

GIUSEPPE PEZZINGA - CURRICULUM VITAE



Professore Ordinario di Idraulica
Dipartimento di Ingegneria Civile e Architettura
Università degli Studi di Catania
Via Santa Sofia 64
95123 Catania

Tel. 095-7382708
Cell. 347-4969557
E-mail: giuseppe.pezzinga@unict.it
CF: PZZGPP60R07C342D

È nato a Enna il 7-10-1960, è sposato e ha una figlia.

Ha ottenuto il diploma di maturità scientifica nel 1978 presso il Liceo Scientifico Statale Principe Umberto di Savoia di Catania con 60/60.

Si è laureato presso l'Università di Catania in Ingegneria Civile sezione Idraulica il 2-4-1984 con 110/110 e lode.

Ha seguito il Corso di Perfezionamento in Idraulica sperimentale presso l'Istituto di Idraulica dell'Università di Padova nell'anno accademico 1984-85.

Ha frequentato il Corso di Dottorato di ricerca in Idrodinamica III ciclo con sede amministrativa presso l'Università di Padova, conseguendo il titolo di Dottore di ricerca nell'ottobre 1990.

Ricercatore (gruppo n. 121 – Acquedotti e fognature) presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università di Catania dall'1-11-1989 al 31-10-1992. Ha svolto i corsi di esercitazioni di Idraulica e di Idrologia tecnica negli anni accademici 1989-90, 1990-91, 1991-92.

Professore associato di Idraulica (H01A) presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università di Catania dall'1-11-1992 al 31-10-2000.

Professore ordinario di Idraulica (ICAR-01) presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università di Catania dall'1-11-2000.

Ha tenuto come compito didattico o per supplenza i seguenti insegnamenti presso l'Università di Catania:

- Meccanica dei fluidi per il Corso di Laurea in Ingegneria Meccanica dall'a.a. 1992-93 all'a.a. 2009-10;
- Idraulica numerica per il Corso di Laurea in Ingegneria Civile Idraulica dall'a.a. 1992-93 all'a.a. 2010-11;
- Complementi di idraulica per il Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Civile delle Acque e dei Trasporti dall'a.a. 2010-11.

Ha tenuto per supplenza il corso di Idraulica per il Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria della Protezione Civile presso la Libera Università degli Studi Kore di Enna negli aa. aa. 2005-06 e 2006-07.

E' stato relatore di più di 120 tesi di laurea in Ingegneria e di 3 tesi di dottorato presso l'Università di Catania.

Fa parte del Collegio dei Docenti del Corso di Dottorato di Ricerca in Valutazione e Mitigazione dei Rischi Ambientali e Territoriali, con sede amministrativa presso l'Università di Catania.

È stato Coordinatore del Dottorato di Ricerca in Ingegneria Idraulica con sede amministrativa presso l'Università di Catania (2009-12).

È stato Direttore del 2° Master Universitario in Gestione delle Acque e Tutela dell'Ambiente della Scuola Superiore di Catania (2002-03).

È stato Presidente del Consiglio di Area Didattica in Ingegneria Civile (2006-2012).

È stato Presidente della Commissione Paritetica per la Didattica dell'ex Dipartimento di Ingegneria Civile e Ambientale (2013-14).

È stato componente di commissioni consultive di Ateneo (Commissione Scientifica di Area 08, 2000-05) o dell'ex Facoltà di Ingegneria (Commissione Didattica, 1995-97, Commissione Organico, 2000).

Ha svolto attività di ricerca su argomenti di Idraulica sperimentale e numerica, occupandosi in particolare dei seguenti temi: dissipazioni di energia nelle correnti in pressione in moto vario; moti transitori con cavitazione; sistemi di protezione dalle sovrappressioni; ottimizzazione di reti idriche in pressione; fenomeni di circolazione secondaria in correnti in pressione e a superficie libera; modelli di propagazione delle onde di piena; modelli per lo studio del moto del sangue nel sistema arterioso.

E' autore di circa 85 lavori scientifici presentati a convegni o pubblicati su riviste nazionali e internazionali.

È stato Guest Editor per lo Special Issue della rivista Water dal titolo Advances in Water Distribution Networks.

Ha svolto attività di revisore per le seguenti riviste: Journal of Hydraulic Engineering – ASCE; Journal of Hydraulic Research – IAHR; Journal of Fluids Engineering – ASME; Journal of Water Resources Planning and Management – ASCE; International Journal for Numerical Methods in Engineering; Communications in Numerical Methods in Engineering; Computers & Fluids; Acta Mechanica; Journal of Agricultural Science and Technology; Meccanica; Urban Water Journal; European Journal of Mechanics – B Fluids; Journal of Vibration and Control; Journal of Fluids and Structures; Applied Mathematical Modelling; Journal of Hydroinformatics; Journal of Pipeline Systems – Engineering and Practice – ASCE; Mathematical Problems in Engineering; Water Science and Technology; Water Supply; Water; Energies; Sustainability; Micromachines; Journal of Applied Fluid Mechanics; Computers in Biology and Medicine; Applied Thermal Engineering; Iranian Journal of Science and Technology, Transactions of Civil Engineering; International Journal for Numerical Methods in Biomedical Engineering; Computational Methods and Experimental Measurements; Journal of Mechanical Engineering Science; Computer Physics Communications; Mathematical Modelling and Analysis; Mechanical Systems and Signal; Water Research.

Ha svolto attività di revisore di lavori presentati al 37th IAHR World Congress (Kuala Lumpur 2017).

Ha fatto parte della lista per il ruolo di Commissario dell'Abilitazione Scientifica Nazionale nella tornata 2012-2013.

È stato valutatore per il MIUR (PRIN 2007, 2008, 2020 e FIRB 2010) e per l'ANVUR (VQR 2011-14).

È stato membro del GEV di Area 08b (Ingegneria Civile) per l'ANVUR (VQR 2015-2019).

È stato Coordinatore dell'unità locale dell'Università di Catania dei seguenti progetti PRIN:

- Processi vorticosi, turbolenti, caotici - Applicazioni impiantistiche ed ambientali (1997)
- Interazione di flussi vorticosi e turbolenti con infrastrutture nell'ingegneria idraulica (2000)
- Influenza di vorticità e turbolenza nelle interazioni dei corpi idrici con gli elementi al contorno e ripercussioni sulle progettazioni idrauliche (2002)
- Valutazione delle risorse idriche e loro gestione in scenari di cambiamento climatico (2010)

È stato componente del Comitato Organizzatore del XXVI Convegno Nazionale di Idraulica e Costruzioni Idrauliche (Catania 1998).

È stato componente del Comitato Scientifico del XXX (Roma 2006), del XXXI (Perugia 2008) e del XXXIV (Bari 2014) Convegno Nazionale di Idraulica e Costruzioni Idrauliche.

È stato responsabile per l'esecuzione di uno "Studio preliminare per l'analisi di fattibilità di interventi di mitigazione della pericolosità idraulica per esondazione del Fiume Simeto nella zona industriale di Pantano d'Archi" nell'ambito della convenzione stipulata il 23 Novembre 2007 tra il Consorzio per l'Area di Sviluppo Industriale (ASI) di Catania ed il Dipartimento di Ingegneria Civile e Ambientale dell'Università degli Studi di Catania.

Ha partecipato a studi e ricerche commissionati all'Università di Catania, occupandosi, nel gruppo di lavoro dell'allora Istituto di Idraulica Idrologia e Gestione delle Acque:

- della verifica della sufficienza idraulica della rete idrografica di pianura del bacino del fiume Simeto (Assessorato Agricoltura e Foreste della Regione Siciliana);

- dell'esecuzione di prove numeriche e sperimentali sul modello idraulico relativo alla sistemazione dei tronchi vallivi del fiume Dittaino (Consorzio di Bonifica della Piana di Catania);
- degli interventi per il risparmio e il recupero energetico nella captazione, raccolta e distribuzione di acque potabili nei Comuni del territorio etneo (Consorzio Acquedotto Etneo).

È stato consulente tecnico d'ufficio per la Procura della Repubblica presso il Tribunale di Caltanissetta e per la Terza Sezione Civile presso il Tribunale di Catania.

Giuseppe Pezzano