

Francesco Casella è nato a Cremona nel 1969. Si laurea con lode in Ingegneria Elettronica al Politecnico di Milano nel 1994, con una tesi sul controllo attivo di una grande struttura flessibile, e consegue il Dottorato di Ricerca in Ingegneria Informatica e Automatica sempre al Politecnico nel 1999, con una tesi sulla modellistica, simulazione, controllo e ottimizzazione di un impianto geotermico innovativo.

Dal 2001 è Ricercatore di ruolo presso il Dipartimento di Elettronica e Informazione. Durante il semestre invernale 2006-07 è stato ospite del dipartimento Process & Energy della TU Delft (Paesi Bassi).

Il suo interesse di ricerca principale è l'impiego di tecniche di modellistica e simulazione per l'ingegneria del controllo assistita dal calcolatore (CACSD), con particolare riferimento alla modellistica, simulazione e controllo di impianti per la produzione di energia, ed alle metodologie e linguaggi per la modellazione orientati agli oggetti in ambito ingegneristico.

Ha svolto attività di ricerca in collaborazione con dipartimenti universitari a livello nazionale e internazionali (Dipartimento di Ingegneria Nucleare, Politecnico di Milano, Dipartimento di Energetica, Politecnico di Torino, Process & Energy Department, TU Delft, Department of Automatic Control, Lund Technical University), e con imprese ed enti di ricerca del settore (Project Automation, ENEA, Alstom Power Italia, CESI Ricerca, Westinghouse Electric, EDF R&D, Edison, Fabbrica Energie Rinnovabili e Alternative, General Electric Global Research). E' stato invitato a tenere corsi sulla modellistica ad oggetti di sistemi termoidraulici ed energetici da ABB, LMS Imagine, Austrian Institute of Technology, Università di Trento.

E' un membro attivo della Modelica Association, nella quale è responsabile dello sviluppo della libreria Modelica.Fluid. E' stato Programme Chair e organizzatore locale della 7th Modelica Conference, tenutasi a Como il 20-22 settembre 2009, con oltre 200 partecipanti.

Al momento è titolare di corsi di Controlli Automatici e Modellistica e Controllo dei Processi Continui per le lauree magistrali di Ingegneria Energetica e dell'Automazione. Ha tenuto più volte corsi di dottorato sulla Modellistica ad Oggetti presso il dipartimento di Elettronica e Informazione.