



## **Curriculum vitae**

Laureato in Architettura presso la Facoltà di Architettura di Firenze, Dottore di Ricerca in "Tecnologia dell'Architettura" presso l'Università degli Studi di Roma "La Sapienza", è Professore Ordinario presso il Dipartimento di Architettura dell'Università di Ferrara, dove insegna Progettazione Tecnologica dell'Architettura.

Direttore del Dipartimento di Architettura dal 2006 al 2012.

Direttore del nuovo Dipartimento di Architettura dal 2012 al 2018.

Prorettore delegato all'edilizia dell'Università degli Studi di Ferrara dal 2015 al 2021.

Coordinatore del Dottorato di Ricerca Internazionale "Architecture and Urban Planning".

Membro del Consiglio di Amministrazione dell'Università degli Studi di Ferrara dal 2002 al 2005.

Membro del Consiglio della Ricerca dell'Università degli Studi di Ferrara dal 2002 al 2005.

Responsabile scientifico del Laboratorio LEM (Laboratory of Built Environment Maintenance and Management) attivo dal 1996 presso il Dipartimento di Architettura dell'Università degli Studi di Ferrara.

Membro del Consiglio Direttivo del Centro di ricerca e servizi "Centro per lo sviluppo di procedure automatiche integrate per il restauro dei monumenti - D.I.A.P.RE.M." presso il Dipartimento di Architettura dell'Università degli Studi di Ferrara.

Membro del Consiglio Direttivo del Centro di ricerca Sealine (Laboratorio per lo sviluppo dei sistemi costieri e del turismo) presso il Dipartimento di Architettura dell'Università degli Studi di Ferrara.

Promotore di WideLine, spin-off incubato presso l'Università degli Studi di Ferrara generato da Sealine, Centro di Ricerca del Dipartimento di Architettura dell'Università di Ferrara, allo scopo di fornire servizi di ricerca e progettazione per la redazione di: studi strategici, studi di fattibilità, procedure VIA (Valutazione di Impatto Ambientale) e VAS (Valutazione Ambientale Strategica).

Promotore di INCEPTION, spin-off incubato presso l'Università degli Studi di Ferrara finalizzato allo sviluppo e la commercializzazione dei risultati conseguiti nel progetto di ricerca "INCEPTION - Inclusive Cultural Heritage in Europe through 3D semantic model" (2015-2019), finanziato dalla Commissione Europea nel programma Horizon 2020.

La sua produzione scientifica spazia in vari settori dell'architettura e della tecnologia con approfondimenti nel campo dei processi di innovazione delle tecnologie costruttive, degli strumenti e sulle metodologie di progettazione, dei modelli di gestione del processo edilizio.

Le tematiche sulle quali si concentrano le sue attività di ricerca riguardano in particolare:

- l'evoluzione delle metodologie di progettazione nel quadro degli strumenti e dei metodi per coniugare innovazione tecnologica e qualità architettonica;
- i modelli di razionalizzazione del processo edilizio e di innovazione degli strumenti tecnici e normativi per il controllo della qualità e dell'efficienza energetica degli edifici;
- le strategie di rigenerazione urbana e riqualificazione edilizia;
- le metodologie e le tecnologie per la salvaguardia e la conservazione del patrimonio culturale.

Ha approfondito e sviluppato tali tematiche partecipando, in qualità di coordinatore e collaborato a progetti di ricerca finanziati da enti pubblici e privati, dal MIUR e dalla Comunità Europea.



Coordinatore scientifico dei progetti di ricerca finanziati dalla Commissione Europea:

- "INCEPTION - Inclusive Cultural Heritage in Europe through 3D semantic model" (2015-2019), finanziato dalla Commissione Europea nel programma Horizon 2020 (Programma "Reflective Societies: Cultural Heritage and European Identities, Reflective-7-2014, Advanced 3D modelling for accessing and understanding European cultural assets"), progetto primo classificato tra 87 proposte per l'ammissione al finanziamento dalla Commissione Europea.
- "4CH - Competence Centre for the Conservation of Cultural Heritage, finanziato dalla Commissione Europea nel programma Horizon 2020 (Programma "H2020-SC6-TRANSFORMATIONS - Socioeconomic and cultural transformations in the context of the fourth industrial revolution").

Promotore e coordinatore dell'azione COST Action TU0701 "Improving the Quality of Suburban Building Stocks" (2008-2012).

Coordinatore nazionale del Progetto di Ricerca di Interesse Nazionale PRIN 2008 "Riqualficazione, rigenerazione e valorizzazione degli insediamenti di edilizia sociale ad alta intensità abitativa realizzati nella periferie urbane nella seconda metà del '900" con la partecipazione di unità locali di ricerca del Politecnico di Torino, dell'Università degli Studi di Bologna, dell'Istituto Universitario di Architettura di Venezia, dell'Università degli Studi di Chieti.

Coordinatore dell'unità di ricerca italiana e membro del Technical Committee nei seguenti progetti di ricerca finanziate dalla Commissione Europea:

- Progetto "BE 4213 - Condition assessment and maintenance strategies for building and buildings components" funded by the European Community within the Brite Euram Programme [1991/95].
- Progetto "ARIADNE Access, Information and Navigation Support in the Labyrinth of Large Buildings" funded by the European Community within the TIDE Programme - Telematics for the Integration of Disabled and Elderly people" [1996/1999].
- Progetto "BE 4670 - Socio-Technological-Commercial Framework and Decision Support Systems for Building Refurbishment" funded by the European Community within the Brite Euram Programme [1998/2001].
- Progetto "G1RD-CT2000-00474 - IFD Buildings: Socio-Technological-Commercial Process Model and Supporting Communication/Information System for Design and Delivery of Industrialised, Flexible and Durable Buildings" funded by the European Community within the Competitive and Sustainable Growth Programme - 5th FP [2001/2003].
- Progetto "NNE5-2001-00263 - EBOB Energy Efficient Behaviour in Office Buildings" funded by the European Community within the 5th FP "Energy, Environment and Sustainable Development" [2002/2004].
- Progetto "VILLAS - Villas, Stately Homes and Castels: compatible use, valorisation and creative management" funded by the European Community within the INTERREG Programme [2004/2006].
- Progetto "SuRE-Fit - Sustainable Roof Extension Retrofit for High-Rise Social Housing in Europe" funded by the European Community within the 6th FP "Intelligent Energy" [2006/2008].
- Progetto "EU-CHIC - European Cultural Heritage Identity Card" funded by the European Community within the 7th FP [2009-2012].



- Progetto "PROFICIENT - SME network business model for collective self-organised processes in the construction and retrofit of energy-efficient residential districts" funded by the European Community within the 7th FP [started in 2012 - in progress]
- Progetto "STREAMER - Semantics-driven Design through Geo and Building Information Modelling for Energy-efficient Buildings Integrated in Mixed-use Healthcare Districts" funded by the European Community within the 7th FP [started in September 2013 - in progress]
- Progetto "INSITER - Intuitive Self-Inspection Techniques using Augmented Reality for construction refurbishment and maintenance of energy-efficient buildings made of prefabricated components" funded by the European Community within the Horizon 2020 FP [started in December 2014 - in progress].
- In-house consultant nel progetto "P2ENDURE - Plug-and-play product and process innovation for Energy-efficient building deep renovation" funded by the European Community within the Horizon 2020 FP [started in September 2016 - in progress].

È stato inoltre delegato italiano nelle azioni COST Actions C3 "Diagnosis of Urban Infrastructure", C5 "Urban Heritage - Building Maintenance" e C16 "Urban Building Envelopes"

Coordinatore delle unità di ricerca della Dipartimento di Architettura di Ferrara nei progetti:

- PRIN 2000 "Indici per lo sviluppo di programmi di manutenzione diffusi in edilizia" coordinato a livello nazionale dal prof. Claudio Molinari;
- PRIN 2001 "Metodi di garanzia per l'affidabilità della progettazione e della costruzione nelle opere edilizie" coordinato a livello nazionale dal prof. Enzo Legnante;
- PRIN 2003 "Controllo dello stress e della promozione della qualità della vita e di operatività in ambienti sanitari" coordinato a livello nazionale dal prof. Romano Del Nord.

E' stato membro della Focus Area Cultural Heritage della European Construction Technology Platform.

Ha partecipato in qualità di esperto straniero, su invito del Research Centre for International Construction Economic and Management of Chongqing University, ad un gruppo di lavoro nel programma di ricerca e sviluppo "International Cooperation in the Implementation of Industrialized Housing in Chongqing", Chongqing (Repubblica Popolare Cinese, Dicembre 2004).

È autore di numerose pubblicazioni comprendenti libri, saggi e articoli nel campo delle tecnologie edilizie, delle metodologie di progettazione e delle strategie di gestione del processo edilizio.

Gennaio 2022

R. Di Giulio