

ARCHITETTURA SOSTENIBILE

DOMINIQUE GAUZIN-MÜLLER



29 esempi europei
di edifici e insediamenti ad alta qualità ambientale



Edizioni Ambiente



ANAB
ASSOCIAZIONE
NAZIONALE
ARCHITETTURA
BIOLOGICA

SOMMARIO

Prefazione di Dominique Guzzini-Müller	7
Premessa all'edizione italiana di Marco Moro	8

PARTE PRIMA

L'ALTERNATIVA ECOLOGICA: POSTE IN GIOCO, PRATICHE E PROSPETTIVE	10
Le sfide dello sviluppo sostenibile	12
Il contesto economico e politico	14
Le tendenze dell'architettura sostenibile	16
Le pratiche europee	18
Il legno e lo sviluppo sostenibile	23
L'utilizzo razionale dell'energia	26
I programmi sperimentali	29
Il futuro dell'approccio sostenibile	31

PARTE SECONDA

URBANISTICA E SVILUPPO SOSTENIBILE	32
Verso uno sviluppo sostenibile globale	34
La sostenibilità nelle città europee	36
Sviluppo sostenibile e progettazione urbanistica	39
Uso e gestione dei suoli	40
Riduzione dell'inquinamento	46
Gestione dei trasporti	47
Gestione dell'energia	48
Gestione ecologica dell'acqua	50
Spazi verdi	54
Gestione dei rifiuti	56
Gestione sociale della città	57
Dall'utopia alla realtà	59
6 ESEMPI EUROPEI	
Mäder, Austria	60
Stoccarda, Germania	63
Freiburg im Breisgau, Germania	69
Amsterdam, Paesi Bassi	76
Helsinki, Finlandia	79
Rennes, Francia	83

PARTE TERZA

ARCHITETTURA E QUALITÀ AMBIENTALE	90
L'approccio ambientale	92
Uso razionale dell'energia	92
Normativa sul riscaldamento e standard europei	97
Energia rinnovabile	101
Gestire il ciclo dell'acqua	105
Impatto ambientale dei materiali	107
Costruzione in legno e qualità ambientale	109
Ottimizzare la costruzione	114
Gestione del cantiere	115
Gestione ambientale degli edifici	118
Finanziare la qualità ambientale	119
Verso la sostenibilità come stile di vita	120

23 ESEMPI EUROPEI

ABITAZIONI	122
Casa a Essertines, <i>Atelier de l'Entre</i>	122
Casa nel Perche, <i>Sonia Cartesse</i>	126
Casa a Stoccarda, <i>Schludt+Strähle</i>	132
Casa a schiera, <i>Affoltern am Albis,</i> <i>Metron Architekturbüro</i>	136
Edificio per abitazioni, <i>Dombirn,</i> <i>Hermann Kauffman</i>	142
Casa per studenti, <i>Costanza,</i> <i>Schaudt Architekten</i>	148
Edificio per abitazioni e uffici, <i>Freiburg im Breisgau;</i> <i>Cammon & Gies</i>	154
Edificio per appartamenti, <i>Väskki, Helsinki, Arak Architects</i>	160
Edificio Salvatierra, <i>Rennes,</i> <i>Jean-Yves Barrier</i>	166
EDIFICI PUBBLICI	172
Scuola materna, <i>Stoccarda,</i> <i>Jochim Eble</i>	172
Scuola materna, <i>Pliezhausen,</i> <i>D'Inka+Scheible</i>	178
Scuola elementare, <i>Notley Green,</i>	

<i>Allford Hall Monaghan Morris</i>	184
Scuola superiore, <i>Mäder,</i> <i>Baumschlager+Eberle</i>	190
Scuola superiore, <i>Calais,</i> <i>Isabelle Colas e Fernand Soupey</i>	196
Piscina termale, <i>Bad Elster,</i> <i>Behnisch & Partner</i>	202
Centro culturale, <i>Terrasson,</i> <i>Ian Ritchie Architects</i>	208
EDIFICI PER LA PRODUZIONE E I SERVIZI	212
Uffici <i>DataGroup, Pliezhausen,</i> <i>Kauffman Theilig</i>	212
Istituto di ricerca, <i>Wägeningen,</i> <i>Behnisch & Partner</i>	218
Sede centrale <i>Avax, Atene;</i> <i>A.N. Tombazis e associates</i>	224
Sede centrale <i>iGuzzini, Recanati,</i> <i>Mario Cucinella Architects</i>	230
Laboratori e uffici <i>Total Energie,</i> <i>La Tour de Salvagny,</i> <i>Jacques Ferrier</i>	234
Area di servizio, <i>La Baie</i> <i>de Somme, Bruno Mäder</i>	240
Autosilo, <i>Heilbronn,</i> <i>Mahler Günster Fuchs</i>	246
APPENDICE	
Indirizzi utili	251
Bibliografia	253
Indice dei nomi	255
Referenze fotografiche	258

ARCHITETTURA SOSTENIBILE

DOMINIQUE GAUZIN-MÜLLER

Il volume, già uscito nelle edizioni francese, tedesca, inglese, spagnola e greca, rappresenta il più aggiornato punto della situazione per quanto riguarda l'applicazione del concetto di sostenibilità nella progettazione degli insediamenti urbani e degli edifici, configurandosi come il nuovo manuale europeo per il costruire sostenibile.

Il settore delle costruzioni, responsabile di una enorme produzione di rifiuti e di uno smisurato consumo di energia, è uno degli elementi "chiave" su cui intervenire per un concreto raggiungimento degli obiettivi di sostenibilità.

Il concetto di sostenibilità è quindi centrale nello sviluppo di una prassi architettonica e urbanistica che sia adeguata al futuro. Nella pianificazione urbanistica, nella progettazione e nella scienza e tecnica delle costruzioni si richiede l'uso di materiali e di tecnologie in grado di minimizzare l'impatto sulle risorse naturali. Tecnologie intelligenti e tecniche innovative, materiali riciclabili ed energie prodotte da fonti rinnovabili sono gli elementi essenziali nell'elaborazione di un nuovo approccio progettuale.

Dopo aver illustrato i principi della progettazione sostenibile e i termini della questione ambientale, il volume si divide in due parti, dedicate a progetti di scala urbana e a opere architettoniche. Sia i 6 casi studio urbani, sia i 23 edifici (abitazioni singole e collettive, scuole, edifici per uffici, servizi e

produzione) sono ampiamente illustrati con fotografie, disegni, dettagli costruttivi e schemi impiantistici, evidenziando le migliori opzioni tecnologiche disponibili sul mercato e costituendo un ricco catalogo di soluzioni per i più diversi temi progettuali, elaborate da alcuni tra i più celebri architetti europei.

L'autrice

Dominique Gauzin-Müller, architetto e giornalista, collabora con numerosi editori e riviste specializzate europee: *Séquence Bois*, *Le Moniteur de Travaux Publics et du Bâtiment*, *Techniques et architecture*, *D'Architectures*, *Architecture intérieure créée*, *Deutsche Bauzeitung* e altre. Autentica specialista del legno, delle sue tecnologie e della sue espressioni architettoniche, svolge una intensa attività pubblicistica e a questo tema ha dedicato diversi volumi, in particolare *Le Bois dans la construction* e *Construire avec le bois*, usciti entrambi per *Le Moniteur*, negli anni '90. Per lo stesso editore ha in preparazione un volume dedicato ad esempi europei di edifici residenziali in legno.

Euro 56,00

