



## Convegno Nazionale **Città Energia**

Napoli, 20 - 21 gennaio 2012

Centro Congressi Università degli Studi di Napoli Federico II  
Via Parthenope, 36



La questione energetica assume una crescente importanza anche in relazione a tre principali fattori tra loro strettamente connessi: l'aumento dei consumi, il ritmo di utilizzo delle fonti tradizionali rispetto ai tempi della loro produzione, i problemi economici. Tra gli effetti di tale stato di cose emergono l'inquinamento ambientale e lo spreco delle risorse.

La città, luogo di massima concentrazione delle attività umane, è paragonabile ad una "macchina" a basso rendimento che utilizza energia con elevata dissipazione e quindi con elevato inquinamento. Il futuro degli insediamenti umani dipende dall'utilizzo di fonti energetiche rinnovabili, dal risparmio di energia negli usi finali e dalla riduzione dell'inquinamento. La ricerca a ciò finalizzata, che deve approdare anche a nuovi criteri progettuali e gestionali, deve in fin dei conti consentire all'uomo di entrare in una nuova armonia con la natura, dalla quale ha attinto finora come se le risorse fossero illimitate, producendo squilibri ecologici noti e preconizzati da anni.

La qualità e le modalità dell'alimentazione energetica vanno poste alla base della progettazione dei nuovi insediamenti e delle nuove infrastrutture tenendo anche conto dei cambiamenti climatici. La progettazione di nuovi insediamenti ed infrastrutture deve tener conto della modalità di approvvigionamento energetico come la continuità, la qualità ambientale e l'eventuale autonomia.

Vanno distinti gli interventi additivi, volti a soddisfare i fabbisogni di crescita attraverso la realizzazione di nuove città o nuovi quartieri, tipici dei paesi a forte crescita economica, da quelli di riqualificazione, necessari per le città e gli insediamenti del mondo occidentale, che richiedono sistemi costruttivi e tecnologie impiantistiche adeguati al raggiungimento di risparmi energetici significativi e con l'uso di sistemi energetici alternativi.

Il parco abitazioni del nostro paese è mediamente vetusto; l'edilizia povera delle periferie, quella delle aree abusivamente edificate, ma anche quella dei quartieri realizzati dal dopoguerra, va adeguata ai fini sismici, della sicurezza e dell'efficienza energetica. A tal fine, programmi coraggiosi potrebbero sostenere la ripresa economica e l'occupazione, a condizione di regole certe.

Su queste tematiche si svolge ormai da tempo una fitta attività convegnistica e di studio, al punto tale che taluni dei principi accennati rischiano di diventare luoghi comuni, cioè enunciati da tutti condivisi, ma non sufficientemente approfonditi e sperimentati. Il convegno Città Energia è finalizzato al confronto multidisciplinare e multiscalare tra addetti delle diverse provenienze: quella della ricerca, quella delle professioni, quella delle imprese per fare il punto:

- sullo stato di avanzamento della ricerca in materia e sulle prospettive di sperimentazione configurabili per i prossimi anni alla scala urbanistica (nuovi insediamenti ecocompatibili, riqualificazione della città esistente – centri storici, aree consolidate, periferie -, reti di servizio), ed edilizia (tecnologie costruttive e impiantistiche, nuovi materiali);
- sulle capacità espressive che l'architettura va assumendo per effetto delle tecnologie innovative.

Spesso il tema della sostenibilità ambientale è oggetto di enunciazioni di principio, di un approccio retorico e talvolta generico sul quale il consenso è scontato e generale. Il convegno intende trattare le tematiche delineate affrontando la questione in termini specifici e approfonditi, coinvolgendo studiosi, professionisti ed imprenditori in un confronto articolato in tre grandi campi tematici: la scala urbanistica (struttura e forma delle eco-cities), gli aspetti tecnologici (impiantistica energetica, riciclo, riscaldamento/raffrescamento, nuovi materiali) e le implicazioni urbanistiche e tecnologiche sulle nuove forme dell'architettura.

## **ARTICOLAZIONE DEL CONVEGNO**

I lavori, in linea di massima, si articoleranno nelle seguenti sessioni:

- 1. Ecocities, nuovi quartieri e nuovi servizi ecocompatibili in Europa e nel mondo  
nuova urbanizzazione e infrastrutture
- 2. Il recupero urbano-edilizio: dal degrado all'efficienza  
le periferie  
i centri storici  
i paesi albergo
- 3. Fonti energetiche e inquinamento urbano  
geotermia, eolico, solare  
inquinamento urbano: trasporti, riscaldamento
- 4. Le nuove tecnologie:  
l'efficienza energetica  
il riciclo delle acque  
il recupero dei materiali; l'energia dai rifiuti  
le reti elettriche intelligenti
- 5. Le nuove forme dell'architettura:  
l'incidenza delle tecnologie e della nuova impiantistica  
l'incidenza dei nuovi materiali
- 6. I materiali:  
la tradizione  
i nuovi materiali
- Presentazione di libri e riviste

Le sessioni da 1 a 6 comprenderanno la presentazione di casi ed esperienze di ricerca, di progettazione e di realizzazione.

Sul sito [www.citta-energia.it](http://www.citta-energia.it) sono disponibili tutte le informazioni ed i dettagli per la partecipazione.

La Segreteria Organizzativa Media Congress (081/7616181) è a disposizione per eventuali chiarimenti e informazioni.