

## EDIFICI PASSIVI

### PHPP: Un programma di calcolo a disposizione dei progettisti

(Giugno 2005) Già da molti anni, gli architetti tedeschi, quando progettano edifici passivi, usano un particolare software, il PHPP (Passivhaus Projektierungs Paket = Pacchetto per la progettazione di edificio passivi). Il programma è facilmente utilizzabile dall'architetto e consente l'immediato calcolo del fabbisogno termico. Nell'ambito della progettazione si può quindi rapidamente accertare se l'edificio corrisponde allo standard di un edificio passivo che è di 15 kWh/m<sup>2</sup> annuo. Ora, di questo software esiste anche una versione italiana.

La versione tedesca del software, elaborato dal Passivhaus Institut Darmstadt, esiste già dal 1999. Dal febbraio di quest'anno, anche i progettisti italiani possono avvalersi di questo utile tool. La versione italiana PHPP 1.0it è stata curata dall'associazione **PAEA** (Progetti Alternativi per l'Energia e l'Ambiente) in collaborazione con esperti italiani. Il software è stato adattato alla realtà italiana: in particolare contiene i dati climatici italiani e consente il calcolo del FEN (Fabbisogno Energetico Normalizzato) secondo la Legge 10/1991.

Il pacchetto PHPP 01.it consiste in un manuale al quale è allegato un CD-Rom con il programma di calcolo (EXCEL), ambedue in lingua italiana. Il calcolo è illustrato con l'esempio di un edificio situato nell'Italia Centrale. Nei fogli di calcolo si devono inserire solo i dati dell'edificio (aree, la composizione dell'involucro edilizio, specifiche degli impianti) e i dati climatici del luogo. L'output dato dal programma è la trasmittanza termica U dei singoli elementi edilizi, il fabbisogno termico annuale, quello di energia primaria e il FEN (Legge 10/1991). Il software è quindi uno strumento indispensabile per progettisti di edifici passivi.

Il software può essere installato in sistemi WINDOWS, LINUX e Mac.

Il PHPP 1.0it può essere acquistato presso l'Associazione **PAEA**, al costo di euro 140,00 + 4% IVA + euro 6,50 per spese di spedizione con posta prioritaria.

Ulteriori informazioni possono essere scaricate dal sito [www.paea.it](http://www.paea.it).