

- Date (da – a) (1998-2005)
- Nome dell'azienda e città Italian Group of Fracture (IGF)
- Tipo di società/ settore di attività Società Italiana di Meccanica della Frattura
- Posizione lavorativa Presidente
- Principali mansioni e responsabilità Management

- Date (da – a)
- Nome dell'azienda e città Politecnico di Torino (Torino)
- Tipo di società/ settore di attività Università
- Posizione lavorativa Coordinatore del Dottorato in Ingegneria delle Strutture
- Principali mansioni e responsabilità Ricerca

- Date (da – a) (1989 – ad 1995)
- Nome dell'azienda e città Politecnico di Torino (Torino)
- Tipo di società/ settore di attività Università
- Posizione lavorativa Direttore del Dipartimento di Ingegneria strutturale
- Principali mansioni e responsabilità Ricerca

- Date (da – a) (1986 – ad oggi)
- Nome dell'azienda e città Politecnico di Torino (Torino)
- Tipo di società/ settore di attività Università
- Posizione lavorativa Professore ordinario
- Principali mansioni e responsabilità Docenza, ricerca

- Date (da – a) (1982 – 1983)
- Nome dell'azienda e città Lehigh Univeristy (Bethlehem-Pennsylvania)
- Tipo di società/ settore di attività Università
- Posizione lavorativa Visiting Scientist
- Principali mansioni e responsabilità Ricerca

- Date (da – a) (1980 – 1986)
- Nome dell'azienda e città Università di Bologna (BO)
- Tipo di società/ settore di attività Università
- Posizione lavorativa Ricercatore
- Principali mansioni e responsabilità Ricerca

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

- Date (dal – al) (1977-1981)
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione Università di Bologna (BO)
- Principali studi / abilità professionali Corso di Laurea in Matematica
- Qualifica o certificato conseguito Laurea in Matematica presso l'Università di Bologna con votazione finale di 110 su 110 e Lode

- Date (dal – al) (1972 – 1976)

- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
- Principali studi / abilità professionali oggetto dello studio
- Qualifica o certificato conseguita

Università di Bologna (BO)

Corso di Laurea in Ingegneria Nucleare

Laurea in Ingegneria Nucleare presso l'Università di Bologna con votazione finale di 110 su 110 e Lode

CAPACITÀ E COMPETENZE PERSONALI

L'attività di ricerca scientifica svolta verte su argomenti concernenti il settore disciplinare della Scienza delle Costruzioni e riguarda aspetti teorici, numerici e sperimentali. La produzione scientifica ha condotto alla pubblicazione di oltre novecento pubblicazioni di cui più di quattrocento su rivista internazionale indicizzati SCOPUS ed hanno ricevuto più di novemila citazioni, con un indice di Hirsch (H-index) pari a 50, e 54 sono libri o numeri speciali di riviste.

Principali temi di interesse:

- (1) Applicazione dell'Analisi dimensionale (Teorema di Buckingham) allo studio della transizione duttile-fragile.
- (2) Interpretazione della propagazione instabile di cricche e instabilità su fenomeni di contatto (stick-slip) nel contesto della Teoria delle Catastrofi di René Thom.
- (3) Applicazione del calcolo frazionario su corpi elastici considerati come insiemi frattali.
- (4) Soluzione al problema di propagazione stabile di cricche in materiali fibro-rinforzati attraverso condizioni rigorose di equilibrio e compatibilità
- (5) Effetti di scala sul coefficiente d'attrito e sulla resistenza a fatica dei materiali, comportamento caotico e non lineare di solidi danneggiati o fessurati, emissioni di energia da fenomeni di frattura e terremoti.

MADRELINGUA

ITALIANO

ALTRE LINGUE

- Capacità di lettura
- Capacità di scrittura
- Capacità di espressione orale

INGLESE

ECCELLENTE

ECCELLENTE

ECCELLENTE

CAPACITÀ E COMPETENZE RELAZIONALI

Ha sviluppato ottime capacità nei rapporti interpersonali, in particolare:

È stato supervisore di oltre 30 dottorandi. Attualmente, molti di loro ricoprono posizioni accademiche di rilievo.

CAPACITÀ E COMPETENZE ORGANIZZATIVE

Organizzatore dei seguenti eventi internazionali:

- 1) International ESIS-RILEM-CEB Workshop on "Applications of Fracture Mechanics to Reinforced Concrete", Torino-Italy, 1990.
- 2) Organizer and Chairman of the Scientific Committee, IUTAM Symposium on "Size-Scale Effects in the Failure Mechanisms of Materials and Structures" Torino-Italy, 1994.
- 3) Organizer and Chairman of the Scientific Committee, 11th International Conference on Fracture (ICF11), Torino-Italy, 2005 (Record in the ICF history: 1041 official participants).
- 4) Organizer and Chairman of the Scientific Committee, 6th International Conference on Fracture Mechanics for Concrete and Concrete Structures (FraMCoS-6), Catania-Italy, 2007.
- 5) Organizer and Chairman, Mini-Symposium on "Cohesive Zone Models of Fracture and Failure", 22nd International Congress of Theoretical and Applied Mechanics, Adelaide-Australia, 2008.

CAPACITÀ E COMPETENZE
TECNICHE

Competenze informatiche: sistemi operativi Windows. Pacchetto MS Office.

PATENTE O PATENTI

Patente B

Autorizzo al trattamento dei dati personali, secondo quanto previsto dalla Legge 196/03