



# Lezioni di architettura

# Dante Bini Costruzione e automazione

Conferenza pubblica  
mercoledì 7 marzo 2018  
ore 19.00

Palazzo Canavée  
Mendrisio

Info  
[www.arc.usi.ch](http://www.arc.usi.ch)

Fotografia  
Biblioteca a Narrabeen, Australia  
Archivio Dante Bini

Dante Bini (1932) si è laureato in architettura a Firenze nel 1962. In seguito si è dedicato alla ricerca sull'efficienza nell'impiego dei materiali e sull'ottimizzazione dei procedimenti costruttivi, sviluppando infine sistemi automatizzati per la costruzione di edifici e di infrastrutture urbane.

Nella prima metà degli anni sessanta, in seguito alle sue ricerche sull'efficienza statica delle strutture a volta, mette a punto il sistema *Binishell*, un innovativo sistema di costruzione di cupole in calcestruzzo armato a spessore ridotto, basato sull'impiego di casseforme pneumatiche e dinamiche. Nel 1970 Dante Bini realizza per Michelangelo Antonioni la famosa casa di vacanze in Sardegna, definita da Rem Koolhaas "an exceptional example of mid-twentieth-century residential architecture". Su invito del New South Wales Public Works Departement nel 1973 Bini si trasferisce in Australia, dove continua lo sviluppo dei sistemi di sollevamento pneumatico di strutture gettate in calcestruzzo.

Dalla fine degli anni '70, trasferitosi definitivamente negli USA, estende la sua ricerca ad altre forme di automazione della costruzione applicando il principio dell'architettura "autoformante" a diverse tipologie di strutture, da quelle geodetiche, a quelle prefabbricate in legno o in acciaio, fornendo concrete risposte alle esigenze più diverse: come ad esempio per le case a basso costo in l'Unione Sovietica, con il progetto *Pack-Home*, o con le visioni urbane prefigurate per la crescita delle città di Tokyo e di Kyoto con i progetti *Tower City* e *K21*.

Ad oggi sono stati realizzati oltre 1600 edifici con il sistema casseforme pneumatiche e la ricerca, avviata a suo tempo da Dante Bini, viene attualmente portata avanti dal figlio Nicolò nella sua azienda *Binishells*.

Università  
della  
Svizzera  
italiana

Accademia  
di  
architettura