

# Bioedilizia: una scelta alla portata di tutti

Quando si pensa all'inquinamento atmosferico, si pensa al riscaldamento globale del pianeta, il primo imputato è l'attività industriale e secondario il traffico veicolare. In realtà, i maggiori impatti ambientali sono causati dal consumo di territorio; dall'elevata pericolosità delle tecniche costruttive e dei materiali utilizzati (si tratta di stampi e di formelle in gesso di sostanze petrolchimiche); del consumo incontrollato di risorse non rinnovabili; del massiccio consumo di energia all'origine fossile (dal 30 al 45% del consumo complessivo); della crescente produzione di inquinamento atmosferico (il 50% dell'inquinamento atmosferico e il 35% delle emissioni di anidride carbonica è prodotto in Europa dal settore edile); della produzione massiccia di scorie e rifiuti (il 50% dei rifiuti prodotti annualmente in Europa proviene dal settore edile).

## Indice

<b>Prefazione</b>	7
Materiali e sistemi costruttivi	10
Imprese edili	24
Materie prime e riciclate	26
Punti vendita al dettaglio di materiale bioedile	32
Pavimenti e rivestimenti	40
Isolamento termico ed acustico	49
Impianti di areazione, prosciugamento, climatizzazione	59
Impianti elettrici e idraulici	62
Intonaci, colori, vernici, impregnanti biologici	68
Imprese di restauro	79
Tecnologie per porte, finestre, vetri	81
Recupero e trattamento delle acque reflue	85
Case prefabbricate in legno	91
Giardinaggio e arredi esterni	100
Fotovoltaico e generatori eolici	105
Pannelli solari termici	122
Sistemi di riscaldamento radiante	137
Biomasse, stufe e caminetti	145
Produzione di calore, cogenerazione, geotermia	155
Sistemi di illuminazione	161
Sistemi e prodotti innovativi	165
Produttori e fornitori di energia	167
Certificazione energetica degli edifici	171



Arredo ecologico: negozi, produttori, showroom	176
BioArchitetti e BioIngegneri	189
Consulenze in bioedilizia e energie rinnovabili	202
Scienze e filosofie del costruire - Feng-Shui	205
Scienze e filosofie del costruire - geobiologia	210
Associazioni di categoria e istituzioni	216
Editoria e stampa specializzata	222
<b>Appendice: Manifestazioni fieristiche in Italia</b>	<b>227</b>

Direzione editoriale: Mimmo Tringale

Testi: Gabriele Bindi

Editor: Cristina Michieli

Si ringraziano per il contributo: Erica Cicali, Maria Pia Grossi, Francesca Messinese, Monica Michieli, Maria Pia Tognoli, Sergio Tommasi

Impaginazione e progetto grafico: Domenico Cuccu

Copertina: Andrea Calvetti

Foto di copertina: Tomas Berdic, Nick Free, David Lewis, Hasan Kurbanov

(istockphoto.com)

©2008, Editrice Ambiente Nuova, via Ponte di Mezzo

50122 Firenze tel 055 5215729 - fax 055 3215110

libri@ambiente-nuova.it - www.biolib.it

1ª edizione dicembre 2008

ISBN 88-88819-35-8

Tutti i diritti sono riservati. Nessuna parte del libro può essere riprodotta o diffusa con un mezzo qualsiasi, elettronico o meccanico, senza il permesso dell'editore.

(Le) informazioni contenute in questo libro hanno solo scopo informativo e non costituiscono né consigli né responsabilità dell'editore.

Per informazioni sui diritti di riproduzione o per altre informazioni, si prega di scrivere a: Lineagrafica, Città di Castello (PG) o a: Lineagrafica, Città di Castello (PG)

Lineagrafica, Città di Castello (PG)