

SMART COMMUNITIES FOR RESILIENT AND INNOVATIVE CITIES

Italian version

Cosa può fare un'urbanistica innovativa ed aperta alle tecnologie per centrare gli obiettivi progettuali della *smart city*? Deve cogliere i segnali che emergono nelle forme più innovative della comunicazione, della produzione e della gestione di servizi che interessano la città e il territorio, della sua creatività e della sua capacità di adattarsi alle situazioni nuove, spesso catastrofiche. Le diverse esperienze e competenze attive al livello operativo o sperimentale conducono ad una riflessione attorno alla necessità di elaborare protocolli di pianificazione integrata e strategica capaci di accelerare lo sviluppo di intelligenza urbana come fattore abilitante per le città creatrici di valore, più ricche di intelligenza sociale e più resilienti rispetto ai cambiamenti climatici.

Se guardiamo alla realtà della trasformazione urbana tendenziale, da una parte, e allo studio scientifico – teorico, metodologico e sperimentale – dall'altra, e assumiamo la nebulosa degli interventi di smartness urbana come campo di esistenza dell'ibridazione spaziale delle tecnologie, potremo individuare alcune caratteristiche topologiche virtuali della smartness urbana così sintetizzabili:

1. Coassialità: le tecnologie urbane convivono con la realtà fisica, ne sono spesso coadiuvanti, ma non sono ancora elemento portante.
2. Cogenerazione: la componente innovativa contribuisce alla generazione di nuove trasformazioni urbane e spesso ne è motore proattivo, nell'ottica della tecnologia abilitante.
3. Predominanza della trasformazione digitale sulla trasformazione fisica della città: la componente di innovazione tecnologica non tiene in considerazione il modo in cui queste operano trasformazioni sulla città.
4. Indifferenza: chi interviene nel campo delle tecnologie non si occupa delle reali rifluenze delle trasformazioni delle città.

Quali modelli teorici, casi esemplari, esperienze di sviluppo e applicazioni si possono proporre per aprire nuovi quadri di sviluppo per la trasformazione digitale della città?

English version

What can an innovative and open to technologies city planning do to achieve the goals of the smart city?

It must grasp the signals that emerge in the most innovative forms of communication, production and management of services that affect city and the territories, their creativity and ability to adapt to new, often catastrophic, situations. The different experiences and competences, at the operational or experimental level, lead to a reflection on the need to develop integrated and strategic planning protocols capable of accelerating the development of urban intelligence as an enabling factor for the value-creating cities, richer in social intelligence and more resilient in climate change.

If we look at the reality of urban tendential transformation on the one hand, and on scientific studies (theoretical, methodological and experimental ones) on the other hand, and we assume the *nebula* of urban smartness interventions as a field of existence of the spatial hybridization of technologies, we can identify some virtual topological features of urban smartness that can be summarized as follows:

1. Coaxiality: urban technologies coexist with physical reality, they are often coadjutant, but they are not yet a supporting element.
2. Cogeneration: the innovative component contributes to the generation of new urban transformations and often is a proactive engine, in terms of enabling technology.
3. Predominance of digital transformation on the physical transformation of the city: the technological innovation component does not take into consideration the way in which these transformations work on the city.
4. Indifference: those who intervene in the field of technology do not deal with the real reflections of the transformations of the cities.

The questions that we would develop in this session is: which theoretical models, study cases, experiences in development and applications can be proposed to open new frameworks for digital transformation?

Daniele Ronsivalle

University of Palermo, Dept. of Architecture

daniele.ronsivalle@unipa.it

Short Curriculum Vitae

Daniele Ronsivalle is researcher in Urban Planning in the Department of Architecture of the University of Palermo. He teaches in the field of innovation of urban planning theories and practices. His research activity is centred on the relationships between physical transformations of cities, quality of life and social and technological innovation as tools for the activation of new life cycles for the XXI century city. Among the most recent publications: Carta M., Ronsivalle D. (eds.) *The Fluid City Paradigm*, Springer (2016), Carta M., Ronsivalle D., *Internal Territories*, Aracne (2016); Carta M., Lino B., Ronsivalle D. (eds.), *Re-cyclical urbanism*, ListLab (2016).

Stefano Epifani

Founding member of Digital Transformation Institute

info@stefanoepifani.it