

Riccardo Migliari

Geometria descrittiva

Volume II - Tecniche e applicazioni

In questo secondo volume della *Geometria descrittiva*, i metodi e le costruzioni illustrate nel primo, sono applicate allo studio delle forme, o figure, che più frequentemente ricorrono nel progetto di ingegneria, di architettura e design. Queste figure possono essere astratte, come sono le curve piane e sghembe, le superfici e i poliedri, o, al contrario, possono essere soluzioni formali e tecniche che le applicazioni della geometria descrittiva tradizionalmente offrono all'arte di costruire, e riguardano: gli archi e le volte, i tetti, il taglio delle pietre e del legno. Le relative costruzioni, siano esse di forme astratte o concrete, sono presentate, per lo più, utilizzando i metodi di rappresentazione informatica, poiché questi metodi uniscono la potenza della rappresentazione analogica, visiva, alla accuratezza del calcolo e consentono, così, una soluzione agile ed evidente dei problemi affrontati. È parso perciò opportuno aprire il volume con due capitoli dedicati alle tecniche della rappresentazione matematica e numerica che descrivono, con un discorso di carattere generale, vale a dire avulso da uno specifico software, quelle accortezze che permettono di ottenere la migliore qualità del modello. Il volume è chiuso da analoghe considerazioni che riguardano la moderna teoria del chiaroscuro, cioè del rendering.

Riccardo Migliari, architetto, è professore ordinario di Fondamenti e Applicazioni di Geometria descrittiva alla «Sapienza» Università di Roma. Si interessa delle applicazioni del computer al progetto e alla rappresentazione dell'architettura dalla fine degli anni Sessanta e ha seguito l'evoluzione dei sistemi informatici fin dal loro primo apparire nel mondo accademico e professionale. È attualmente impegnato nel progetto di rinnovamento della disciplina di cui è titolare e ha dedicato a questo tema molte pubblicazioni, in parte consultabili sul sito <http://www.migliari.it>.

Il programma **ThinkDesign** può essere scaricato al seguente indirizzo:
www.migliari.it/download/td_2008.zip.

Docenti e studenti possono chiedere la licenza a

www.think3.com/it/contatti/contatti?frompg=educational o tramite il sito www.utetuniversita.it.

In copertina: *Le fasi della costruzione di un iperboloido a una falda, date tre rette sghembe.*

ISBN 978-88-251-7330-7



9 788825 173307

€ 61,00

Riccardo Migliari

Geometria descrittiva

**
CittòStudi
EDIZIONI



Riccardo Migliari

Geometria descrittiva

Volume II - Tecniche e applicazioni

Contributi di

Leonardo Baglioni, Roberto Ciarloni, Laura De Carlo, Anna De Santis

Federico Fallavollita, Filippo Fantini, Leonardo Paris, Marta Salvatore

Camillo Trevisan, Graziano Mario Valenti

CittòStudi
EDIZIONI