

UMBERTO PEREGO

TITOLI DI STUDIO

1981: Laurea con lode in Ingegneria Civile, indirizzo Strutture, presso il Politecnico di Milano.

1987: Dottorato in Ingegneria delle Strutture, I° ciclo, presso il Politecnico di Milano.

CARRIERA ACCADEMICA

1990: Ricercatore presso il Politecnico di Milano.

1992: professore Associato di Scienza delle Costruzioni presso il Politecnico di Milano.

2001: professore Ordinario di Scienza delle Costruzioni presso il Politecnico di Milano.

PERIODI DI RICERCA ALL'ESTERO

1985: Applied Mechanics Research Unit, University of Cape Town (Republic of South Africa) (6 mesi).

1987 – 1988: Division of Engineering, Brown University, Providence, RI, USA (15 mesi).

1990: Division of Engineering, Brown University, Providence, RI, USA (1 mese).

1996: LMT-École Normale Supérieure of Cachan (France) (1 mese)

1997: LMT-École Normale Supérieure of Cachan (France) (1 mese)

1998: LMT-École Normale Supérieure of Cachan (France) (1 mese)

1999: LMT-École Normale Supérieure of Cachan (France) (1 mese)

2000: LMT-École Normale Supérieure of Cachan (France) (1 mese)

2006: LMT-École Normale Supérieure of Cachan (France) (1 mese)

2013: LMT-École Normale Supérieure of Cachan (France) (1 mese)

PREMI

2002: Premio "Bruno Finzi" per la meccanica razionale conferito dall'Istituto Lombardo Accademia di Scienze e Lettere.

2008: eletto Fellow dell'International Association of Computational Mechanics (IACM).

2017: Premio "MAP Ambasciatore della città di Milano", dal Comune di Milano, per il contributo alla promozione della città di Milano come sede di congressi scientifici internazionali.

APPARTENENZA A COMITATI EDITORIALI DI RIVISTE INTERNAZIONALI

1989-1996: membro dell'Editorial Board della rivista "Advances in Engineering Software" (Elsevier).

2001-2007: Associate Editor dell'"European Journal of Mechanics A/Solids" (Elsevier).

2007-ad oggi: membro dell'Editorial Board dello "European Journal of Mechanics A/Solids" (Elsevier).

2009-2012: membro dell'Editorial Board dell' "Open Numerical Methods Journal" (Bentham Open).

2012-ad oggi: membro dell'Editorial Board della rivista "Advanced Modelling and Simulation in Engineering Sciences" (Springer).

APPARTENENZA E RESPONSABILITA' IN COMITATI SCIENTIFICI NAZIONALI E INTERNAZIONALI

1989-1996: "ESPERTO" nell'Activity Group 2 del Working Group on Codes and Standards dell'EU.

1995-1998 e 1999-2000: membro del Coordinamento Nazionale del Gruppo Italiano di Meccanica Computazionale (GIMC).

2001-2004: Chairman del Gruppo Italiano di Meccanica Computazionale (GIMC).

2001-2010: membro dell'ECCAE (Computer Aided Engineering) Committee dell'ECCOMAS (European Community on COmputational Methods in Applied Sciences).

2004-2012: Chairman del CCOSMM (Centre for Computational Structural and Materials Mechanics) al Politecnico di Milano.

2005-2012: eletto rappresentante per l'Italia nello IACM (International Association of Computational Mechanics) General Council.

2008 ad oggi: vice-chairman dell'ECCOMAS Committee ECCSM (Computational, Solid and Structural Mechanics).

2010-2014: designato membro del Comitato Scientifico dell'AIMETA Summer School in "Scienze e Tecnologie per l'Ingegneria" in Sperlonga (LT).

2017 ad oggi: nominato rappresentante per l'Italia nella General Assembly di ECCOMAS

2018 ad oggi: eletto membro del Consiglio Direttivo dell'Aimeta (Associazione Italiana di Meccanica Teorica ed Applicata).

2021 ad oggi: è invitato a far parte dell'Advisory Scientific Committee (ASC) del Center for Numerical Methods in Engineering (CIMNE), Universitat Politècnica de Catalunya (UPC), Barcellona, Spagna.

CHAIRMANSHIP DI CONVEGNI INTERNAZIONALI E MINISYMPOSIA

2001: insieme a O. Allix è il Chairman del "First Cisma-Gimc Joint Workshop on Modern Issues in Modelling and Computation of Damage and Failure", Cefalù, Italia, 7 – 9 Giugno 2001.

2002: insieme ad A. Ferrante è il Chairman della "Third Joint Conference of the Italian Group of Computational Mechanics and the Ibero-Latin American Association of Computational Methods in Engineering", Giulianova, 24 – 26 Giugno 2002.

2006: insieme a O. Allix e N. Moes è il Chairman dell'International Conference su "Challenges in Computational Mechanics Modeling", Cachan, Francia, 10-12 Maggio 2006.

2008: insieme a Bernhard Schrefler è il Chairman del Joint "8th World Congress of Computational Mechanics-5th ECCOMAS Congress", Venezia, 30 Giugno-4 Luglio, 2008.

2015: insieme a Jean-Philippe Ponthot è Chairman e organizzatore del Minisymposio "Modeling of cutting, puncturing, blanking and similar processes", al CFRAC 2015 - 4th International Conference on Computational Modeling of Fracture and Failure of Materials and Structures, (June 3 - 5, 2015, Paris (Cachan), France).

2015 July: insieme a Erasmo Carrera, è il Chairman e organizzatore del Minisymposio "Computational Models for Shells including Laminates and Multifield Loadings", all'ESMC2015 - 9th European Solid Mechanics Conference (July 6 - 10, 2015, Madrid, Spain).

2017: insieme a S. Ostlund e R. Peerlings è il Chairman dell'Euromech Colloquium 592 dal titolo "Deformation and Damage Mechanisms of Wood-Fibre Network-Materials and Structures", 7-9 giugno 2017, KTH Royal Institute of Technology, Stoccolma, Svezia.

2021: Secretary General dell'International Congress of Theoretical and Applied Mechanics (ICTAM2020+1), Congresso mondiale quadriennale dell'International Association of Theoretical and Applied Mechanics (IUTAM), Milano, 23-27/08/2021.

LEZIONI PLENARIE AD INVITO A CONVEGNI INTERNAZIONALI

2001 novembre: invitato a tenere una Plenary Lecture al XXV CILAMCE Conference a Campinas, Brasile.

2008 ottobre: invitato a tenere una Semi-Plenary Lecture al TCN-CAE 2008 International Conference on Simulation Based Engineering and Sciences, Mestre, Italia.

2009 giugno: invitato a tenere una Semi-Plenary Lecture al 2nd South East European Conference on Computational Mechanics, Rodi.

2010 Maggio: invitato a tenere una Semi-Plenary Lecture al 4th European Conference on Computational Mechanics (ECCM) a Parigi.

2010 luglio: invitato a tenere una Keynote Lecture nel Minisymposium on Material Failure, organizzato da F. Armero e X. Oliver all'interno del Congresso WCCM/APCOM 2010 a Sidney.

2013 Giugno: invitato a tenere una Plenary Lecture alla Third International Conference on Computational Modeling of Fracture and Failure of Materials and Structures (CFRAC 2013), Praga, 5-7 Giugno 2013.

2013 agosto: invitato a tenere una Plenary Lecture alla 20th International Conference on Computer Methods in Mechanics, Agosto 27-31, 2013, Poznan, Polonia.

2014 luglio: invitato a tenere una Semi-Plenary Lecture al congresso congiunto WCCM (World Conference on Computational Mechanics)– ECCM (European Conference on Computational Mechanics – ECFD (European Conference on Computational Fluid Dynamics) 2014 in Barcelona.

2016 giugno: invitato a tenere una Keynote Lecture nel Minisymposium on Particle-Based Methods in Fluid Mechanics, organizzato da S. Idelsohn all'interno del VII European Congress on Computational Methods in Applied Sciences and Engineering (ECCOMAS Congress 2016).

2017 luglio: invitato a tenere una Plenary Lecture al convegno "SEECM2017 - 4th South-East European Conference on Computational Mechanics", 03-04 luglio, Kragujevac, Serbia.

2017 luglio: invitato a tenere una Plenary Lecture al convegno internazionale "Fracture and Damage Mechanics", 18-20 luglio 2017, Firenze, Italia.

2018 giugno: è invitato a tenere una Keynote Lecture all'interno del Minisymposium su "Recent advances in damage mechanics", all'ESMC 2018 – 10th European Solid Mechanics Conference (Bologna, 2-6 July 2018).

2018 luglio: è invitato a tenere una Keynote Lecture all'interno del Minisymposium on "Progressive Damage Analysis (PDA) and Mechanism Based Failure Predictions of Composites", al WCCMXIII and PANACM II - 13th World Congress in Computational Mechanics and 2nd Pan American Congress on Applied Mechanics (July 22-27, 2018, New York City, USA).

AREE DI RICERCA

L'attività di ricerca è focalizzata nel campo della meccanica computazionale dei materiali e delle strutture, con particolare attenzione a: plasticità computazionale, meccanica del danno computazionale, meccanica della frattura computazionale, modellazione computazionale del comportamento dei materiali, interazione fluido struttura, modellazione computazionale dell'espandimento di frane.

PUBBLICAZIONI

E' autore di circa 130 pubblicazioni su riviste e a convegni nazionali ed internazionali.