

CURRICULUM SINTETICO

FORMAZIONE

1989: Diploma di maturità classica

1995: Laurea con lode in Ingegneria Meccanica presso l'Università degli Studi di Napoli Federico II

2000: Ph.D. - Dottore di ricerca in " Progetto e costruzione di macchine" (XII ciclo) presso l'Università degli Studi di Napoli Federico II

OCCUPAZIONE

Dal 01/06/2001 al 30/11/2002: vincitore di un assegno per lo svolgimento di attività di ricerca, presso l'Università degli Studi di Napoli Federico II

Dal 1/12/2002: Ricercatore confermato nel SSD ING/IND 14 - Progettazione Meccanica e Costruzione di Macchine, presso l'Università degli Studi di Napoli Federico II

Dal 1/10/2015: Professore associato nel SSD ING/IND 14 - Progettazione Meccanica e Costruzione di Macchine, presso l'Università degli Studi di Napoli Federico II

Ha conseguito, nella tornata 2017, l'abilitazione scientifica nazionale per la prima fascia nel Settore Concorsuale 09/A3 (Progettazione Industriale, Costruzioni Meccaniche e Metallurgia).

ATTIVITA' SCIENTIFICA

Autore di oltre 120 pubblicazioni su riviste e in atti di convegni internazionali e nazionali, di cui 61 indicizzate SCOPUS, sui seguenti argomenti:

- la progettazione di macchine, anche prototipali;
- lo sviluppo e l'impiego di metodologie numeriche di calcolo strutturale e progettazione assistita (FEM, BEM, ecc.);
- le problematiche inerenti la meccanica della frattura;
- l'analisi del comportamento statico e a fatica di elementi o gruppi meccanici;
- le problematiche sperimentali sulla fatica multiassiale;
- le problematiche di ottimizzazione strutturale;
- lo studio di problematiche riguardanti l'instabilità strutturale;
- le analisi numeriche fortemente non lineari di crash e metal forming;
- lo studio del comportamento di materiali innovativi e di strutture in composito;
- le problematiche della bioingegneria nel campo maxillofaciale;
- l'analisi numerica delle tensioni residue;
- le problematiche progettuali di interesse veicolistico;
- la progettazione di matrici cinturate per pressatura di polveri metalliche.

Ha partecipato a numerose attività di ricerca di interesse nazionale e internazionale attraverso progetti finanziati dalla Comunità Europea e convenzioni di ricerca stipulate con Aziende del Territorio

ATTIVITA' DIDATTICA

Attualmente presso l'Università degli Studi di Napoli Federico II è:

Docente di Costruzione di Autoveicoli - 9 CFU

Docente di Costruzione e Progettazione di Strutture Meccaniche – 9 CFU

Docente di Costruzione di Meccanismi – 6 CFU

Ha partecipato come relatore allo sviluppo di oltre 330 lavori di tesi su argomenti propri del SSD ING-IND/14 "Progettazione Meccanica e Costruzione di Macchine".

È stato Tutor di 3 tesi di Dottorato di Ricerca in "Ingegneria dei Sistemi Meccanici" presso l'Università degli Studi di Napoli Federico II.

Napoli, 18 ottobre 2021