

MANUALE METODOLOGICO PER IL RECUPERO DELLA STRUTTURA BIOCLIMATICA

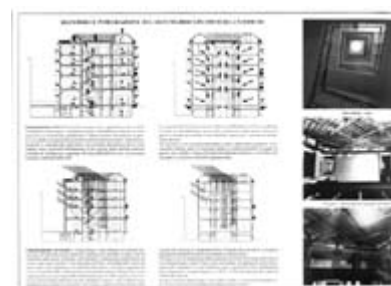
della città storica di Perugia

Francesca Sartogo - Massimo Bastiani

Edizioni Guerra



Il manuale trae origine dalla filosofia degli "studi per la città" che definiva quest'ultima come un *complesso organismo olistico autogeneratesi* in un costante processo evolutivo nell'uso, nella tipologia e nella forma; filosofia che si è evoluta nella Bioarchitettura e nell'Ecologia Urbana. Essa studia le strette relazioni tra contesto naturale ed ambientale, la storia ed il progetto delle strutture dell'Uomo, analizzando le matrici che hanno da sempre condizionato le scelte, le localizzazioni ed il disegno morfologico della città. L'impostazione è fondata su alcuni strumenti fondamentali. Il primo si basa sul recupero della "sapienza ambientale", con lo scopo di riappropriarsi della conoscenza del contesto in tutte le sue qualità peculiari nel suo lungo processo evolutivo di territorializzazione, nei suoi equilibri secolari tra insediamento umano e risorse naturali, tra ambiente fisico ed ambiente costruito. Il secondo si basa sulla riconquista di un equilibrio tra ecosistema storico umano ed ecosistema naturale attraverso progetti ecologici sostenibili. Il terzo si basa sull'importanza paradigmatica connessa con l'accezione della città come organismo olistico e vivente, sull'autoregolamentazione e la ciclicità dei suoi elementi primordiali quali energia, acqua, sistemi regolatori bioclimatici e strumenti biologici. Il repertorio di tali strumenti e componenti, che è lo strumento metodologico fondamentale per la lettura bioclimatica della città di Perugia, è stato raccolto nel Manuale.



La base di ricerca è stata l'analisi conoscitiva della "sapienza ambientale", quindi di tutte le matrici fisiche ed ambientali che hanno condizionato lo sviluppo di Perugia. Essa si articola su tre livelli: territoriale, urbano ed edilizio. L'analisi delle principali matrici quali l'orografia, il clima, l'acqua, il verde, il sole, il vento, sono state messe in rapporto con il disegno della città nella sua formazione temporale delle sue fasi.



Per rendere il Manuale più incisivo, a conclusione dell'analisi conoscitiva della città si è voluto anche fornire una indicazione di comportamento progettuale. La ricerca è stata quindi corredata da verifiche e valutazioni matematiche delle prestazioni bioclimatiche della città sia in ambito urbano che in ambito edilizio.

Sono stati eseguiti calcoli e valutazioni su modelli di simulazione matematica delle prestazioni termiche dei materiali, delle tecnologie degli edifici. A seguito delle valutazioni matematiche sono state indicate ipotesi di progetti possibili e compatibili con l'edilizia storica, mirati al raggiungimento del risparmio energetico e alla riduzione dell'inquinamento ad esso relativo. Il Manuale è indirizzato agli urbanisti, agli storici, agli architetti, agli ingegneri ed agli operatori del settore che vorranno prenderlo come manuale di riferimento e repertorio per gli interventi possibili nella continuazione metodologica e strutturale di una urbanistica sostenibile e legata alle regole

del suo continuo processo storico evolutivo, negli usi, nella tecnologia, nella tipologia e nella forma.

Manuale metodologico per il recupero della struttura bioclimatica della città storica di Perugia
Commissione Europea DG XVI - RECITE/REBUILD Programme
ISBN 88-7715-315-6
- 48 pagine
- 31 tavole con dati, immagini e figure
edizione bilingue in inglese ed italiano