***CURRICULA***

# Giuseppe Demelio (DMMM)

Giuseppe Pompeo Demelio è nato il 13 aprile 1956 a Pomarico (Matera).

Si è laureato in Ingegneria Meccanica con lode il 6 novembre 1981.

Ha prestato servizio in qualità di Sottotenente di Complemento presso lo Stabilimento Veicoli da Combattimento (STAVECO) di Nola (NA) fino al 1983.

E’ stato Tecnico Laureato presso l’Istituto di Costruzione di Macchine dell’Università di Bari dal 1984.

E’ stato professore di seconda fascia dal 1998 presso la 1^ Facoltà di Ingegneria del Politecnico di Bari nel settore scientifico-­‐disciplinare ING-­‐IND/14 “Progettazione Meccanica e Costruzione di Macchine” tenendo gli insegnamenti di Progettazione Assistita di Strutture Meccaniche e Principi e Metodologie della Progettazione Meccanica. E' professore di ruolo di prima fascia presso la stessa Facoltà e nel medesimo settore scientifico-­‐disciplinare dal 1/10/2000.

E’ stato titolare dell’insegnamento di Costruzione di Macchine nel Corso di Studi in Ingegneria Meccanica V.O. E’ garante e docente di riferimento per la Laurea Specialistica in Ingegneria Meccanica dove ha il suo carico didattico principale nelle discipline “Costruzione di Macchine” e “Progettazione Assistita di Strutture Meccaniche”.

Svolge il corso di Progettazione Meccanica per la Corso di laurea in Ingegneria Meccanica della I Facoltà di Ingegneria dall’Anno Accademico 2003/2004.

Le principali attività di ricerca svolte dal Prof. Demelio, con risultati pubblicati su prestigiose riviste internazionali, si inquadrano nella meccanica del contatto e delle superfici, con particolare riferimento al contatto di superfici rugose, alla fatica da fretting, alla fatica da contatto di rotolamento, all’instabilità termoelastica in frizioni e sistemi frenanti, all’instabilità morfologica delle superfici, all’effetto dell’anisotropia del materiale nel contatto hertziano.

Ulteriori studi si incentrano su problemi applicativi, quali il progetto innovativo di furgoni isotermici in materiali compositi, il progetto di sistemi eolici avanzati, le problematiche legate alle giunzioni di pannelli compositi.

Fra gli incarichi ricoperti è stato

* Responsabile della Valutazione per il Corso di Studi in Ingegneria Meccanica per il Progetto Campusone dal 2001
* Responsabile per il Politecnico dal 2003 delle Ricerche in Applicazioni Meccaniche per il settore Agro-Alimentare nel Programma per l’Innovazione e il miglioramento del rapporto industria-ricerca mediante le biotecnologie nella Regione Puglia – PIRP Azioni Innovative FESR 2000‐2006
* Presidente della commissione giudicatrice per il Dottorato di Ricerca in Ingegneria dei Materiali e delle Strutture XV ciclo – Costruzione di Macchine – Sede amm.va Università degli Studi della Calabria.
* Responsabile dell’unità di ricerca del Politecnico di Bari per un progetto di ricerca MURST di interesse nazionale e per il progetto di ricerca europeo AUTOCON. Ha numerosi contratti e progetti di ricerca con importanti aziende locali, nazionali ed internazionali.

- E’ coordinatore della Sezione Progettazione Meccanica presso il DIMeG

- E’ coordinatore dell’area Meccanica per la Classe delle Lauree in Ingegneria Industriale.