

DATI ANAGRAFICI E CURRICULUM ACCADEMICO

- Nasce a Bergamo il 29 agosto 1968
- Laureato in Ingegneria Meccanica presso il Politecnico di Milano nel 1992
- Dottore di Ricerca in Meccanica Applicata nel 1996
- Ricercatore di Ruolo (1999), Professore Associato (2001) e Professore Ordinario di Meccanica applicata alle Macchine (2004) presso il Politecnico di Milano,

ATTIVITÀ ISTITUZIONALE

Attualmente è:

- Rettore del Politecnico di Milano dal 2017
- Membro del Collegio dei Docenti del Dottorato di Ricerca in Ingegneria dei Sistemi Meccanici
- Componente del Comitato Guida - Accordo Quadro tra Politecnico di Milano e Artsana Spa, Biochemtex Spa, ENI Spa, Finmeccanica Spa, ITER Srl, Pirelli Tyres Spa, Solvay Italy Spa, TCI Telecomunicazioni Italia Srl, Veneranda Fabbrica del Duomo.
- Membro dell'Advisory Board di Polihub, incubatore del Politecnico di Milano

E' stato:

- Direttore del Dipartimento di Meccanica
- Delegato del Rettore per la valorizzazione della ricerca e trasferimento tecnologico
- Rappresentante del Politecnico di Milano nell'Associazione PNIcube Associazione degli Incubatori e delle Business Plan Competition accademiche italiane
- Componente del Comitato Scientifico di PoliFab del Politecnico di Milano
- Componente del Comitato Scientifico del Laboratorio Prove Materiali e Costruzioni del Politecnico di Milano

ATTIVITÀ DI RICERCA

L'attività di ricerca, con caratteristiche numerico-sperimentali, si sviluppa nei seguenti ambiti:

- Dinamica delle macchine, dei sistemi meccanici, elettromeccanici e delle strutture;
- Meccanica del veicolo (automobilistico e ferroviario);
- Sistemi di controllo e attuazione nei settori dell'automazione industriale, dei veicoli, della robotica;
- Interazione dinamica con fluido (ingegneria del vento e fluidodinamica);
- Attività sperimentale di misura, monitoraggio e diagnostica;
- Meccatronica e controllo delle vibrazioni;
- Sistemi "energy harvesting", MEMS (MicroElectroMechanicalSystem) e Smart material.

L'attività di ricerca svolta ha dato luogo a oltre 220 pubblicazioni scientifiche, pubblicate su riviste nazionali e internazionali e presentate a congressi internazionali (h-index 19, n.citazioni 884 da banca dati Scopus).

È inoltre titolare di 7 brevetti internazionali.

Riveste inoltre i seguenti incarichi:

- Membro del Comitato Guida del Joint Research Center sui Trasporti istituito tra Rete Ferroviaria Italiana, Trenitalia, Bombardier, AnsaldoBreda, ABB, Fondazione Politecnico e Politecnico di Milano
- Membro del Consiglio di Amministrazione di Italcertifer S.p.A.
- Membro della Giunta esecutiva di Cluster Trasporti Italia 2020
- Socio fondatore della società "T.I.Ve.T. Tecnologie Innovative per Veicoli Terrestri" Spin-Off del Politecnico di Milano e della Società "E-CO", Spin-Off del Politecnico di Milano

Nell'attività di ricerca è stato responsabile o co-responsabile di contratti di ricerca nell'ambito di programmi europei, finanziamenti nazionali e di Regione Lombardia e responsabile di contratti di ricerca tra il Politecnico di Milano e, tra gli altri, Trenitalia, RFI, Italcertifer, Brembo, STMicroelectronics, Whirlpool, CIFA, ABB, LucchiniRS, Eni, GE, City Life, Ansaldo Breda, Expo 2015 S.p.A.

Gennaio 2017