

Note Accademiche

Dal 2004 è Professore di Seconda Fascia per il S.S.D. ING-IND/17 – Impianti Industriali Meccanici, in servizio presso il Dipartimento di Ingegneria dell'Università degli Studi di Perugia.

Responsabile di progetti di ricerca dal 2001, finanziati a livello nazionale e internazionale.

Delegato del Direttore del Dipartimento per la sicurezza nei luoghi di lavoro, ai sensi della legge 81/08 s.m.i.

Visiting Scientist presso l'Università di Gottinga nel 2012. Visiting Professor presso l'Università dell'Arizona nel 2008.

Dalla fondazione, nel 2011, è socio A.I.D.I, Associazione Italiana Docenti di Impianti.

Abilitazione Scientifica Nazionale alle funzioni di professore universitario di Prima Fascia nel Settore Concorsuale 09/B2 - IMPIANTI INDUSTRIALI MECCANICI conseguita nel 2012 e una seconda volta nel 2018.

Dal 1995 al 2004 è stato Ricercatore Universitario per il S.S.D. ING-IND/17, in servizio presso l'allora Istituto di Energetica (denominato a partire dal 1999 Dipartimento di Ingegneria Industriale e confluito nel 2014, a sua volta, nel Dipartimento di Ingegneria) dell'Università degli Studi di Perugia.

Abilitato alla professione di Ingegnere nel 1992

Laurea in Ingegneria Elettronica, summa cum laude, presso l'Università degli Studi di Perugia, nel 1991.

Attività di Ricerca

Autore di oltre 110 prodotti scientifici, soprattutto internazionali, tra cui articoli su rivista, atti di convegno, parti di libro e 1 brevetto. Responsabile di più di 15 progetti di Assegni di ricerca e/o borse di studio, per i quali ha ricevuto finanziamenti di ateneo, a livello locale e a livello internazionale.

Responsabile locale di diversi Progetti di Ricerca Internazionali quali: 2022-2026 LIFE21-ENV-FI-GREEN CASTING LIFE, Towards zero emissions in European ferrous foundries using inorganic binder systems;2018-2022 LIFE17 ENV/FI/000173, Green Foundry LIFE, Inorganic binder system to minimize emissions, improve indoor air quality, purify and reuse of contaminated foundry sand;2010-2013 LIFE09 ENV/FI/000568, VOCless waste water, Abatement of VOC load from waste water treatment in mechanical pulping;2006-2009 2006-2009 LIFE06 ENV/FIN/000201 VOCless pulping, Control of VOC emissions from mechanical pulping beyond BAT;2005-2007 Nuova strategia di Gestione Internazionale nella filiera logistico-produttiva delle PIETRE naturali, MAP ICE CRUI, 2003. 2001-2004 Rete tematica ISACOAT.

Responsabile locale dei seguenti Progetti di Ricerca Nazionali tra cui: 2018-2020 FILO - Filiera Logistica e Organizzazione, sostenibilità attraverso l'efficienza Organizzativa nelle Filiere Agroalimentari, PSR Regione Umbria; 2008-2010 Modelli Analitici per il calcolo delle prestazioni di Supply Chain, Provincia Terni; Program Chair ed Editor a AMS 2006 e WAMS 2010, in Brasile. Attualmente è nell'International Program Committee di IMS, International Conference on Industry 4.0 and Smart Manufacturing. Ha complessivamente partecipato all'organizzazione di molte conferenze internazionali. Dalla fondazione nel 2011 è Membro AIDI associazione Italiana docenti di impianti industriali.

Attività Didattica

Dal 1998/99 ha avuto la responsabilità didattica di corsi tenuti del S.S.D. ING-IND/17 Impianti Industriali meccanici, tenendo insegnamenti rispettivamente nei seguenti corsi di laurea: Ingegneria Meccanica; Ingegneria dei Materiali;Ingegneria Energetica; Ingegneria Industriale;Ingegneria della Sicurezza del Territorio e del Costruito, Ingegneria Gestionale.

Relatore di tesi per 143 volte tra lauree triennali e magistrali.Docente master universitari di primo livello e secondo livello.Membro del consiglio direttivo del Master MIGA, membro del Collegio docenti del Master MISAR, finanziato da INAIL.Membro del collegio dei docenti del Dottorato: "Ingegneria Industriale e dell'Informazione".Relatore di 6 tesi di dottorato.

Collaborazioni Internazionali

Di seguito si elencano i periodi studio all'estero: 2012 da Novembre a Dicembre presso l'Università di Gottinga come visiting scientist;2008 da Ottobre a Gennaio presso l'Università dell'Arizona come visiting professor; da Agosto a Settembre presso l'Università dell'Arizona come visiting professor;da Luglio ad Agosto presso la Rutgers University come visiting scientist dal 2012 al 2016 Affiliazione al "DFG Research Training Group 1703 "Resource Efficiency in Interorganizational Networks" dell'Università di Gottinga, come guest research dal 2007 al 2010 affiliazione del candidato alla Rutgers University come Affiliated Faculty dell'industrial and System Engineering Department Ha poi svolto i seguenti seminari a livello internazionale:

2012 Seminario dal titolo: Lecture Supply Chain Management in Small and Medium-sized Enterprises in Umbria (Italy), tenuto presso l'università di Gottinga durante il periodo di visiting scientist; 2009-Seminario sulla supply

chain risk tenuto alla I Summerschool Piero Lunghi a New York il 10 Luglio 2009; 2008-Seminario su: Cases of Modeling and Simulation in Industrial Engineering presso l'Università dell'Arizona, Departmento of System and Industrial Engineering; 2007-Seminario su: Supply Chain Management tenuto presso la Metropolitan University, Leeds, UK. Ha inoltre avuto le seguenti collaborazioni internazionali: dal 2001 ad oggi collaborazione tecnico scientifica con partner finlandesi di AX consulting/Meehanite Technology Oy che ha prodotto diverse pubblicazioni e la possibilità di collaborare in 5 progetti Europei. Dal 2001 ad oggi collaborazione con prof. Jutta Geldermann dell'allora Università di Gottinga, che ha permesso di collaborare su di un progetto europei e diversi scambi di persone (tra cui un periodo di visiting scientist del candidato) e che ha prodotto diverse pubblicazioni scientifiche. In particolare l'ultima, il caso della Filiera dei Piccoli un caso studio anche per uso didattico testato in entrambe le università. Nel 2016 il progetto visiting research di cui il candidato è stato responsabile ha permesso di portare a Perugia il prof. Mohsen Jafari della Rutgers University organizzando, tra l'altro un incontro con studenti e laureati in ingegneria per collaborazioni presso la Rutgers University. Dal 2005 al 2012 (anno della scomparsa) con il prof. Tayfur Altioek della Rutgers University che ha permesso di collaborare in un ambito interessante, quella dell'analisi dei sistemi manifatturieri. Dal 2007 al 2009 la permanenza presso l'Università dell'Arizona come visiting professor ha permesso di entrare in contatto con ambiti di ricerca interessanti, potenzialmente di spunto per sviluppare temi innovativi. Dal 2006 al 2010 l'organizzazione con COPPE, Università di Rio de Janeiro ha permesso di organizzare 3 convegni internazionali sulla simulazione di ottimo successo.

Award e apprezzamenti

Ha ricevuto i seguenti riconoscimenti: nel 2023 riceve un Appreciation Certificate dalla conferenza ISM 2023 per il contributo nel campo della simulazione; nel 2017 riceve un Outstanding Certificate dall'International Journal of Production Economics per l'attività di referaggio; nel 2013 ha ricevuta una lettera di apprezzamento da parte della prof. Jutta Geldermann concernente il periodo di visiting scientist passato a Gottinga; nel 2010 il progetto LIFE06 ENV/FIN/000201 VOCless pulping viene inserito dalla EU tra i Best Life Project for Environment; nel 2010 riceve un premio dagli organizzatori di WAMS 2010; nel 2008 ottiene dalla Facoltà di Ingegneria un congedo per motivi di studio, con il quale ha potuto accettare l'offerta di Visiting Professor; nel 2008 riceve una lettera di apprezzamento da parte del prof. Jerzy Rozenblitt riguardo la permanenza come Visiting Professor nell'Università dell'Arizona; nel 2006 riceve dagli organizzatori un premio per il supporto fornito al workshop AMS, Applied Modeling and Simulation; nel 2000, ha vinto il Russel Ackoff Award ottenuto al XVI International Conference on Waste Technology and Management per la presentazione "Life Cycle Assessment Analysis for Municipal Solid Waste Management: the case of a 100000 inhabitant of an Italian Town"; Ha ricevuto dall'ateneo una attribuzione Una tantum nel 2018 e il riconoscimento delle classi stipendiali.

Incarichi gestionali

Questi sono gli incarichi gestionali coperti: Nel 2023 nominato formalmente dal direttore delegato per la sicurezza nei luoghi di lavoro con potere firma, già utilizzata per l'approvazione schede di sicurezza dei lavoratori. Dal 2014 ad oggi referente dei vari direttori per la sicurezza nei luoghi di lavoro. Nel 2022 e poi ancora nel 2023 è stato eletto componente della commissione paritetica di Dipartimento. Nel 2019 è stato eletto membro della giunta di dipartimento dal 2019 al 2022. Nel 2014 nominato rappresentante degli associati per l'area 09 nel Comitato Scientifico di Valutazione di Ateneo per il biennio 2014-2015. Nel 1999 Eletto rappresentante dei ricercatori nel consiglio di facoltà di Ingegneria dell'Università di Perugia dove è rimasto fino al 2002. Nel 1999 Eletto rappresentante dei ricercatori nella Commissione Scientificadi Area "Scienze Ingegneria Industriale" per il biennio 1998-1999. Nel 1995 rappresentante dei ricercatori in seno al Consiglio di Corso di Laurea in Ingegneria dei Materiali della facoltà di ingegneria di Perugia. Rimarrà in carica fino al 2004. Presidente della commissione per le 2 sessioni del 2018, membro effettivo per le sessioni del 2014 e la prima del 2008, membro Esperto per l'ambito gestionale nel 2010 e nel 2012.

Attività di revisione

E' stato revisore di progetti a livello di Unione Europea e di progetti del MIUR quali PRIN, SIR, Futuro in ricerca e per Finpiemonte. E' revisore per le riviste scientifiche di settore più prestigiose.