

## **System Dynamics: un approccio multidimensionale per la valutazione degli impatti della rigenerazione urbana**

### ***System Dynamics: a multi-dimensional approach for assessing urban regeneration impacts***

Bottero Marta 1, Datola Giulia 1, De Angelis Elena 1, Mondini Giulio 1

1 Politecnico di Torino, Dipartimento Interateneo di Scienze, Progetto e Politiche del Territorio,  
marta.bottero@polito.it, giulia.datola@polito.it, elena.deangelis@polito.it, giulio.mondini@polito.it

#### **Abstract**

Le città si configurano oggi come sistemi sempre più complessi, contraddistinti da elevata dinamicità e fragilità che coinvolgono le loro componenti sociali, economiche e ambientali. In questo contesto, i processi di trasformazione e rigenerazione urbana devono confrontarsi con una serie di impatti che si verificano tra le diverse dimensioni urbane e sulle loro comunità.

Il presente contributo si inserisce nell'ambito della ricerca e applicazione di nuovi approcci valutativi, capaci di controllare e analizzare la generale complessità che contraddistingue tali sistemi. In particolare, il contributo illustra il metodo di valutazione proposto nell'ambito del progetto pilota ricerca-azione "AuroraLAB", promosso dal Politecnico di Torino. Il progetto propone un approccio integrato alla rigenerazione urbana e costituisce un'interessante occasione per rappresentare sfide e problematiche caratterizzanti l'attuale agenda urbana, quali fragilità urbane, dinamiche immobiliari, fenomeni di inclusione/esclusione sociale e processi decisionali partecipati.

Il metodo di valutazione proposto si basa sull'approccio dei System Dynamics e prevede la stesura di una mappa causale. L'obiettivo principale di questo studio è l'identificazione e la disamina delle relazioni di causa-effetto che intercorrono tra le diverse variabili sociali, economiche e urbane coinvolte nell'ambito dei processi di rigenerazione urbana. Il risultato è un'analisi preliminare che evidenzia gli impatti potenziali, generati dalle diverse opzioni di intervento.

Il valore aggiunto del metodo proposto nell'ottica di una città inclusiva, multiculturale e sostenibile è la simulazione delle dinamiche sociali ed economiche che potrebbero verificarsi. Il maggiore contributo è rappresentato dalla possibilità di rendere maggiormente comprensibili e visibili le complesse dinamiche riferite a processi di trasformazione/rigenerazione urbana, fornendo ai decisori e alle municipalità strumenti e linee guida a supporto della definizione di politiche di sviluppo.

Parole chiave: System Dynamics, Valutazione, Ricerca-azione, Inclusione Sociale, Aurora (Torino)

Keywords: System Dynamics, Evaluation, Research-action, Social inclusion, Aurora (Turin)