

CURRICULUM

Curriculum vitae

Nato a Cagliari il 27 novembre 1961, ha conseguito la Laurea in Ingegneria Civile (sezione Idraulica) il 9 aprile 1987 presso l'Università degli Studi di Cagliari, riportando la votazione di 110/110 e lode, discutendo la tesi dal titolo "Progetto delle reti idriche a maglie chiuse con i metodi della programmazione lineare".

Nel 1992 ha vinto il concorso per Ricercatore Universitario presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università di Cagliari, ed ha conseguito il titolo di Ricercatore Confermato nel 1996.

Attività scientifica

- Tematiche legate all'idrologia dei bacini imbriferi ed alle opere di presa e regolazione, con riferimento alla valutazione probabilistica del volume derivabile da una presa ad acqua fluente per i bacini della Sardegna; alla distribuzione probabilistica delle portate massime annue laminate da un vaso con sfioratore superficiale; alla gestione integrata dei serbatoi di regolazione ai fini delle utilizzazioni e del controllo delle piene;
- Tematiche legate alla modellazione idrologica afflussi-deflussi in ambito urbano, con particolare riferimento alla calibrazione di modelli in continuous simulation; alla verifica dell'attendibilità dei modelli semplici di rendere conto della laminazione dell'onda entro canali prismatici; al confronto tra le distribuzioni di frequenza delle portate massime ottenute con un modello di rete dinamici e concettuali; alle incertezze di valutazione dei parametri di natura dinamica nella modellazione dei sistemi di drenaggio urbano a fini progettuali
- Tematiche idrogeologiche legate all'analisi delle caratteristiche delle modificazioni idrogeologiche conseguenti alla realizzazione di solidi stradali
- Modellistica sperimentale, legate alla installazione e conduzione di un bacino sperimentale di osservazione delle precipitazioni e dei deflussi in ambito urbano;
- Tematiche legate all'analisi e progetto di reti idriche complesse, con riferimento all'applicazione di metodi della programmazione lineare

Attività didattica

- a.a. da 12/13) docenza del corso di Acquedotti e fognature per il Corso di Laurea in Ingegneria Civile;
- a.a. da 11/12) docenza del laboratorio di Acquedotti e fognature per il Corso di Laurea in Ingegneria Civile;
- a.a. da 04/05 a 12/13) docenza del corso di Opere di ritenuta per il Corso di Laurea in Ingegneria Civile (modifica denominazione di Costruzioni Idrauliche);
- a.a. da 04/05 a 04/05) docenza del corso di Costruzioni Idrauliche per il Corso di Laurea in Ingegneria Edile;
- a.a. da 97/98 a 03/04) docenza del corso di Costruzioni Idrauliche per il Corso di Laurea in Ingegneria Civile;
- a.a. da 97/98 a 00/01) docenza del corso di Idrologia per il Corso di Laurea in Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio;
- a.a. da 92/93 a 97/98) esercitazioni del corso di Acquedotti e Fognature;
- a.a. 96/97) esercitazioni del corso di Costruzioni Idrauliche;

a.a. da 92/93 a 95/96) esercitazioni del corso di Meccanica dei Fluidi.