

Valeria Villani è Ricercatore t.d.-B presso il Dipartimento di Scienze e Metodi per l'Ingegneria dell'Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia. Ha conseguito la laurea triennale e magistrale in Ingegneria Biomedica presso l'Università Campus Bio-Medico di Roma rispettivamente nel 2006 e nel 2009, e il dottorato di ricerca in Ingegneria Biomedica presso la stessa università nel 2013, con una tesi incentrata sull'elaborazione di segnali biomedici, con enfasi sui segnali ECG. È stata insignita del Best Paper Award a ISABEL 2011 e della Mortara Fellowship a CinC 2014.



I suoi interessi di ricerca si concentrano sull'analisi dei fattori umani nell'interazione uomo-sistema e sulla progettazione di interfacce utente centrate sull'uomo per una cooperazione efficiente tra l'uomo e le macchine o i robot industriali. Inoltre, possiede una solida preparazione nell'elaborazione di segnali biomedici, che ha applicato al controllo robotico e all'interazione affettiva uomo-robot. È stata Coordinatrice Tecnica e parte del Management Team del progetto H2020 EU "Smart and adaptive interfaces for INCLUSIVE work environment" (INCLUSIVE, GA 723373). È stata Coordinatrice Tecnica dell'esperimento "Collaborative robot aMPLifying and Extending huMAN capabilities" (COMPLEMENT), che faceva parte del progetto H2020 EU "Smart integrated Robotics system for SMEs controlled by Internet of Things based on dynamic manufacturing processes" (HORSE, GA 680734). È leader del pacchetto di lavoro nel progetto Horizon Europe "Socially-acceptable Extended Reality Models and Systems" (SERMAS; GA 101070351). È co-PI del progetto PRIN "Frailty status in hospitalized persons: artificial intelligence-based detection and technology-assisted home-based empowerment" (ART.I.DE), finanziato dal Ministero dell'Università e della Ricerca (MIUR). È PI del progetto "Cognifit Harmony: Home-based Mixed Reality Therapy for Dementia", finanziato come Financial Support for Third Parties (FSTP) del Progetto Horizon "Unified Transcription and Translation for Extended Reality" (UTTER, GA 101070631).

È stata revisore per il progetto "Credible & Safe Robot Systems" (CredRoS) finanziato dal Ministero austriaco per i Trasporti, l'Innovazione e la Tecnologia. Inoltre, è stata nominata esperta valutatrice dalla CE per proposte di progetto nel bando HORIZON-CL4-2023-HUMAN-01-CNECT e dal MIUR per progetti PRIN.

Attualmente è Senior Editor per IEEE Transactions on Automation Science and Engineering, per la quale ha ricoperto anche il ruolo di Associate Editor. È stata nominata Associate Editor per le conferenze internazionali IEEE CASE nel 2024, IROS dal 2023, UR dal 2020 e ICRA dal 2018. È stata General Chair per l'International Workshop on Human-Friendly Robotics (HFR2019) e ha co-organizzato diversi workshop in conferenze internazionali (ICRA2018, ICAR2021, ICRA2023, ERF2023, ICRA2024 e CASE2024).

L'elenco delle pubblicazioni è al link <https://scholar.google.it/citations?user=YpeqrSMAAAAJ>.