



PROF. Francesco Paolo R. MARINO

SCIENTIFIC CURRICULUM VITAE:

Francesco Paolo R. Marino completed his engineering studies at the University of Basilicata, where in 1995 he earned a Master of Science degree in Civil and Construction Engineering *cum laude*. Currently he is Associated Professor of *Technological and Environmental Design of Architecture* (ssd CEAR-08/C) and the Scientific Director of the *Laboratory of Technology Construction* (La.Te.C.) at the Department of Engineering of the University of Basilicata. He holds the teaching of *Architectural Technology* (yearly, 9 credits, 81 hours) from the a.y. 2018-2019 to date, and the teaching of *Building Recovery and Renovation Projects*, starting from the a.y. 2023-2024, of the Master's Degree in Civil Engineering (class LM23), curriculum Building Structures (ISE), and of the teaching of *Technology & Building Systems + Laboratory* (yearly, 9 credits, 90 hours) of the Professionally Oriented Degree Course in Building Techniques and Land Management (class L23) from a.y. 2020-2021 to a.y. 2022-2023. He is a member of the Academic Board and professor of the PhD entitled "Cities and Landscapes: Architecture, Archaeology, Cultural Heritage, History and Resources" - University of Basilicata, DICEM, Matera. He has been supervisor and co-supervisor of degree theses (over 140 from 2000 to today).

He participated in several local and national research projects and within the framework of the POP-FESR (among which: "Rete Recupero Urbsturismo", 1994-1999, Misura 9.4 Ricerca Sviluppo Innovazione), Interreg Europe ("ECOCICLE - European network for the promotion of the cycle tourism in natural areas", 2018-2022), ReLUIIS (WP6 Agreement 2019-2021 and Agreement 2022-2024), PON co-funded by the European Union (among which: PNR 2015-2020: "GENESIS" - GESTioNE del rischio SISMico per la valorizzazione turistica dei centri storici del Mezzogiorno, ARS01_00883; "MitiGO - Mitigazione dei rischi naturali per la sicurezza e la mobilità nelle aree montane del Mezzogiorno", ARS01_00964; "S.A.F.E. - Design sostenibile di sistemi di arredo intelligenti con funzione salva-vita durante eventi sismici", MIUR ARS01_00914) and within the framework of the National Recovery and Resilience Plan (PNRR - TECH4YOU Ecosystem "Technologies for climate change adaptation and quality of life improvement" - Mission 4, Component 2, Investment 1.5 - MUR project identification code: ECS_0000009; PRIN 2022 PNRR - "GICNES - Definition of a guidelines handbook to implement climate neutrality to improve ecosystem service effectiveness in rural and urban areas" Project code F53D23010760001; PNRR MUR - M4C2 - Eco Circular Digital PASSport - Research programme PE00000004 "Made in Italy Circular and Sustainable - MICS"). He is member of the CIB W86 *Building Pathology Commission* and IAQVEC, *Indoor Air Quality, Ventilation and Energy Conservation in buildings*. He has been and is a member of the Scientific Committees and reviewer of International Conferences; reviewer of international volumes and journals. He is member of the Editorial Board of "Vitruvio-International Journal of Architectural Technology and Sustainability", ISSN 2444-9091, included in the ANVUR list of scientific journals in area 08 (08C1-classe A since 2016).

Scientific and research activity has developed by addressing specific issues of architecture technology and constructive systems in the CEAR-08/C (former ICAR/12) Disciplinary Sector. He has done a lot of researches on Building Technologies, their durability and their pathologies, planning of the maintenance and building's rehabilitation; and others on the sustainable construction approach, such as energy saving techniques and new methods to improve the anti-seismic behavior of buildings of historical and monumental interest; up to the design of partially buried parts of sustainable cities, starting from the relief of the rock settlements. He has developed (with F. Lembo) a new thermo- hygrometric system for the treatment of oak's wood that has allowed its structural applications both in the recovery and in the design of new buildings, including high-rise ones. He deals with high efficiency wrappers, insulation from the outside and ventilated walls, and has engineered a software for the optimization of DSF (*Double Skin Façade*) and one to maximize the efficiency the optimize the functioning of the ventilated rainscreens.

The results achieved have been presented at national and international conferences and in scientific journals, and are documented in 4 books, book chapters and over 80 national and international scientific publications.

PROFESSOR'S OFFICE HOUR:

Monday and Wednesday from 9:30 to 11:30. Macchia Romana Campus, School of Engineering (III floor, room 52).

E-MAIL: francesco.marino@unibas.it

WEBSITE: <http://docenti.unibas.it/site/home.html>

TELEPHONE: 0971.205176



PROF. Francesco Paolo R. MARINO

CURRICULUM SCIENTIFICO:

Francesco MARINO nel 1995 ha conseguito con lode la Laurea Magistrale in Ingegneria Civile Edile presso l'Università della Basilicata. Attualmente è Professore Associato di *Progettazione Tecnologica e Ambientale dell'Architettura* (ssd CEAR-08/C) ed è Direttore e Responsabile Scientifico del *Laboratorio di Tecnologia delle Costruzioni* (La.Te.C.) presso il Dipartimento di Ingegneria dell'Università della Basilicata. È titolare dell'insegnamento di *Tecnologia dell'Architettura* (annuale, 9cfu, 81ore), dall'a.a. 2018-2019 ad oggi, e dell'insegnamento di *Progetti per il Recupero e la Ristrutturazione Edilizia*, a partire dal dall'a.a. 2023-2024, del Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Civile (classe LM23), curriculum Strutture Edile (ISE), e dell'insegnamento di *Tecnologia e Sistemi per l'Edilizia + Laboratorio* (annuale, 9cfu, 90ore) del Corso di Laurea ad orientamento professionale in Tecniche per l'Edilizia e la Gestione del Territorio (classe L23) dall'a.a. 2020-2021 all'a.a. 2022-2023. È Membro e docente del Collegio dei Docenti del Dottorato di Ricerca dal titolo "*Cities and Landscapes: Architecture, Archeology, Cultural Heritage, History and Resources*" - Università degli Studi della Basilicata, DICEM, Matera. È stato relatore e correlatore di tesi di laurea (oltre 140 dal 2000 ad oggi).

Ha partecipato a numerosi progetti di ricerca locali e nazionali e nell'ambito del POP-FESR (tra cui: "Rete Recupero Urbaturismo", 1994-1999, Misura 9.4 Ricerca Sviluppo Innovazione), Interreg Europe ("ECOCICLE - European network for the promotion del cicloturismo in aree naturali", 2018-2022), ReLUIIS (WP6 Convenzione 2019-2021 e Convenzione 2022-2024), PON cofinanziato dall'Unione Europea (tra cui: PNR 2015-2020: "GENESIS" - GESTIONE del rischio SISMico per la valorizzazione turistica dei centri storici del Mezzogiorno, ARS01_00883; "MitiGO - Mitigazione dei rischi naturali per la sicurezza e la mobilità nelle aree montane del Mezzogiorno", ARS01_00964; "S.A.F.E. - Design sostenibile di sistemi di arredo intelligenti con funzione salva-vita durante eventi sismici", MIUR ARS01_00914) e nell'ambito del Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza (PNRR - Ecosistema TECH4YOU "Technologies for climate change adaptation and quality of life improvement" - Missione 4, Componente 2, Investimento 1.5 - Codice identificativo progetto MUR: ECS_0000009; PRIN 2022 PNRR - "GICNES - Definition of a guidelines handbook to implement climate neutrality to improving ecosystem service effectiveness in rural and urban areas" Codice del progetto F53D23010760001; PNRR MUR - M4C2 - Eco Circular Digital PASSport - Programma di ricerca PE00000004 "Made in Italy Circolare e Sostenibile - MICS"). È membro del CIB (International Council for Research and Innovation in Building and Construction) ed in particolare della Commissione *CIB W86 Building Pathology*, e di IAQVEC, *Indoor Air Quality, Ventilation and Energy Conservation in Buildings*. È stato ed è membro dei Comitati Scientifici e reviewer di Convegni Internazionali; revisore di volumi e riviste internazionali. È membro esecutivo dell'Editorial Board di "Vitruvio - *International Journal of Architectural Technology and Sustainability*", ISSN 2444-9091, inclusa nell'elenco ANVUR delle riviste scientifiche dell'area 08 (08C1 - classe A dal 2016). L'attività scientifica e di ricerca si è sviluppata affrontando temi specifici della tecnologia dell'architettura e dei sistemi costruttivi e proprie del Settore Scientifico Disciplinare CEAR-08/C, già ICAR/12. Ha svolto numerose ricerche sulle tecnologie edilizie, la loro durabilità e le loro patologie, programmazione della manutenzione e recupero; e altre sull'approccio alla costruzione sostenibile, come tecniche per il risparmio energetico e nuovi metodi per migliorare l'adeguamento antisismico di edifici di interesse storico e monumentale; fino alla progettazione di parti di città sostenibili parzialmente interrate, a partire dal rilievo degli insediamenti rupestri. Ha messo a punto (con F. Lembo) un nuovo sistema di trattamento termo-igrometrico del legno di cerro e ne ha sviluppato applicazioni strutturali nel campo del recupero e della progettazione sostenibili delle costruzioni nuove, anche di grande altezza. Si occupa di involucri ad alta efficienza, isolamenti dall'esterno e pareti ventilate, ha sviluppato un software per l'ottimizzazione delle DSF (*Double Skin Façade*) e uno per massimizzare l'efficienza ed ottimizzare il funzionamento delle pareti ventilate.

I risultati conseguiti sono stati presentati a conferenze nazionali e internazionali e su riviste scientifiche, e sono documentati in 4 libri, capitoli di libri e oltre 80 pubblicazioni scientifiche edite a livello nazionale e internazionale.

ORARIO E SEDE DI RICEVIMENTO:

Lunedì e mercoledì ore 9:30-11:30. Campus di Macchia Romana, Scuola di Ingegneria (III piano, stanza 52).

INDIRIZZO E-MAIL: francesco.marino@unibas.it

SITO WEB: <http://docenti.unibas.it/site/home.html>

RECAPITO TELEFONICO: 0971.205176
