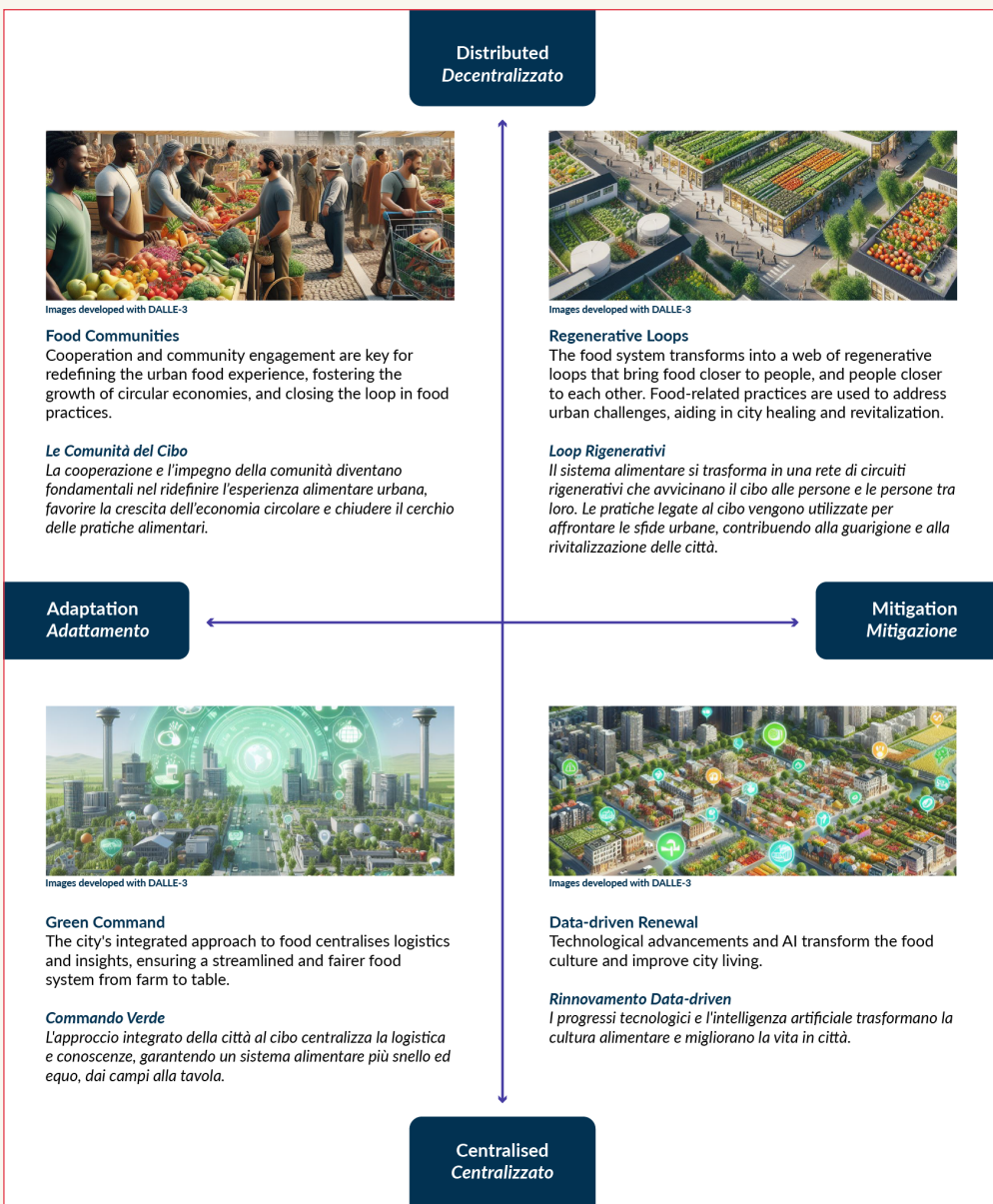
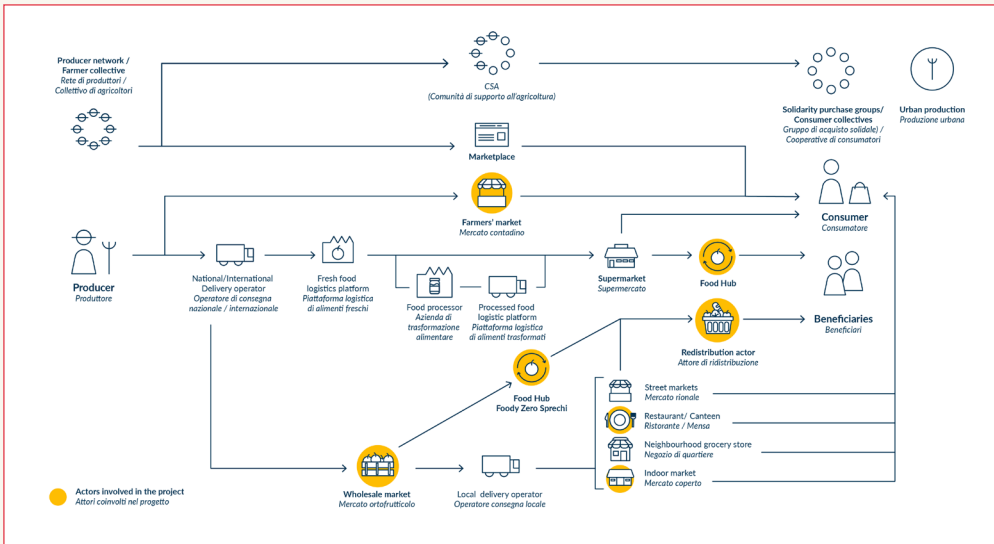


← Sistema alimentare urbano della città di Milano.

La rappresentazione del sistema alimentare urbano della città di Milano consente di evidenziare i nodi del sistema, definiti come punti di connessione e potenziale collaborazione cross-settoriale, con cui avviare una serie di azioni di co-design e di prototipazione di servizi per esplorare forme di transizione verso un sistema più equo e sostenibile.

← Quattro scenari alternativi per il sistema alimentare di Milano.

I quattro scenari alternativi per il sistema alimentare di Milano nel 2035 emergono mettendo in relazione le possibili strutture di governance (sistemi centralizzati vs distribuiti) con gli approcci delle istituzioni e della società nell'affrontare le sfide ambientali, distinguendo tra strategie di adattamento e di mitigazione.



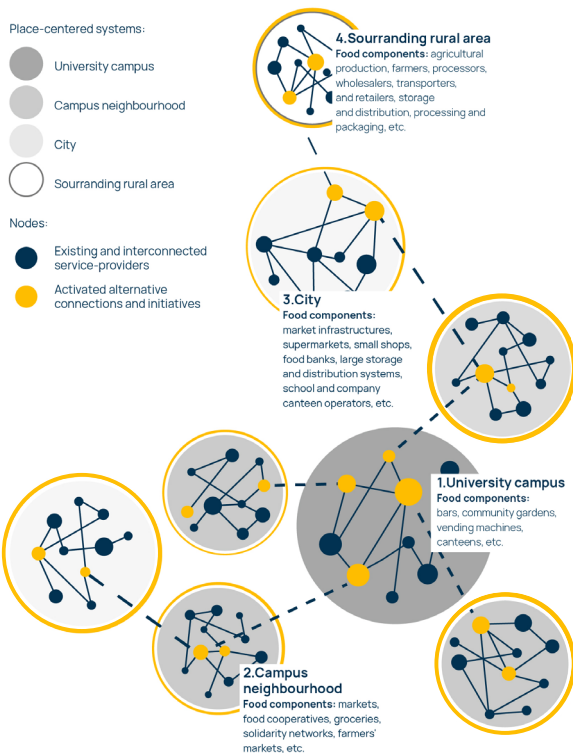


Place-centered systems:

- University campus
- Campus neighbourhood
- City
- Surrounding rural area

Nodes:

- Existing and interconnected service-providers
- Activated alternative connections and initiatives

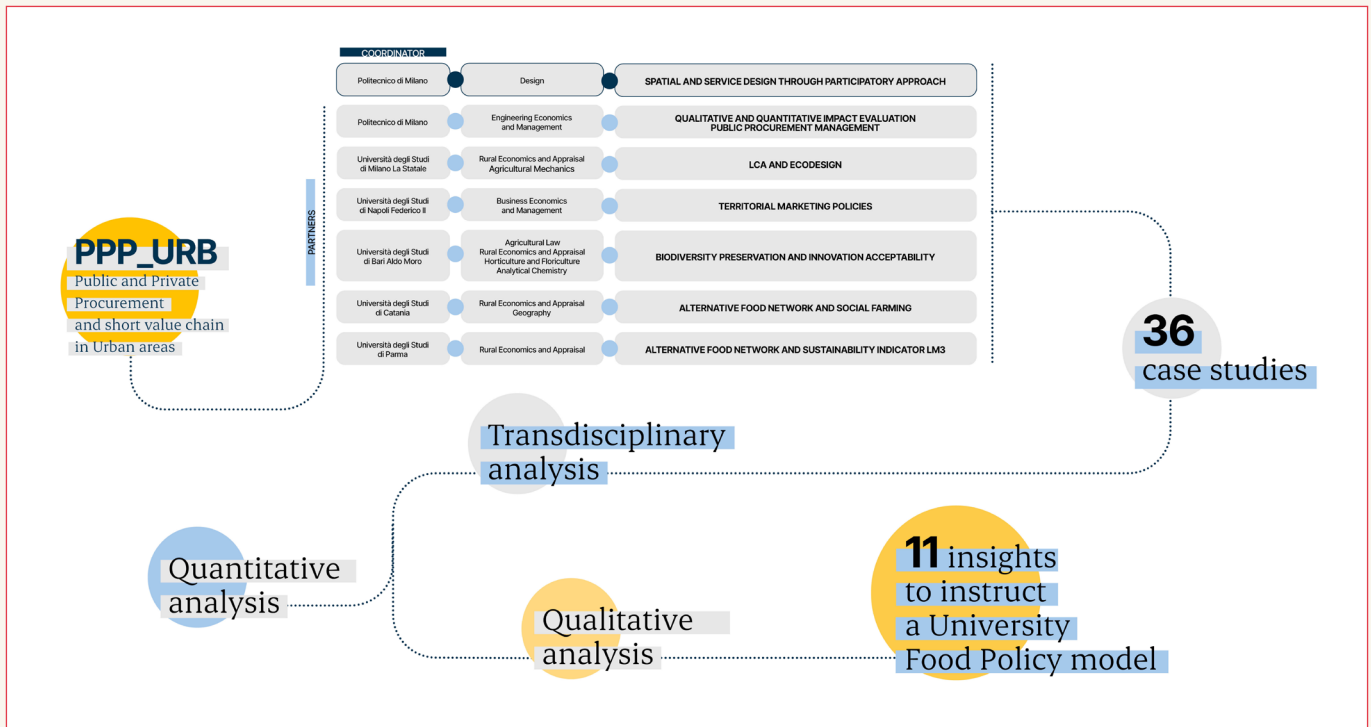


↑ Sessioni di co-design.

Gli scenari hanno permesso di coinvolgere i nodi del sistema alimentare e le reti formali e informali in una serie di sessioni di co-design, esplorando l'evoluzione di ruoli, servizi, collaborazioni e modelli di governance. Questi saranno oggetto di sperimentazione, attraverso diverse forme di prototipazione rapida, nel corso del terzo anno di progetto.

← I campus universitari sono ambienti complessi e dinamici che possono essere considerati microcosmi urbani.

Considerare le università come entità territoriali simili a quartieri e città consente di analizzare la loro evoluzione e la potenziale integrazione con il contesto urbano circostante e con le relative filiere alimentari.



↑ Valorizzare la transdisciplinarietà.

Lo sviluppo di un processo partecipativo ha permesso di valorizzare la transdisciplinarietà dei partner coinvolti e di identificare 36 casi sui temi del food procurement e dei sistemi alimentari sostenibili. Attraverso l'analisi qualitativa e quantitativa di questi casi è stato possibile identificare 11 insights per la modellizzazione di Food Policy legate alle istituzioni accademiche.

↓ Strategie di Food Policy.

I risultati del progetto PPP_URB saranno articolati in raccomandazioni e linee guida per sviluppare strategie di Food Policy di ateneo, supportate da sperimentazioni e progetti pilota nei contesti locali, con l'obiettivo di identificare modelli scalabili e replicabili.

