il giornale dell'ARCHITETTURA.com
MAGAZINE LIBERO E INDIPENDENTE SULLE CULTURE DEL PROGETTO E DELLA CITTÀ



Oltre il verde urbano: prove di agri-architettura in città

Alcuni casi internazionali mostrano le prime sperimentazioni sull'integrazione tra edifici e natura produttiva agricola

Nell'era dell'Antropocene, il motto *Homo faber fortunae suae* riecheggia, a distanza di 2000 anni, come un monito attuale agli effetti dell'azione umana sull'ambiente. Le contingenti condizioni di emergenza dovute al Covid-19 e le pressioni sempre più aspre sull'ambiente e le sue risorse, mostrano come le nostre città siano anche un fragile baluardo dell'umanità. A seguito del lockdown abbiamo assistito nelle principali città europee, da Milano a Parigi a Barcellona, all'attuazione di misure straordinarie per rispondere alle necessità di distanziamento fisico che, allo stesso tempo, hanno contribuito a migliorare la qualità urbana ridisegnando – anche in modo temporaneo – le nostre strade, piazze e corti. Le ricadute spaziali evidenziano ambienti più confortevoli che hanno incentivato l'accelerazione verso concetti di **"quartieri a misura d'uomo"** (15-minute neighbourhood), **più verdi e salubri**. **Nuove vie pedonali e incremento del verde** sembrano essere il primo passo verso una riconquista della natura in città. E se da una parte assistiamo ad un inverdimento urbano, frutto d'**interventi tattici** – anche temporanei – che considerino il valore ecosistemico del verde, con una maggiore attenzione all'ambiente diretta verso una "bucolica" città, dall'altra vediamo alcune **prime**

sperimentazioni d'integrazione tra natura produttiva e architettura. I casi seguenti rivelano come anche quest'ultima sia in continua mutazione, sebbene non alla stessa velocità dei cambiamenti ambientali ed economici: *Natura vincit omnia*.

Agri-architetture urbane

Non solo il verde è un elemento architettonico tra l'estetica e la funzionalità, come nei progetti di Stefano Boeri Architetti e, ancor prima, di Édouard François (Flower Tower, 2004), ma racchiude **un'idea di natura produttiva urbana che si esprime anche attraverso servizi sistemici, a beneficio di ambiente e cittadini, e agricoltura**. Risalgono ai primi anni 2000 le teorie del *Continuous Productive Urban Landscape* di **Andre Viljoen e Katrin Bohn** (Università di Brighton), i quali vedevano nel tessuto urbano un potenziale agricolo. Due decadi dopo, cambiamenti climatici e crescita urbana – oltre alla recente situazione pandemica – hanno portato a sviluppare alcune teorie, come la *Self-sufficient city* di **Vicente Guallart** (1963), che riconsiderano l'attività agricola nella nuova dimensione urbana. Guallart, infatti, risponde alle nuove esigenze urbane con il suo ultimo concept di *Self-sufficient city post-Covid* (settembre 2020) per la città di **Xiong'an** (Cina), dove natura (agricoltura e verde) diventano parte integrante del metabolismo urbano. Ma già intorno agli anni 2010, alcuni progetti sperimentavano l'integrazione tra architettura e agricoltura. Le **ibridazioni** accolgono la nuova funzione urbana, in un primo momento, **adattando spazi sottoutilizzati o dismessi**, come i casi di **Lufa Farms a Montréal**, o **The New Farm a L'Aia** (studio **Space & Matter**), dove i tetti piani inutilizzati di strutture industriali diventano spazi produttivi tutto l'anno, grazie all'aggiunta di volumetrie vetrate – le serre tecnologiche – che offrono un ambiente controllato ideale per la produzione; o, ancora il progetto **Nature Urbaine**, ovvero la più vasta fattoria urbana sui tetti dell'**area fieristica di Parigi Porte de Versailles**.
Queste mutazioni architettoniche in alcuni casi occupano spazi già esistenti, in altri casi generano nuove tipologie urbane. Come il progetto attualmente in cantiere della **Cité maraîchère a Romainville** (studi **Ilimelgo** + **Secousses**) che, con una superficie di oltre 2.000 mq, sarà il nuovo polo produttivo per l'agricoltura urbana e per la coesione sociale della cittadina alle porte di Parigi. La novità sta nel **combinare la tipologia della serra con quella di un edificio industriale**, che fa eco alla storia di Romainville. La Cité maraîchère è costituta da due corpi edilizi duplicati per ottimizzare le facciate a vista: la torre più alta è modellata

sull'altezza dell'edificio antistante, mentre la seconda torre rispecchia le dimensioni della vicina casa di riposo, per integrarsi alla morfologia del contesto. Ogni edificio presenta un cavedio centrale per la circolazione di aria e luce nel cuore della serra (presente anche un ambiente sotterraneo per la coltivazione dei funghi). Le nuove volumetrie accoglieranno altre funzioni quali laboratori per studenti e cittadini, un ristorante, una caffetteria e un polo aperto alla comunità.
Un altro esempio è l'**edificio multifunzionale** (studio **Kuenh Malvezzi con Atelier Le Balto e Haas Architekten**, 2019) a **Oberhausen**, città tedesca della Renania Settentrionale/Vestfalia. Come nel precedente caso, questo fabbricato dall'ordinario rivestimento in mattoni e dalle rigide geometrie teutoniche **integra le funzioni agricole e di ricerca** (affidate al Fraunhofer Institute for Environmental Safety and Technology) incluse nell'involucro opaco della serra, **a quelle** più tradizionali di un edificio **per uffici**. Da segnalare inoltre la corte interna, arricchita da un giardino verticale che si sviluppa lungo lo scheletro in acciaio delle terrazze e del vano scale.
L'elemento naturale diventa partecipe in modo simbiotico al metabolismo circolare dell'edificio negli interventi **The Green Gouse a Utrecht** (studio **Cepezed**) **e Uchi a Denver** (studio **Tres Birds**; **foto di copertina**). In entrambi, agricoltura, architettura e ristorazione si fondono nella medesima struttura: come in un piccolo mondo circolare, il cibo prodotto nella serra connessa in un unicum all'edificio, viene venduto e cucinato nella sottostante area ristorante.

Autore

Roberta Ingaramo, Maicol Negrello, Matteo Robiglio

Roberta Ingaramo: laureata in Architettura del Politecnico di Torino; Master in Conservation of Historic Towns and Buildings all'Università di Lovanio; PhD in Composizione architettonica e urbana presso il Politecnico di Torino. Attualmente è ricercatrice in Composizione architettonica e urbana presso il Dipartimento di Architettura e Design del Politecnico di Torino. Collabora con il centro di ricerca FULL (The Future Urban Legacy Lab) del Politecnico di Torino con il progetto "Nature as Urban Industry" che coordina come responsabile scientifico.
Maicol Negrello (Biella 1990): architetto e PhD presso il Politecnico di Torino con la tesi "Architecture for urban agriculture". Ha studiato alla Tallinn University of Technology (Estonia)

e, successivamente, ha effettuato un periodo di ricerca in Canada presso il CCA di Montréal. Attualmente è assegnista presso il centro di ricerca FULL (The Future Urban Legacy Lab) del Politecnico di Torino per il progetto “Nature as Urban Industry”.
Matteo Robiglio: professore ordinario in Progettazione architettonica e urbana presso il Dipartimento di Architettura e Design del Politecnico di Torino, di cui è stato coordinatore del Collegio di Architettura dal 2015 al 2018. Svolge attività di ricerca sul ruolo del progetto nella trasformazione della città e del paesaggio contemporaneo. Nel 2017 ha fondato FULL (Future Urban Legacy Lab), centro interdipartimentale di ricerca sul potenziale dell’eredità storica nelle città che affrontano le sfide globali della contemporaneità, unendo 50 ricercatori di 7 aree delle scienze dell’ingegneria e dell’architettura. Nel 2015 è stato German Marshall Fund Fellow in Urban and Regional Studies.