

Name and Surname: Martina Mammarella

Address: Corso Duca degli Abruzzi 24, Torino, 10129

Phone number: +390110905423

Email: martina.mammarella@cnr.it

CV: La Dott.ssa Mammarella ha conseguito il dottorato in Ingegneria Aerospaziale presso il Politecnico di Torino nel 2019. Attualmente è ricercatrice presso il CNR-IEIT e professore a contratto presso il Politecnico di Torino. Nel 2021 ha ottenuto l'Abilitazione Scientifica Nazionale per Professore Associato nel settore dell'Ingegneria Aeronautica, Aerospaziale e Navale (09/A1), e nel 2023 ha conseguito anche l'Abilitazione nel settore dell'Ingegneria dei Sistemi e del Controllo (09/G1). La sua formazione è focalizzata sulla meccanica del volo spaziale e progettazione di sistemi di controllo. Nell'area dei controlli automatici, le sue competenze si concentrano principalmente su tecniche avanzate di controllo predittivo robusto e stocastico per sistemi vincolati. La sua ricerca include la validazione sperimentale in laboratorio e in campo di tali algoritmi, progettati per satelliti e droni aerei, questi ultimi utilizzati in diversi ambiti applicativi, tra cui l'agricoltura di precisione. La Dottoressa Mammarella è stata coinvolta inoltre coinvolta in diversi progetti italiani ed europei, finanziati dall'Agenzia Spaziale Europea, dall'Agenzia Spaziale Italiana e dal Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca, e collabora con diverse Università e centri di ricerca, sia europei che internazionali. È stata Guest Associate Editor per la Special Issue "State-of-the-art Applications of Model Predictive Control" pubblicata sulla rivista IEEE Transactions on Control Systems Technology. Attualmente, è Associate Editor per IEEE Transactions on Aerospace and Electronic Systems e per l'IEEE CSS Technology Conferences Editorial Board. È Senior Member dell'IEEE dal maggio 2024 ed è stata Tesoriera del Chapter Italiano della CSS da gennaio 2023. Inoltre, è membro attivo de'IEEE CSS TC on Aerospace Control, dell'IEEE RAS TC Committee on Agricultural Robotics and Automation, dell'IFAC TC on Robust Control, dell'IFAC TC on Aerospace, dell'IFAC TC on Control in Agriculture, IFAC TC on Optimal Control, e dell'AIAA TC on Guidance, Navigation and Control.