

2. INDIVIDUAZIONE DELLE PRINCIPALI VARIABILI DI STATO E DEI PRINCIPALI SOTTOSISTEMI

Il primo passo nell'analisi di un sistema è costituito dall'individuazione delle principali variabili di stato, che si intendono usare ai fini della sua descrizione. Il secondo passo è costituito dall'individuazione delle principali interrelazioni tra le variabili di stato. Si assume che tali interrelazioni determinino il comportamento dinamico delle variabili di stato. Si assume, inoltre, che le variabili di stato siano grandezze fisiche osservabili empiricamente, onde permettere la verifica sperimentale delle ipotesi modellistiche che verranno introdotte.

Benché un sistema urbano sia un'entità complessa ed inscindibile, è possibile individuare in esso alcune famiglie di interrelazioni relativamente indipendenti, nel senso che esse coinvolgono un sottoinsieme limitato delle variabili di stato. Tali famiglie di interrelazioni costituiscono i principali sottosistemi del sistema urbano. Naturalmente, i sottosistemi così individuati sono solo parzialmente indipendenti, in quanto legati tra loro da interrelazioni più deboli di quelle che li caratterizzano al loro interno.

Le variabili di stato qui usate, da intendersi come requisiti minimi per la descrizione della configurazione fisica di un sistema urbano, sono le seguenti:

1. la popolazione;
2. lo stock di abitazioni;
3. le industrie (attività economiche di base);
4. i servizi;
5. l'uso del suolo;