

## ***Commissione di Autovalutazione e di Indirizzo Ciclo XLI***

***(Approvato dal Collegio dei Docenti in data 27/02/2026)***

### **Commissione di Autovalutazione**

***Prof. Raffaele Solimene***

Professore Ordinario, Dipartimento di Ingegneria  
raffaele.solimene@unicampania.it

***Prof. Andrea Sellitto***

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

***Dott. Robert De Marco***

Dottorando, Dipartimento di Ingegneria  
robert.demarco@unicampania.it

### **Comitato di Indirizzo**

***Prof. Raffaele Solimene***

***Prof. Andrea Sellitto***

***Dott. Robert De Marco***

***Prof. em. Reimund Neugebauer***

Presidente emerito della Fraunhofer-Gesellschaft, Monaco di Baviera, Germania  
reimund@neugebauer.ch

***Prof. Lucia Bilro***

Direttore Tecnologico (Chief Technology Officer), Watgrid, Aveiro, Portogallo  
lucia.bilro@av.it.pt

***Dott. Ing. Luigi Buonanno***

Direttore delle attività di Test e Validazione dei Sistemi, Hitachi Rail STS, Parigi, Francia  
luigi.buonanno@hitachirail.com  
Ex dottorando presso l'Università degli Studi della Campania "Luigi Vanvitelli"

***Dott. Ing. Domenico Giordano***

Primo Ricercatore, INRIM, Turin, Italy  
d.giordano@inrim.it

### **RAFFAELE SOLIMENE**

Il Prof. Solimene (Senior Member, IEEE) ha conseguito la laurea (summa cum laude) in Ingegneria Elettronica nel 1999 e il dottorato di ricerca in Ingegneria Elettronica nel 2003 presso la Seconda Università di Napoli. Nel 2002 ha iniziato la sua attività presso l'Università Mediterranea di Reggio Calabria come Ricercatore. Dal 2006 è in servizio presso il Dipartimento di Ingegneria dell'Università degli Studi della Campania "Luigi Vanvitelli", dove attualmente è Professore Ordinario di Campi Elettromagnetici.

I suoi interessi di ricerca includono i problemi inversi di sorgente e di scattering elettromagnetico, il contenuto informativo e i gradi di libertà dei campi elettromagnetici, il radar imaging a microonde, il ground penetrating radar (GPR), il through-the-wall imaging (TWI), il sensing biomedicale a microonde, il radar automotive, la stima della radar cross section (RCS) da dati di campo vicino e la sintesi e diagnostica di antenne ad array.

Il Prof. Solimene è autore o coautore di oltre 300 pubblicazioni scientifiche su riviste internazionali, atti di conferenze e capitoli di libro. È stato principal investigator o coordinatore locale di numerosi progetti di ricerca nazionali e internazionali e ha tenuto numerosi interventi su invito presso conferenze internazionali e istituzioni di ricerca.

Ha organizzato e presieduto numerose sessioni scientifiche in importanti conferenze internazionali quali PIERS, URSI, ICEAA e CAMA. Attualmente è Coordinatore del Dottorato di Ricerca in Ingegneria Industriale e dell'Informazione presso l'Università degli Studi della Campania "Luigi Vanvitelli" (cicli XXXIX e XL) ed è membro del Consiglio di Amministrazione del Consorzio Nazionale Interuniversitario per le Telecomunicazioni (CNIT).

È inoltre Associate Editor per diverse riviste scientifiche, tra cui IEEE Geoscience and Remote Sensing Letters. È Senior Member di IEEE e URSI e membro della Società Italiana di Elettromagnetismo (SIEM) e del CNIT..

### **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 gIFEM.

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.

### **ROBERT DE MARCO**

Robert De Marco è dottorando in Ingegneria Industriale e dell'Informazione, ciclo XLI. La sua attività di ricerca è focalizzata sullo sviluppo di modelli agli elementi finiti per l'analisi della crashworthiness di strutture aerospaziali innovative.

Ha conseguito la laurea magistrale in Ingegneria Aerospaziale nel 2025 presso l'Università degli Studi della Campania "Luigi Vanvitelli".

Attualmente è rappresentante dei dottorandi eletto nel Collegio dei Docenti del Dottorato.

### **REIMUND NEUGEBAUER**

Il Prof. Dr. Neugebauer è considerato uno dei più autorevoli scienziati e ricercatori in Germania nel campo delle tecnologie di produzione e delle tecnologie di formatura.

Eletto nel 2012 come 10° Presidente della Fraunhofer-Gesellschaft, ha promosso l'eccellenza a livello globale attraverso l'innovazione e il rafforzamento della collaborazione tra mondo accademico, industria e istituzioni fino al 2023, contribuendo allo sviluppo della Fraunhofer da 18.000 ricercatori e un budget di 1,9 miliardi di euro a 30.000 dipendenti e un budget di 3 miliardi di euro.

Dal 1992 al 2012 è stato Direttore del Fraunhofer Institute for Machine Tools and Forming Technology (IWU) di Chemnitz, trasformandolo in un partner di riferimento a livello globale per i settori dell'automotive e dell'ingegneria meccanica. Presso la TU Chemnitz ha ricoperto il ruolo di direttore dell'Institute for Machine Tools and Production Processes (IWP) dal 2000 al 2012, nonché quello di Preside della Facoltà di Ingegneria Meccanica dal 2003 al 2006.

L'influenza del Prof. Dr. Neugebauer si estende ben oltre i suoi incarichi esecutivi. È membro dell'Accademia Nazionale Tedesca delle Scienze Leopoldina, di acatech (Accademia Tedesca delle Scienze e dell'Ingegneria) e svolge attività di consulenza per il Fukushima Research, Innovation and Education Institute in Giappone (F-REI), tra gli altri.

Ha inoltre fatto parte del comitato direttivo dell'Innovation Dialogue della Germania, del Future Council del Cancelliere e dell'High-Tech Forum, fornendo consulenza al Governo federale sulle strategie high-tech e sulle politiche per l'innovazione.

Il Prof. Neugebauer è professore onorario presso la Hebrew University, la Michigan State University, la KU Leuven e la Technical University of Munich, tra le altre istituzioni.

### **LUCIA BILRO**

La Dott.ssa Bilro è Chief Technology Officer (CTO) e cofondatrice di Watgrid, dove, insieme a un team altamente qualificato, ha sviluppato Winegrid®, una soluzione proprietaria progettata per supportare i produttori di vino nel monitoraggio dei processi produttivi in tempo reale e da remoto.

In ambito accademico, ha conseguito il dottorato di ricerca in Fisica. In qualità di ricercatrice presso l'Istituto de Telecomunicações di Aveiro (Portogallo), Lucia Bilro ha svolto un'intensa attività di ricerca nella progettazione concettuale

di componenti ottici, in particolare nello sviluppo di reticoli di Bragg in fibra e di sensori in fibra ottica a basso costo per diverse applicazioni, tra cui la stampa ottica 3D, la fotonica verde e il monitoraggio della qualità dell'acqua.

### **LUIGI BUONANNO**

Il Dott. Buonanno è Direttore delle attività di System Testing and Validation presso Hitachi Rail STS in Francia, con una vasta esperienza internazionale nel settore ferroviario. Attualmente dirige le attività di test e validazione dei sistemi all'interno del System Validation Department di Hitachi Rail STS, guidando un ampio team di professionisti.

Luigi Buonanno ha guidato importanti progetti internazionali di segnalamento ferroviario per Hitachi Rail STS. Attualmente ricopre il ruolo di Principal Advisor per il progetto CBTC di Baltimora, coordinando le attività di integrazione e validazione con il cliente. In precedenza, ha gestito l'upgrade del sistema ATC Northside della MBTA a Boston e ha diretto il sistema ferroviario merci autonomo AutoHaul® in Australia. In una fase precedente della sua carriera, ha supervisionato la realizzazione tecnica di quattro linee metropolitane CBTC ad Ankara.

Luigi Buonanno ha conseguito il GAP-L (Global Advanced Program for Leaders) presso INSEAD a Singapore e ha completato il Future Leaders International General Management Program, organizzato congiuntamente da The Wharton School e SDA Bocconi School of Management, tra il 2013 e il 2016.

Ha conseguito il dottorato di ricerca in Ingegneria Elettronica nel 2013 e la laurea magistrale in Ingegneria Elettronica nel 2003, entrambe presso la Seconda Università di Napoli (oggi Università degli Studi della Campania "Luigi Vanvitelli"), Italia.

### **DOMENICO GIORDANO**

Il Dott. Giordano ha conseguito il dottorato di ricerca in Ingegneria Elettrica presso il Politecnico di Torino nel 2007. Dal 2010 è ricercatore a tempo indeterminato presso l'Istituto Nazionale di Ricerca Metrologica (INRIM) di Torino, nella Divisione "Qualità della Vita", dove attualmente ricopre il ruolo di Primo Ricercatore.

È autore di oltre 100 pubblicazioni scientifiche, inventore di due brevetti e vincitore del prestigioso Intellectual Property Award (IPA 2024), conferito dal Ministero delle Imprese e del Made in Italy.

Ha partecipato a numerosi progetti di ricerca europei nel settore energetico e ha coordinato i progetti EMPIR 16ENG04 MyRailS, EPM 22NRM04 e-TRENY ed EPM 22NRM06 ADMIT, oltre a tre progetti di ricerca industriale.

La sua attività di ricerca è focalizzata sullo sviluppo e la caratterizzazione di trasduttori di tensione e corrente e di sistemi di misura per la taratura e la valutazione della qualità dell'energia nelle reti in media tensione e nei sistemi di alimentazione ferroviaria. Le sue attività includono anche la taratura dei contatori di energia a bordo treno e lo sviluppo di tecniche diagnostiche per i pantografi ferroviari, sfruttando gli effetti condotti generati dai fenomeni di distacco pantografo–catenaria. È inoltre coinvolto nello sviluppo di sistemi per la generazione e la misura di campi elettromagnetici per applicazioni di calibrazione e dosimetria.

È membro dei Comitati Tecnici italiani CT 9 e CT 38, dei Comitati Tecnici europei TC 9X e TC 38 e dei Comitati Tecnici internazionali TC 9 e TC 38.

Attualmente è impegnato nella revisione di standard europei e internazionali relativi alla misura dell'energia elettrica a bordo treno e nella redazione di un nuovo standard sulle sottostazioni ferroviarie reversibili.