

Marco Marani

Laureato in Ingegneria Civile e Idraulica presso l'Università di Studi di Padova, summa cum laude, ha qui conseguito il Dottorato di ricerca in Idrodinamica.

Professore presso il Dipartimento di Ingegneria Civile, edile e ambientale dell'Università di Padova e' Professore aggiunto presso il Dipartimento di Ingegneria civile e ambientale della Duke University (Usa).

Attualmente insegna all'Università di Padova e Rovigo, Idrologia.

Il suo lavoro spazia dalla geomorfologia fluviale, all'idrometeorologia, al flusso e trasporto nel ciclo idrologico, all'eco-geomorfologia delle aree costiere, al telerilevamento, ai fattori idrologici dei vettori di malattie.

Ha sviluppato un'estensione della teoria tradizionale dei valori estremi, che migliora significativamente la stima di eventi estremi e rari, con applicazioni ora consolidate alle precipitazioni, alla velocità del vento, alle alluvioni, agli uragani, alle mareggiate e alle epidemie estreme.

Un secondo focus di ricerca è la dinamica e la resilienza dei sistemi costieri, in particolare risposta ai cambiamenti ambientali, naturali ed antropogenici.

Direttore e fondatore del Centro di Ricerca sugli Impatti dei cambiamenti climatici dell'Università di Padova, è fondatore della Laurea magistrale in Ingegneria del Rischio idrogeologico presso l'Università di Padova, sede di Rovigo.

Ha pubblicato 145 articoli su riviste internazionali e molti saggi apparsi in numerose pubblicazioni.