

Biografia Elisabetta Persi

La dottoressa Elisabetta Persi si è laureata in Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio presso l'Università di Pavia. Ha svolto il dottorato in Ingegneria Idraulica presso il Dipartimento di Ingegneria Civile e Architettura (DICAr) della medesima istituzione, con un periodo all'estero presso il Dipartimento di Scienza e Tecnologia dei Materiali e dei Fluidi dell'Università di Saragozza. Qui ha approfondito le tematiche relative alla modellazione del trasporto di oggetti sferici e cilindrici in correnti a superficie libera, ponendo le basi matematiche, oltre che sperimentali, per lo sviluppo di un modello numerico DEM (Discrete Element Model) di trasporto non-congestionato di materiale legnoso in correnti fluviali. Si è occupata anche della realizzazione di una bilancia idrodinamica per la misura dei coefficienti di drag e side da impiegare nella modellazione numerica. Ha svolto un Post-Doc presso il DICAM dell'Università di Trento, estendendo le competenze di modellazione e le esperienze di laboratorio anche al trasporto congestionato di detriti legnosi (equazione di avvezione e diffusione). Rientrata al DICAr, si è occupata di misura delle portate in canali irrigui, modellazione idrologica di bacini di pianura, modellazione 1D in presenza di ponti e modellazione 2D per l'aggiornamento del PGRA 2021. Ha svolto attività didattica nei corsi di Idraulica, Misure idrauliche e Sustainable Management of Water Resources in Agriculture.