



Programmazione 2013 SMART CITY

Il tema delle Smart Cities ha assunto negli ultimi anni grande rilevanza, stimolando riflessioni, idee, ricerche e progetti per uno sviluppo urbano "intelligente". Sembra affermarsi l'idea che lo sviluppo urbano "intelligente" sia frutto non soltanto delle pur necessarie e imprescindibili dotazioni infrastrutturali (capitale fisico) e di una loro innovazione, ma anche della qualità del capitale umano, sociale e dell'ambiente naturale, intesi come fattori strategici per lo sviluppo. Nelle definizioni di Smart City attualmente più diffuse si fa riferimento a sei dimensioni: smart economy, smart mobility, smart environment, smart people, smart living e smart governance. Una "città intelligente" sembra quindi essere una città capace di coniugare "competitività" e "sostenibilità", integrando le diverse "dimensioni" dello sviluppo e orientando gli investimenti infrastrutturali a supporto della crescita economica ma anche di una migliore qualità della vita delle comunità insediate, di una più attenta gestione delle risorse naturali, di una maggiore trasparenza e partecipazione ai processi decisionali.

A partire da tali considerazioni, la Rivista TeMA, Journal of Land Use, Mobility and Environment, dedica l'intera programmazione 2013 al tema "Smart City", con l'obiettivo di aprire un confronto scientifico aggiornato su ricerche, progetti e buone pratiche articolato nelle diverse "dimensioni" in cui tale tema può essere declinato.

In the last years the subject of Smart City has been gaining importance, encouraging reflections, ideas, researches and projects for a "smart" urban development. The basic idea is that the latter is the outcome not only of the necessary and unavoidable infrastructural equipment (physical capital) and its innovation, but also of the quality of human and social capital, of natural environment meant as strategic elements for development itself. In the current definitions of smart cities six dimensions to be referred to are singled out: smart economy, smart mobility, smart environment, smart people, smart living and smart governance. Therefore, a smart city is generally meant as a city capable of joining "competitiveness" and "sustainability", by integrating the different dimensions of development and addressing the infrastructural investments supporting economic growth as well as the quality of life of communities, a more careful management of natural resources, a greater transparency and participation to decision-making processes.

Starting from those assumptions, TeMA, Journal of Land Use, Mobility and Environment, devotes the next 2013 volume to the subject of "Smart City", opening the floor to a scientific debate on researches, projects and good practices, structured in respect to the different "dimensions" of the subject.

01/13 – Smart City: ricerche, progetti e buone pratiche per la città

Il primo numero della Rivista TeMA, Journal of Land Use, Mobility and Environment del 2013 affronta il tema della Smart City con riferimento alla scala urbana.

In tal senso, si sollecitano contributi volti ad affrontare i diversi aspetti che caratterizzano uno sviluppo urbano "intelligente": da quelli più spiccatamente economici, mirati alla messa in campo di strategie atte ad accrescere la competitività delle città nello scenario globale; a quelli più attenti alle problematiche ambientali e volti a delineare strategie per incrementare la capacità delle città di affrontare le rilevanti sfide poste dai fenomeni di cambiamento climatico in atto oltre che dalla crescente riduzione delle risorse energetiche tradizionali, ponendo particolare attenzione ai temi del miglioramento della mobilità urbana e del risparmio energetico a quelli, infine, connessi alla qualità della vita delle popolazioni insediate, con specifica attenzione ai temi della partecipazione ai processi decisionali, dell'equità nell'accesso alle risorse, della sicurezza individuale e collettiva, della coesione sociale.

I contributi potranno riguardare idee, riflessioni teoriche e ricerche che affrontino il tema della smart city, ma anche progetti e buone pratiche, sviluppate o in itinere, in ambito nazionale e internazionale. In particolare, si sollecitano contributi volti ad affrontare le seguenti tematiche:

- città a emissioni zero;
- strategie integrate per la "smart city";
- accessibilità locale e internazionale;
- capacità produttiva;
- creatività, flessibilità, trasparenza e partecipazione nella vita sociale;
- protezione dell'ambiente, attrattività delle risorse naturali e gestione sostenibile delle risorse;
- innovazione e sicurezza nei sistemi di trasporto.

01/13 – Smart City: Researches, Projects and Good Practices for the City

The first issue of TeMA, Journal of Land Use, Mobility and Environment, deals with the subject of Smart City with reference to the urban scale.

Accordingly, the required papers should tackle the different aspects characterizing a smart urban development: ranging from the more specifically economic ones, targeted to the implementation of strategies expected to improve competitiveness of cities in the global scenario; to those more involved in environment questions aimed at identifying strategies for improving the city capability of facing the important challenges given by the ongoing climate change as well as by the ever-growing reduction of traditional energy resources, paying particular attention to the improvement of urban mobility and energy saving as well as of those connected with the quality of life of communities, with specific attention to the participation to decisions-making processes, equity in the access to resources, individual and collective safety, social cohesion.

The contributions will tackle ideas, theories and researches dealing with smart city, but also projects and good practices, developed or under way, nationwide and world-wide. In particular, contributions targeted to investigate the following themes are especially invited:

- zero-carbon cities;
- integrated strategies for "smart city";
- local and international accessibility;
- production capacity;
- creativity, flexibility, transparency and participation to social life;
- environment safeguard, attractiveness of natural resources and sustainable management of resources;
- innovation and safety of transportation systems.

02/13 – Smart City: ricerche, progetti e buone pratiche per gli edifici

Il secondo numero della Rivista TeMA, Journal of Land Use, Mobility and Environment del 2013 affronta il tema della Smart City con riferimento alla scala edilizia.

Particolare attenzione sarà dedicata alle idee, ai progetti e alle buone pratiche volte alla realizzazione di manufatti edilizi "intelligenti", tenendo conto che un edificio intelligente non è da intendersi esclusivamente come un edificio realizzato sulla base delle più avanzate soluzioni tecnologiche quanto, piuttosto, un edificio capace di relazionarsi correttamente ed efficacemente al contesto urbano di cui è parte, capace di ridurre i propri consumi energetici, di ottimizzare l'utilizzo dello spazio, di minimizzare i propri impatti sulle risorse naturali, di garantire la sicurezza dei suoi occupanti, anche attraverso un uso efficiente ed efficace delle tecnologie disponibili.

In altre parole, all'interno di un approccio di carattere sistemico, si intende porre l'attenzione sulla scala edilizia con l'obiettivo di diffondere e promuovere idee e progetti che incidono profondamente sulla qualità del vivere quotidiano, senza perdere di vista la complessa trama di relazioni, fisiche, funzionali e ambientali che sussistono tra il manufatto e il sistema urbano in cui esso è inserito. In particolare, si sollecitano contributi volti ad esplorare le seguenti tematiche:

- efficienza energetica degli edifici;
- sicurezza dei manufatti e degli abitanti;
- coesione sociale;
- qualità degli edifici residenziali, delle attrezzature urbane (ospedali, università, ecc.) e dei manufatti industriali;
- attrattività culturale e turistica dell'ambiente costruito.

02/13 – Smart City: Researches, Projects and Good Practices for Buildings

The second issue of TeMA, Journal of Land Use, Mobility and Environment, deals with the question of Smart City with specific reference to the building scale.

In particular this issue will focus on ideas, projects and good practices aimed at building up smart buildings, keeping in mind that they have to be seen not only as buildings following the most advanced technological solutions but, above all, as buildings capable of an effective interaction with urban context, capable of reducing energy consumption, optimizing

the use of space, minimizing impacts on natural resources, assuring the safety of inhabitants, also through an efficient use of available technologies. Therefore, based on a systemic approach, this issue will collect and promote ideas, projects and good practices at building scale, able to affect the quality of everyday life, without ignoring the complex tissue of physical, functional and environmental relationships between buildings and the urban systems they belong to. In particular, contributions targeted to investigate the following themes are especially invited:

- energy efficiency of buildings;
- building and people safety;
- social cohesion;
- quality of residential buildings, urban facilities (hospitals, universities, etc.) and industrial plants;
- tourist and cultural attractiveness of built environment.

03/13 – Smart City: ricerche, progetti e buone pratiche per le reti e le infrastrutture

Il terzo numero della Rivista TeMA, Journal of Land Use, Mobility and Environment del 2013 affronta il tema della Smart City con specifico riferimento alle reti e ai sistemi infrastrutturali che costituiscono la struttura portante delle Smart Cities.

Innovazioni delle reti e dei sistemi infrastrutturali per il trasporto di persone e cose, tecnologie innovative per la comunicazione, sistemi intelligenti per la produzione e la distribuzione dell'energia, innovazioni nella realizzazione e gestione delle reti idriche e di smaltimento dei rifiuti, sistemi di allertamento precoce in caso di eventi calamitosi, sistemi di monitoraggio che, sfruttando i recenti avanzamenti nel campo dell'Internet of Things riescano a fornire informazioni in tempo reale su diversi aspetti della vita urbana (mobilità, condizioni climatiche, sicurezza, ecc.) per migliorare la gestione delle città, costituiscono alcuni dei temi su cui il presente numero di TeMA intende focalizzare l'attenzione.

I contributi potranno riguardare idee, progetti e buone pratiche atte ad affrontare il tema della Smart City in riferimento alle reti e alle infrastrutture, con particolare riferimento ai seguenti aspetti:

- smart grids;
- applicazioni dell'Internet of Things;
- sistemi intelligenti di gestione della mobilità;
- sistemi innovativi di trasporto pubblico e privato;
- ricerche e applicazioni innovative su energie alternative per il trasporto.
- i processi di riqualificazione urbana;
- il ruolo delle infrastrutture di trasporto e del trasporto pubblico locale.

03/13 – Smart City: researches, projects and good practices for networks and infrastructure

The third issue of TeMA, Journal of Land Use, Mobility and Environment, deals with the topic of Smart City with particular reference to networks and infrastructural systems, which represent the main structure of smart cities.

The main subjects that this issue of TeMA intends to point out are: innovation of networks and infrastructural systems for people and goods transportation; innovative technologies of communication; intelligent systems for energy production and distribution; innovation in the realization and management of water systems and waste disposal; early warning systems in case of disasters; monitoring systems that, by exploiting the recent advances in the field of Internet of Things, are capable of giving real time information on the different aspects of urban life (mobility, climate conditions, safety and so on) in order to improve cities management. In particular, contributions targeted to investigate the following themes are especially invited:

- smart grids
- applications of Internet of the Things
- intelligent systems of mobility management;
- innovative systems of public and private transportation;
- innovative researches and applications on alternative energy for transportation.