

16 APRILE 2009

INCONTRO SUL RISPARMIO ENERGETICO COSA POSSONO FARE I PRIVATI CITTADINI?

Ing. Claudia FEDRIGO – Università di Trieste

Interventi per il risparmio energetico nelle abitazioni

ABSTRACT

Oramai è ben noto come l'Italia sia fortemente dipendente da fonti di energia estere è ciò, oltre a gravare direttamente sulle tasche degli italiani tramite salate bollette, non fa che aumentare il debito pubblico rincarando l'onere sui cittadini. I consumi di energia sono talmente elevati che anche piccole azioni possono portare grandi benefici. È il caso soprattutto del comparto dell'edilizia che da sola assorbe il 45% dell'energia utilizzata. Le case in Italia consumano troppo: ecco che la riqualificazione energetica dell'esistente, affiancata ad un'edificazione del nuovo più efficiente, diventa una mossa strategica, un'opportunità per ridurre la dipendenza e "guadagnare" tempo nell'attesa che cresca l'impiego di energie rinnovabili ed alternative.

La presentazione prende in disamina i vari interventi che possono essere effettuati sugli immobili esistenti al fine di risparmiare energia. Da un punto di vista di un rapporto costo-benefici la strategia più efficace è sicuramente quella di "mettere mano" all'immobile isolando maggiormente l'involucro esterno (pareti, copertura e solaio del piano terra) e sostituendo i serramenti. Usufruendo delle agevolazioni fiscali il tempo di ritorno dell'investimento può limitarsi ad una decina di anni. Questa non è comunque l'unica strategia che può essere utilizzata, anche perché sicuramente richiede cospicui investimenti iniziali. Si ottengono degli indubbi benefici anche sostituendo degli impianti esistenti con tecnologie più efficienti e installando, ove possibile, tecnologie per la produzione di energia da fonte rinnovabile, come ad esempio quelle solari, dal solare termico per la produzione di acqua calda sanitaria al fotovoltaico, per la generazione di energia elettrica.

16. APRIL 2009

SREČANJE NA TEMATIKO ENERGETSKEGA VARČEVANJA: KAJ LAHKO NAREDIJO OBČANI?

Dipl. inž. Claudia FEDRIGO – Univerza v Trstu

Varčevanje z energijo: posegi na stanovanjskih zgradbah

Povzetek

Danes je vsem jasno, da je Italija odvisna od virov energije drugih držav, in to, poleg tega, da s slanimi računi večja stroške italijanskih državljanov, samo poveča državni dolg, kar državljanje še dodatno bremeni. Poraba energije je sicer tako visoka, da lahko tudi z manjšimi ukrepi dosežemo veliko korist. To zadeva predvsem področje gradbeništva, ki pokriva 45% energetske porabe. Hiše v Italiji porabljajo preveč energije: zato ima energetska prenova obstoječih zgradb skupaj z gradnjo učinkovitejših stavb strateški pomen, saj predstavlja priložnost za zmanjšanje energetske odvisnosti in za odgovornejše čakanje na širšo uveljavitev obnovljivih in alternativnih virov energije.

Predstavitev analizira razne posege, ki jih lahko opravimo na obstoječih zgradbah zato, da varčujemo z energijo. Če ocenimo stroške in koristi, so gotovo najučinkovitejša rešitev posegi za izolacijo ovoja (stene, streha, strop v pritličju) in zamenjavo okvirov. V primeru koriščenja davčnih olajšav so lahko stroški povrnjeni že v desetih letih. To pa ni edina možna strategija, konec koncev predvideva zelo visoko začetno investicijo. Nedvomno korist dobimo tudi z zamenjavo obstoječih napeljav z učinkovitejšimi tehnologijami in namestitvijo, kjer je to mogoče, tehnologij za proizvodnjo energije iz obnovljivih virov, od termosolarnih (za proizvodnjo sanitarne tople vode) do fotovoltaičnih (za proizvodnjo električne energije).