



A.D. 1308

unipg

DIPARTIMENTO
DI INGEGNERIA
CIVILE E AMBIENTALE
DIPARTIMENTO DI ECCELLENZA

**Corso di Laurea Magistrale in
Ingegneria edile-Architettura**

**International Doctoral Program in
Civil and Environmental Engineering**

SEMINARIO

Andar per Cupole: un viaggio tra alcune Cupole della Toscana

Prof. Gianni BARTOLI

Dipartimento di Ingegneria Civile ed Ambientale
Università degli Studi di Firenze

Location:

UNIPG Campus di Ingegneria
Via G. Duranti, 93, Perugia
Aula Magna

Timetable:

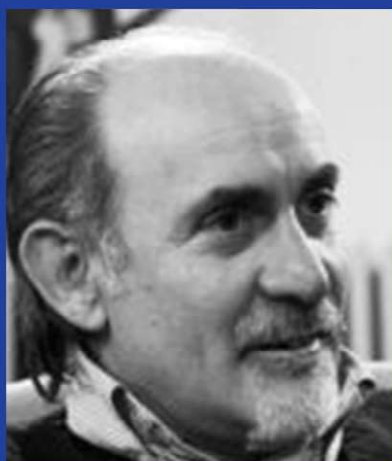
10 Novembre 2022 - 10:30 a.m. (CET)

Abstract

Le Cupole rappresentano spesso l'elemento dominante nel panorama di molte città, in molti casi consentendone l'immediata identificazione (basti pensare a quanto la Cupola di Santa Maria del Fiore sia uno degli elementi che maggiormente rappresentano Firenze).

Accanto all'aspetto architettonico e artistico, le Cupole sono estremamente significative anche da un punto di vista ingegneristico, perché costituiscono spesso delle vere e proprie "sfide" verso la forza di gravità, dovendo coprire spazi molto ampi con strutture di non facilissima costruzione.

Quello che viene presentato è un viaggio ideale che si propone di "visitare" alcuni di questi monumenti, offrendone una lettura in un'ottica strutturale, cercando di descrivere come "funzionano", evidenziandone gli elementi di forza ma anche quelli di debolezza.



Prof. Gianni Bartoli è Ordinario di Tecnica delle Costruzioni presso il Dipartimento di Ingegneria Civile ed Ambientale (DICEA) dell'Università degli Studi di Firenze. Autore o coautore di oltre 250 pubblicazioni scientifiche, nonché membro del comitato editoriale di riviste internazionali, è stato responsabile di numerosi contratti di ricerca, principalmente nel campo dell'analisi e dell'interpretazione di dati sperimentali provenienti da sistemi di monitoraggio statico di edifici monumentali (quali ad esempio la Cupola di Santa Maria del Fiore e la Cappella dei Principi a Firenze), dell'identificazione statica e dinamica di strutture soggette a vibrazioni sia ambientali che forzate (Mercato di San Lorenzo a Firenze, Torre Grossa a San Gimignano), della modellazione numerica della risposta di grandi edifici monumentali (Cupola del Duomo di Siena, Battistero di San Giovanni a Firenze, Palazzo Bourbon Del Monte a Piancastagnaio, Torre del Mangia a Siena, Hagia Sofia a Istanbul), dell'analisi della vulnerabilità sismica e della valutazione del rischio di edifici e strutture monumentali (torri di San Gimignano). Dal 2016 è Vice-Direttore del Dipartimento di Ingegneria Civile ed Ambientale dell'Università degli Studi di Firenze.

For more info:

*Ph.D. Program Secretariat (Mrs. Teresa Nocera, teresa.nocera@unipg.it)
Ph.D. Program Coordinator (Prof. Dr. Filippo Ubertini, filippo.ubertini@unipg.it)*