

MASTER UNIVERSITARIO DI II LIVELLO  
SAPIENZA UNIVERSITÀ DI ROMA - DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA CIVILE EDILE ED AMBIENTALE  
**GREENBIM E ARCHITECTURAL ENGINEERING**

**LEONARDO PARIS**

Professore Associato ICAR17 – Disegno  
**Direttore del Master**

Modulo didattico 1

**Modellazione architettonica in ambiente BIM**

Breve curriculum

Laureato in Architettura, PhD, presso l'Università degli Studi "La Sapienza" di Roma. Professore associato, Dipartimento di Ingegneria Civile Edile ed Ambientale, SSD Icar17 (Disegno); abilitato come professore di prima fascia. Insegna nella Facoltà di Ingegneria Civile e Industriale, Polo Universitario di Rieti e nella Facoltà di Architettura Geometria Descrittiva, Disegno dell'Architettura Modellazione Informatica e Teoria della Forma. Membro del Critevat, Centro Reatino di Ricerche di Ingegneria per la Tutela e la Valorizzazione dell'Ambiente e del Territorio e responsabile del laboratorio di Rilevamento Architettonico. Membro del comitato didattico scientifico del Master Universitario di primo livello in Comunicazione dei Beni Culturali e del Master Universitario di secondo livello P.A.R.E.S. Svolge attività di ricerca e di partecipazioni a convegni nazionali ed internazionali, seminari e incontri dell'area disciplinare sviluppando particolari interessi per la geometria descrittiva e per lo studio delle tecniche e delle metodologie avanzate nel campo del rilievo e in quello della rappresentazione digitale. Responsabile scientifico di ricerche finanziate dalla Sapienza Università di Roma e curatore di numerosi rilievi nell'ambito dei beni culturali: nei siti archeologici di Alba Fucens e Populonia, la Fontana Rustica nei Giardini del Quirinale, il Mausoleo di Gallieno sull'Appia Antica, la scala elicoidale del Quirinale, la Scala Regia in Vaticano, parti di Palazzo Barberini a Roma, la Galleria prospettica di Palazzo Spada a Roma, il Ponte di Augusto a Narni, Santa Maria dell'Orto a Roma, Sant'Antonio Abate a Rieti.

MASTER UNIVERSITARIO DI II LIVELLO  
SAPIENZA UNIVERSITÀ DI ROMA - DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA CIVILE EDILE ED AMBIENTALE  
**GREENBIM E ARCHITECTURAL ENGINEERING**

**MARIA ARGENTI,**  
prof. ordinario ICAR14, Composizione architettonica

Modulo didattico 4  
**Progettazione digitale dell'architettura**

Breve curriculum

Professore ordinario nel SSD Icar 14 (Composizione Architettonica e Urbana) presso la Facoltà di Ingegneria della Sapienza, Università di Roma dal 2007. PhD 1995 e CEAA, Certificat d'Etudes Approfondies en Architecture «Theories et projets d'architecture», Ecole d'architecture Paris-Villemin, Parigi (1991).

Insegna Progettazione Architettonica e Urbana nel corso di Laurea magistrale in Ingegneria Edile-Architettura U.E. presso la Facoltà di Ingegneria della Sapienza Università di Roma.

È coordinatore del Csrso di Dottorato di Ricerca in «Ingegneria dell'Architettura e dell'Urbanistica». Svolge attività di ricerca scientifica nel DICEA – Dipartimento di Ingegneria Civile, Edile, Ambientale - della Sapienza Università di Roma. È membro della Giunta del Consiglio dell'Area Didattica del Corso di studi in Ingegneria Edile-architettura, della Giunta di Dipartimento e della Giunta di Facoltà.

Autore di testi monografici, saggi e articoli apparsi su riviste nazionali ed internazionali. È membro del Consiglio Scientifico e Direttore di «Rassegna di Architettura e Urbanistica», rivista fondata nel 1965 e membro della redazione di «Area» rivista di architettura. È stata redattrice di «Materia» e responsabile della collana: «Itinerari romani del Novecento» per l'Ordine degli Architetti di Roma e Provincia. Ha collaborato alle pagine culturali dei quotidiani «Il secolo XIX» e «Il Messaggero» per il settore architettura.

L'attività scientifica di M. A. è stata ed è tuttora rivolta prevalentemente ai temi disciplinari dell'architettura contemporanea e dell'abitare. Fra i più recenti argomenti di ricerca e di approfondimento si segnalano in particolare: Le relazioni tra l'architettura, le condizioni dell'abitare collettivo e la residenza urbana. Ha assunto responsabilità scientifica o fatto parte di programmi di ricerca su «Rigenerazione urbana e integrazione sociale a Roma. Progetti pilota per Centri di Accoglienza: allestimento temporaneo di aree libere e riconversione architettonica di edifici dismessi» 2014; «Progetto di centri di accoglienza per persone senza fissa dimora attraverso il recupero e la riqualificazione del patrimonio edilizio esistente» 2013.

Ha partecipato a numerosi concorsi di progettazione architettonica ottenendo premi e riconoscimenti. I suoi progetti sono stati pubblicati su numerose riviste specializzate, esposti a mostre di architettura e presentati a seminari progettuali.



MASTER UNIVERSITARIO DI II LIVELLO

SAPIENZA UNIVERSITÀ DI ROMA - DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA CIVILE EDILE ED AMBIENTALE

## **GREENBIM E ARCHITECTURAL ENGINEERING**

**LAURA CARNEVALI,**

prof. ordinario ICAR17, Disegno

Modulo didattico 3

### **BIM per la sostenibilità ambientale**

Breve curriculum

Laureata in architettura all'Università degli Studi di Roma "La Sapienza nel 1979.

Dal 1992 è ricercatore per il gruppo di disciplina H11X (oggi ICAR 17) presso la stessa facoltà e dal 1996 è professore supplente di "Disegno dell'Architettura I".

- Dal novembre 2000 ad ottobre 2005 è Professore di seconda fascia presso la Facoltà di Ingegneria di Roma La Sapienza;
- dal 2006 è professore straordinario presso la facoltà di Ingegneria di Roma "La Sapienza", corso di laurea in Ingegneria Edile/Architettura;
- dal 2009 è professore ordinario nella stessa Facoltà.

Svolge la propria attività didattica presso il corso di Laurea in Ingegneria Edile/Architettura, insegnando Disegno dell'Architettura I (cfu 12).

Attualmente è incardinato nella Facoltà di Architettura di Roma Sapienza, Dipartimento SDRA, ma presta la propria attività didattica presso il corso di Laurea in Ingegneria Edile Architettura delle Facoltà di Ingegneria.

- A partire dal XV ciclo è membro del Collegio dei docenti del Dottorato in "Disegno e Rilievo del Patrimonio Edilizio" poi "Scienza della Rappresentazione e del Rilievo" oggi, di Storia, Disegno e Restauro dell'Architettura svolgendo corsi, seminari sia sul disegno dell'architettura che sul rilievo dell'architettura e urbano e seguendo in qualità di Tutor e di co-tutor le tesi di diversi dottorandi.
- dal 2013 fa parte della Commissione Didattica del Corso di Laurea in Ingegneria Edile-Architettura della Facoltà di Ingegneria di Roma Sapienza
- dal settembre 1997, è coordinatore della redazione della Rivista semestrale Quaestio. Studi e Ricerche per il Disegno e la Documentazione dei Beni Culturali.
- dal 2010 fa parte del comitato scientifico della Rivista semestrale Quaestio. Studi e Ricerche per il Disegno e la Documentazione dei beni Culturali.
- dal 2014 fa parte del comitato scientifico della rivista "Disegnare. Idee e immagini" (Rivista di classe A).
- Ha svolto e svolge la propria attività di ricerca prevalentemente sul rilievo dell'architettura e compiendo esperienze di integrazione di tecniche di rilevamento, di modellazione virtuale e comunicazione multimediale dell'architettura.
- Ha partecipato a ricerche (PRIN) Programmi di Ricerca di Interesse Nazionale, a ricerche di Facoltà e di Ateneo oltre ad attività di ricerca Conto Terzi che hanno affrontato temi di indagine peculiari sotto sia l'aspetto della conoscenza, documentazione, rappresentazione e comunicazione dell'architettura e di grandi complessi architettonici (vedi Castel Sant'Angelo a Roma, il complesso Reale di Caserta).
- Ha coordinato nel 2004 (ricerca biennale) l'unità di ricerca di Roma nell'ambito del PRIN (responsabile scientifico V. Cardone) dal titolo "Codifica della documentazione per la rappresentazione del rilievo e del progetto architettonico nel quadro della trasformazione della città e della sua gestione informatizzata".

MASTER UNIVERSITARIO DI II LIVELLO  
SAPIENZA UNIVERSITÀ DI ROMA - DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA CIVILE EDILE ED AMBIENTALE  
**GREENBIM E ARCHITECTURAL ENGINEERING**

**EDOARDO CURRA',**  
prof. associato ICAR10, Architettura Tecnica

Modulo didattico 2  
**Advanced Architectural Engineering**

Breve curriculum

Dottorato di Ricerca in Ingegneria Edile,  
Laurea con lode in Ingegneria Edile V.O. - Università degli studi di Roma La Sapienza  
Laurea con lode in Scienze dell'Architettura - Università degli studi di Firenze  
Professore Associato presso l'Università di Roma Sapienza dove:  
- AA 2011-oggi Membro del Consiglio Didattico-Scientifico del Master di II livello in Progettazione Architettonica dell'Edilizia Storica e degli Spazi Pubblici;  
- Dal 2011 è afferente al Dipartimento DICEA, al Centro di Ricerca CRITEVAT-Rieti e al Collegio dei docenti per il Dottorato di Ricerca in Ingegneria dell'Architettura e Urbanistica.  
L'attività scientifica (dal 2000) e didattica (Docente dal 2008) è centrata sul tema costruzione/progetto nell'ambito del recupero edilizio già a partire dalla tesi di dottorato (2000/2004 "La costruzione a Roma negli anni cinquanta, l'edilizia del piano INA-Casa").  
Presidente nazionale AIPAI - Associazione Italiana per il Patrimonio Archeologico Industriale.  
Abilitazione Scientifica Nazionale alla posizione di Professore di I fascia

MASTER UNIVERSITARIO DI II LIVELLO  
SAPIENZA UNIVERSITÀ DI ROMA - DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA CIVILE EDILE ED AMBIENTALE  
**GREENBIM E ARCHITECTURAL ENGINEERING**

**MARCO FERRERO;**  
prof. associato ICAR10, Architettura Tecnica

Modulo didattico 2  
**Advanced Architectural Engineering**

Breve curriculum

Laureato (110/L) in Ingegneria Civile Edile nel 1988, Dottore di Ricerca nel 1994, Ricercatore Universitario dal 01/03/1997 e, dal 01/11/2006, PROFESSORE ASSOCIATO presso la Facoltà di Ingegneria, ove tiene i corsi di Architettura Tecnica II e di Progettazione degli elementi costruttivi - Costruzioni in pietra per la LMCU in Ingegneria edile - architettura. Le Tesi di Laurea, seguite in qualità di Relatore, sono oltre 90. È membro del Collegio dei Docenti del Dottorato di Ricerca in Ingegneria dell'Architettura e dell'Urbanistica. Supervisore delle tesi "La serra bioclimatica da accumulatore di energia a "luogo" dell'abitazione" (dott. Sonia Fornari - a.a. 2009-12) e "Prodotti lapidei innovativi per l'edilizia" (dott. Federica Rosso, tesi iniziata nell'a.a. 2013-14). Fa parte delle seguenti commissioni: Qualità, per il corso di Studi, Relazioni Internazionali, di Facoltà e Didattica, di Dipartimento. Dal 2001 continuativamente è membro aggregato della Commissione per l'abilitazione all'esercizio della professione di Ingegnere. Ha svolto cicli di lezioni nell'ambito del corso di Progettazione di Contingenza del Genio Militare e nei Master in "Efficienza Energetica e Fonti Energetiche Rinnovabili" e "Bioedilizia e risparmio energetico", presso la propria sede universitaria, oltre al Master in Progettazione contemporanea con la Pietra del Politecnico di Milano (2015). Ha conseguito il Dottorato di Ricerca in Ingegneria Edile nel 1994 con uno studio sul Marmo nell'Architettura del Novecento ed è autore di più di cinquanta monografie, comunicazioni a convegni nazionali e internazionali e articoli su riviste scientifiche. L'attività di ricerca riguarda gli aspetti tecnico-costruttivi degli organismi edilizi in relazione alle metodologie progettuali, con particolare riferimento agli impieghi dei materiali lapidei e alla progettazione biocompatibile.

È stato responsabile scientifico di programmi di ricerca finanziati dal 2002 al 2009. Dal 2011 al 2015 è responsabile scientifico in convenzioni del Dipartimento DICEA aventi per oggetto analisi del degrado di costruzioni in muratura e in c.a. e impianti energetici FENR. L'attività didattica e scientifica si è in più casi rapportata con l'organizzazione di iniziative a carattere internazionale (International CIB Symposium: Construction in the 21st Century – 2006) e nazionale (in particolare iniziative dell'ArTec -.ass.ne per la promozione dei rapporti tra architettura e tecniche dell'edilizia - e della Stone Academy – ass.ne per la promozione dell'architettura in pietra). Svolge attività professionale, nei limiti consentiti dalle proprie attribuzioni, quale Consulente Tecnico d'Ufficio presso il Tribunale di Roma, nonché come Consulente Tecnico per la Procura della Repubblica. Ha assunto anche il ruolo di Consulente di Parte nell'ambito di convenzioni stipulate dal Dipartimento DICEA. Gli incarichi svolti riguardano in genere le costruzioni edilizie.

MASTER UNIVERSITARIO DI II LIVELLO  
SAPIENZA UNIVERSITÀ DI ROMA - DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA CIVILE EDILE ED AMBIENTALE  
**GREENBIM E ARCHITECTURAL ENGINEERING**

**ANTONIO FIORAVANTI,**  
prof. associato ICAR10, Architettura Tecnica

Modulo didattico 7  
**Gestione del processo edilizio in ambiente BIM**

Breve curriculum

Engineer, PhD, Associate Professor at the Faculty of Civil and Industrial Engineering, Department of Civil, Building and Environmental Engineering - Sapienza University of Rome. Habilitation as Full Professor; Member of the Board of teachers of Architecture and Building Engineering PhD course; Member of several Faculty committees (final thesis, research, examination, Moodle, advanced facilities). Responsible for Department's LAN and of CAAD Laboratory.

Member of the Council of eCAADe - [www.ecaade.org](http://www.ecaade.org). Member of the Board of Ar.Tec. - Italian scientific association for promoting Architectural and Building Engineering studies.

Member of IAOA - The International Association for Ontology and its Applications.

Member of the Board of Ar.Tec. - Italian Scientific Association for promoting Architectural and Building Engineering studies.

Council member of eCAADe (Education and Research in Computer Aided Architectural Design in Europe).

ON PROGRESS RESEARCHES

2012-13, BKM Building Knowledge Modeling: structuring building knowledge for new generation tools, funded by MAE (Ministry of Foreign Affairs). An Italian-Israelite joined the research program with Technion University at Haifa. It has been studied the relationships between architectural design and the most innovative knowledge model ICT tools. A system prototype has been defined by means of a "mixed" platform made up of current application programs and "ad hoc" software tools.

2012-16, Built Heritage Information Modelling/Management - BHIMM prof. Stefano Della Torre, national Coordinator, funded by the Italian Ministry of University and Research - PRIN (National Interest Research Program). He is a member of Rome Research Unit, local Coordinator prof. Donatella Fiorani. The importance and the novelty of the research are related to apply and develop BIM platforms to Italian historical heritage. His task is focused on the more advanced aspects of research: knowledge formalization during archaeological site studies using ontologies and inferential rules.

2017-present, Scientific Coordinator: "New technologies for management and design on the refurbishment of Building Heritage. Case study of historical and modern buildings: BIM definition of buildings, refurbishment and restoration of buildings, preservation of stone elements, management of Construction sites", funded by Sapienza University of Rome.

OTHER SCIENTIFIC ACTIVITY

Ar.Tec. 2011 "Towards a shared technical knowledge of research on building design and construction" - Rome, 16-17 February.

Conference co-Chair: EuroPIA 2011 "Connecting brains shaping the World-> Collaborative Design Spaces"- Rome, 8-10 June.

Conference Chair: eCAADe 2017 "ShoCK! - Sharing of Computable Knowledge!"- Rome, 20-22 September.

MASTER UNIVERSITARIO DI II LIVELLO  
SAPIENZA UNIVERSITÀ DI ROMA - DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA CIVILE EDILE ED AMBIENTALE  
**GREENBIM E ARCHITECTURAL ENGINEERING**

**MARIA MARTONE,**  
prof. associato ICAR17, Disegno

Modulo didattico 3  
**BIM per la sostenibilità ambientale**

Breve curriculum

Architetto, Professore Associato di Disegno presso il Dipartimento di Ingegneria Civile, Edile e Ambientale, Facoltà di Ingegneria Civile e Industriale, Università Sapienza di Roma, svolge la propria attività di ricerca nell’ambito del SSD ICAR/17, principalmente in riferimento alla rappresentazione del progetto e del rilievo dell’architettura, della città e del territorio, alla loro documentazione critica attraverso l’ integrazione di metodologie tradizionali e innovative, e tecnologie digitali. Insegna presso la Facoltà di Ingegneria Civile e Industriale nelle sedi di Roma e di Latina nei corsi di Rappresentazione digitale e Rappresentazione del Territorio e dell’Ambiente. Fa parte del Collegio dei docenti del dottorato in Storia, Disegno e Restauro dell’Architettura ed è socio ordinario dell’Unione Italiana del Disegno (UID) e della Società dei Territorialisti/e (SdT). I risultati delle attività di ricerca svolte sia in qualità di responsabile scientifico che di componente sono pubblicati in monografie, in riviste scientifiche specializzate e in atti di convegni e seminari nazionali e internazionali.

MASTER UNIVERSITARIO DI II LIVELLO  
SAPIENZA UNIVERSITÀ DI ROMA - DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA CIVILE EDILE ED AMBIENTALE  
**GREENBIM E ARCHITECTURAL ENGINEERING**

**ELISABETTA PETRUCCI,**  
prof. associato, ING-IND22, Tecnologia dei materiali

Modulo didattico 6  
**Materiali innovativi**

Breve curriculum

Professore Associato press il Dip. di Ingegneria Chimica Materiali e Ambiente, della Sapienza Università di Roma (SSD ING-IND/22); Membro del Collegio dei docenti del corso di Dottorato in Ingegneria Chimica; Membro della Commissione di Ateneo Congressi e Convegni per il biennio 2015/16; Membro della Commissione di Assicurazione della Qualità del Corso di Studio in "Ingegneria Edile e del Territorio del polo di Rieti.

Docente del Corso di Materials Technology for Sustainable Construction with applied Chemistry Elements (corso di Laurea in Sustainable Building Engineering, Polo di Rieti, 9 CFU) e del corso di Tecnologie di Chimica Applicata (corso di Laurea in Ingegneria dell'Ambiente e del territorio, 6CFU)

- Vice-coordinatore del Collegio dei docenti del corso di Dottorato in Processi Chimici per l'Industria e per l'Ambiente .
- Membro del Comitato di Monitoraggio della Facoltà di Ingegneria Civile e Industriale.
- Membro del Gruppo Quid di ateneo per l'innovazione della didattica
- Membro della Commissione Ricerca del Dipartimento di Ingegneria Chimica

Inoltre: membro dell'ISE (International Society of Electrochemistry), della SCI (Società Chimica Italiana), dell'AIMAT (Associazione Italiana di Ingegneria dei Materiali), dell'AIDIC (Associazione Italiana di Ingegneria Chimica).

L'attività scientifica, documentata da circa 100 lavori a carattere sperimentale, circa 60 dei quali pubblicati o accettati su riviste internazionali peer reviewed, 1 brevetto (PCT/IT2014/000218) e tre capitoli di libro, ha privilegiato le tematiche inerenti i settori della chimica, elettrochimica e tecnologia dell'ambiente, e si è articolata principalmente secondo i seguenti filoni:

- Bonifica di terreni e sedimenti contaminati - Le ricerche hanno riguardato lo studio e messa a punto di trattamenti caratterizzati da alta efficienza e sostenibilità ambientale per la rimozione di metalli pesanti e inquinanti organici da suoli e sedimenti contaminati
- Sviluppo di materiali anodici innovativi - Le ricerche hanno riguardato lo studio e messa a punto di processi di ossidazione anodica con l'impiego di un elettrodo di diamante drogato al boro (BDD) mentre più recentemente le ricerche sono state orientate alla fabbricazione, caratterizzazione ed applicazione di elettrodi a film di ossidi di manganese.
- Valorizzazione e recupero di rifiuti provenienti da lavorazioni industriali - Le ricerche hanno riguardato la produzione di materiali adsorbenti ottenuti per pirolisi di fanghi civili e la valorizzazione di scarti provenienti da impianti di digestione anaerobica per la produzione di biogas.
- Preparazione di materiali nanostrutturati per i processi di bonifica avanzati - le ricerche hanno riguardato la produzione e l'impiego di ferro zero a scala nanometrica per il trattamento di terreni ed acque contaminate da specie tossiche e recalcitranti.

MASTER UNIVERSITARIO DI II LIVELLO  
SAPIENZA UNIVERSITÀ DI ROMA - DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA CIVILE EDILE ED AMBIENTALE  
**GREENBIM E ARCHITECTURAL ENGINEERING**

**GIUSEPPE SAPPA,**  
prof. ordinario GEO05, Geologia applicata

Modulo didattico 3  
**BIM per la sostenibilità ambientale**

Breve curriculum

1987: Laurea con Lode in Ingegneria Civile Idraulica presso Facoltà di Ingegneria – Università di Roma La Sapienza  
1989: Iscrizione all'Albo degli Ingegneri della Provincia di Roma  
1990: Vincitore del Concorso a Collaboratore Tecnico presso l'insegnamento di Geologia Applicata della Facoltà di Ingegneria dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza"  
dal 1991 al 1996: Collaboratore Tecnico presso il Dipartimento di Ingegneria Civile Edile ed Ambientale, Facoltà di Ingegneria dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza". Esecuzione di misure in campo, elaborazione e rappresentazione dati sperimentali e supporto alla interpretazione dei dati provenienti dalla sperimentazione  
dal 1996 al 2006: Ricercatore Universitario presso il Dipartimento di Ingegneria Civile Edile ed Ambientale, Facoltà di Ingegneria dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza".  
dal 2006: Professore Associato per l'insegnamento di Geologia Applicata della Facoltà di Ingegneria dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza"  
da A.A.2018-2019 – presente: Professore Ordinario per il SSD GEO/05 Geologia Applicata e Idrogeologia presso il Dipartimento di Ingegneria Civile Edile ed Ambientale, Facoltà di Ingegneria dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza".  
dal 2011 Iscrizione all'Ordine dei Geologi del Lazio  
dal 2015: Presidente del Consiglio d'Area in Ingegneria per l'Edilizia Sostenibile e l'Ambiente – Delegato del Preside per la sede di Rieti della Facoltà di Ingegneria Civile ed Industriale dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza"  
da A.A.2019-2020 – presente: Direttore del Master II livello in Analisi, Valutazione e Riduzione del Rischio Sismico – Università La Sapienza Università  
da A.A.2018-2019 – presente: Docente, Presidente del Bachelor Degree Sustainable Building Engineering – L23 ed LM24 in Lingua inglese per la sede di Rieti della Facoltà di Ingegneria Civile ed Industriale dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza"  
da A.A. 2020-2021 – presente: Coordinatore del Dottorato di Ricerca in Ingegneria Idraulica e Ambientale presso Facoltà di Ingegneria dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza".

MASTER UNIVERSITARIO DI II LIVELLO  
SAPIENZA UNIVERSITÀ DI ROMA - DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA CIVILE EDILE ED AMBIENTALE  
**GREENBIM E ARCHITECTURAL ENGINEERING**

**ALESSANDRO D'AMICO,**  
Ricercatore, ICAR10, Architettura Tecnica

Modulo didattico 8  
**Interoperabilità del processo BIM e protocolli di certificazione ambientale.**

Breve curriculum

Assegnista di ricerca in Architettura Tecnica ICAR/10 presso il Dipartimento di Ingegneria Civile, Edile e Ambientale DICEA, Sapienza Università di Roma. Dottorato di ricerca in Ingegneria edile edile, tesi di dottorato: "Resilienza urbana ai disastri. Il ruolo del patrimonio costruito".

Le sue linee di ricerca includono Urban Disaster Resilience, HBIM e Igiene edilizia.

Collabora con i gruppi di ricerca: "Costruzione ed performance del patrimonio costruito" Prof. E. Currà, DICEA, Sapienza; "Igiene edilizia" Prof. D.D'Alessandro; DICEA, Sapienza; "Igiene Ambientale" Prof. M.T.Montagna, Dipartimento di Scienze Biomediche e Oncologia Umana, Università di Bari Aldo Moro; "Sistemi integrati di costruzione a basso danneggiamento" Prof. S.Pampanin, Dipartimento di ingegneria strutturale e geotecnica, Sapienza.

MASTER UNIVERSITARIO DI II LIVELLO  
SAPIENZA UNIVERSITÀ DI ROMA - DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA CIVILE EDILE ED AMBIENTALE  
**GREENBIM E ARCHITECTURAL ENGINEERING**

**FABIO LANFRANCHI,**  
prof. associato ICAR17, Disegno

Modulo didattico 3  
**BIM per la sostenibilità ambientale**

Breve curriculum

Laureato in architettura all'Università degli Studi di Roma "La Sapienza" nel 1990, ha sostenuto l'esame di Stato all'esercizio professionale nel 1991 ed è iscritto all'Ordine degli Architetti di Roma dal 1992. Dottore di Ricerca in Disegno e Rilievo del Patrimonio Edilizio – XI Ciclo, conseguito presso il Dipartimento di Rappresentazione e Rilievo dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza" nel 1999. Professore a contratto per l'insegnamento di Laboratorio Progettuale 2a area disciplinare del disegno ICAR 17 presso la Facoltà di Ingegneria Edile dell'Università degli Studi di Catania per gli A.A. 2000-'01 e 2001-'02 Professore a contratto per l'insegnamento di Disegno dell'Architettura I (Corso integrato di Scienza della Rappresentazione) area disciplinare del disegno ICAR 17 presso il Corso di Laurea in Tecniche dell'Architettura e della Costruzione della Prima Facoltà di Architettura "Ludovico Quaroni", Università degli Studi di Roma "La Sapienza" dall'A.A. 2002-'03 all'A.A. 2007-'08 Professore a contratto per l'insegnamento di Laboratorio di Rilievo Architettonico area disciplinare del disegno ICAR 17 presso il Corso di Laurea in Ingegneria Edile (sede di Rieti), Università degli Studi di Roma "La Sapienza" per gli A.A. 2006-'07 e 2007-'08. Con Decreto Rettoriale datato 08/07/2010 è nominato Ricercatore Universitario per il settore scientifico disciplinare ICAR/17 presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università di Roma "Sapienza". Dal 01-11-2010 afferisce presso il Dipartimento di Storia, Disegno e Restauro dell'Architettura. A partire dal XXVI ciclo è inserito nel Collegio dei docenti del Dottorato in Disegno e Rilievo del Patrimonio Edilizio, con sede amministrativa a Roma, La Sapienza. Dal 2010, è membro del comitato di redazione della rivista semestrale *Quaestio. Studi e Ricerche per il Disegno e la Documentazione dei beni Culturali*. Svolge la propria attività di ricerca prevalentemente sul rilievo e sul disegno dell'architettura compiendo esperienze di integrazione di tecniche di rilevamento e approfondendo temi di indagine peculiari sotto l'aspetto della documentazione dell'architettura storica.

MASTER UNIVERSITARIO DI II LIVELLO  
SAPIENZA UNIVERSITÀ DI ROMA - DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA CIVILE EDILE ED AMBIENTALE  
**GREENBIM E ARCHITECTURAL ENGINEERING**

**FABIO CUTRONI,**  
Ricercatore, ICAR14, Composizione architettonica

Modulo didattico 4  
**Progettazione digitale dell'architettura**

Breve curriculum

Laurea in Architettura conseguita il 21 dicembre 1999 presso l'Università degli Studi di Roma "La Sapienza" con la votazione di 110/110 e lode.

Tesi in Progettazione Urbana: Porta Anagnina. Un nuovo centro dello scambio urbano  
relatore Prof. Arch. R. Panella, correlatore Arch. O. Carpenzano

Borsa di studio triennale per il Dottorato di Ricerca in Ingegneria Edile (XVI ciclo), vinta nel novembre 2000 presso il Dipartimento di Architettura e Urbanistica per l'Ingegneria - Facoltà di Ingegneria - Università degli Studi di Roma "La Sapienza"

Titolo di Dottore di Ricerca in Ingegneria Edile acquisito il 9 giugno 2004 discutendo la tesi:  
Indagine sul concetto di involucro architettonico attraverso lo studio comparato del brise-soleil da Le Corbusier alla contemporaneità

coordinatore del dottorato Prof. Ing. G. Carrara, tutor Prof. Arch. M. Argenti

Assegno di Ricerca biennale in Composizione Architettonica e Urbana dal marzo 2005, presso il Dipartimento di Architettura e Urbanistica per l'Ingegneria - Facoltà di Ingegneria - Università degli Studi di Roma "La Sapienza"; Prof. Ing. M. Rebecchini responsabile scientifico della ricerca:  
L'architettura italiana del 900 in relazione con le esperienze europee più significative in rapporto alle sperimentazioni tecnologico-espressive

Ricercatore universitario in Composizione Architettonica e Urbana (SSD - ICAR/14) a seguito di D.R. di nomina del 17/12/2008; in servizio dal 30 dicembre 2008 ed afferente al Dipartimento di Architettura e Urbanistica per l'Ingegneria - Facoltà di Ingegneria - "Sapienza" Università di Roma  
Membro del Collegio dei Docenti del Dottorato di Ricerca in Ingegneria Edile-Architettura dal dicembre 2009, presso il Dipartimento di Architettura e Urbanistica per l'Ingegneria (dal 2010 Dipartimento di Ingegneria Civile Edile e Ambientale) - Facoltà di Ingegneria - "Sapienza" Università di Roma

Membro del Comitato editoriale della rivista di Ateneo «Rassegna di Architettura e Urbanistica» dal 2009

Ricercatore confermato in Composizione Architettonica e Urbana (SSD - ICAR/14) dal 2012

MASTER UNIVERSITARIO DI II LIVELLO  
SAPIENZA UNIVERSITÀ DI ROMA - DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA CIVILE EDILE ED AMBIENTALE  
**GREENBIM E ARCHITECTURAL ENGINEERING**

**MICHELE MORGANTI,**  
Ricercatore, ICAR10, Architettura Tecnica

Modulo didattico 5  
**Green BIM per l'ottimizzazione delle prestazioni energetiche**

Breve curriculum

Architectural Engineer by education, Michele Morganti is Assistant professor at Sapienza University of Rome. In 2013 he obtained a joint PhD Cum Laude from the Barcelona School of Architecture of the UPC Barcelona Tech and the Engineering Faculty of Sapienza University of Rome. Michele is specialized in Building Design and Sustainability of the Built Environment and, since 2014, is Adjunct professor in Building Design for Sustainable Architecture at Sapienza University of Rome. Since 2008 he worked as teaching and research assistant at Sapienza where he has been appointed Independent Subject Expert in the above-mentioned subject. In 2019 and 2020 he has been Postdoctoral Research Fellow of “Territorial Fragility” Excellence Project at Politecnico Milano.

His research focuses on the relation among the built environment, building design and energy performance, with special interests in the existing building stock. He coordinated and led the project “Energy efficiency at urban scale” funded by Sapienza University of Rome (2017-18). Other current research includes environmental design, nature-based solutions, urban morphology and energy performance, self-help retrofitting technologies, public housing maintenance strategies and urban systemic approach for flooding events. Michele has been awarded the Special doctoral award by UPC Barcelona Tech for the PhD thesis “Sustainable Density” and the Best young researcher publication of 2018 by Politecnico di Milano for the book “Ambiente costruito mediterraneo: forma, densità, energia”. In addition, Michele has been awarded with the first price of the 21st International Workshop Les Ateliers d’été de Cergy-Pontoise “The river’s Confluence: a new Gate for Paris” and has obtained a grant from the Accademia dei Lincei for the “Advanced Training Seminar/Workshop on Solar Thermal Electricity” promoted by EMAN, GID, Hassan II Academy of Science and CTAER.

His experience in environmental and building design consultancy included, among others, the role of Junior and Senior Consultant for important public works at Labics architecture firm (Maria Claudia Clemente and Francesco Isidori) and SAC Società Appalti Costruzioni. The work “Sala polivalente e limite murato di Piazza Mayer-Ross a Sora (FR)” has been awarded with the Internationa Prize Arch&Stone’13 promoted by the Consorzio Produttori Marmo Botticino Classico (with MCM architecture firm). He has more than 40 publications to his credit, among which journal articles, international conference proceedings and book chapters.

MASTER UNIVERSITARIO DI II LIVELLO  
SAPIENZA UNIVERSITÀ DI ROMA - DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA CIVILE EDILE ED AMBIENTALE  
**GREENBIM E ARCHITECTURAL ENGINEERING**

**GABRIELE NOVEMBRI,**  
prof. ordinario ICAR11, Produzione Edilizia

Modulo didattico 7  
**Gestione del processo edilizio in ambiente BIM**

Breve curriculum

Laurea in Ingegneria Civile sezione Edile con votazione 110/110 e lode conseguita presso l'università di Roma "la Sapienza" discutendo la tesi dal titolo " Edilizia per il pronto intervento in caso di calamità naturali".

Iscrizione Albo Ordine degli Ingegneri di Roma e Provincia alla Sezioe A 13489 dal 16.01.1985.

Consegue il titolo di Dottore di Ricerca discutendo in data una tesi dal titolo "Progettazione Edilizia e tecniche delle Knowledge Engineering" Roma 22 Luglio 1987.

Professore contratto per l'anno accademico 1988-89 del corso integrativo "Metodologie di progettazione assistita dall'elaboratore" nell'ambito dell'insegnamento ufficiale "Progettazione e procedimenti per l'edilizia industrializzata".

Ricercatore dal 5 Maggio 1991 presso la facoltà di ingegneria dell'Università di Roma "La Sapienza" – Assistente del corso di progetti per il recupero edilizio.

Docente del corso di progettazione edile assistita per il diploma della facoltà di Ingegneria di Roma "Università La Sapienza"

Docente del corso di "Organizzazione del Cantiere" presso la facoltà di Ingegneria di Roma La Sapienza.