

Prof. Ing. Alberto Carpinteri

Curriculum Scientifico Sintetico

Alberto Carpinteri, nato a Bologna il 23 Dicembre 1952, si è laureato in Ingegneria Nucleare con Lode (1976) e in Matematica con Lode (1981) presso l'Università di Bologna. Dopo un periodo trascorso presso Breda e CNR, occupandosi di problematiche di impiantistica nucleare, nel 1980 è diventato Ricercatore presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università di Bologna.

Ha vinto in seguito una cattedra di Scienza delle Costruzioni ed è stato chiamato dalla Facoltà di Ingegneria del Politecnico di Torino nel 1986 ove è rimasto sino al 2023 ricoprendo diversi ruoli: Direttore del Laboratorio di Meccanica della Frattura "A. Castigliano", Direttore del Dipartimento di Ingegneria Strutturale, Coordinatore dell'omonimo Corso di Dottorato.

Il Prof. Carpinteri è stato Visiting Scientist presso la Lehigh University, Pennsylvania, USA (1982-1983), è stato nominato Socio di numerose Accademie, tra cui l'Accademia delle Scienze di Torino, ed è stato il Direttore della Classe di Scienze dell'Ingegneria nella European Academy of Sciences con sede a Bruxelles (2016-2024).

Egli è stato il Presidente di diverse Associazioni e Istituzioni Scientifiche: International Congress on Fracture, ICF (2009-2013), European Structural Integrity Society, ESIS (2002-2006), International Association of Fracture Mechanics for Concrete and Concrete Structures, IA-FraMCoS (2004-2007), Gruppo Italiano Frattura, IGF (1998-2005), Istituto Nazionale di Ricerca Metrologica, INRIM (2011-2013). E' stato inoltre membro dei comitati direttivi dell'International Union of Theoretical and Applied Mechanics, IUTAM (2004-2012), e della Society for Experimental Mechanics, SEM (2012-2014), membro dell' Editorial Board di 11 riviste internazionali, Editor-in-Chief della rivista internazionale "Meccanica" (Springer Nature).

E' autore o curatore di oltre 1000 pubblicazioni, di cui 480 sono articoli che appaiono su riviste internazionali con revisore (Scopus H-Index=69, con oltre 17.000 citazioni; Google-Scholar H-Index=98, con oltre 39.000 citazioni), mentre oltre 50 sono costituite da libri o numeri speciali di rivista.

Il Prof. Carpinteri ha ricevuto numerosi premi e riconoscimenti, tra cui: Robert L'Hermite Medal, RILEM (1982), Griffith Medal, ESIS (2008), Swedlow Memorial Lecture Award, ASTM (2011), Inaugural Paul Paris Gold Medal, ICF (2013), Frocht Award, SEM (2017), George Irwin Medal, ASTM (2023), Lifetime Achievement Medal, ICDM (2025).

Ha inoltre ricevuto i seguenti titoli onorifici: Dottorato Honoris Causa in Ingegneria, Accademia Russa delle Scienze (2016), Professore hc, Università di Tianjin (2017) e di Shenyang (2024), Zhu Jiang (Fiume delle Perle, 2019) e Chang Jiang (Fiume Azzurro, 2023) Chair Professor, Università di Shantou, Cina.

La Società Scientifica Internazionale per la Condensed Matter Nuclear Science (ISCMNS), nel 2022, ha conferito al Prof. Alberto Carpinteri la Medaglia Giuliano Preparata, come riconoscimento dei risultati conseguiti nei suoi studi sulle fratto-emissioni di particelle elementari e sulle Reazioni Nucleari a Bassa Energia (LENR o Reazioni Piezonucleari), pubblicati nel volume edito dalla casa editrice Springer intitolato “Acoustic, Electromagnetic, Neutron Emissions from Fracture and Earthquakes” (2015). Gli stessi studi sono proseguiti e sono stati finanziati dal Progetto della Unione Europea “Clean Energy from Hydrogen-Metal Systems” nell’ambito del Programma di Ricerca e Innovazione Horizon 2020, così come sono stati divulgati nell’ambito di numerosi articoli e conferenze tenute su invito presso Convegni o Istituzioni Internazionali.

Febbraio 2026