



# ENERGIA alternativa per la casa negli STATI UNITI

Non ci sono dubbi sul fatto che nei prossimi anni l'energia alternativa giocherà un ruolo di primo piano nel settore energetico mondiale. Ciò non solo perchè tecnologicamente possibile ma anche perchè le fonti tradizionali (carbone, petrolio e uranio) esistono in quantità limitate e comportano serie minacce alla pulizia e conservazione dell'ambiente.

In questo senso negli Stati Uniti, nazione storicamente affamata di energia, l'attenzione al problema delle fonti di approvvigionamento energetico è da sempre un tema prioritario, basti pensare che ogni anno gli americani consumano un quarto della produzione totale mondiale di energia. Nel 1992 il governo è intervenuto con una serie di provvedimenti legislativi per incentivare la generazione e l'utilizzo di energia alternativa ed è in corso di approvazione il nuovo piano energetico che prevede la produzione di energia alternativa pari al 10% della produzione totale. Le fonti primarie di energia alternativa si contano

sulle dita di una mano e per alcune di esse l'applicazione nell'ambito dell'edilizia commerciale e residenziale rappresenta una realtà in rapido sviluppo.

## ENERGIA SOLARE

Ogni giorno la superficie della terra è inondata da una quantità tale di energia solare che 60 secondi sarebbero sufficienti a soddisfare le esigenze energetiche dell'umanità per un intero anno. La conversione dell'energia solare in elettricità avviene attraverso cellule fotovoltaiche, poste di solito sul tetto delle abitazioni.

I vantaggi sono l'assenza di inquinamen-

to, la mancanza di processi meccanici che possano provocare rotture di parti, il basso costo di manutenzione e di supervisione. Gli svantaggi sono riconducibili alla limitata disponibilità di luce solare disponibile, alla sua stagionalità e al costo dell'equipaggiamento.

A tutt'oggi il costo dell'energia solare è ancora superiore a quello dell'energia fossile e l'investimento richiesto per equipaggiare un'abitazione si ripaga in un arco di tempo che va dai cinque ai dieci anni. A lenire questo effetto sono intervenute politiche di incentivazione statali e federali grazie allo strumento dello sgravio fiscale.

60 secondi di energia solare  
sarebbero sufficienti a soddisfare  
le esigenze energetiche dell'umanità  
per un intero anno

