



UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI  
FIRENZE

**DIDA**  
DIPARTIMENTO DI  
ARCHITETTURA

## **CURRICULUM VITAE**

---

### **Carlo Biagini**

è nato ad Arezzo (I), il 04/01/1963,  
email: carlo.biagini@unifi.it

---

*Marzo 1989* - Si laurea in *Ingegneria Civile sezione Edile* presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università di Firenze, riportando la votazione di 110/110 e lode. Svolge attività didattica e di ricerca presso la Cattedra di Disegno della Facoltà di Ingegneria dell'Università di Firenze, collaborando con il prof. arch. L.M. Bartoli.

*Ottobre 1996* - Consegue il titolo di *Dottore di Ricerca in Ingegneria Edilizia e Territoriale*, VII ciclo, presso l'Università di Bologna. Si iscrive all'Associazione U.I.D. (Unione Italiana per il Disegno).

*Ottobre 1997* - E nominato *cultore della materia* in Disegno, presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università di Firenze.

*Dicembre 1998* - E' vincitore di concorso per *ricercatore universitario* nel settore scientifico-disciplinare ICAR17-Disegno, presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università di Firenze.

*da Settembre 1999* - Tiene in affidamento corsi ufficiali di insegnamento nelle discipline del raggruppamento ICAR 17, presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università di Firenze.

*Giugno 2000* – E' coordinatore di un progetto per l'innovazione didattica nell'ambito del programma "Azione per l'innovazione didattica 2000" promosso dall'Università di Firenze dal titolo: *Information Technology nella didattica del progetto*.

Partecipa ad alcuni Programmi Socrates/Erasmus per la mobilità docenti, svolgendo periodi di insegnamento all'estero presso l'Università Politecnica della Catalogna (E) (2001), la Scuola Speciale dei Lavori Pubblici a Parigi (F) (2006, 2011) e l'Università di Rzeszow (P) (2018) .

*dal 2000 al 2015* - E' membro della Commissione Tecnica UNI "*Disegni Tecnici e Documentazione Tecnica di Prodotto*", che si occupa degli aspetti di normazione relativi ai disegni tecnici con riferimento a: esecuzione, interpretazione, archiviazione, gestione, riproduzione, rintracciabilità e scambi di informazioni tecniche.

*dal 2001 al 2012* - E' responsabile del Laboratorio di Progettazione Assistita del Dipartimento di Ingegneria Civile e Ambientale dell'Università di Firenze.

*dal 2003 al 2012* - E' delegato all'orientamento per il Corso di Laurea in Scienze dell'Ingegneria Edile della Facoltà di Ingegneria dell'Università di Firenze.

*dal 2005 al 2009* - E' membro della Giunta del Corso di Laurea in Scienze dell'Ingegneria Edile della Facoltà di Ingegneria dell'Università di Firenze.

---

### **Prof. Carlo Biagini**

Dipartimento di Architettura  
via della Mattonaia 8 – 50139 Firenze (I)  
tel. +39 3929962381  
e-mail: carlo.biagini@unifi.it

dal 2006 al 2008 - E' membro del Collegio dei Docenti del Dottorato di Ricerca in *Ingegneria Edile-Architettura*, con sede amministrativa presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università di Bologna.

2008 - Ottiene una menzione nel Concorso di Progettazione per il Restauro e Riuso a "casa dell'energia" dell'ex-stabilimento Bastanzetti ad Arezzo, bandito dal Comune di Arezzo.

2009 - Fa parte del gruppo di tecnici volontari del Dipartimento di Ingegneria Civile e Ambientale dell'Università di Firenze, che partecipa alle attività, organizzate dalla Protezione Civile nella Provincia di L'Aquila, di rilevamento del danno, pronto intervento e agibilità per gli edifici nell'emergenza post-sismica.

dal 2009 al 2012 - E' membro della Giunta del Dipartimento di Ingegneria Civile e Ambientale dell'Università di Firenze.

dal 2011 - E' membro del Collegio dei Docenti del Dottorato Internazionale Congiunto in "*Processes, Materials and Construction in Civil and Environmental Engineering and for the Protection of the Historic-Monumental Heritage, tra l'Università di Firenze (I) e TU "Carolo Wilhelmina" zu Braunschweig (D)*.

dal 2011 - E' membro del Comitato per la Didattica del Corso di Laurea in Ingegneria Civile-Edile-Ambientale della Scuola di Ingegneria dell'Università di Firenze.

dal 2013 - Fa parte del Dipartimento di Architettura dell'Università di Firenze. E' Consigliere dell'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Arezzo.

dal 2014 - E' responsabile del Laboratorio di Building Information Modeling (LBIM) del Dipartimento di Architettura dell'Università di Firenze.

dal 2015 - E' docente di "*Disegno dell'Architettura e Fondamenti di Geometria Descrittiva*" nel Corso di Laurea in Architettura presso l'Università Cattolica "Nostra Signora del Buon Consiglio" a Tirana (AL). Fa parte del Comitato Ordinatore del Master di II livello in "*Progettazione e sicurezza dei luoghi di lavoro*" attivato presso l'Università di Firenze.

Dicembre 2015 - E' professore associato di Disegno.

dal 2017 - Fa parte del Comitato Ordinatore del Master di II livello in "*BIM per la gestione dei processi di progettazione concorrente in edifici nuovi ed esistenti*" attivato presso l'Università di Firenze. E' Vicepresidente dell'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Arezzo.

da Maggio 2018 - E' designato dal Consiglio Nazionale degli Ingegneri quale membro esperto delle commissioni UNI: UNI/CT 033/GL 05 "*Codificazione dei prodotti e dei processi costruttivi in edilizia*" (BIM) e UNI/CT 047 "*TPD e GPS - Documentazione, specificazione e verifica geometriche dei prodotti*" (Disegno Tecnico).

da Settembre 2018 - E' Coordinatore del Master di II livello in "*BIM per la gestione dei processi progettuali collaborativi in edifici nuovi ed esistenti*", attivato presso l'Università di Firenze.

da Maggio 2019 - E' membro del Consiglio della Scuola di Ingegneria dell'Università di Firenze.

dal 6 Settembre 2019 - E' abilitato al ruolo di professore ordinario (Abilitazione Scientifica Nazionale - ASN).

Nel corrente Anno Accademico 2019/2020 è docente presso l'Università di Firenze di *Fondamenti di Rappresentazione per il Design* (6 CFU) nel Corso di Laurea Triennale in Disegno Industriale, *Disegno* (3 CFU) nel Corso di Laurea Triennale in Ingegneria Civile-Edile-Ambientale, e di *Disegno e modellazione parametrica dell'architettura* (6 CFU) nel Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Edile.

## **2. SINTESI ATTIVITA' SCIENTIFICA**

Vengono di seguito elencate le principali ricerche, a cui Biagini ha preso parte.

1998/1999 - Progetto di Ricerca PRIN dal titolo: *La costruzione moderna in Italia: modi e tecniche per la conservazione ed il recupero*; coordinatore nazionale prof. S. Poretti. Titolo del programma dell'unità locale di Firenze: *Tecniche per il recupero di edifici pubblici in Toscana nel periodo tra le due guerre*; responsabile unità operativa prof. F. Nuti.

1999/2002 - Progetto di Ricerca Scientifica di Ateneo dal titolo: *Opere di ingegneria civile nelle bonifiche della Valdichiana*; responsabile dell'unità operativa prof. L.M. Bartoli.

2000/2002 - Convenzione di ricerca tra il Dipartimento di Ingegneria Civile e Ambientale dell'Università di Firenze e la Azienda Sanitaria Locale di Ravenna dal titolo: *Analisi storico-tipologica dell'Ospedale degli Infermi di Faenza e studio della trasformabilità della parte edificata antica*; responsabile scientifico prof. F. Nuti.

2001/2002 - Progetto di Ricerca PRIN dal titolo: *L'Architettura delle stazioni ferroviarie in Italia*; coordinatore nazionale prof. E. Godoli. Titolo del programma dell'unità locale di Firenze: *Le stazioni ferroviarie: manualistica e cantieri dall'Ottocento al Novecento*; responsabile unità operativa prof. M. Cozzi.

2003/2004 - Progetto di Ricerca PRIN dal titolo: *I codici del disegno di progetto. Innovazione dei modi di rappresentazione in relazione alle mutate necessità operative*; coordinatore nazionale prof. arch. A. Pratelli. Titolo del programma dell'unità locale di Udine: *Innovazione e continuità del disegno di progetto. Dalla rappresentazione del progetto al progetto per la manutenzione*; responsabile unità operativa prof. arch. A. Pratelli.

2004/2006 - Progetto di Ricerca Scientifica di Ateneo dal titolo: *Il Disegno degli Ingegneri: innovazione e tradizione tra 800 e 900*; responsabile unità operativa ing. C. Biagini.

2004 - Convenzione di Ricerca tra il Dipartimento di Ingegneria Civile e Ambientale dell'Università di Firenze e la Soprintendenza dei Beni Architettonici di Firenze, dal titolo: *Cappelle Medicee. Considerazioni per approfondimenti sullo stato delle strutture*; responsabile scientifico prof. ing. G. Bartoli

2005 - Convenzione di ricerca tra il Dipartimento di Ingegneria Civile e Ambientale dell'Università di Firenze e il Gruppo ABACO dal titolo: *Servizi di controllo tecnico di nuovi edifici per la tutela dei diritti della proprietà degli acquirenti di immobili*; responsabile scientifico prof. Ing. E. Caporali.

2006/2007 – Progetto di ricerca PRIN dal titolo: *La costruzione dell'architettura in Italia nel dopoguerra (1945-65). Modi e tecniche per la conservazione ed il recupero*; coordinatore nazionale, prof. S. Poretti; responsabile dell'unità locale di Firenze, prof. F. Nuti.

2007/2009 - Progetto di Ricerca Scientifica di Ateneo dal titolo: *BIM (Building Information Modeling) nella gestione del progetto di architettura*; responsabile unità operativa ing. C. Biagini.

2010/2011 - Progetto di Ricerca Scientifica di Ateneo dal titolo: *Modellazione parametrica per il progetto della sicurezza*; responsabile unità operativa ing. C. Biagini.

2012/2014 - Progetto di Ricerca PRIN dal titolo: *Architectural Perspective: digital preservation, content access and analytics*; coordinatore nazionale prof. arch. R. Migliari. Titolo del programma dell'unità locale di Firenze: *Gli esempi, i modi, il ruolo dell'architettura di prospettiva in Toscana*; responsabile unità operativa prof. arch. M.T. Bartoli.

dal 2013 - Fa parte dell'Unità di Ricerca "GRID" del Dipartimento di Architettura dell'Università di Firenze, impegnata sul tema: *Il disegno nella genesi e nella trasmissione dei modelli del costruito*.

2014/2015 - Progetto di Ricerca Scientifica di Ateneo dal titolo: *Metodi di progettazione integrata di forme libere in architettura*; responsabile unità operativa ing. C. Biagini.

2016/2017 - Progetto di Ricerca Scientifica di Ateneo dal titolo: *BIM nella gestione del patrimonio costruito*; responsabile unità operativa ing. C. Biagini.

2017 - Convenzione di ricerca tra il Dipartimento di Architettura dell'Università di Firenze e l'impresa di costruzioni CMSA dal titolo: *BIM nella gestione della costruibilità dell'involucro edilizio*; responsabile prof. Ing. C. Biagini.

2018/2019 - Progetto di ricerca POR FESR Toscana 2014-2020. Azione 1.1.5 - Bando 2 "Progetti di ricerca & sviluppo delle MPMI" dal titolo: *SY-Smart Yard. Industry 4.0 production process*; responsabile scientifico del gruppo di ricerca del DIDA prof. Arch. V. Legnante.

2019/in corso - 1) Progetto di Ricerca Scientifica di Ateneo dal titolo: *BIM e infrastrutture ferroviarie*; responsabile unità operativa ing. C. Biagini. 2) Progetto di Cooperazione Internazionale Italia-Cuba dal titolo: *¡QUE NO BAJE EL TELÓN! Conservación, Gestión y Puesta en Valor del Patrimonio Cultural del ISA: Capacitación y Monitoraje*.

### **3. PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE**

Biagini è autore di numerose pubblicazioni su riviste scientifiche nazionali ed internazionali, atti di convegni, volumi monografici e collettanei.

L'elenco completo delle pubblicazioni scientifiche può essere trovato al seguente indirizzo web:

<https://www.unifi.it/p-doc2-2019-200006-B-3f2a3d3039292e-0.html>

Firenze, 4 ottobre 2019

Prof. Carlo Biagini