

Curriculum vitae

Professore associato presso l'Università IUSS, Pavia dove insegna i corsi "GIS e Telerilevamento" e "Missioni Spaziali per l'osservazione della Terra" e lettore associato in Telerilevamento e processi superficiali costieri presso l'Istituto per la Protezione e la Ricerca Ambientale a Roma. Direttore Scientifico del Centro Interuniversitario (IUSS-SSSUP) di Ricerca sul Telerilevamento applicato all'osservazione dello spazio e della terra ("CIRTA").

Laureato presso l'Università di Perugia ha preso un Master in Business Administration presso la Scuola Superiore Sant'Anna. Il suo dottorato è stato condotto in collaborazione tra l'Università degli Studi di Perugia e il gruppo di Jeff Wiesel presso il Lamont Doherty Earth Observatory della Columbia University. Ha vinto un postdoc sulla valutazione delle variazioni superficiali utilizzando tecniche interferometriche SAR e processamento di immagini multispettrali presso il laboratorio LDEO della Columbia University. Ha lavorato come professore a contratto e collaboratore alla ricerca presso l'Università di Perugia (corso di Laurea in Protezione civile 2003-2007), come ricercatore presso LDEO della Columbia University (2004-2009) e come Professore a contratto presso l'Università degli Studi di Roma La Sapienza (2009-2011 Corso di Laurea in Ecobiologia). La sua ricerca include la a) modellistica che collega processi di superficie a breve termine con quelli a lungo termine attraverso l'uso dell'interferometria SAR e il processamento di immagini multispettrali per lo studio dell'evoluzione di processi eco-morfologici (Responsabile del progetto GREEN DG ECHO, Project Scientist di due progetti di implementazione di servizi operativi ASI-ISPRA sulla mappatura degli habitat e sulla qualità dell'aria; b) modellazione dell'incertezza nelle dinamiche delle zone costiere e marine attraverso l'integrazione innovativa di sistemi di monitoraggio (Co-I nei progetti H2020 ECOPOTENTIAL e FP7 Theseus e Mermaid DG Ricerca); c) modellistica delle risposte dei sistemi complessi superficiali su scala continentale legati ai futuri cambiamenti climatici (PI "Indagine sulle aree costiere delle acque poco profonde con iperspettrale ad alta risoluzione -LiDAR analisi di dati e campi "e CO-I dell'iperspettrale dell'ESA ITT)), d) sviluppo di soluzioni innovative per la gestione della fascia Costiera (Co-I del progetto LIFE + IMAGINE, e del progetto DG Mare JMAP). Svolge attività di ricerca e consulenza per diversi organismi regionali, nazionali ed internazionali tra cui la Commissione Europea dove è delegato nazionale al Comitato Copernicus e al Copernicus User Forum ed esperto al tavolo tecnico per l'implementazione della direttiva EU sulla Pianificazione dello Spazio Marittimo (Direttiva 2014/89/UE).

E' membro del gruppo di lavoro sulla "Space Economy" presso la Presidenza del Consiglio dei Ministri.