



OPERA DI  
SANTA MARIA  
DEL FIORE  
DAL 1296



CONVEGNO  
INTERNAZIONALE  
DI STUDI  
CAMPANILE  
DI GIOTTO  
2018

**PER INFORMAZIONI**

OPERA DI SANTA  
MARIA DEL FIORE  
VIA DELLA CANONICA, 1  
50122 FIRENZE  
TEL. 055 2302885  
opera@operaduomo.firenze.it  
www.operaduomo.firenze.it

CON IL PATROCINIO DI



GRUPPO DEGLI SCIENTIFICI  
PARADIGMATI, PRESIDENTI E CONSIGLIERI  
DELLA PROVINCIA DI FIRENZE

UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI  
FIRENZE

**IL CAMPANILE  
DI GIOTTO**  
STUDI E RICERCHE  
PER LA  
CONSERVAZIONE

ANTICA CANONICA  
DI SAN GIOVANNI  
PIAZZA SAN GIOVANNI 7

**15/16 NOVEMBRE  
2018**



# IL CAMPANILE DI GIOTTO

## STUDI E RICERCHE PER LA CONSERVAZIONE

Antica Canonica di San Giovanni,  
piazza San Giovanni 7 Firenze  
**15 E 16 NOVEMBRE 2018**

*Giovedì 15 novembre 2018 ore 9.30-13.00*

**Registrazione dei partecipanti**

**Welcome coffee**

### Saluti istituzionali

**Luca Bagnoli**

*Presidente dell'Opera di Santa Maria del Fiore*

**Luigi Dei**

*Rettore dell'Università degli Studi di Firenze*

### Saluti delle autorità

#### Apertura dei lavori

*Vincenzo Vaccaro*

**Presidente del Comitato di Studi e Ricerche**

*Samuele Caciagli*

**Segretario del Comitato di Studi e Ricerche**

*Beatrice Agostini*

**Responsabile Area Restauro**

**e Manutenzione Monumenti OPA**

*Rita Filardi*

**Responsabile della collezione**

**del Museo dell'Opera del Duomo**

Pausa

### PRIMA SESSIONE

**Il panorama internazionale: conservazione  
e aspetti strutturali degli edifici a torre**

*Giovedì 15 novembre 2018 ore 14.30-16.00*

*coordina Vincenzo Vaccaro*

**Basema Hamarneh, Luigi Marino**

*Le torri stilite del Vicino Oriente.*

*La torre di Umm er Rasas in Giordania.*

*The Stylite Towers of the Near East.*

*The tower of Umm er-Rasas in Jordan.*



**Lamia Hadda**

*L'architettura dei minareti: tecniche, tipologie  
e simboli. The architecture of the minarets:  
techniques, types and symbols.*

**Paulo B. Lourenco**

*Analisi sismica delle strutture monumentali  
snelle. Seismic analysis of slender monumental  
structures.*

Pausa

*Giovedì 15 novembre 2018 ore 16.30-18.30*

**Salvador Ivorra-Chorro**

*Gli effetti dinamici delle campane sulle strutture  
architettoniche. Dynamic effects of bells on  
architectonic structures.*

**Ronald Y. S. Pak,**

*Aspetti innovativi nella modellazione  
dell'interazione dinamica fra suolo e struttura  
negli edifici su terreni ghiaiosi o sabbiosi.  
Next-level Engineering Modeling of Dynamic  
Soil-Structure Interaction of Edifices on Gravelly  
or Sandy Soils.*

**Takayoshi Aoki**

*Studi di identificazione dinamica della Torre  
Ghirlandina a Modena. Studies of dynamic  
identification of the Ghirlandina Tower in  
Modena.*

**Carlo Viggiani**

*L'esperienza della Torre di Pisa. Lessons learned  
by the experience of the Tower of Pisa*

### SECONDA SESSIONE

**Il Campanile di Giotto e l'Opera  
di Santa Maria del Fiore**

*Coordina Sergio Givone*

*Venerdì 16 novembre 2018 ore 9.00-10.30*

**Francesco Gurrieri**

*Il Campanile di Giotto a Firenze, studi e ricerche.  
Giotto bell tower in Florence, studies and research.*

**Lorenzo Fabbri**

*L'Opera di Santa Maria del Fiore ai tempi  
del Campanile di Giotto. Opera of Santa Maria  
del Fiore in the Giotto bell tower era.*

**Simone Caldano**

*Francesco Talenti per il Campanile di Giotto.  
Francesco Talenti for the Giotto bell tower*

Pausa

*Venerdì 16 novembre 2018 ore 11.00-12.30*

**Timothy Verdon**

*Torre e Totem. Il campanile e l'urbanistica  
fiorentina. Tower and Totem. The bell tower  
in the florentine urbanism.*

**Veronica Vestri**

*I documenti per la storia del Campanile di  
Giotto: prime considerazioni su una ricognizione  
d'archivio dal XV al XVIII secolo.  
The documentation of the Giotto bell tower  
history: first observations on an archive  
reconstruction from 1400 to 1700.*

**Giorgio Verdiani**

*Il rilievo digitale 3D del Campanile di Giotto.  
3D digital survey of the Giotto bell tower*

Pausa

### Sessione conclusiva

*Coordina Francesco Gurrieri*

*Venerdì 16 novembre 2018 ore 14.30-18.00*

### Il Comitato di Studi e Ricerche

**Carlo Alberto Garzonio, Massimo Coli,  
Luca Giorgi, Pietro Matracchi, Maurizio Ripepe,  
Renato Lancellotta, Leonardo Paolini,  
Paolo Spinelli, Luigi Dei, Emiliano Carretti**

*L'architettura: Cantieri e caratteri.*

*Materiali e conservazione dell'apparato  
decorativo.*

*Interazione terreno-struttura e identificazione  
dinamica.*

*Comportamento strutturale  
del Campanile di Giotto.*

### Seguirà dibattito

### COMUNICAZIONI di:

**Adriano Bartolozzi, Mauro Bernabei,  
Michele Betti, Roberto Ciralo,  
Tessa Donigaglia, Giorgio Lacanna,  
Antonio Lattuchella, Caterina Rinaldi,  
Teresa Salvatici, Elisa Targetti.**

