

CONSTRUCTION HISTORY GROUP (CHG)
POLITECNICO DI TORINO – DAD / UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI GENOVA – DICCA

MODELLI FISICI NELLA STORIA DEL COSTRUITO. DALLA
SIMULAZIONE DEL PROCESSO COSTRUTTIVO ALLA
VALIDAZIONE DEL SISTEMA STRUTTURALE

Giornate di Studio del Centro di Ricerca CHG

Politecnico di Torino
Dipartimento di Architettura e Design DAD
Sesta edizione, 19-20 Febbraio 2026



Modello del ponte Mosca, Torino (Collezioni Storiche PoliTo)

Cura delle giornate di studi:

Marco Alforno, Valentina Burgassi, Chiara Calderini, Alessia Monaco, Fiammetta Venuti (Politecnico di Torino, DAD e Università degli Studi di Genova, DICCA) con **Rosa Caruso e Leone Carlo Ghoddousi** (Politecnico di Torino, DAD)

Per maggiori informazioni sul CHG:

<https://constructionhistorygroup.polito.it/>

<https://www.facebook.com/CHGPoliToDAD/>

<https://www.instagram.com/CHGPoliToDAD/>

PROGRAMMA

Prima giornata, mattino

Torino, Politecnico - Sede Centrale, Aula Albenga

giovedì 19 febbraio 2026

09:45 Appuntamento al Politecnico - Sede Centrale per accredito

10:15 Saluti istituzionali e introduzione dei curatori

Relazione introduttiva

Introduce Edoardo Piccoli

10:30 **Valérie Nègre** *L'usage des modèles dans l'enseignement de la construction (XVIIIe–XIXe siècles)*

11:20 *Coffee break*

1. Modelli fisici e sperimentazione strutturale (parte 1)

Modera Fiammetta Venuti

11:50 **Stefan M. Holzer** *The Early Use of Models for Dimensioning (18th and 19th Centuries)*

12:10 **Olga Konovalova** *Full-Scale Models for Load Testing in the Former Russian Empire*

12:30 **Giulia Boller** *“Hybridstatik”: Decoding Heinz Hossdorf’s Modelling Techniques*

13:00 *Pranzo*

Prima giornata, pomeriggio

Torino, Politecnico - Sede Centrale, Aula Albenga

giovedì 19 febbraio 2026

2. Modelli fra didattica, divulgazione e rappresentazione nel XIX secolo

Modera Valentina Burgassi

- | | |
|-------|---|
| 15:00 | Alberto Grimoldi, Angelo Giuseppe Landi <i>I modelli nella didattica e nella documentazione della costruzione, dal Politecnico di Vienna alla fondazione dei Musei della tecnica di Vienna e di Praga (1815-1908)</i> |
| 15:20 | Kylie Russnaik, Alexa Ulsamer <i>Model vs. Reality: A Rare Case Study of the Historical Timber Bridge in Diessenhofen Switzerland</i> |
| 15:40 | Carlotta Darò <i>Architecture Follows Experience: Displaying Models at the Royal Polytechnic Institution</i> |
| 16:00 | <i>Coffee break</i> |
| 16:30 | Valentina Burgassi, Leone Carlo Ghoddousi, Martino Pavignano, Lorenzo Teppati Losé Alessandro Antonelli <i>Alessandro Antonelli e il modello ligneo per gli "arconi" di sostegno della cupola di San Gaudenzio: rilievo e restituzione (presentazione delle attività del workshop CHG 2026 con i partecipanti)</i> |
| 16:50 | Margherita Bongiovanni, Mauro Borri Brunetto <i>Realtà virtuale nel XIX secolo: la collezione di modelli di costruzioni della Regia Scuola di applicazione per gli ingegneri di Torino</i> |
| 17:10 | Visita ai modelli della collezione "Giovanni Curioni" presso il DISEG |

Seconda giornata, mattina
Torino, Castello del Valentino, Aula 5V
venerdì, 20 febbraio 2025

Relazione introduttiva

Introduce Chiara Calderini

09:15 **Bill Addis** *Measurement Models and Progress in Civil and Building Engineering*

3. Modelli fisici e sperimentazione strutturale (parte 2)

Modera Marco Alforno

- 10:00 **Chiara Calderini, Zeynep Inan Ocak** *Le prove sismiche su modelli in scala all'Istituto Nazionale di Sismologia di Jena (1933-1941): August Sieberg e i primi studi sulla dinamica delle strutture in muratura*
- 10:40 **Benjamin Schmid, Baris Wenzel, Christiane Weber** *From Experiment to Heritage: Physical Models and Their Actor-Networks in 20th-Century Structural Engineering*
- 11:00 *Coffee break*
- 11:30 **Jorge Galindo-Díaz, Giaime Botti** *The Ortega-Billner Roof: From Construction to Experimentation (1952–1955)*
- 11:50 **Rosario Ceravolo, Mario Alberto Chiorino, Gabriele Neri** *Il ruolo di Guido Oberti (1907-2004) nello sviluppo della modellazione strutturale in Italia nel Novecento*
- 12:10 **Alessandro Cavallo** *Mario Cavallé e la costruzione di un'idea. Il modello fisico per la comprensione e la trasposizione di principi statico-costruttivi*
- 12:30 **Eleonora Caggiati** *I modelli nell'architettura di Giuseppe Pizzigoni: il significato di un metodo progettuale*
- 13:00 *Pranzo*

**Seconda giornata, pomeriggio
Torino, Castello del Valentino, Aula 5V
venerdì, 20 febbraio 2025**

4. Modelli e interventi sui monumenti e sull'edilizia storica nel XX secolo

Modera Cesare Tocci

- 15:00 **Giuliana Cardani, Dario Coronelli** *The physical structural model of the pillars of Milan Cathedral: a race against time*
- 15:20 **Maria Rosaria Vitale, Dimitris Theodosopoulos**, *The use of models for the new roof trusses for churches in Northern France destroyed in WW1*
- 15:40 **Chiara Calderini, Marco Alforno** *La Mole Antonelliana e la sua guglia: prove aerodinamiche su modello in scala nella galleria del vento del Politecnico di Torino (1956)*
- 16:00 *Coffee break*

5. Modelli come nuova frontiera della didattica e della conoscenza del costruito storico

Modera Alessia Monaco

- 16:30 **Maddalena Della Pietra, Mohammad Javad Azari Nezhadian, Corrado Chisari, Giuseppe D'Arenzo, Mattia Zizi, Marinella Fossetti, Gianfranco De Matteis** *Construction, Testing and Modelling of a Full-scale Historic Masonry Vault*
- 16:50 **David Wendland** *The Use of Physical Models in Design and Reverse Engineering of Free- form Masonry Shells*
- 17:10 **Francesca Funis** *Dalle xilografie ai "modelli fisici". Quattro modelli interpretativi dei ponti lignei di Andrea Palladio*
- 17:30 **Vladimir Korensky** *Physical Models in Construction Education: The Example of Historical Patents*
- 17:50 Conclusioni