

Progettazione Sostenibile

Indice

INDICE

Sommario: Prefazione di Marco Sala - Introduzione del curatore di Paola Gallo -

Capitolo 1: Architettura e Sostenibilità. Le problematiche della progettazione sostenibile ed eco-compatibile - Le problematiche della progettazione e la questione ambientale di Vincenzo Legnante - Il surriscaldamento climatico: problematiche ed emergenze. L'impatto degli edifici di Dario Malosti -

Capitolo 2: Il comfort negli edifici - La climatizzazione energeticamente consapevole di Giorgio Raffellini - Prestazioni acustiche degli edifici. Quadro normativo e metodi di calcolo di Simone Secchi - Luce naturale luce artificiale di Alessandro Logora - La qualità dell'aria indoor: dall'indagine al controllo di Cristina Carletti, Fabio Sciupi - Valutazione e tutela della popolazione esposta al rumore ambientale nel quadro della normativa nazionale e comunitaria di David Casini - L'inquinamento elettromagnetico di Paolo Bevitori - Psicometria e benessere ambientale di Giuseppe Grazzini - La normativa tecnica di riferimento ed i prevedibili scenari in ambito edilizio aperti dalla Direttiva Europea 2002/91 di Gianfranco Cellai, Paola Gallo

Capitolo 3: Strategie e tecniche per una progettazione ecosostenibile - Il comfort termico degli spazi aperti: strumenti di progetto di Gianni Scudo - Ventilazione naturale e raffrescamento passivo ventilativo negli edifici di Mario Grosso - Il solare termico di Paolo Puccetti - Facciate vetrate e ventilate a doppia pelle di Gabriella Peretti, Valentino Manni - Tecnologie costruttive eco-sostenibili di Gabriele Masera

Capitolo 4: Energie rinnovabili nell'ambiente costruito: progetti e realizzazioni - Una casa a zero emissioni di Patricia Ferro - Energie rinnovabili e progetto di MSA Associati - La sostenibilità tra architettura e benessere di Studio Pica Ciamarra -

Capitolo 5: La tutela delle risorse ambientali - La demolizione selettiva. Il riciclaggio dei rifiuti edili di Donatella Fini - I sistemi di bio-fitodepurazione di Erich Roberto Trevisiol - La progettazione dei tetti verdi di Marco Forcelli - L'acqua come materiale costruttivo: aspetti bioclimatici ed estetici di Francesca La Rocca - Le costruzioni in terra cruda di Saverio Mecca

Capitolo 6: Low energy design - Il progetto di edifici energeticamente consapevoli: esempi di edifici passivi in Italia e in Europa di Cristina Carletti, Fabio Sciupi - Progettazione di sistemi fotovoltaici in edilizia di Paolo Redi - Integrazione dei sistemi fotovoltaici in architettura di Lucia Ceccherini Nelli