

## Costruire l'utopia: per non dimenticare le cupole di Dante Bini

WRITTEN BY: [MATTEO GAMBARO](#), [FRANCESCA ALBANI](#) • 7 MAGGIO 2024 • [PATRIMONIO](#)



MANTOVA. La ricerca sulle strutture sottili in calcestruzzo, esito finale dell'evoluzione delle strutture voltate, raggiunte tra gli anni Cinquanta e settanta del secolo scorso risultati forse ancora oggi insuperati.

Quando **Dante Bini** (Castelfranco Emilia, 1932) iniziò la propria attività negli anni Sessanta, il contesto italiano e internazionale si presentava eccezionalmente effervescente per intensità creativa e l'apporto di Bini, **architetto** e **imprenditore**, fu specifico e innovativo. Il suo interesse verso l'architettura si incentrò in una particolare forma di sperimentazione: l'innovazione del processo costruttivo. Nel **1964** decise di realizzare un cantiere di sperimentazione a **San Cesario sul Panaro** (Modena), in contrada San Gallo, dove la famiglia di Bini possedeva un appezzamento di terreno. Furono **realizzate** oltre **dodici cupole**, di cui otto ancora esistenti e (purtroppo!) in stato di abbandono.

### **Progressi e declino di un metodo**

Le **sperimentazioni** del *Mushroom Field* si basarono sullo stato delle conoscenze di quel momento, che si presentava consolidato sotto alcuni aspetti, e miravano alla risoluzione di alcune fragilità presenti nella procedura e allo studio sistematico degli aspetti statici e tecnici attraverso la prova di varianti di forma, geometria e dimensioni. A questa data, infatti, erano già stati **registrati tre brevetti**, pratica che rifletteva la consuetudine diffusa tra i protagonisti del dibattito costruttivo per tutelare gli interessi imprenditoriali ed economici, propri e nazionali.

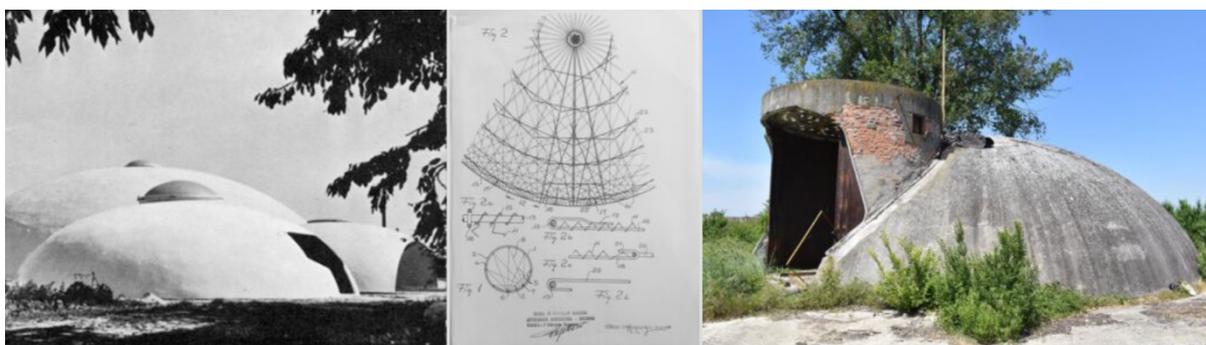
La ricerca sul campo continuò senza sosta fino al **1967**, quando si raggiunse una **formalizzazione** adeguata alle esigenze commerciali. In tre anni, la procedura e le componenti costruttive furono messe a punto in ogni dettaglio, determinando la registrazione di nuovi brevetti, risultato della progressiva semplificazione e industrializzazione del processo costruttivo, oggetto dell'invenzione. In seguito alla conclusione dell'attività di ricerca e sperimentazione a San Cesario nel 1967, il *Mushroom Field* fu oggetto di numerose vicende che hanno portato all'attuale **situazione di abbandono e oblio**.

### **Le cupole, dimenticate anche dalla comunità locale**

#### **San Cesario**

rappresenta il punto di arrivo di una ricerca costruttiva, architettonica e tipologica che Bini condusse raccogliendo vari spunti. Un'esperienza che egli portò a maturità, costruendo in varie parti del mondo migliaia di cupole in calcestruzzo armato attraverso l'uso di armature estensibili e casseri pneumatici. Questo incredibile **cantiere di prototipi**, ubicato in aperta campagna e quasi dimenticato persino dalla comunità locale, rappresenta un'importante testimonianza non solo dell'attività di Bini, basata su un approccio creativo ed empirico, ma anche in senso più ampio della ricerca nell'ambito delle strutture a doppia curvatura a guscio sottile.

Il contributo al dibattito più generale del dopoguerra e della costruzione della società del boom edilizio che queste sperimentazioni hanno dato, risulta in parte ancora da evidenziare. Un'esperienza che rappresenta uno dei vertici nell'ambito della ricerca sull'industrializzazione dei processi produttivi, determinando un aggiornamento complessivo del contesto culturale italiano dell'epoca.



### Dopo il libro, a Mantova se ne parla

Venerdì **10 maggio alle ore 15 presso la sala del Mantegna**, nel contesto di Mantovarchitettura, si ripercorreranno i passaggi che hanno riportato all'attenzione della comunità locale e degli enti preposti alla tutela la complessità e ricchezza del sito di San Cesario sul Panaro. A partire dal volume **Costruire l'utopia** (cfr. box) e alla richiesta di tutela avanzata nel novembre 2023 da parte del Dipartimento di Architettura e Studi Urbani del Politecnico di Milano, si rifletterà sul futuro e sulle strategie specifiche per la conservazione e il riuso delle opere di San Cesario alla presenza dello stesso Bini e di Francesca Tomba, soprintendente per la città Metropolitana di Bologna e le Province di Modena, Reggio Emilia e Ferrara che annuncerà **l'avvio del procedimento per la dichiarazione d'interesse**. Interverranno all'evento curato da **Francesca Albani e Matteo Gambaro**, i prorettori Emilio Faroldi e Davide Del Curto, Andrea Canziani, Nora Lombardini, Carlo Dusi.

## Per approfondire

### DANTE BINI



### COSTRUIRE L'UTOPIA

DI FRANCESCA ALBANI, CARLO DUSI,  
ALESSANDRO CAVALLO

inter  
linea

### Costruire l'utopia

sui primi passi della ricerca di Bini, un architetto visionario che da Tokyo alla luna ha progettato cupole sottili in calcestruzzo armato, tra cui la villa per Michelangelo Antonioni a Costa Paradiso. La sperimentazione al Mushroom Field a San Cesario sul Panaro rappresenta l'inizio di un'avventura che porterà alla realizzazione di migliaia di cupole in tutto il mondo, in un clima culturale che rese pensabile abitare sotto una tenda (o una cupola), in un momento in cui si fondevano utopia ed estremo pragmatismo. L'innovazione divenne ben presto una nuova voce all'interno della ricerca sulle strutture sottili in calcestruzzo – esito finale dell'evoluzione delle strutture

voltate – che tra gli anni '50 e '70 raggiunse risultati forse a oggi ancora insuperati. Francesca Albani, Carlo Dusi, Alessandro Cavallo, Dante Bini. *Costruire l'utopia* (serie Architettura 4, Interlinea, Novara 2023, pp. 192, euro 16)



### Matteo Gambaro

Architetto, PhD e professore associato di Tecnologia dell'Architettura presso la Scuola di Architettura Urbanistica Ingegneria delle Costruzioni del Politecnico di Milano. Svolge attività di ricerca, presso il Dipartimento ABC, e di progettazione con enti e istituzioni pubbliche, in particolare negli ultimi anni la ricerca si è concentrata sulle residenze speciali e studentesche. Autore di libri, saggi e articoli scientifici, è curatore dell'ultimo libro di Vittorio Gregotti, "Il mestiere di architetto" (Interlinea, 2019)



### Francesca Albani

Architetta, dottore di ricerca in Conservazione dei beni architettonici al Politecnico di Milano, dove è professore ordinario in Restauro architettonico. Membro del Collegio dei docenti del Dottorato in Conservazione dei beni architettonici dal 2017. Membro della commissione didattica della Scuola di specializzazione in Beni architettonici e del paesaggio, dove tiene il corso "Conservazione dell'architettura del XX secolo". Insegna all'Accademia di architettura dell'Università della Svizzera italiana a Mendrisio dal 2007. Progettista di diversi interventi di restauro e autrice di saggi, articoli e libri sui materiali, le tecniche costruttive e il restauro dell'architettura storica e di quella del XX secolo