

## GIOVANNI CURIONI

*Giovanni Curioni graduated in Hydraulic Engineering and Civil Architecture at Università degli Studi di Torino in 1855. After he graduated, until 1866, he taught in Turin both in Istituto Tecnico and Scuola di applicazione per gli ingegneri di Torino. In 1866 he became professor of Civil Hydraulic and Road Construction. In 1882 he became vice director of the school. He kept both roles until 1887, the year of his death. A pupil of Luigi Federico Menabrea, he is considered the founder of the discipline of Science of Constructions at the Politecnico di Torino.*

### INGRESSO LIBERO

Dal lunedì al venerdì ore 8.30 – 19.30  
Sabato ore 8.30 – 14.30

#### MOSTRA A CURA DI:

Margherita Bongiovanni  
Mauro Borri Brunetto

BIBLIOM  
Area Bibliotecaria e  
Museale  
DISEG  
Dipartimento di  
Ingegneria Strutturale,  
Edile e Geotecnica

#### CON LA COLLABORAZIONE DI:

Commissione Patrimonio  
Museale del DISEG  
Maria Vittoria Savio  
Federica Stella

#### PROGETTO GRAFICO:

Marina Dente  
Valentina Diaferio  
Benedetta Ferrero Varsino  
Federica La Forgia  
Fabio Orlando  
Cristiana Renò

#### INFO:

curioni.diseg@polito.it,  
011.0905311, 011.0907784  
www.biblio.polito.it

# L'ARTE DI FABBRICARE

6 giugno - 14 dicembre 2018

Giovanni Curioni e la nascita della  
Scienza delle costruzioni  
alla Scuola di  
applicazione per gli  
ingegneri di Torino

## GIOVANNI CURIONI

Giovanni Curioni si laurea in Ingegneria Idraulica ed Architettura Civile presso l'Università degli Studi di Torino nel 1855. Dopo un periodo di insegnamento alternato tra l'Istituto Tecnico e la Scuola di applicazione per gli ingegneri di Torino, nel 1866 ottiene presso questa istituzione, di cui sarà anche vicedirettore, la cattedra di Costruzioni civili, idrauliche e stradali, che manterrà sino alla morte, avvenuta nel 1887. Allievo di Luigi Federico Menabrea, è considerato il fondatore della disciplina della Scienza delle costruzioni alla Scuola torinese.



POLITECNICO  
DI TORINO

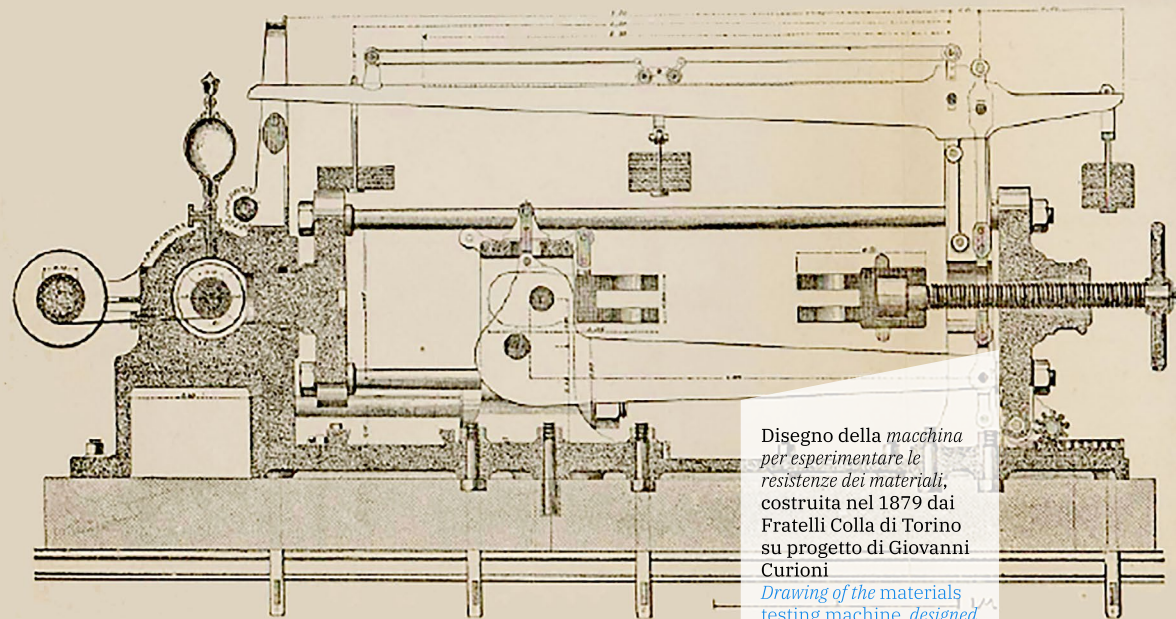


## LA COLLEZIONE DEI MODELLI DI COSTRUZIONI

La Collezione di modelli di costruzioni è voluta per scopi didattici da Giovanni Curioni: i modelli servivano agli allievi per essere studiati, toccati, osservati nei minimi particolari, per essere poi utili alla progettazione. Della collezione sono giunti a noi circa 150 esemplari in legno, rappresentanti strutture, fondazioni, volte, muri di sostegno, ma anche ponti, gallerie, strade ferrate e modelli di strutture esistenti. La tecnica e la precisione con cui sono eseguiti ne fanno delle piccole opere d'arte.

## THE COLLECTION OF CONSTRUCTION MODELS

*Giovanni Curioni created the Collection of Construction Models for educational purposes: the models were used by students to be studied, handled, observed and then utilized as a guide for design. We still have about 150 models of the collection; they are made of wood and represent structures, foundations, vaults, retaining walls, bridges, tunnels, railway tracks and models of existing structures as well. The technique and precision with which they are manufactured, make them small works of art.*



Disegno della macchina per sperimentare le resistenze dei materiali, costruita nel 1879 dai Fratelli Colla di Torino su progetto di Giovanni Curioni

*Drawing of the materials testing machine, designed by Giovanni Curioni and built in 1879 by Fratelli Colla in Turin..*

Roma, 1976. — Tip. F.lli Centonari.

Fig. 2.

## L'INSEGNAMENTO DELLA SCIENZA DELLE COSTRUZIONI

All'epoca di Curioni il corso di Costruzioni è finalizzato a fornire agli studenti, già in possesso di basi matematiche, le conoscenze scientifiche, tecnologiche e applicative. Il corso prevede una parte teorica, corredata da esercitazioni grafiche, seguita da una parte in cui gli studenti devono approfondire la pratica attraverso visite alle più moderne costruzioni del tempo, al fine di osservare dal vero l'applicazione delle teorie apprese in aula. L'insegnamento si avvale anche delle sperimentazioni sulla resistenza dei materiali, condotte mediante una macchina di prova progettata da Curioni stesso.

## THE TEACHING OF SCIENCE OF CONSTRUCTIONS

*In Curioni's days, the course of Construction aimed to provide students, who already had a solid mathematical background, with scientific, technological and practical knowledge. The course provided a theoretical part, with drawing classes, followed by a practical part in which students had to examine examples of constructions and inspect on site the most innovative buildings of that period. In this way they could verify how the theories learned in the classroom were applied to modern constructions. The learning experience was also enhanced by experiments on the strength of materials, conducted by a testing machine designed by Curioni himself.*

Modello di spalla di ponte con fondazioni profonde  
*Model of a bridge abutment with deep foundations.*

