Green City Energy

Pisa 1-2-3 luglio 2010

Il progetto Green City Energy

Romano GIGLIOLI

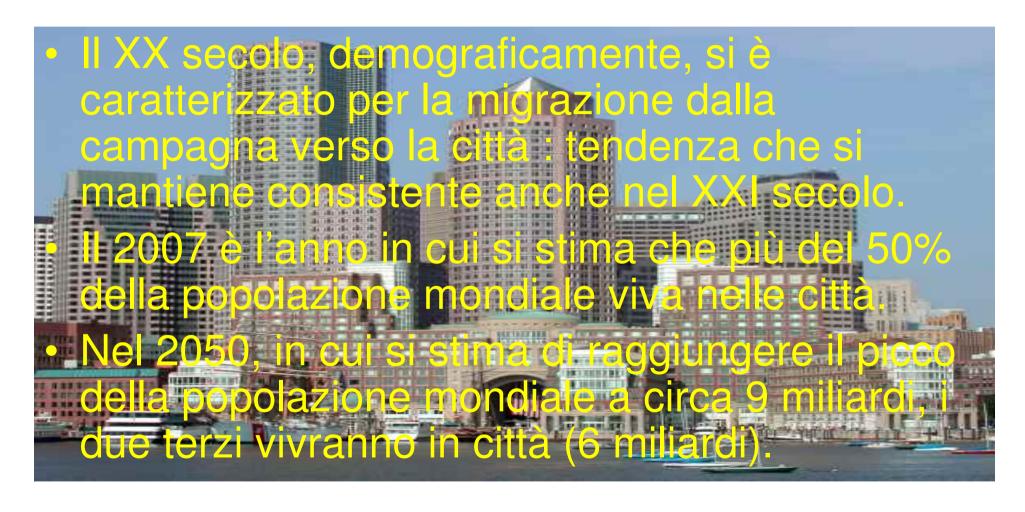
Prof. Ordinario di Sistemi Elettrici per l'Energia – UNIVERSITA' DI PISA







L'urbanizzazione del mondo *



^{*} E' il titolo del libro di Jacques Véron demografo dell' INED francese.

L'urbanizzazione del mondo



La struttura della città

Aplicación a Barcelona del mosaico territorial de Richard T. T. Forman

Sistema de espacios naturales

Sistema agrícola

Tema del agua

Sistema urbano





La città ideale



- Urbanizzazione e progresso sono stati per molto tempo associati.
- Nei paesi in via di sviluppo l'urbanizzazione presenta aspetti assai diversi: sembra essere un fenomeno autonomo, privo di regole.
- In un paese povero le condizioni di vita possono essere migliori in città, rispetto a quelle della campagna, ma comunque non soddisfacenti.

La città sostenibile



La distribuzione dei beni

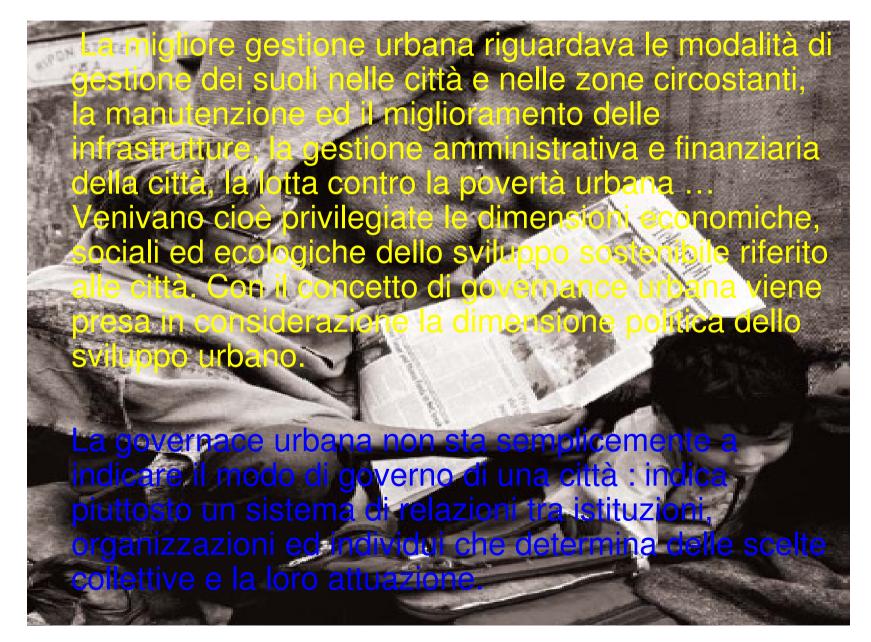


La proposta europea

Smart Cities

- Objective: 40% reduction of GHG by 2020
- How:
 - Buildings
 - Energy Networks (Electricity, Heating & Cooling)
 - Low Carbon Transport
 - Cost: 11bn€

Gestione e governance urbane



...il Gran Kan....dice : - Tutto è inutile, se l'ultimo approdo non può essere che la città infernale, ed è là che, in una spirale sempre più stretta, ci risucchia la corrente.

E Polo:- L'inferno dei viventi non è qualcosa che sarà; se ce n'è uno, è quello che è già qui, l'inferno che abitiamo tutti i giorni, che formiamo stando insieme. Due modi ci sono per non soffrire. Il primo riesce facile a molti: accettare l'inferno e diventarne parte fino al punto di non vederlo più. Il secondo è rischioso ed esige attenzione e apprendimento continui: cercare di sapere e riconoscere chi e che cosa, in mezzo all'inferno, non è inferno, e farlo durare, e dargli spazio.

Italo Calvino (Le città invisibili)