

In Italia il settore civile è il responsabile di circa il 30% dei consumi energetici totali, e di questi circa il 70% è dovuto alla climatizzazione invernale degli edifici. Perseguire un effettivo risparmio energetico e una riduzione delle emissioni di gas serra significa adottare strategie progettuali integrate ed energeticamente consapevoli.

Nel presente volume gli Autori hanno voluto illustrare problematiche, basi culturali e criteri progettuali finalizzati alla realizzazione di edifici a basso consumo energetico e Passivhaus, in particolare focalizzando l'attenzione sull'esperienza progettuale italiana.

**Cristina Carletti** e **Fabio Scurpi**, Architetti, sono Ricercatori in Fisica Tecnica Ambientale presso il Dipartimento di Tecnologie dell'Architettura e Design "P. Spadolini" dell'Università di Firenze e fanno parte del Laboratorio di Fisica Ambientale per la Qualità Edilizia. Svolgono attività di Ricerca finalizzata a sviluppare strategie di edilizia sostenibile e di costruzione e gestione del manufatto edilizio, volte al contenimento dei consumi energetici ed al controllo globale della Qualità, in un processo edilizio nel quale l'azione del progettista architettonico non sia disgiunta da quella dell'impiantista, o dell'esperto in senso lato delle discipline fisico-tecniche.

Tali ambiti di ricerca sono sviluppati utilizzando strumenti di valutazione delle prestazioni energetico ambientali del sistema edificio-impianto anche con l'aiuto di strumenti previsionali dedicati.

*Contiene CD con immagini a colori*

€ 17,00

# Passivhaus

## Evoluzione energetica e comfort ambientale negli edifici Italiani

*a cura di*  
Cristina Carletti, Fabio Scurpi



ADOLFO BARATTA  
CRISTINA CARLETTI  
GÜNTER GANTJOLER  
FRANCESCA NARDI  
BERNHARD OBERRAUCH  
DAVIDE PARISI  
GIORGIO RAFFELLINI  
FABIO SCIURPI  
MICHAEL TRIBUS



 Pitagora Editrice Bologna

Questo volume è stato stampato con il contributo di



Pitagora Editrice S.r.l., via del Legatore 3, Bologna, Italy  
<http://www.pitagoragroup.it>  
e-mail: [pited@pitagoragroup.it](mailto:pited@pitagoragroup.it)

## INDICE

<b>PRESENTAZIONE</b> <i>Wolfgang Feist</i>	<b>1</b>
<b>INTRODUZIONE</b> <i>Giorgio Raffellini</i>	<b>5</b>
<b>PRIME ESPERIENZE DI REALIZZAZIONI DI EDIFICI SOLARI IN ITALIA (ANNI 1980 – 84)</b> <i>Giorgio Raffellini</i>	<b>9</b>
<b>EVOLUZIONE ENERGETICA DEGLI EDIFICI: DALLA CASA “ENERGIVORA” AL TARGET “PASSIVHAUS”</b> <i>Fabio Sciarpi</i>	<b>19</b>
<b>BENESSERE GLOBALE E RISPARMIO ENERGETICO NEGLI EDIFICI A BASSO CONSUMO</b> <i>Cristina Carletti</i>	<b>51</b>
<b>IL PROGETTO CEPHEUS DELL’UNIONE EUROPEA: LO SVILUPPO DELLA PASSIVHAUS IN EUROPA</b> <i>Adolfo F. L. Baratta</i>	<b>67</b>
<b>I COMPONENTI DELLA CASA PASSIVA</b> <i>Günther Gantioler, Davide Parisi, Bernard Oberrauch</i>	<b>87</b>
<b>L’EVOLUZIONE DELLA NORMATIVA IN MATERIA DI EDIFICI ENERGETICAMENTE EFFICIENTI</b> <i>Cristina Carletti, Fabio Sciarpi</i>	<b>117</b>
<b>ESEMPI DI EDIFICI PASSIVI REALIZZATI IN ITALIA: NUOVE COSTRUZIONI</b> <i>Francesca Nardi</i>	<b>133</b>
<b>LA RIQUALIFICAZIONE ENERGETICA DI EDIFICI ESISTENTI: VERSO IL TARGET PASSIVHAUS – L’EDIFICIO EX POSTE DI BOLZANO</b> <i>Michael Tribus – Davide Parisi</i>	<b>163</b>
<b>L’EVOLUZIONE DEGLI EDIFICI A BASSO CONSUMO IN AREA MEDITERRANEA</b> <i>Cristina Carletti, Fabio Sciarpi</i>	<b>169</b>
<b>DIECI DOMANDE AL DOT. WOLFGANG FEIST</b>	<b>177</b>
<b>RIFERIMENTI BIBLIOGRAFICI</b>	<b>181</b>