

Foundation on Economic Trends  
Ufficio Europeo di Jeremy Rifkin

CITERA  
Centro di Ricerca Interdisciplinare  
Territorio Edilizia Restauro Ambiente  
Sapienza Università di Roma

## DICHIARAZIONE DI VENEZIA – La Terza Rivoluzione Industriale in Architettura Seminario 15 Giugno 2009

AULA MAGNA - FACOLTA' ARCHITETTURA VALLE GIULIA, ROMA

Il rallentamento globale dell'economia è stato prodotto dal reciproco alimentarsi di una crisi economica, energetica e ambientale. La crisi ambientale, in particolare, è causata anche dal settore degli edifici che consumano dal 30% al 40% di tutta l'energia prodotta e contribuiscono in pari percentuali a tutte le emissioni di CO<sub>2</sub>.

Le recenti innovazioni tecnologiche rendono possibili sia interventi sull'edilizia esistente che nuove costruzioni capaci di provvedere autonomamente al proprio fabbisogno energetico attraverso l'uso di fonti rinnovabili e disponibili localmente. Gli edifici potrebbero diventare vere e proprie "centrali energetiche", integrando nella progettazione tutti gli elementi in grado di ottimizzare la propria efficienza energetica. Esempi interessanti di primi edifici ad energia positiva sono già stati realizzati in Spagna e in Francia.

Riconfigurare gli edifici in questa chiave è il secondo pilastro di quella che Jeremy Rifkin definisce la Terza Rivoluzione Industriale, quella in cui l'energia è prodotta in modo distribuito e raccolta negli edifici, accumulata sotto forma di idrogeno e distribuita con reti intelligenti. La ridefinizione del ruolo dagli architetti è l'obiettivo principale della Dichiarazione di Venezia, sottoscritta durante l'XI Biennale di Architettura (settembre, 2008) da architetti di fama internazionale, sensibili al tema della sostenibilità.

Nello spirito della Dichiarazione di Venezia questo seminario, organizzato dall'Ufficio Europeo di Jeremy Rifkin, *Foundation on economic trends* e dal Centro di Ricerca CITERA della Università di Roma La Sapienza, è la prima iniziativa in Italia per la diffusione dei contenuti della Terza Rivoluzione Industriale tra gli architetti italiani che desiderino promuovere l'incontro tra il mondo della progettazione e quello della produzione di tecnologie energetiche avanzate.

Questo evento si propone come l'avvio di un processo dinamico di contaminazione ed interazione, un movimento di trasformazione e di realizzazione del concetto di sostenibilità, con l'obiettivo di poter raggiungere e coinvolgere sempre di più sia gli architetti che gli operatori del settore delle costruzioni, oltre che naturalmente gli studenti di architettura, ragione per cui il seminario è ospitato dalla Facoltà di Architettura Valle Giulia dell'Università di Roma "La Sapienza".

### PROGRAMMA

09.30

**Saluto Autorità**  
\_ Università di Roma "La Sapienza"

09.45

**Introduzione**  
*Livio de Santoli* \_ Direttore Centro di Ricerca CITERA, Sapienza Università di Roma

**Moderatore dell'evento**  
*Angelo Consoli* \_ Ufficio Europeo di Jeremy Rifkin

PRIMA SESSIONE

#### 1° pilastro\_ENERGIE RINNOVABILI

10.00

**Energia fotovoltaica integrata negli edifici**  
*Silke Krawietz* \_ Facoltà di Architettura / Università di Catania

10.20

**Energia solare termica**  
*Nicola Colelli* \_ Independergy

10.40  
***Edilizia, geotermia e pompe di calore***  
 Roberto Quadrini \_ Energy manager

11.00  
***L'integrazione negli edifici del mini eolico verticale***  
 Robert Niederkofler \_ CEO Ropatec

11.20  
DIBATTITO PRIMA SESSIONE

11.50  
***La casa ricaricabile per tutti***  
 Mario Cucinella \_ Mario Cucinella Architects

12.20  
***La dichiarazione di Venezia per l'integrazione dei quattro pilastri della Terza Rivoluzione Industriale in architettura***  
 Jeremy Rifkin \_ Presidente Foundation on Economic Trends

13.15  
***La pianificazione energetica su scala urbana: la generazione distribuita dell'energia***  
 Livio de Santoli \_ Direttore Centro di Ricerca CITERA, Sapienza Università di Roma

ore 13.45  
 Pranzo

---

## SECONDA SESSIONE

### 2°pilastro\_EDIFICI AD ENERGIA POSITIVA

15.10  
***Il bosco verticale***  
 Stefano Boeri \_ Boeri Studio

15.50  
***L'esperienza europea: Le costruzioni sostenibili in Spagna***  
 Miguel Arraras \_ Direttore Acciona Solar

16.10  
***L'esperienza italiana: La gestione energetica degli immobili***  
 Renato Cremonesi \_ Presidente Cremonesi Consulenze

### 3°pilastro\_STOCCAGGIO DI IDROGENO

16.30  
***La produzione di idrogeno per i trasporti e l'edilizia residenziale***  
 Iginio Benedetti \_ PIEL ILT Technology

16.50  
***Stoccaggio di idrogeno e celle a combustibile***  
 Vincenzo Antonucci \_ Istituto Mario Giordano ITAE - CNR Messina

### 4°pilastro\_RETI INTELLIGENTI

17.10  
**Come funzionano le reti intelligenti**  
 Stefano Cetti \_ IBM Italia – Smarter Planet Program (TBC)

17.30  
DIBATTITO SECONDA SESSIONE