

Barbara Jones

Costruire con le balle di PAGLIA



Manuale pratico per la progettazione e la costruzione



gari
terranuova

Indice

Prefazione all'edizione italiana	11
<i>Capitolo 1</i> Introduzione	13
La storia. Perché usare la paglia?	
<i>Capitolo 2</i> Differenti metodi di costruzione	22
<i>Capitolo 3</i> Le caratteristiche delle balle	29
Come è fatta la paglia. Come scegliere balle di buona qualità? Il costo delle balle	
<i>Capitolo 4</i> Disegni di progettazione	34
<i>Capitolo 5</i> Sicurezza e attrezzi	37
<i>Capitolo 6</i> Fondazioni	44
<i>Capitolo 7</i> Muri	56
Adattare la balla. Inchiodare picchettare. Cordoli del primo piano o del tetto. Impianto elettrico e idraulico	
<i>Capitolo 8</i> Finestre e porte	67
<i>Capitolo 9</i> Intonaci interni ed esterni	71
<i>Capitolo 10</i> La concessione edilizia	81
<i>Capitolo 11</i> Normative e regolamenti in Italia	85
<i>Appendice 1</i> Domande frequenti	93
<i>Appendice 2</i> Bibliografia	97
<i>Appendice 3</i> Disegni di costruzione	109
<i>Appendice 4</i> Esempi di case di paglia in diversi paesi	129

Barbara Jones

Costruire con le balle di PAGLIA

Manuale pratico per la progettazione e la costruzione

La balla di paglia, come materiale di costruzione, garantisce una notevole riduzione dei costi e dei consumi energetici, grazie alle eccellenti caratteristiche di isolamento termico. I primi edifici risalgono alla fine dell'Ottocento e si devono ai coloni inglesi delle pianure del Nebraska, i quali in mancanza di pietre e di legname utilizzarono con successo balle di paglia per costruire le loro case. Tale tecnica prosperò fino agli anni '40, quando la diffusione del cemento ne causò il graduale declino.

Attualmente, in tutto il mondo, vengono costruiti circa 1000 nuovi edifici in paglia all'anno. In Italia, uno dei primi fabbricati in balle di paglia è stato realizzato nel comune di Pramaggiore (Ve): si tratta di un'abitazione su due piani, ognuno dei quali ha un'estensione di circa 140 metri quadri. L'edificio, munito di regolare permesso a costruire, è stato realizzato da Stefano Soldati, allievo di Barbara Jones, nonché curatore dell'edizione italiana del libro. Egli stesso ha partecipato alla costruzione di una decina di edifici in balle di paglia in diversi paesi europei.

L'AUTRICE

Barbara Jones è la maggiore esperta di costruzioni in balle di paglia del Regno Unito. A lei si deve l'adattamento della tecnica, già ampiamente utilizzata in Nord America, alle condizioni climatiche europee. Dal 1994 conduce cantieri e corsi in tutta Europa e fino ad oggi ha partecipato alla costruzione di un'ottantina di edifici in balle di paglia, ricevendo numerosi riconoscimenti e premi.

ISBN 88-88819-07-X



9 788888 819075

€ 14.00

