

CV breve del Prof. Massimo Gennaretti

Professore Ordinario nel SSD ING-IND/04, Costruzioni e strutture aerospaziali, dal 2011, presso il Dipartimento di Ingegneria dell'Università degli Studi Roma Tre.

Attività scientifica

L'attività scientifica riguarda lo sviluppo di modelli teorico-numeric per lo studio di problemi concernenti aerodinamica non stazionaria, aeroelasticità, aeroservoelasticità, acustica interna, vibrazioni e aeroacustica, con particolare riferimento alle configurazioni elicotteristiche e tiltrotor. Sono temi di interesse della ricerca anche il controllo del rumore all'interno delle cabine dei velivoli e la radiazione in campo lontano del rumore emesso da rotori di elicottero.

Progetti di ricerca e pubblicazioni

Responsabile di unità di ricerca partecipanti ai progetti internazionali:

- IP FRIENDCOPTER, finanziamento EU, VI PQ (aeroelasticità e aeroacustica di elicotteri)
- GARTEUR HC AG-16 (Action Group 16 su interazione tra velivoli ad ala rotante e pilota)
- SHARCS (riduzione delle vibrazioni al mozzo di rotori)
- NICETRIP, finanziamento EU, subcontractor di AgustaWestland (analisi dinamica e aeroelastica del tiltrotor Erica)
- ARISTOTEL, finanziamento EU, VII PQ (fenomeni aeroelastici di accoppiamento elicottero-pilota)
- MANOEUVRES, finanziamento EU, CleanSky (predizione del rumore emesso da elicotteri in manovra)

Attualmente responsabile dell'attività del gruppo di ricerca dell'Università Roma Tre partecipante al Vertical Lift Rotorcraft Center of Excellence (VLRCOE) guidato dal Maryland University, e delle attività dell'Università Roma Tre nell'ambito del progetto CORAL finanziato da Kopter Germany GmbH.

I risultati ottenuti nelle attività di ricerca sono stati documentati in circa 250 pubblicazioni, tra articoli su rivista e memorie presentate a congressi internazionali.

Attività didattica

Titolare del corso di Aeroelasticità presso l'Università Roma Tre, ha in affidamento il corso di Fondamenti di Aeronautica, e il corso di Dinamica e Aeroelasticità dei Rotori per il Collegio Dottorale in Ingegneria Meccanica e Industriale.

Altre attività professionali

- Vicedirettore del Dipartimento di Ingegneria con delega alla Ricerca;
- Coordinatore delle attività del Dipartimento di Ingegneria presso il Polo di Ostia dell'Università degli Studi Roma Tre;
- Responsabile del coordinamento delle attività di collaborazione tra Dipartimento di Ingegneria e CNR;
- Membro della Commissione di Programmazione del Dipartimento di Ingegneria;
- Reviewer per diverse riviste internazionali di interesse aerospaziale, tra cui AIAA Journal, Journal of Aircraft, Aerospace Science and Technology, The Aeronautical Journal, J. of Vibration and Acoustics, J. of Sound and Vibration, Aircraft Engineering and Aerospace Technology, Journal of Fluids and Structures, International Journal of Mechanical Sciences, Journal of Aerospace Engineering;
- Membro di commissioni per l'esame finale di dottorato presso la Technical University of Delft, CNEM (Conservatoire National des Arts et Métiers) di Parigi, il Politecnico di Milano e l'Università di Roma 'Sapienza';
- Valutatore di proposte per il bando SIR del MIUR;
- Componente della Commissione nazionale per l'Abilitazione Scientifica Nazionale 2016-18 per il Settore Consorsuale 09/A1.