

Cristoforo Sergio Bertuglia, professore ordinario, insegna Pianificazione territoriale e Politiche urbane e territoriali presso la Facoltà di Architettura del Politecnico di Torino.

Franco Vaio, fisico, collabora con C.S. Bertuglia presso il Dipartimento di Scienze e tecniche per i processi di insediamento del Politecnico di Torino per gli studi condotti nell'ambito del Progetto Finalizzato Trasporti 2 del CNR.

La città, quanto meno a partire dalla società industriale, appare come un'entità altamente complessa ed in via di ulteriore complessificazione, caratterizzata da una crescente molteplicità di interazioni non lineari tra i numerosi attori urbani, con conseguenti dinamiche spazio-temporali sempre irreversibili, spesso discontinue, talora caotiche.

Le scienze della città, muovendo da un paradigma struttural-funzionalista verso un paradigma evolutivo, cominciano a valersi efficacemente della teoria della complessità e delle discipline che predispongono gli strumenti atti a trattarla. Parallelamente, la programmazione della città, muovendo da una concezione razional-comprensiva verso una concezione del processo di apprendimento sociale, riallaccia le fasi dell'analisi e della progettazione, favorendo una sintesi delle loro metodologie. In questo quadro, le metodologie delle scienze della città, per far fronte alla complessità urbana, sempre più tenderanno a configurarsi come tecniche di organizzazione e gestione dei dati che emulano i processi della memoria, tecniche di elaborazione dei dati che emulano i processi del ragionamento e tecniche di decisione che emulano i processi di partecipazione sociale.

Questa ipotesi è alla base dei lavori del seminario *La città e le sue scienze* (Perugia, 28-30 settembre 1995). I contributi, ora pubblicati nei quattro volumi di quest'opera, sono organizzati secondo i seguenti temi: *La città come entità altamente complessa* (volume 1), *Le scienze della città* (volume 2), *La programmazione della città* (volume 3) e *Le metodologie delle scienze della città* (volume 4).

In questo primo volume viene affrontato il tema della complessità in campo urbano, in una prospettiva che legge i sistemi urbani come sistemi dinamici evolutivi manifestanti le caratteristiche della fenomenologia complessa. L'attenzione è rivolta ad alcuni aspetti, in particolare l'autoorganizzazione e la sinergicità, discussi in una luce prevalentemente teorica, pur non mancando riferimenti agli sviluppi concreti delle città e dei territori.

ISBN 88-464-0690-7



L. 48.000 (U)

9 788846 406903