

## **GIANNI BARTOLI**

DICeA - Dipartimento di Ingegneria Civile e Ambientale

Università degli Studi di Firenze

3, via S. Marta - 50139 Firenze (Italia)

tel. (+39) - 055 - 275.88.10

fax (+39) - 055 - 275.88.00

e-mail: [gianni.bartoli@unifi.it](mailto:gianni.bartoli@unifi.it)

<https://www.unifi.it/p-doc2-2013-200006-B-3f2a3d2f33292b.html>

### **FORMAZIONE**

- 1998: Laurea in Ingegneria Civile, indirizzo Strutture (Università degli Studi di Firenze)
- 1993: Dottorato in Ingegneria delle Strutture (sede amministrativa: Firenze - sedi consorziate: Pisa, Genova, Bari, Udine)

### **CURRICULUM ACCADEMICO E SCIENTIFICO**

- dal 1990: Membro dell'ANIV (Associazione Nazionale di Ingegneria del Vento)
- Borsa di studio presso il Danish Maritime Institute (Lyngby, Copenhagen, DK) all'interno del network BEATRICE ("BEATRICE Research Network", Human Capital & Mobility, FP RTD) (1994 e 1995)
- 1995-2001: Ricercatore Universitario nel settore scientifico-disciplinare ICAR/08 (Scienza delle Costruzioni), già H07A, afferendo al Dipartimento di Ingegneria Civile (DIC) dell'Università degli Studi di Firenze. Nel 1998, conferma nel ruolo di ricercatore universitario espresso dalla Commissione Nazionale
- 2001-2021: Professore Associato nel settore scientifico-disciplinare ICAR/09 (Tecnica delle Costruzioni), con afferenza al Dipartimento di Ingegneria Civile e Ambientale dell'Università degli Studi di Firenze
- dal 2005: membro della Commissione CNR su "Studio pre-normativo per le azioni e gli effetti del vento sulle costruzioni", che ha prodotto il documento CNR-DT 207/2008 "Istruzioni per la valutazione delle azioni e degli effetti del vento sulle costruzioni"
- 2008-2023: membro del Consiglio Direttivo di ANIV
- 2012-2020: Presidente del Consiglio Unico dei Corsi di Studio in Ingegneria Civile, Edile e Ambientale dell'Università degli Studi di Firenze
- 2013-2020: Direttore del CRIACIV (Centro di Ricerca Interuniversitario di Aerodinamica delle Costruzioni e Ingegneria del Vento), centro di ricerca istituito tra le Università di Firenze, "Sapienza" Università di Roma, Perugia, Trieste, Chieti-Pescara, IUAV Venezia, Padova e della Campania "L. Vanvitelli", e responsabile della Galleria del Vento presso la sede di Prato dell'Università degli Studi di Firenze
- 2016-2024: Vice-Direttore del DICeA (Dipartimento di Ingegneria Civile e Ambientale) dell'Università degli Studi di Firenze
- 2017-2021: Coordinatore regionale per l'Europa e l'Africa della IAWE (International Association for Wind Engineering)
- da novembre 2020: membro della Commissione Redattrice del Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici per la modifica e l'aggiornamento delle Norme Tecniche per le Costruzioni (NTC)
- da luglio 2021: rappresentante per l'Italia nel Management nell'azione COST CA20109, "MODENERLANDS - Modular energy islands for sustainability and resilience"

- da settembre 2021: Rappresentante dell'Università di Firenze nel Comitato Tecnico Scientifico per il Rischio sismico della Regione Toscana
- da novembre 2021: Professore Ordinario di Tecnica delle Costruzioni (SSD CEAR-07/A già ICAR/09) presso DICeA, Dipartimento di Ingegneria Civile e Ambientale, Università degli Studi di Firenze
- da novembre 2024: Direttore del DICeA (Dipartimento di Ingegneria Civile e Ambientale) dell'Università degli Studi di Firenze

#### **Organizzazione di Congressi e attività editoriale**

- Segretario Scientifico di EACWE 5, 5th European and African Conference on Wind Engineering, Firenze, 19-23 luglio 2009
- Chairman di CINPAR 2018, XIV International Conference on “Building Pathology and Constructions Repair”, Firenze, 20-22 giugno 2018
- Co-Chairman di ICWE 16, 16th World International Conference on Wind Engineering, Firenze, 27-31 agosto 2023
- Associate editor di ASCE Journal of Performance of Constructed Facilities (dal 2016) e di Wind and Structures (Techno-Press) (dal 2019)
- Guest Editor per: Journal of Wind Engineering and Industrial Aerodynamics (Special Issue su "The Twelfth Italian National Conference on Wind Engineering, IN-VENTO-2012, Venezia, Italy, October 7th–10th 2012"), ASCE Journal of Performance of Constructed Facilities (Special Collection su "Seismic Risk of Monumental Buildings. Outcomes of the Research Project RiSEM"), Procedia Structural Integrity (Elsevier) (Special Issue / Special Collection su “XIV international Conference on Building Pathology and Constructions Repair, Florence, Italy, June 20-22, 2018”)
- Membro del Comitato Scientifico di più di 20 Convegni Nazionali e Internazionali (dal 1990)

#### **ATTIVITA' DI RICERCA**

##### **Progetti di Ricerca**

##### Principali progetti di ricerca nazionali e internazionali:

- 2004-2006: PRIN “VINCES - Le vibrazioni nelle costruzioni civili: causa di danno e disturbo, strumento di indagine e valutazione” (Responsabile di una unità di ricerca);
- 2008-2010: PRIN “Wi-POD - Effetti del vento su strutture snelle: progettazione ottimale basata sulle prestazioni” (Responsabile di una unità di ricerca);
- 2012-2015; Progetto di ricerca europeo “MARINET: Marine Renewables Infrastructure Network”, FP7 European Specific Programme “Capacities: Research infrastructures”, FP7-INFRASTRUCTURES (Membro di una unità di ricerca);
- 2013-2015: Progetto di ricerca europeo “uLITES: Ultra-lightweight structures with integrated photovoltaic solar cells: design, analysis, testing and application to an emergency shelter prototype”, finanziamento nell’ambito di FP7, CAPACITIES Research for the benefit of SMEs (SP4-Capacities) (Responsabile di una unità di ricerca);
- 2015-2018: Progetto di ricerca europeo “AELOS4FUTURE: Efficient Harvesting of the Wind Energy”, H2020 European Research ITN Contract H2020-EU.1.3.1. (Membro di una unità di ricerca);
- 2017-2021: Progetto di ricerca europeo “MARINET2: Marine Renewables Infrastructure Network”, FP7 European Specific Programme “Capacities: Research infrastructures”, H2020-INFRAIA-2016-1 (Membro di una unità di ricerca);

- 2017-2022: Progetto di ricerca europeo “STEELWAR: Advanced structural solutions for automated STEELrack supported WAREhouses”, finanziamento nell’ambito di Research Fund for Coal and Steel (RFCS) (Responsabile di una unità di ricerca).

Altri progetti di ricerca (come responsabile):

- 2011-2013: “RiSEM: Rischio Sismico negli Edifici Monumentali”, finanziamento dalla Regione Toscana nell’ambito dei progetti PAR FAS, Linea di Azione 1.1.a.3; 2012: “Monitoraggio del patrimonio storico artistico mediante nuovi sensori remoti radar e laser: la Torre del Mangia a Siena”, finanziamento dalla Fondazione Monte dei Paschi di Siena;
- 2015-2017; “NEW - New Energy from Wind”, finanziamento dalla Fondazione Cassa di Risparmio di Firenze;
- 2016-2019: “MOSCARDO: Tecnologie ICT per il MONitoraggio Strutturale di Costruzioni Antiche basato su Reti di sensori wireless e DrOni”, finanziamento dalla Regione Toscana nell’ambito dei progetti FAR FAS 2014

Convenzioni e altri contratti attività di ricerca:

nel periodo 2003-2024, responsabile scientifico di più di 50 tra Convenzioni di Ricerca e Contratti di Ricerca

**Attività di Tutoraggio**

Tesi di dottorato:

nel periodo 2003-2024, tutor di 19 tesi di dottorato, principalmente nell'ambito del Dottorato in Ingegneria Civile e Ambientale dell'Università di Firenze e del Dottorato Internazionale congiunto tra le Università di Firenze e la TU Braunschweig (Germania)

Tesi di Laurea: tutore di più di 250 Tesi di Laurea Specialistica e Magistrale (dal 2001)

**Relazioni a invito a Conferenze Internazionali (selezione dal 2005):**

- Dynamic Characterization, Model Updating and Seismic Response of Historic Masonry Towers, CoRASS 2019, 3rd International Conference on Recent Advances in Nonlinear design, resilience and Rehabilitation of Structures, Coimbra, Portugal, 2019
- Brunelleschi and more: Domes in Florence, University of Cambridge, the Structures Group, Cambridge 2018
- Harvesting energy from fluttering structures, WINERCOST conference on “Wind Energy Harvesting (... focusing on exploitation of the Mediterranean area)”, Catanzaro 2018
- Some aspects related to tall buildings in the new CNR-DT 207 guidelines, CIB International Workshop on “Tall Buildings: from problems to solutions, the role of Research”, Milan, 2012
- Wind Tunnel Experimentation, the European Experience, International Symposium on “Wind Tunnel. A Tool for the Infrastructure”, Mexico City, Mexico, 2014
- Analyzing and Modeling the Response of Historical Monuments: Open Issues, Workshop on the Structural Cracking of the Cupola of Santa Maria del Fiore, Los Alamos, USA, 2014
- Harvesting energy from fluttering structures, WINERCOST conference on “Wind Energy Harvesting (... focusing on exploitation of the Mediterranean area)”, Catanzaro, 2018

**PUBBLICAZIONI**

Autore o co-Autore di più di 350 lavori su Riviste Internazionali o Atti di Convegni; di queste, più di 80 sono rappresentati da articoli su riviste indicizzate.

*(aggiornato: dicembre 2024)*