



**SAPIENZA**  
UNIVERSITÀ DI ROMA

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**

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.



**SAPIENZA**  
UNIVERSITÀ DI ROMA

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**

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



**SAPIENZA**  
UNIVERSITÀ DI ROMA

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**

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.



**SAPIENZA**  
UNIVERSITÀ DI ROMA

MASTER UNIVERSITARIO DI II LIVELLO

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

## **GREENBIM E ARCHITECTURAL ENGINEERING**

### **MAURA PERCOCO**

prof. associato ICAR14, Composizione architettonica

Modulo didattico 4

#### **Progettazione digitale dell'architettura**

architetto, PhD, è professore associato in Composizione architettonica e urbana presso la Facoltà di Ingegneria civile e industriale della Sapienza Università di Roma, dove insegna Architettura e composizione architettonica nel corso di laurea quinquennale a ciclo unico in Ingegneria edile-architettura U.E. e Architettura, tecnica e progettazione digitale (modulo II) nel corso di laurea triennale in Ingegneria dell'innovazione tecnologica per l'edilizia; è componente del collegio dei docenti del Dottorato di ricerca in Ingegneria dell'architettura e dell'urbanistica del DICEA - Dipartimento di Ingegneria Civile Edile e Ambientale e docente (con PhD ing. G. Paparella) nel Master universitario di secondo livello in Ingegneria dell'innovazione (modulo Innovazione tecnologica di prodotti e opere).

I temi principali sui quali svolge attività di ricerca teorica e applicata riguardano:

- modi e forme dell'abitare minimo, temporaneo ed evolutivo, con particolare riferimento a contesti di povertà e di emergenza post-calamità;
- l'abitare 'ibrido', contaminazioni funzionali, integrazioni spaziali e sconfinamenti semantici nel progetto architettonico contemporaneo;
- le nuove architetture per la formazione, modelli insediativi e spaziali per innovativi modelli pedagogici e didattici;
- il rapporto tra tecniche, materiali e linguaggio dell'architettura, con specifico interesse per l'interazione tra progetto architettonico, design computazionale e tecnologia digitale di manifattura additiva (Large-scale 3D printing);
- opere e protagonisti dell'architettura italiana del Novecento.

Sugli stessi temi è autrice di pubblicazioni scientifiche e monografie, tra le più significative:

3D Printing for Housing. Recurring Architectural Themes (con G. Paparella, Springer Cham 2023);  
Imparare ad abitare. Capanno "Guscio" e Tenda-casa di Roberto Menghi (SilvanaEditoriale, Milano 2023);  
La casa come prodotto di serie nella visione umanistica di Alberto Rosselli (Quodlibet, Macerata 2022);  
Patrimonio industriale e spazi per la formazione. Intersezioni, ibridazioni, contaminazioni (Marsilio, Venezia 2022);  
Una piazza al posto di un palazzo. La rappresentazione della Civiltà italiana all'E 42 per Albini, Gardella, Palanti, Romano (Libria, Melfi 2020);  
Città immaginate. Riuso e nuove forme dell'abitare (a cura di, con M. Gissara, E. Rosmini, ManifestoLibri, Roma 2020).

È stata co-responsabile scientifico e co-curatore del convegno internazionale AiDA - Architecture in the Digital Age (Roma, 2023), partecipa a convegni nazionali e internazionali e a concorsi di progettazione, è componente del gruppo di ricerca LAPIS - Laboratorio sull'abitare. Progetto Indagine Sperimentazione.



**SAPIENZA**  
UNIVERSITÀ DI ROMA

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**

Professore Associato presso 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.



**SAPIENZA**  
UNIVERSITÀ DI ROMA

MASTER UNIVERSITARIO DI II LIVELLO

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

## **GREENBIM E ARCHITECTURAL ENGINEERING**

### **GIUSEPPE PIRAS**

prof. associato ING-IND 11, Fisica Tecnica

Modulo didattico 5

#### **Green BIM per l'ottimizzazione delle prestazioni energetiche**

Architetto e ingegnere, dottore di ricerca in Riqualificazione e recupero insediativo. Dal 2001 è Professore di Fisica Tecnica Ambientale dell'Università La Sapienza di Roma; dal 2002 al 2008 è stato docente di Impianti tecnici presso la Scuola Ufficiali del Genio Militare di Roma Corso Superiore di Specializzazione; da oltre 15 anni è Consulente tecnico presso la Procura della Repubblica di Roma. Svolge attività di ricerca nei settori dell'energetica civile e del controllo ambientale, è autore di numerosi articoli e pubblicazioni. Dal 2016 è Direttore del Master di 1° livello in "Gestione integrata e valorizzazione dei patrimoni immobiliari e urbani - Asset, Property, Facility & Energy Management" presso la Sapienza Università di Roma. Dal 2001 al 2010 è stato componente di un gruppo di ricerca presso il Dipartimento di Fisica Tecnica di Roma per la certificazione energetica degli edifici e per lo studio della qualità dell'aria in ambienti confinati. Già direttore del SUMIT è Membro del Collegio dei Docenti del Dottorato di Ricerca in "Risparmio energetico e microgenerazione distribuita"; Coordinatore scientifico del Master in Project management, Componente del consiglio scientifico dei Master BIM e MGV, Membro del Consiglio Nazionale della FIAS. Per il biennio accademico 2014-2016 è stato nominato, con decreto Rettorale, Referente per le iniziative nel campo del risparmio energetico e del controllo ambientale della Sapienza Università di Roma. Dal 2015 è un componente del Senato Accademico della Sapienza Università di Roma. Nel corso degli ultimi tre anni, ha collaborato ad un progetto di ricerca internazionale di grande rilevanza "SoURCE – Sustainable Urban Cells", promosso dal Ministero degli Affari Esteri e cofinanziato dal Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca, nell'ambito della cooperazione scientifica e tecnologica bilaterale Italia - Svezia, elaborato congiuntamente tra il centro CITERA della Sapienza Università di Roma e il Royal Institute of Technology di Stoccolma (School of Architecture and Built Environment, Dept of Urban Planning & Environment). In tale ambito ha proseguito nella verifica circa l'applicazione di impianti tecnologici ad alta compatibilità ambientale, correlandoli alla pianificazione territoriale in ambito urbano e garantendo la coerenza tra progettazione territoriale, energetica ed ambientale; tali operazioni sono state effettuate valutando l'efficacia delle Best Available Technologies di settore. Inoltre ha approfondito lo studio e l'analisi delle nuove tecnologie per l'efficientamento energetico, tenendo presenti le problematiche ambientali, la progettazione bioclimatica, la certificazione energetica, le diverse tecnologie costruttive e impiantistiche, il benessere ambientale, e la valutazione degli impatti ambientali durante tutto il ciclo di vita degli organismi edilizi realizzati. Dal 2015 è membro in una ricerca internazionale denominata "PRACTICE", sull'impatto dell'ambiente costruito sulla società che invecchia, promossa dal Ministero degli Affari Esteri e cofinanziato dal Ministero dell'Istruzione dell'Università e della Ricerca, nell'ambito della cooperazione scientifica e tecnologica bilaterale Italia - Svezia, sviluppato in collaborazione tra il centro CITERA della Sapienza Università di Roma e il Royal Institute of Technology di Stoccolma (School of Architecture and Built Environment, Dept of Urban Planning & Environment). La ricerca si concluderà nel 2017.



**SAPIENZA**  
UNIVERSITÀ DI ROMA

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**

1987: Laurea con Lode in Ingegneria Civile Idraulica presso Facoltà di Ingegneria – Università di Roma La Sapienza

1989: Iscrizione all'Albo degli Ingegneria 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".



**SAPIENZA**  
UNIVERSITÀ DI ROMA

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.**

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.





**SAPIENZA**  
UNIVERSITÀ DI ROMA

MASTER UNIVERSITARIO DI II LIVELLO

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

## **GREENBIM E ARCHITECTURAL ENGINEERING**

### **FABIO CUTRONI,**

prof. associato ICAR14, Composizione architettonica

Modulo didattico 4

### **Progettazione digitale dell'architettura**

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



**SAPIENZA**  
UNIVERSITÀ DI ROMA

MASTER UNIVERSITARIO DI II LIVELLO

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

## **GREENBIM E ARCHITECTURAL ENGINEERING**

**MICHELE MORGANTI,**

prof. Associato, ICAR10, Architettura Tecnica

Modulo didattico 5

### **Green BIM per l'ottimizzazione delle prestazioni energetiche**

Ingegnere Edile, professore associato presso la Sapienza Università di Roma. Nel 2013 ha conseguito un dottorato congiunto Cum Laude presso la Scuola di Architettura di Barcellona dell'UPC Barcelona Tech e la Facoltà di Ingegneria della Sapienza Università di Roma. Specializzato in Progettazione edilizia e Sostenibilità dell'ambiente costruito e, dal 2014, è professore a contratto in Progettazione edilizia per l'architettura sostenibile presso la Sapienza Università di Roma. Dal 2008 ha lavorato come assistente alla didattica e alla ricerca presso la Sapienza dove è stato nominato Esperto Materia Indipendente nella materia sopra menzionata. Nel 2019 e nel 2020 è stato assegnista di ricerca post-dottorato del Progetto di Eccellenza "Fragilità Territoriale" presso il Politecnico di Milano.

La sua ricerca si concentra sulla relazione tra ambiente costruito, progettazione edilizia e prestazione energetica, con particolare interesse per il patrimonio edilizio esistente. Ha coordinato e condotto il progetto "Efficienza energetica a scala urbana" finanziato dalla Sapienza Università di Roma (2017-18). Altre ricerche attuali includono la progettazione ambientale, soluzioni basate sulla natura, morfologia urbana e prestazioni energetiche, tecnologie di retrofitting di auto-aiuto, strategie di manutenzione dell'edilizia pubblica e approccio sistemico urbano per gli eventi di inondazione. Premio Speciale Dottorato da UPC Barcelona Tech per la tesi di dottorato "Sustainable Density" e della pubblicazione Best Young Researcher del 2018 del Politecnico di Milano per il libro "Ambiente costruito mediterraneo: forma, densità, energia". Inoltre, Primo premio del 21° Workshop Internazionale Les Ateliers d'été de Cergy-Pontoise "La Confluenza del fiume: una nuova Porta per Parigi" e ha ottenuto un finanziamento dall'Accademia dei Lincei per il corso "Avanzato Seminario/Workshop di formazione sull'elettricità solare termica" promosso da EMAN, GID, Accademia delle Scienze Hassan II e CTAER.

La sua esperienza nella consulenza progettuale ambientale ed edilizia comprende, tra gli altri, il ruolo di Junior e Senior Consultant per importanti opere pubbliche presso lo studio di architettura Labics (Maria Claudia Clemente e Francesco Isidori) e SAC Società Appalti Costruzioni. L'opera "Sala polivalente e limite murato di Piazza Mayer-Ross a Sora (FR)" è stata premiata con il Premio Internazionale Arch&Stone'13 promosso dal Consorzio Produttori Marmo Botticino Classico (con lo studio di architettura MCM). Ha al suo attivo più di 40 pubblicazioni, tra cui articoli di riviste, atti di convegni internazionali e capitoli di libri.



**SAPIENZA**  
UNIVERSITÀ DI ROMA

MASTER UNIVERSITARIO DI II LIVELLO

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

## **GREENBIM E ARCHITECTURAL ENGINEERING**

### **GABRIELE NOVEMBRI,**

prof. associato ICAR11, Produzione Edilizia

Modulo didattico 7

### **Gestione del processo edilizio in ambiente BIM**

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.