

PAOLO FUSCHI

CURRICULUM ATTIVITÀ SCIENTIFICA E DIDATTICA

INFORMAZIONI PERSONALI

Recapiti: Università degli Studi *Mediterranea* di Reggio Calabria
Via Melissari, 89124 Reggio Calabria, Italia
Studio/Abitazione:
Via Canonico Rotolo n.1, 90143 Palermo, Italia

e-mail paolo.fuschi@unirc.it
paolo.fuschi@ordineingpa.it (pec)

Nazionalità Italiana
Data di nascita 12 febbraio 1962
Pagina Web http://www.unirc.it/architettura/scheda_persona.php?id=612
Lingue Italiano; Inglese.



RUOLO ATTUALE

Professore Ordinario, s.s.d. ICAR/08-Scienza delle Costruzioni, Università degli Studi *Mediterranea* di Reggio Calabria.

FORMAZIONE

1987 Laurea cum laude e menzione della tesi in Ingegneria Civile sez. Edile indirizzo Strutture, Università degli Studi di Palermo, Facoltà di Ingegneria.

1989-1992 Dottorato di Ricerca in Ingegneria delle Strutture, Università degli Studi di Napoli "Federico II", University of Swansea, Gales, Gran Bretagna.

1992-1994 Borsa di studio CNR, Dipartimento di Progetto e Costruzione Edilizia, Facoltà di Ingegneria, Università degli Studi di Palermo.

1995 Post-dottorato in Ingegneria delle Strutture, Dipartimento di Ingegneria Strutturale e Geotecnica, Università degli Studi di Palermo.

CARRIERA ACCADEMICA

1995-1998 Ricercatore Universitario, s.s.d. Scienza delle Costruzioni (H07A), Università degli Studi di Messina, Facoltà di Ingegneria, Dipartimento di Costruzioni e Tecnologie Avanzate.

1998-2003 Professore Associato, s.s.d. Scienza delle Costruzioni (ICAR/08), Università degli Studi *Mediterranea* di Reggio Calabria, Facoltà di Architettura, Dipartimento Arte Scienza e Tecnica del Costruire.

2003 a oggi Professore Ordinario, s.s.d. Scienza delle Costruzioni (ICAR/08), Università degli Studi *Mediterranea* di Reggio Calabria, Facoltà di Architettura, Dipartimento Arte Scienza e Tecnica del Costruire *sino a marzo 2011*, Dipartimento Patrimonio, Architettura, Urbanistica *da marzo 2011 a oggi*.

ATTIVITÀ DIDATTICA

1991 a oggi Docente nei corsi di Statica, Scienza delle Costruzioni, Meccanica delle Strutture, Meccanica dei Solidi, Analisi Computazionale delle Strutture, Teoria delle Strutture, Progetto di Strutture, Meccanica delle Murature, presso Facoltà di Architettura e Ingegneria. Docente in corsi di Master di II° livello e di Dottorato di Ricerca, docente in corsi di aggiornamento professionale per Architetti e Ingegneri. Relatore di numerose tesi di Laurea, di Master e di Dottorato di Ricerca.

INCARICHI IN AMBITO ACCADEMICO

2000-2005	Responsabile per la sede di Reggio Calabria del Dottorato di Ricerca in Ingegneria dei Materiali e delle Strutture, sede amministrativa Università della Calabria (Rende).
2005-2008	Coordinatore del Dottorato di Ricerca in Ingegneria dei Materiali e delle Strutture, Università degli Studi <i>Mediterranea</i> di Reggio Calabria.
2009-2013	Componente del Collegio dei Docenti del Dottorato di Ricerca in Ingegneria Marittima dei Materiali e delle Strutture, Università degli Studi <i>Mediterranea</i> di Reggio Calabria, dal 2012 confluito nel Dottorato di Ricerca in Ingegneria Civile, Energia, Ambiente e Materiali della Stessa Università.
2010 a oggi	Registered Expert Peer Reviewer for Italian Scientific Evaluation (REPRISE).
2011	Componente del GEV08 – gruppo di esperti valutatori per la VQR 2004-2010.
2011-2016	Responsabile scientifico della sezione “Analisi delle strutture e tecniche di intervento (SASTI)” del Laboratorio di “Analisi dei Materiali e diagnostica per il restauro (MaRE)” dell’Università degli Studi <i>Mediterranea</i> di Reggio Calabria.
2012 a oggi	Referente per l’Università degli Studi <i>Mediterranea</i> di Reggio Calabria dell’accordo quadro di cooperazione internazionale con l’Università di Craiova, Romania.
2012 a oggi	Registered expert nel HQA Hellenic Quality Assurance and Accreditation Agency, Athens, Greece.
2012-2015	Membro del Senato Accademico dell’Università degli Studi <i>Mediterranea</i> di Reggio Calabria.
2013 a oggi	Componente del Collegio dei Docenti del Dottorato di Ricerca Internazionale Urban Regeneration and Economic Development, Università degli Studi <i>Mediterranea</i> di Reggio Calabria.
2013	Valutatore esterno nella procedura di selezione per la cattedra di professore ordinario alla “School of Civil Engineering of the National Technical University of Athens”, Grecia.
2014-2017	Membro della Segreteria Nazionale del s.s.d. Scienza delle Costruzioni.
2014 a oggi	Coordinatore del Dottorato di Ricerca Internazionale Urban Regeneration and Economic Development, dal 2017 Urban Regeneration and Safety Assessment, Università degli Studi <i>Mediterranea</i> di Reggio Calabria.
2016	Componente del GEV08 – gruppo di esperti valutatori per la VQR 2011-2014.
2016 a oggi	Responsabile tecnico dei Laboratori: LASTI “Laboratorio Analisi delle Strutture e Tecniche di Intervento”; LPnD “Laboratorio di Prove non Distruttive monitoraggio e diagnostica”. Università degli Studi <i>Mediterranea</i> di Reggio Calabria.
2017 a oggi	Coordinatore dell’Unità di Ricerca dell’Università <i>Mediterranea</i> di Reggio Calabria nell’ambito dell’Accordo Quadro – Dip.to Protezione Civile/ Rete dei Laboratori Universitari di Ingegneria Sismica 2014-2018 e 2019-2021.
2017-2021	Presidente della SISCO – Società Italiana di Scienza delle Costruzioni.
2018 a oggi	Revisore progetti nazionali di ricerca finanziati dalla Croatian Science Foundation (HRZZ).
2018-2021	Nomina di Esperto (per Scienza e Tecnica delle Costruzioni) del Comitato Tecnico Amministrativo del Provveditorato Interregionale per le Opere Pubbliche Sicilia e Calabria, Sede di Catanzaro.

ATTIVITÀ EDITORIALE

- 1995 a oggi Revisore per le seguenti Riviste Internazionali:
Int. Journal of Solids and Structures; Meccanica; European Journal of Mechanics A/Solids; Composites Part B: Engineering; Computer Methods in Applied Mechanics and Engineering; Journal of Composite Materials; Journal of Mechanical Engineering; Journal of Applied Mechanics; Applied Mathematics and Computation; Engineering Optimization; Journal of the Brazilian Society of Mechanical Sciences and Engineering; Journal of Vibration and Control; The Scientific World Journal; Journal of Computational Engineering; Structural Engineering and Mechanics; International Journal of Computers; ICE-Engineering and Computational Mechanics Journal; International Journal of Microstructure and Materials Properties; Structural Control and Health Monitoring; International Journal of Polymer Science; International Journal of Mechanics and Materials in Design; Smart Structures and Systems; Applied Mathematical Modelling; Wood Material Science and Engineering; Engineering Structures; International Journal for Numerical Methods in Engineering; Case Studies in Construction Materials; Materials & Design; Computers and Concrete-An International Journal.
- 2007-2011 Direttore del Centro Stampa d'Ateneo, Casa Editrice dell'Università degli Studi *Mediterranea* di Reggio Calabria. In tale ruolo ha promosso l'edizione di 25 libri (con isbn) e 3 periodici (con issn ed isbn) su temi della storia, dell'urbanistica, del paesaggio, del rilievo, dell'architettura contemporanea.
- 2012 a oggi Membro dell'Editorial Board delle riviste internazionali:
Structural Engineering and Mechanics. <http://www.techno-press.org/?journal=sem#>
Recent patents on Engineering. <http://benthamscience.com/journals/recent-patents-on-engineering>
Associate Editor di: *International Journal of Computers-NAUU*.
<http://www.naun.org/cms.action?id=3035>
- 2015 Co-Editor, with A.A. Pisano e D. Weichert, of the monograph *Direct Methods for Limit and Shakedown Analysis of Structures – Advanced Computational Algorithms and Material Modelling*, Springer, International Publishing, ISBN: 978-3-319-12927-3, doi: 10.1007/978-3-319-12928-0.
- 2019 a oggi Section Editor di:
Current Chinese Engineering Science. <http://currentchineseengineeringsscience.com>

PERMANENZA PRESSO ISTITUZIONI STRANIERE PER ATTIVITÀ DI RICERCA E INSEGNAMENTO

Marzo 1990-Agosto 1991 “Visiting researcher” presso il Dept. of Civil Engineering, University of Swansea, Gales, Gran Bretagna.

Luglio-Agosto 1997 “Temporary Research Associate” presso il Dept. of Engineering, University of Leicester, Leicester, Gran Bretagna.

Febbraio e Giugno 2007, Aprile 2008; Docente nella Scuola di: “*Master Professionnel en Etude et Sauvegarde du Patrimoine Architectural et Environnement Local, Intervention Pilote sur les Villes-oasis à Nefta*”, Nefta, Tunisia.

SOCIO DI:

SISCo (Società Italiana di Scienza delle Costruzioni).
AIMETA (Associazione Italiana di Meccanica Teorica e Applicata).
GIMC (Gruppo Italiano di Meccanica Computazionale).
GMA (Gruppo Materiali Aimeta).
IADiMe (International Association on Direct Methods)
GLIS (Seismic Isolation Working Group).
ASSISI (Anti-Seismic Systems International Society).

TEMI DI RICERCA:

Teoria dell'Elasticità Non Locale:

Soluzioni Analitiche per Problemi Non Locali

Metodo degli Elementi Finiti Non Locali

Analisi degli Effetti di Scala su Elementi Monodimensionali

Metodi Diretti:

Analisi Limite di Strutture in Conglomerato Cementizio e Armature di FRP e/o Acciaio

Analisi Limite di Prototipi in FRP per Applicazioni Navali e Aeronautiche; Analisi di Giunti

Analisi Limite di Ossa Umane

Ingegneria Sismica:

Caratterizzazione tipologico strutturale di edifici residenziali

Valutazione a scala territoriale della vulnerabilità sismica

Analisi di esposizione sismica a scala territoriale

Teoria della Plasticità:

Plasticità Computazionale, Metodi di Integrazione, Carichi Ciclici e Criteri di Adattamento

Modellazione Costitutiva di Materiali Elasto-Plastici-Danneggiativi

Meccanica della Frattura:

Soluzioni Analitiche di Problemi Benchmark

Formulazioni Non Locali e Metodi di Soluzione Numerica

Materiali Compositi:

Caratterizzazione Meccanica e Modellazione Numerica di Prototipi per Applicazioni Civili

Analisi di Prototipi per Applicazioni Industriali, Navali e Aeronautiche

Meccanica delle Murature:

Metodi di Analisi Computazionale per Strutture in Muratura

Modelli Costitutivi per Materiali Non Resistenti a Trazione

L'attività di ricerca è testimoniata da più di 100 pubblicazioni che hanno collocazione editoriale su riviste internazionali, su monografie scientifiche a diffusione internazionale, su atti di convegni nazionali e internazionali; l'attività suddetta è inoltre caratterizzata da una costante partecipazione a conferenze e incontri scientifici nazionali e internazionali anche in qualità di coordinatore e/o organizzatore.

Il sottoscritto autorizza al trattamento dei dati personali secondo quanto previsto dalla Legge 675/96 del 31.12.1996.

Reggio Calabria, giugno 2021

*Prof. Ing. Paolo Fuschi
Ordinario di Scienza delle Costruzioni
Università Mediterranea di Reggio Calabria*

PAOLO FUSCHI

CURRICULUM VITAE

PERSONAL INFORMATION

Address: Università degli Studi *Mediterranea* di Reggio Calabria
Via Melissari, 89124 Reggio Calabria, Italy
Private address: Via Canonico Rotolo n.1, 90143 Palermo, Italy
e-mail paolo.fuschi@unirc.it
paolo.fuschi@ordineingpa.it (pec)
Nationality Italian
Date of birth February 12, 1962
Web page http://www.unirc.it/architettura/scheda_persona.php?id=612
Languages Italian; English.



CURRENT POSITION

Full Professor (Professore Ordinario) in Structural Mechanics and Engineering at University *Mediterranea* of Reggio Calabria, Italy.

EDUCATION

1987 "Laurea" (Master of Science degree) cum laude in Structural Engineering, University of Palermo, Italy, Faculty of Engineering.
1989-1992 Ph.D in Structural Engineering, University of Napoli "Federico II", Italy; University of Swansea, Wales, U.K.
1992-1994 Fellowship CNR as Research Assistant, University of Palermo, Italy, Faculty of Engineering, Department of Progetto e Costruzione Edilizia.
1995 Post Doctorate fellowship in Structural Engineering, University of Palermo, Italy, Faculty of Engineering, Department of Ingegneria Strutturale e Geotecnica.

ACADEMIC APPOINTMENTS

1995-1998 Assistant Professor (Ricercatore) in Structural Mechanics and Engineering, University of Messina, Faculty of Engineering, Department of Costruzioni e Tecnologie Avanzate.
1998-2003 Associate Professor (Professore Associato) in Structural Mechanics and Engineering at University *Mediterranea* of Reggio Calabria, Faculty of Architecture, Department Arte Scienza e Tecnica del Costruire.
2003 to present Full Professor (Professore Ordinario) in Structural Mechanics and Engineering at University *Mediterranea* of Reggio Calabria, Faculty of Architecture, Department Arte Scienza e Tecnica del Costruire *till march 2011*; Department Patrimonio, Architettura, Urbanistica *from march 2011 to present*.

TEACHING ACTIVITIES

1991 to present Courses, seminars and examinations of: Statics, Structural Mechanics, Solid Mechanics, Structural Computational Analysis, Theory and design of Structures, Masonry Structures, for Undergraduates, Master students and Ph.D students of Architecture and Engineering Faculties. Teacher in

specialization courses for Architects and Engineers. Supervisor of many theses for Master degree ("laurea") and Ph.D degree.

MAIN SERVICES IN ACADEMIC EDUCATION

2000-2005	Member, for the University of Reggio Calabria, of the Doctoral School in Engineering of Materials and Structures at the University of Calabria (Rende), Italy.
2005-2008	Coordinator of the Doctoral School in Engineering of Materials and Structures, University <i>Mediterranea</i> of Reggio Calabria, Italy.
2009-2013	Member of the Doctoral School in Ocean Engineering, Materials and Structures, University <i>Mediterranea</i> of Reggio Calabria, Italy, from 2012 merged in the Doctoral School in Civil Engineering, Energy, Environment and Materials of the same University.
2010 to present	Registered Expert Peer Reviewer for Italian Scientific Evaluation (REPRISE).
2011	Selected as National (Italian) Expert Evaluator for VQR 2004-2010 evaluation of academic products research quality.
2011-2016	Scientific Director of the section SASTI within the laboratory Ma.RE at the University <i>Mediterranea</i> of Reggio Calabria, Italy.
2012 to present	Referent for the University <i>Mediterranea</i> of Reggio Calabria of the partnership agreement with the University of Craiova, Romania.
2012 to present	Registered expert of HQA Hellenic Quality Assurance and Accreditation Agency, Athens, Greece.
2012-2015	Member of the University Senate of the University <i>Mediterranea</i> of Reggio Calabria, Italy.
2013 to present	Member of the Doctoral School in Urban Regeneration and Economic Development, University <i>Mediterranea</i> of Reggio Calabria, Italy
2013	Selected as External Evaluator by the Electoral Committee for the position of Full Professor at the School of Civil Engineering of the National Technical University of Athens, Greece.
2014-2017	Member of the National (Italian) Academic Committee of Solids and Structural Mechanics group.
2014 to present	Coordinator of the International Doctoral School "Urban Regeneration and Economic Development", from 2017 "Urban Regeneration and Safety Assessment" University <i>Mediterranea</i> of Reggio Calabria, Italy.
2016	Selected as National (Italian) Expert Evaluator for VQR 2011-2014 evaluation of academic products research quality.
2016 to present	Technical Manager of the Laboratories: LASTI "Laboratorio Analisi delle Strutture e Tecniche di Intervento"; LPnD "Laboratorio di Prove non Distruttive monitoraggio e diagnostica". University <i>Mediterranea</i> of Reggio Calabria.
2017 to present	Coordinator of the Research Unit at University of Reggio Calabria within the Research Project: AQ-DPC/ReLUIIS 2014-2018 and 2019-2021.
2017-2021	President of SISCo – Società Italiana di Scienza delle Costruzioni.
2018 to present	Invited Reviewer for national research proposal supported by Croatian Science Foundation (HRZZ).

2018-2021 Appointment of Expert (for Solid Mechanics and Structural Engineering) of the Administrative Technical Committee of the Interregional Superintendency for Public Works Sicily and Calabria, Catanzaro Office.

EDITORIAL ACTIVITY

- 1995 to present Reviewer for the following International Journals:
Int. J. of Solids and Structures; Meccanica; European J. of Mechanics A/Solids; Composites Part B: Engineering; Computer Methods in Applied Mechanics and Engineering; Journal of Composite Materials; Journal of Mechanical Engineering; Journal of Applied Mechanics; Applied Mathematics and Computation; Engineering Optimization; Journal of the Brazilian Society of Mechanical Sciences and Engineering; Journal of Vibration and Control; The Scientific World Journal; Journal of Computational Engineering; Structural Engineering and Mechanics; International Journal of Computers; ICE-Engineering and Computational Mechanics Journal; International Journal of Microstructure and Materials Properties; Structural Control and Health Monitoring; International Journal of Polymer Science; International Journal of Mechanics and Materials in Design; Smart Structures and Systems; Applied Mathematical Modelling; Wood Material Science and Engineering; Engineering Structures; International Journal for Numerical Methods in Engineering; Case Studies in Construction Materials; Materials&Design; Computers and Concrete-An International Journal.
- 2007-2011 Head of the University Press, University *Mediterranea* of Reggio Calabria, Italy. Holding this office he promoted the edition of 25 monographs and/or books (with isbn) and of 3 periodicals (with issn and isbn) on themes of history, town-planning, landscape architecture, architectural survey, modern architecture)
- 2012 to present Member of the Editorial Board of the following International Journals:
Structural Engineering and Mechanics.
Recent patents on Engineering.
Associate Editor of: *International Journal of Computers-NAUU*.
- 2015 Co-Editor, with A.A. Pisano e D. Weichert, of the monograph *Direct Methods for Limit and Shakedown Analysis of Structures – Advanced Computational Algorithms and Material Modelling*, Springer, International Publishing Switzerland, ISBN: 978-3-319-12927-3, doi: 10.1007/978-3-319-12928-0.
- 2019 to present Section Editor of:
Current Chinese Engineering Science. <http://currentchineseengineeringsscience.com>

STAYS IN FOREIGN INSTITUTIONS FOR RESEARCH and TEACHING

- March 1990-August 1991 Visiting researcher at Dept. of Civil Engineering, University of Swansea, Wales, U.K.
- July - August 1997 Temporary Research Associate at the Dept. of Engineering, University of Leicester, U.K.
- February and June 2007, April 2008; Teacher at School of: “*Master Professionnel en Etude et Sauvegarde du Patrimoine Architectural et Environnement Local, Intervention Pilote sur les Villes-oasis à Nefta*”, Nefta, Tunisia.

SCIENTIFIC ASSOCIATIONS

- SISCo (Società Italiana di Scienza delle Costruzioni).
AIMETA (Associazione Italiana di Meccanica Teorica e Applicata).
GIMC (Gruppo Italiano di Meccanica Computazionale).
GMA (Gruppo Materiali Aimeta).
IADiMe (International Association on Direct Methods)

GLIS (Seismic Isolation Working Group).
ASSISI (Anti-Seismic Systems International Society).
IIFC (International Institute for FRP in Construction)
ReLUIS (Rete dei Laboratori Universitari di Ingegneria Sismica)
MeMoCS (Int. Research Centre for the Mathematics and Mechanics of Complex System)

CURRENT RESEARCH ACTIVITIES

Non Local Elasticity Theory:

Analytical Solutions for Non Local Problems

Non Local Finite Elements Method

Size Effects on 1D structural elements

Direct Methods:

Limit Analysis of Concrete Structures Reinforced with FRP and/or Steel Reinforcements

Limit Analysis of FRP Prototypes for Naval and Aerospace Applications; Analysis of Joints

Limit Analysis of human bones

Earthquake Engineering:

Structural Caraterization of Residential Buildings

Seismic vulnerability evaluation at territorial scale

Analysis of Seismic Exposure at Territorial Scale

Plasticity Theory:

Computational Plasticity, Integration Methods, Cyclic Loads and Adaptive Criteria

Constitutive Modelling of Elastic-Plastic-Damaged Materials

Fracture Mechanics:

Analytical Solutions of Benchmark Problems

Non Local Formulations and Numerical Solution Methods

Composite Materials:

Mechanical Characterization and Numerical Modelling of Prototypes for Civil Engineering Applications

Analysis of Prototypes for Industrial, Naval and Aerospace Applications

Masonry Structures:

Computational Methods for Masonry Structures Analysis

Constitutive Modeling of No-Tension Materials

The research activity is witnessed by more than 100 publications in international journals, scientific monographs and proceedings of national and international conferences as well as by the participation and/or organization of international conferences and scientific meetings.

Reggio Calabria, June 2021

Paolo Fuschi

PhD in Structural Engineering

Full Professor of Structural Mechanics and Engineering