

THE ARCHITECTURE OF WELL TEMPERED ENVIRONMENT

UN'ARMONIA DI STRUMENTI INTEGRATI

Conferenza Internazionale
ROMA, CASA DELL'ARCHITETTURA 19-20 MAGGIO 2011

ABSTRACT

L'edilizia è uno dei settori economici più importanti a livello mondiale. La sua produzione annua si avvicina ai 3.000 miliardi di dollari e rappresenta quasi un decimo dell'economia mondiale.

In Europa costituisce circa il 30% dell'economia, il 22% negli Stati Uniti, il 21% in Giappone, il 23% nei paesi sviluppati ed il 4% in quelli in via di sviluppo. Gli edifici utilizzano quasi il 40% dell'energia mondiale, il 16% dell'acqua dolce e il 25% del legname delle foreste e sono responsabili di quasi il 70% delle emissioni di ossidi di zolfo e del 50% di CO₂.

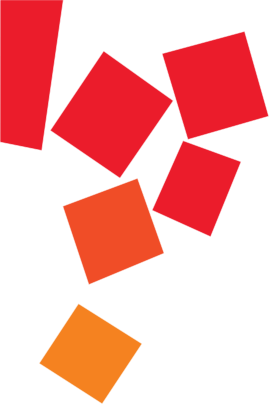
L'edilizia rappresenta più del 50% dell'investimento di capitali nei paesi del Mediterraneo. Ad oggi impiega più di 111 milioni di lavoratori e rappresenta quasi il 7% dell'occupazione totale ed il 28% dell'occupazione industriale. Dato che ogni posto di lavoro nel settore delle costruzioni genera due nuovi posti di lavoro nell'economia globale, si può affermare che il settore dell'edilizia, in modo diretto o indiretto, è legato a quasi il 20% dei posti di lavoro totali.

Il settore dell'edilizia assorbe quasi il 40% del consumo di energia nell'Europa meridionale mentre il consumo di energia cresce. Infatti, nonostante l'Unione europea abbia firmato l'accordo di Kyoto e abbia messo in vigore politiche legislative molto chiare, al fine di diminuire il consumo di energia, la domanda reale è in continua crescita.

Contemporaneamente, problematiche estremamente importanti quali la qualità ambientale o le disuguaglianze sociali, relazionate all'energia pongono l'accento sulle nuove priorità e le nuove politiche relative al settore dell'edilizia.

Il mio intervento vuole evidenziare la situazione effettiva nell'area del Mediterraneo relativa al consumo energetico ed alla qualità ambientale del settore dell'edilizia. Contemporaneamente si propone di indagare le ragioni principali che contribuiscono all'incremento della domanda di energia.

Matheos SANTAMOURIS
**ENERGIA E QUALITA' DEL TERRITORIO
NELL'AMBIENTE COSTRUITO MEDITERRANEO**



ORDINE DEGLI
ARCHITETTI
PIANIFICATORI
PAESAGGISTI E CONSERVATORI
DI ROMA E PROVINCIA



CONSULTA PER IL PROGETTO
SOSTENIBILE E
L'EFFICIENZA ENERGETICA

THE ARCHITECTURE OF WELL TEMPERED ENVIRONMENT

AN HARMONY OF INTEGRATED INSTRUMENTS

International Conference
ROME, CASA DELL'ARCHITETTURA 19-20 MAY 2011

ABSTRACT

Construction is one of the most important economic sectors worldwide. The total world's annual output of construction is close to \$3 trillion and constitutes almost one-tenth of the global economy. About 30% of the business is in Europe, 22% in the United States, 21% in Japan, 23% in developed countries and 4% in the rest of the developing countries. Buildings use almost 40% of the world's energy, 16% of the fresh water and 25% of the forest timber, while is responsible for almost 70% of emitted sulphur oxides and 50% of the CO₂. Construction represents more than the 50% of the national capital investment in the Mediterranean countries. It employs more than 111 million of employees and it accounts for almost the 7 % of the total employment, and 28% of the global industrial employment. Given that every job in the construction sector generates 2 new jobs in the global economy, it can be said that the construction sector in a direct or indirect way is linked to almost the 20% of the global employment. The building sector absorbs almost 40% of the energy consumption in southern Europe and the absolute energy consumption is increasing continuously. Despite European Union has signed the Kyoto agreement, and has put in force very clear legislative policies, aiming to decrease the energy consumption, the actual demand is increasing continuously. In parallel, very important problems of indoor environmental quality and social inequalities related to energy put the emphasis on new priorities and policies related to the building sector. The present paper aims to present the actual situation in the Mediterranean related to the energy consumption and environmental quality of the building sector. In parallel, it aims to investigate the main reasons that contribute to the actual increase of the energy demand. Finally, to propose a group of measures and in particular techniques based on the use of solar energy, that may contribute to improve the environmental quality in the built environment and decrease the energy demand.

Matheos SANTAMOURIS
**ENERGY AND ENVIRONMENTAL QUALITY
IN THE MEDITERRANEAN BUILT ENVIRONMENT**