

Prof. Alberto CARPINTERI

Presidente

Istituto Nazionale di Ricerca Metrologica (INRIM)

Strada delle Cacce, 91

10135 - Torino

Ordinario di Scienza delle Costruzioni

Politecnico di Torino

Corso Duca degli Abruzzi, 24

10129 - Torino

Tel. : +39 011 564 4850

Fax: +39 011 564 4899

E-mail: alberto.carpinteri@polito.it

Homepage: <http://staff.polito.it/alberto.carpinteri>

CURRICULUM VITAE

Dati anagrafici e personali

Nato a Bologna, il 23 Dicembre 1952.

Residente in Torino, Piazza Statuto, 16.

Laureato in Ingegneria Nucleare presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università di Bologna, in data 22/07/1976, con punti 100/100 e Lode.

Laureato in Matematica presso la Facoltà di Scienze Matematiche Fisiche e Naturali dell'Università di Bologna, in data 30/06/1981, con punti 110/110 e Lode.

Principali titoli, tappe e realizzazioni della carriera scientifica

A) Titoli e Posizioni in Enti di Ricerca e Istituzioni Accademiche

Presidente dell'Istituto Nazionale di Ricerca Metrologica (INRIM), costituito nel 2004 dalla fusione degli ex-Istituti Metrologici "Gustavo Colonnetti" e "Galileo Ferraris", Torino, dal 10/08/2011.

Professore Ordinario di Scienza delle Costruzioni presso il Dipartimento di Ingegneria Strutturale e Geotecnica del Politecnico di Torino, dal 19/11/1986.

Direttore del Dipartimento di Ingegneria Strutturale del Politecnico di Torino, dal 01/11/1989 al 30/09/1995.

Coordinatore del Corso di Dottorato in Ingegneria delle Strutture con sede nel Politecnico di Torino, dal 01/11/1990.

Socio Nazionale Residente dell'Accademia delle Scienze di Torino (fondata da G.L. Lagrange nel 1783), nella Classe di Scienze Fisiche, Matematiche e Naturali, dall'11/05/2005. Socio Corrispondente dal 05/04/1995.

Socio Corrispondente dell'Istituto Lombardo – Accademia di Scienze e Lettere (fondato da A.Volta nel 1804), nella Classe di Scienze Matematiche e Naturali, dal 21/09/2006.

Socio Effettivo dell'Accademia Teatina per le Scienze (fondata da Papa Clemente VII nel 1524), nella Classe di Scienze Fisiche, Matematiche e Naturali, dal 05/06/2006.

Socio Ordinario dell'Accademia di Santa Teodora, nella Classe di Scienze Fisiche, Matematiche e Naturali, dal 18/10/1994.

Fellow della European Academy of Sciences, Liegi, Belgio, dal 2009.

Fellow della International Academy of Engineering, dal 2010.

Membro Straniero della Accademia Russa dell'Ingegneria, Mosca, Russia, dal 2009.

Membro della American Academy of Mechanics, USA, dal 2003.

Membro della American Association for the Advancement of Science (fondata nel 1848 presso l'Academy of Natural Sciences in Philadelphia, Pennsylvania, USA), dal 1999.

Membro della New York Academy of Sciences (fondata nel 1817), New York, USA, dal 1997.

Visiting Professor presso l'Institute of Fracture and Solid Mechanics, Lehigh University, Pennsylvania, USA, durante l'Anno Accademico 1982-1983.

Visiting Professor presso le Università Tsinghua di Pechino e Tongji di Shanghai, Cina, 1996.

Visiting Professor presso il Politecnico della Malesia, Johor Bahru, 1997.

Visiting Professor presso l'Università di San Paolo, Brasile, 2010.

Già Ricercatore Confermato presso l'Istituto di Scienza delle Costruzioni della Facoltà di Ingegneria dell'Università di Bologna, dal 01/08/1980 al 18/11/1986.

Già titolare di una Borsa di Studio del Consiglio Nazionale delle Ricerche presso lo stesso Istituto, dal 23/10/1978 al 31/07/1980.

B) Premi e Riconoscimenti

Premio Odone Belluzzi per la Scienza delle Costruzioni, Università di Bologna (1976).

Medaglia Robert L'Hermitte, Unione Internazionale dei Laboratori di Prova e Ricerca sui Materiali e le Costruzioni - RILEM (1982).

Borse di Studio NATO Senior presso la Lehigh University, Pennsylvania (1982), e presso la Northwestern University, Illinois (1985).

Medaglia della Japan Society of Mechanical Engineers - JSME (1993).

Dottore Honoris Causa in Fisica, Constantinian University, Rhode Island, USA (1994).

International Cultural Diploma of Honor, American Biographical Institute - ABI (1995).

Professore Honoris Causa, Istituto Superiore di Architettura e Ingegneria Civile di Nanchino, Cina (1996).

Professore Honoris Causa, Albert Schweitzer University di Ginevra, Svizzera (2000).

Eminent Scientist Award, Wessex Institute of Technology - WIT, Southampton, UK (2000).

Medaglia Griffith, per la Meccanica della Frattura, European Structural Integrity Society - ESIS (2008).

Honorary Fellowship Award, International Congress on Fracture - ICF (2009).

Inclusione nella lista dei “Top 100 Scientists”, International Biographical Centre - IBC, Cambridge, UK (2009).

Premio Internazionale Platone per la Didattica, International Biographical Centre - IBC, Cambridge, UK (2009).

Premio Internazionale Da Vinci per la Ricerca, International Biographical Centre - IBC, Cambridge, UK (2009).

Uomo dell’Anno nel campo della Scienza, American Biographical Institute - ABI (2009).

Uomo dell’Anno nel campo della Istruzione, American Biographical Institute – ABI (2010).

Swedlow Memorial Lecture Award, American Society for Testing and Materials - ASTM (2011).

C) Attività Scientifica

h-factor = 29

2724 Citazioni in Riviste Internazionali ISI

Autore di oltre 650 pubblicazioni (delle quali oltre 300 su rivista internazionale con referee) nei seguenti campi: meccanica dei materiali e della frattura, fatica, termoelasticità, sismica, calcestruzzo armato, monitoraggio strutturale, meccanica del contatto, frantumazione e comminazione, processi di perforazione, materiali compositi a strati o functionally graded, materiali nanostrutturati o gerarchici, emissione acustica ed elettromagnetica, reazioni piezonucleari.

Autore o Curatore di 42 volumi pubblicati da case editrici nazionali o internazionali.

Presidente del Gruppo Italiano Frattura (IGF), 1998-2005.

Presidente della European Structural Integrity Society (ESIS), 2002-2006.

Presidente della International Association of Fracture Mechanics for Concrete and Concrete Structures (IA-FraMCoS), 2004-2007.

Presidente dell' International Congress on Fracture (ICF), 2009-2013.

Presidente del Comitato Organizzatore dell'11th International Conference on Fracture (ICF11), Torino, 20-25 Marzo, 2005.

Membro della Congress Committee of the International Union of Theoretical and Applied Mechanics (IUTAM), 2004-2012.

Ha visitato Università ed Enti di Ricerca e tenuto corsi e conferenze su invito in: Italia, Svizzera, Austria, Francia, Spagna, Germania, Olanda, Inghilterra, Ungheria, Polonia, Grecia, Danimarca, Russia, Portogallo, Finlandia, Svezia, Serbia, Turchia, Repubblica Ceca, Belgio, Stati Uniti, Messico, Sud Africa, India, Giappone, Australia, Cina, Malesia, Canada, Brasile, Corea.

Membro di varie associazioni nazionali o internazionali, tra cui: AIMETA, IGF, ICF (Fellow), ESIS (Fellow), IA-FraMCoS (Fellow), ASCE (Fellow), RILEM, IUTAM, EUROMECH, SEM, ACI.

Membro del comitato scientifico editoriale delle riviste internazionali:

Theoretical and Applied Fracture Mechanics (1984-);

Mechanics of Cohesive-Frictional Materials (1995-2000);

Numerical and Analytical Methods in Geomechanics (2001-);

Strength, Fracture and Complexity (2003-);

Engineering Fracture Mechanics (2005-);

Physical Mesomechanics (2005-);

International Journal of Fracture (2006-);

Strength of Materials (2008-);

Strain – An International Journal for Experimental Mechanics (2009-);

The Archive of Mechanical Engineering (2010-);

Communications in Fractional Calculus (2010-);

Frattura ed Integrità Strutturale – IGF Journal (2010-),

Engineering Transactions (2011-).

Editor-in-Chief della Rivista Internazionale MECCANICA - International Journal of the Italian Association of Theoretical and Applied Mechanics - AIMETA, dal 01/01/2012.

Segretario della Commissione RILEM-89FMT (Rèunion Internationale des Laboratoires d'Essais et de Recherches sur les Matériaux et les Constructions) relativa alla meccanica della frattura del calcestruzzo, 1986-1991.

Chairman della Commissione ESIS-TC9 (European Structural Integrity Society) relativa alle strutture in calcestruzzo, 1991-999.

Coordinatore Europeo del Progetto ILTOF (Innovative Learning and Training On Fracture), nell'ambito del Programma Leonardo da Vinci per la Cultura e l'Istruzione finanziato dalla Unione Europea, 2006-2008.

Chair and Introductory Lecturer del Mini-Simposio “Cohesive Zone Models of Fracture and Failure”, nell'ambito del 22° Congresso Internazionale di Meccanica Teorica e Applicata (ICTAM-2008), Adelaide, Australia, 24-30 Agosto, 2008.

Membro della commissione CNR relativa alle costruzioni in cemento armato e precompresso, 1995-1996.

D) Pubblicazione del Curriculum Vitae

“Who's Who in Italy” (dall’Edizione1994);

“Who's Who in the World” (dalla 12^a Edizione);

“Who's Who in Science and Engineering” (dalla 3^a Edizione);

“Who’s Who in Finance and Industry” (dalla 30^a Edizione);

“Dictionary of the International Biographical Centre - IBC, Cambridge” (dalla 24^a Edizione);

“Five Thousand Personalities of the World, American Biographical Institute - ABI” (dalla 5^a Edizione).

Data: 25 Settembre 2011