

INDICE

PREFAZIONE Vittorio Manfron	5
I CONSUMI ENERGETICI IN ITALIA: QUADRO DI RIFERIMENTO Dario Trabucco	13
Energia: consumi attuali e prospettive future Ugo Romano	19
Processo: la realizzazione di un edificio sostenibile. Vincoli normativi, soluzioni compositive e gestione delle maestranze Sergio Los	25
PROGETTAZIONE DI MATERIALI, COMPONENTI E SISTEMA TECNOLOGICO Dario Trabucco	45
Ombreggiamento e controllo solare Silvia Brunoro	49
Tecnologie di involucro Valentina Bano	57
Le caratteristiche tecnologiche dell'involucro e le prestazioni energetiche degli edifici alti Dario Trabucco	63
Sistemi fotovoltaici. il vestito energetico degli edifici Emanuele Piaia	71
Progettare la materia: i vetri energetici Anna Faresin	77

Involucri ad elevate prestazioni per il controllo microclimatico degli ambienti confinati: l'utilizzo dei pcm Claudio Pellanda	85
Il progetto tecnologico per l'isolamento Jacopo Gaspari	91
Isolanti di frontiera. tecnologie e sistemi innovativi per l'isolamento termico degli edifici. Massimo Rossetti	97
Superfici naturalizzate A. Musacchio, V. Tatano	107
Elogio del tetto giardino Giovanni Zannoni	115
L'ORGANISMO EDILIZIO: CASI STUDIO Dario Trabucco	127
Architettura e sistemi impiantistici innovativi V. Spigai, E. Dalla Vecchia	131
Criteri di sostenibilità nel processo progettuale: un caso studio Francesca Thiébat (con introduzione di Mario Grosso)	139
Strategie a grande scala per progetti a basso consumo energetico B. Albrecht, L. Cecchinato, F. Diana, L. Schibuola, L. Zanetti	147
Edilizia residenziale pubblica: efficienza energetica Daniele Raffaelli	157
Il nuovo Gemeindezentrum di Ludesch in Austria. Un esempio di coerenza tra pianificazione e progettazione energeticamente sostenibile Theo Zaffagnini	161

Progetto tecnologico appropriato: aspetti metodologici Gianna Riva	171
Tecnologie e sistemi impiantistici nel campo dei beni architettonici: dalla compatibilità all'impatto ambientale Federica Maietti	181
Un recupero di ... "spessore". Il linguaggio energetico dell'architettura da "1 litro" nella rifunzionalizzazione pubblica di un ex edificio postale a Bolzano Pietromaria Davoli	187
LA VALUTAZIONE DELLE PRESTAZIONI ENERGETICHE DEGLI EDIFICI MariaAntonia Barucco	199
Controllo energetico e architettura: spunti di modellistica per il preprogetto Attilio Carotti	203
L'attestato di certificazione energetica nella normativa regolamentare di alcuni stati europei E. Dal Zio, R. Paparella, F. Vergine	209
Una banca dati per le esperienze di certificazione P. Boarin, L. Dall'Argine	221
Il risparmio energetico e l'esperienza casa clima Norbert Lantschner	227
Sostenibilità del processo: il ciclo dei materiali edili A. Boeri, D. Longo	233
La valutazione energetica globale dei sistemi costruttivi: uno strumento di misura della sostenibilità edilizia MariaAntonia Barucco	239

LA TECNOLOGIA DELL'ARCHITETTURA ALLA BASE DELLA PROGETTAZIONE A SCALA URBANA: UN CASO STUDIO MariaAntonia Barucco	251
Valutazione ambientale strategica ed energia Maria Rosa Vittadini	255
Cambiamenti climatici e disegno urbano sostenibile Benno Albrecht	263
Isole di calore P. Frontero, G. Fusato	269
Politiche urbane per i trasporti Agostino Cappelli	273
Il mercato dell'efficienza energetica in Italia: il primo anno di funzionamento del mercato dei certificati bianchi Franco Becchis	281
Produzione di elettricità e calore dai rifiuti urbani: potenzialità, problematiche, esempi di applicazioni Mario Grosso	289
Occupazione informale del suolo. Una scelta possibile per una sostenibilità a scala urbana Claudia Tessarolo	297
Conclusioni NUOVE PROSPETTIVE DI SVILUPPO PER IL PROGETTO DELL'ARCHITETTURA MariaAntonia Barucco	303