

Questa mostra raccoglie tre esperienze recenti sulla questione del "modello" come strumento di rappresentazione dell'architettura, per condividere indagini recenti sviluppate attorno a questo soggetto confrontandole. La mostra s'inserisce negli studi in corso nelle scuole politecniche italiane ed europee che, indagando opere esemplari come quella di Pier Luigi Nervi, ha avviato una sostanziale revisione dei rapporti fra le discipline di ingegneria e architettura nel campo degli strumenti e delle tecniche di progetto e costruzione.

Scuola AUIC, Architettura Urbanistica Ingegneria delle Costruzioni, il Dipartimento ABC, Architettura, Ingegneria delle Costruzioni e Ambiente Costruito e il Laboratorio Prove Materiali del Politecnico di Milano l'hanno prodotta e promossa in stretto coordinamento con le scuole di Architettura e Ingegneria dell'Università Alma Mater Studiorum di Bologna e dell'Università degli studi di Roma "Tor Vergata".

È evidente la coincidenza di questa iniziativa alla riconsiderazione attuale del progetto scientifico-didattico delle scuole di architettura e ingegneria. Lo è in particolare la focalizzazione sui temi della cosiddetta progettazione complessa, una linea di ricerca rivolta all'uso e significato dello stesso termine nelle tecniche di progetto delle costruzioni contemporanee. I tre Atenei così riuniti propongono la convergenza degli aspetti di ricerca e didattica del progetto di architettura e ingegneria, integrati per la costruzione.

Oggetto di studio della sezione del Politecnico di Milano è la riproposizione delle sperimentazioni condotte negli anni Trenta sui modelli delle aviorimesse di prima e seconda serie di Pier Luigi Nervi, al laboratorio "Prove Modelli e Costruzioni" fondato da Arturo Danusso, che aprirono la strada alla sperimentazione dei modelli di struttura. In coerenza con lo scopo e il quadro disciplinare proposto in quest'iniziativa, si è deciso di intraprendere una riflessione

attiva su quelle esperienze. Sia con la riproduzione di diversi modelli fisici e che con l'elaborazione di modelli di studio numerici, che qui si confrontano come attuali strumenti di verifica e elaborazione del progetto.

La sezione della mostra realizzata da DA - Dipartimento di Architettura, DICAM - Dipartimento di Ingegneria Civile, Chimica, Ambientale e dei Materiali, Scuola di Ingegneria e Architettura dell'Università di Bologna, che ha studiato producendone i modelli, gli stadi per il calcio e gli edifici per lo sport di Nervi, ed è stata ampiamente documentata negli aspetti scientifici e didattici nell'esposizione Pier Luigi Nervi - Gli stadi per il calcio, Urban Center, Bologna, novembre 2014 - gennaio 2015, e oggetto della mostra Pier Luigi Nervi - Architetture per lo Sport, febbraio - ottobre 2016, MAXXI, Roma, che viene qui riproposta e ampliata.

Il Progetto SIXXI - Storia dell'ingegneria strutturale in Italia, del Dipartimento di Ingegneria Civile e Ingegneria Informatica - DICII, dell'Università degli studi di Roma "Tor Vergata", rappresenta qui la propria vasta esperienza di studi su Nervi con l'esposizione del "Palagioco", il modello del cantiere del Palazzetto dello Sport di Roma, costruito con il "sistema Nervi" e il video sulla sua produzione, realizzati per la mostra Pier Luigi Nervi, Architettura come sfida, Roma, Ingegno e costruzione, MAXXI, Roma, dicembre 2010 - marzo 2011.

La mostra dà dunque luogo al Politecnico di Milano a un'esperienza di riflessione concreta su temi propri alle scuole d'ingegneria e architettura. Oggetto dell'esposizione sono infatti la situazione attuale del progetto di architettura e una migliore focalizzazione dei suoi obiettivi di ricerca e didattica per l'essenziale cambiamento della formazione universitaria in corso.

— ILARIA VALENTE E GIULIO BARAZZETTA

**PIER LUIGI NERVI
IL MODELLO COME STRUMENTO
DI PROGETTO E COSTRUZIONE**

**SCUOLA AUIC - ARCHITETTURA URBANISTICA
INGEGNERIA DELLE COSTRUZIONI**

SPAZIO MOSTRE GUIDO NARDI
via Andrea Maria Ampère 2, 20133 Milano
14 MARZO - 28 APRILE 2017

A CURA DI

Giulio Barazzetta

COORDINAMENTO

Marco Biraghi ed Efsia Cipolloni

IDENTITÀ VISIVA E GRAFICA

Stefano Mandato

ALLESTIMENTO

Stefano Vanzani - Jobbing

CATALOGO A CURA DI

Giulio Barazzetta

SVILUPPO GRAFICO DEL CATALOGO

Michela Rossi

EDITORE

Quodlibet

**DABC - DIPARTIMENTO DI ARCHITETTURA,
INGEGNERIA DELLE COSTRUZIONI E AMBIENTE
COSTRUITO**

**LPM - LABORATORIO PROVE MATERIALI,
STRUTTURE E COSTRUZIONI**

SEZIONE A CURA DI
Giulio Barazzetta, Gabriele Neri, Carlo Poggi

MODELLI
DIREZIONE E COORDINAMENTO DI PROGETTO
Giulio Barazzetta e Carlo Poggi

MODELLO VIRTUALE E PROGETTO MODELLI FISICI
Emilio Mossa e Saverio Spadafora

MODELLO NUMERICO E VERIFICA STRUTTURALE
Carlo Poggi e Marco Simoncelli

REALIZZAZIONE
SAPERLab - DABC - Politecnico di Milano
Laboratorio Modelli e Prototipazione - Polo
di Lecco - Politecnico di Milano

MATERIALI ORIGINALI ESPOSTI
Collezioni private
Archivi Storici e Servizi Bibliotecari
del Politecnico di Milano

DA - DIPARTIMENTO DI ARCHITETTURA

**DICAM - DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA
CIVILE, CHIMICA, AMBIENTALE E DEI MATERIALI**

**SCUOLA DI INGEGNERIA E ARCHITETTURA
DELL'UNIVERSITÀ DI BOLOGNA**

SEZIONE A CURA DI
Annalisa Trentin, Micaela Antonucci,
Tomaso Trombetti

MODELLI
LaMo (Laboratorio Modelli Di Architettura
dell'Università di Bologna, sede di Cesena)

LaMoVIDA (Laboratorio di Modellazione
e Visualizzazione Digitale per l'Architettura
dell'Università di Bologna, sede di Cesena)

DIREZIONE DI PROGETTO
Francesco Gulinello
*** Federico Fallavollita, Davide Giaffreda,
Annalisa Trentin, Pasqualino Solomita

REALIZZAZIONE MODELLI
Federico Fallavollita, Davide Giaffreda,
Marika Mangano
*** Giulia Belletti, Luca Ceccarelli, Eleonora
Festa, Riccardo Foschi, Martina Palmowska,
Alba Pauli, Giacomo Perugini, Francesca
Rinaldi, Jacopo Rossi, Andrea Simone

FOTOGRAFIE
Alice Ranieri - LaFo (Laboratorio di Fotografia
dell'Università di Bologna, sede di Cesena)

Dipartimento di Ingegneria Civile e Ingegneria
Informatica - DICII, della scuola di Ingegneria
dell'Università degli studi di Roma
"Tor Vergata"

**PROGETTO SIXXI - STORIA DELL'INGEGNERIA
STRUTTURALE IN ITALIA**

**DICII - DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA CIVILE E
INGEGNERIA INFORMATICA**

**UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI ROMA
"TOR VERGATA"**

SEZIONE A CURA DI
Sergio Poretti, Tullia Iori, Ilaria Giannetti

**MODELLO-GIOCO DEL PALAZZETTO DELLO
SPORT DI ROMA, 2010**
PROGETTO
Tullia Iori e Sergio Poretti

REALIZZAZIONE
Walter Sergiusti, Claudio Giudice
con Felice Patacca

COORDINAMENTO DEI LAVORI
Ilaria Giannetti con Luca Porqueddu

ELABORAZIONI 3D
Michele Ricci

Il Palagioco è stato realizzato in occasione
della mostra "Pier Luigi Nervi. Architettura
come Sfida. Roma. Ingegno e costruzione",
tenutasi al MAXXI - Museo nazionale delle
arti del XXI secolo, a Roma, tra il 2010 e il
2011, curata da Carlo Olmo, Tullia Iori
e Sergio Poretti.

**VIDEO "IL PALAGIOCO: UN MODELLO
PER RICOMPORRE IL PALAZZETTO DELLO
SPORT"**
REALIZZAZIONE
Emiliano Martina con Ilaria Giannetti