**Katia Genovese**

Laureata con lode in Ingegneria Meccanica presso il Politecnico di Bari, ha conseguito il titolo di Dottore di Ricerca presso l’Università degli Studi Federico II di Napoli in Progetto e Costruzione di Macchine nel 2002. Ricercatrice al Centro Laser (Bari) nel 1998. Ricercatrice in Progettazione Meccanica e Costruzione di Macchine (SSD ING-IND/14) presso la Scuola di Ingegneria dell’Università degli Studi della Basilicata dal 2002 al 2015. Ha svolto attività didattico-seminariale nell’ambito dei corsi di Meccanica Sperimentale offerti dal Politecnico di Bari e dall’Università di Lecce (2000-2006). Attualmente è Professore Associato e docente titolare dei corsi di Elementi Costruttivi delle Macchine e Progetto e Costruzione di Macchine per il Corso di Laurea e Laurea Magistrale in Ingegneria Meccanica dell’Università della Basilicata. Ha svolto attività di ricerca presso: University of Nottingham, UK (1999), Union College, NY, USA (2005), Centro de Investigaciones en Optica, MX (2006-07, 2011, 2013), Ecole Nationale Supérieure des Mines, FR (2008, 2010, 2012, 2019), Texas A&M University, TX, USA (2009), Yale University, CT, USA (2011, 2012, 2019), University of Arizona, AZ, USA (2012) Benemerita Universidad Autonoma de Puebla, Mexico (2016), Universidade Federal de Santa Catarina, Brazil (2017), Beihang University, China (2018, 2019), in qualità di visiting scholar. Membro del comitato organizzatore della conferenza internazionale ICEM 12th e del comitato scientifico di ICEM 15th, Euromech Colloquium 2012, ICEM 16th, ISEM-SOI 2015, 9-SOI/I-CILCA 2015, Photomechanics ’18, BSSM 2018, BSSM 2019, RIAO-OPTILAS-MOPM 2019. Presidente delle Divisioni Tecniche ‘Optical Methods’ e ‘Inverse Methodologies’ della International Society of Experimental Mechanics, SEM (2010-2012). Autrice di 44 articoli su rivista internazionale e +60 contributi su atti di conferenze internazionali. Revisore per oltre 20 riviste internazionali specializzate del settore. I principali temi di ricerca riguardano la applicazione di tecniche ottiche per l’analisi sperimentale delle sollecitazioni (Fringe Projection, Electronic Speckle Pattern Interferometry, Digital Image Correlation), i controlli non distruttivi e la caratterizzazione meccanica di materiali mediante tecniche ibride numerico-sperimentali. Dal 2003 è responsabile del Laboratorio di Meccanica Sperimentale della Scuola di Ingegneria dell’Università della Basilicata.

Received M.Sc. *magna cum laude* in Mechanical Engineering at Polytechnic of Bari, Italy, and Ph.D. in Experimental Mechanics at University ‘Federico II’ in Naples (2002). Worked as researcher at Laser Research Centre, Bari, Italy (1998) and as visiting scholar at Nottingham University, UK (1999), Union College, NY, USA (2005), Centro de Investigacíones en Óptica, Mexico (2006-07, 2011, 2013), Ecole Nationale Supérieure des Mines, France (2008, 2010, 2012, 2019), Department of Biomedical Engineering - Texas A&M University, TX, USA (2009), Department of Biomedical Engineering - Yale University, CT, USA (2011, 2012, 2019), Department of Biomedical Engineering - University of Arizona, AZ, USA (2012), Benemerita Universidad Autonoma de Puebla, Mexico (2016), Universidade Federal de Santa Catarina, Brazil (2017), Beihang University, China (2018, 2019). From 2002 to 2015, she joined the Mechanical Engineering Dept. at the University of Basilicata (Potenza, Italy), as Assistant Professor in Machine Design. Lectured at Polytechnic of Bari and University of Lecce on Advanced Optical Techniques for Stress Analysis. Member of the organizing committee of ICEM 12th and of the scientific committee of New trends in Fatigue and Fracture 2005, ICEM 15th, Euromech Colloquium 2012, ICEM 16th, 5-ISEM’2015, 9-SOI/I-CILCA 2015, Photomechanics ’18, BSSM 2018, BSSM 2019, RIAO-OPTILAS-MOPM 2019. Chair of the Optical Method Division and Inverse Methods Division of the International Society of Experimental Mechanics (SEM) for the period 2009-2012. Reviewer for +20 journals. Authored 44 peer-reviewed journal papers, 2 book chapters and over 60 papers on International Conference Proceedings. Research areas concern optical methods for shape and deformation measurement (Moiré, Electronic Speckle Pattern Interferometry, Fringe Projection, Digital Image Correlation) and hybrid numerical/experimental methods for the inverse mechanical characterization of materials. She is currently Associate Professor in Machine Design and Head of the Experimental Mechanics Laboratory of the School of Engineering at University of Basilicata (Potenza, ITALY).