

Commissione di Autovalutazione e di Indirizzo Ciclo XL

**(Approvato dal Collegio dei Docenti in data 09/05/2025 e successivamente
modificato in data 06/03/2026)**

Commissione di Autovalutazione

Prof. Alessandro Formisano

Professore Ordinario, Dipartimento di Ingegneria
alessandro.formisano@unicampania.it

Prof. Andrea Sellitto

Professore Associato, Dipartimento di Ingegneria
andrea.sellitto@unicampania.it

Dott.ssa Roberta Bottigliero

Dottoranda, Dipartimento di Ingegneria
roberta.bottigliero@unicampania.it

Comitato di Indirizzo

Prof. Alessandro Formisano

Prof. Andrea Sellitto

Dott. Roberta Bottigliero

Dott. Ing. Francesco Pizzo

Project Manager presso ELT Group

francesco.pizzo@elt.it

Ex dottorando presso l'Università degli Studi della Campania "Luigi Vanvitelli"

Ing. Raffaele Salvatore DONELLI

Manager presso Dream Innovation srl

raffaele.donelli@dreaminnovation.it

Dott. Ing. Antonio Manna

Manager presso ELT Group

antonio.manna@elt.it

Ex dottorando presso l'Università degli Studi della Campania "Luigi Vanvitelli"

Prof. Pasquale Franciosa

Professore presso Warwick University

p.franciosa@warwick.ac.uk

ALESSANDRO FORMISANO

Alessandro Formisano (Senior Member, IEEE) è Professore Ordinario presso l'Università degli Studi della Campania "Luigi Vanvitelli". La sua attività scientifica ha avuto inizio nel 1996, in collaborazione con diversi gruppi di ricerca attivi nei campi dei campi elettromagnetici e dei dispositivi (ad esempio EdF Paris, TU Graz, TU Budapest, TU Ilmenau, TU Bucharest, Slovak Academy of Science e Università di Grenoble) e della fusione termonucleare controllata (KIT, ITER, Fusion for Energy ed EURATOM).

I suoi interessi di ricerca includono il calcolo dei campi elettromagnetici, le reti neurali, la progettazione robusta e l'analisi delle tolleranze, l'identificazione di plasmi termonucleari, la progettazione ottima e i problemi inversi in elettromagnetismo. È membro dell'Editorial Board o revisore per alcune delle più prestigiose riviste nel campo del calcolo numerico dei campi elettromagnetici, tra cui IEEE Transactions on Magnetics, COMPEL, Sensors e ACES Journal.

ANDREA SELLITTO

Il Dott. Sellitto opera nel settore delle Costruzioni e Strutture Aerospaziali. Ha conseguito il dottorato di ricerca in Scienza e Tecnologia Aerospaziale presso l'Università degli Studi della Campania "Luigi Vanvitelli", dove ha svolto attività di ricerca su metodi numerici per modelli agli elementi finiti e simulazione strutturale in ambito aeronautico, in collaborazione con il CIRA (Centro Italiano Ricerche Aerospaziali) nell'ambito del progetto europeo FP7 gFEM.

La sua attività di ricerca si concentra principalmente sulla modellazione e simulazione di strutture aerospaziali, con particolare attenzione ai materiali compositi, ai meccanismi di innesco ed evoluzione del danno, alle tecniche di riparazione strutturale e allo sviluppo di metodologie avanzate di progettazione e ottimizzazione strutturale.

Ha partecipato a numerosi progetti di ricerca nazionali e internazionali e ha coordinato il gruppo di ricerca internazionale GARTEUR AG-37, dedicato allo studio degli ammortizzatori per applicazioni industriali.

È Professore Associato nel settore IIND-01/D (Costruzioni e Strutture Aerospaziali) presso l'Università degli Studi della Campania "Luigi Vanvitelli", dove insegna Costruzioni Aeronautiche, Aeroelasticità Applicata e Costruzioni e Strutture Aerospaziali.

È inoltre cofondatore dello spin-off accademico Delphi 3D Technologies, attivo nel trasferimento tecnologico nel campo dei materiali innovativi e delle tecnologie di manifattura additiva.

ROBERTA BOTTIGLIERO

Roberta Bottigliero è dottoranda presso il Dipartimento di Ingegneria dell'Università degli Studi della Campania Luigi Vanvitelli, dove svolge attività di ricerca nell'ambito dell'ingegneria aerospaziale e della fluidodinamica computazionale.

Ha conseguito la laurea magistrale in Ingegneria Aerospaziale, Meccanica e Ambientale nello stesso Ateneo e prosegue attualmente il proprio percorso di formazione scientifica nel dottorato di ricerca.

La sua attività di ricerca riguarda in particolare l'aerodinamica e le simulazioni CFD applicate allo studio della stabilità dinamica di configurazioni aeronautiche.

È coautrice di lavori scientifici nel campo dell'aerodinamica computazionale, tra cui studi sulla stima delle derivate di stabilità in regime transonico mediante simulazioni numeriche.

Collabora alle attività di ricerca del Dipartimento di Ingegneria contribuendo allo sviluppo di modelli numerici e metodologie avanzate per l'analisi dei flussi aerodinamici.

Il suo lavoro si inserisce nelle attività di ricerca del gruppo di aerodinamica e fluidodinamica computazionale dell'Ateneo

FRANCESCO PIZZO

Francesco Pizzo è Project Manager presso il Dipartimento di Ricerca e Innovazione di ELT Group, dove è coinvolto nella gestione di progetti di ricerca nazionali ed europei nel settore della difesa, con particolare focus sui sistemi di guerra elettronica e sul system engineering.

Ha conseguito il dottorato di ricerca in Ingegneria Industriale e dell'Informazione presso l'Università degli Studi della Campania "Luigi Vanvitelli", dove la sua attività di ricerca si è concentrata sull'elettromagnetismo computazionale e sulle tecniche di calcolo ad alte prestazioni applicate ai dispositivi per la fusione termonucleare. Durante il dottorato è stato anche Visiting PhD researcher presso il Joint European Torus (JET) nel Regno Unito, lavorando su modelli avanzati per la simulazione e l'analisi dei plasmi da fusione.

Prima di entrare in ELT Group, ha lavorato come R&D Innovation Engineer presso RFI (Rete Ferroviaria Italiana), contribuendo alla progettazione e allo sviluppo di sistemi di segnalamento ferroviario safety-critical mediante metodologie di model-based systems engineering. Nelle fasi iniziali della sua carriera ha lavorato come Electronic Warfare Communication Engineer presso Elettronica S.p.A. e come ingegnere presso Micron Technology.

I suoi principali interessi di ricerca e professionali includono la guerra elettronica, il system engineering, il calcolo ad alte prestazioni e le tecniche avanzate di modellazione.

RAFFAELE SALVATORE DONELLI

Raffaele Salvatore Donelli è un ingegnere aeronautico con una lunga esperienza nel settore della ricerca e dell'innovazione aerospaziale. Dopo la laurea in Ingegneria Aeronautica con lode, ha svolto gran parte della propria carriera presso il CIRA – Centro Italiano Ricerche Aerospaziali, dove ha ricoperto ruoli di ricercatore senior, responsabile di unità e programme manager, occupandosi in particolare di aerodinamica e fluidodinamica numerica. Nel corso della sua attività ha coordinato e gestito numerosi progetti di ricerca nazionali ed europei e ha collaborato con importanti organismi internazionali del settore aeronautico. Ha inoltre operato presso le Joint Undertakings europee Clean Sky e Clean Sky 2 a Bruxelles, contribuendo alla gestione e al monitoraggio di programmi di ricerca e innovazione nel campo dell'aviazione. La sua esperienza integra competenze scientifiche, gestione di programmi complessi e sviluppo strategico della ricerca. Attualmente è impegnato in attività di innovazione tecnologica e trasferimento verso il settore industriale aerospaziale.

ANTONIO MANNA

Antonio Manna si è laureato con lode in Ingegneria Elettronica presso la Seconda Università di Napoli nel 2004. Ha conseguito il dottorato di ricerca nel 2008 con una tesi dal titolo "UWB Radiating Element Design for Electronic Defense

Application". Dal 2005 lavora presso Elettronica S.p.A. Dal 2019 è responsabile, per Elettronica S.p.A., di tutti i progetti di ricerca finanziati e cofinanziati finalizzati allo sviluppo di tecnologie hardware evolutive e disruptive. È coautore di oltre 40 pubblicazioni scientifiche nel campo delle antenne e delle microonde. Inoltre, è vincitore di 8 Innovation Award di Elettronica S.p.A. ed è titolare di 4 brevetti.

PASQUALE FRANCIOSA

Pasquale Franciosa ha conseguito il dottorato di ricerca in Ingegneria Meccanica presso l'Università degli Studi di Napoli Federico II nel 2010. È Professore presso la University of Warwick (Coventry, Regno Unito) e responsabile del Laser Welding Applications Laboratory del Warwick Manufacturing Group, University of Warwick.

Dal 2015 è stato Principal Investigator (PI) e Co-Investigator (Co-I) in diversi progetti finanziati, con un totale di circa 2,8 milioni di sterline di fondi ottenuti per la University of Warwick. È autore o coautore di oltre 80 pubblicazioni scientifiche.

I suoi interessi di ricerca includono lo smart manufacturing, il monitoraggio dei processi, il controllo in retroazione (closed-loop control), le applicazioni del machine learning/intelligenza artificiale e l'ottimizzazione multidisciplinare, con particolare attenzione ai sistemi di assemblaggio e ai processi laser.

Il Prof. Franciosa è stato insignito di quattro Best Paper Awards ed è membro dell'Editorial Board della rivista ASTM Smart and Sustainable Manufacturing Systems.