

Antonino Cancelliere

Curriculum

Antonino Cancelliere è Professore Ordinario di Costruzioni Idrauliche e Marittime e Idrologia (ICAR02) nell'Università di Catania dal 2018. Nel 2013 ha conseguito l'Abilitazione Scientifica Nazionale nel ruolo di Prima Fascia per il settore concorsuale 08/A1 (Idraulica, Idrologia, Costruzioni Idrauliche e Marittime). Dal 1999 al 2006 è stato Ricercatore e dal 2006 al 2018 Professore Associato del settore scientifico disciplinare ICAR02 presso l'Università di Catania. Nel 1997 ha conseguito il titolo di Master of Science in Civil Engineering presso la Colorado State University grazie ad una borsa di studio Fulbright, e nel 2008 il Ph.D. in Civil Engineering presso la Colorado State University. Nella stessa università ha svolto attività di ricerca e di studio nel periodo 1997-2000 su temi relativi all'idrologia stocastica.

Attività didattica

L'attività didattica presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università di Catania ha riguardato l'insegnamento di Gestione delle Risorse Idriche nei Corsi di Laurea in Ingegneria Civile e Ingegneria Idraulica, e gli insegnamenti di Costruzioni Idrauliche, Protezione Idraulica del Territorio nel Corso di Laurea in Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio. Attualmente, insegna Idrologia nell'ambito dei Corsi di Laurea Magistrale in Ingegneria delle Acque e dei Trasporti, e Ingegneria per l'Ambiente ed il Territorio. E' stato coordinatore del Dottorato in Ingegneria delle Infrastrutture Idrauliche, Sanitario Ambientali e dei Trasporti ed è attualmente membro del Collegio dei Docenti del Dottorato in Valutazione e mitigazione dei rischi urbani e territoriali presso l'Università di Catania. E' stato coordinatore del Tirocinio Formativo Attivo, classe A033, presso l'Università di Catania. Ha tenuto corsi nell'ambito del Master in Gestione delle Acque e Tutela dell'Ambiente della Scuola Superiore di Catania. Ha svolto attività didattica in numerosi corsi post-universitari nazionali ed internazionali tra cui il Master of Advanced Studies in Water Resources Management and Engineering organizzato dall'Istituto Federale Svizzero di Tecnologia (ETH) di Zurigo (dal 2004 al 2010), dove ha tenuto seminari negli anni 2003 e 2005 e il corso Drought mitigation methodologies, tools and management options organizzato dall'International Center for Research in Dry Areas (ICARDA), in Aleppo, Siria (2006). E' stato invited speaker presso il Seminario Internacional de Hidrologia, tenutosi nel giugno 2004 a Medellin, Colombia. Fa parte del Core Group dell'European Drought Center ed è Segretario General dell'European Water Resources Association. E' stato membro della Giunta del Consorzio Interuniversitario per l'Idrologia (CINID)

Attività scientifica

L'attività scientifica è stata svolta nelle aree dell'Idrologia e della Gestione delle Risorse Idriche. I temi principali di ricerca includono:

- Metodi statistici per l'analisi delle siccità
- Modelli stocastici per l'analisi di serie idrologiche
- Pianificazione ed esercizio dei sistemi di approvvigionamento idrico
- Analisi di eventi estremi
- Modellazione idrologica di frane e colate detritiche

E' autore di più di 170 pubblicazioni. E' coordinatore locale del progetto EU LIFE 17 CCA/IT/000115– SimetoRES “Urban adaptation and community learning for a resilient

Simeto valley" (2018-2021). E' stato responsabile scientifico e coordinatore del progetto ACQUA "Sustainable water use in the citrus production chain".

E' stato coordinatore locale del progetto Non Conventional Water Resources, coordinato dalla Global Water Partnership e finanziato dalla The Coca Cola Foundation (2018-2019) e del progetto ACQUA E' stato coordinatore nazionale del progetto PRIN 2007 "Gestione della siccità e variabilità climatica". E' stato responsabile locale del progetto europeo "Mediterranean drought preparedness and mitigation planning" MEDROPLAN (Euro-Mediterranean Regional Programme for Local Water Management MEDA) e del progetto "Previsione di indici di siccità e definizione di regole di esercizio di sistemi di approvvigionamento" (PRIN 2005). Nel periodo 2000-2007 ha collaborato attivamente al coordinamento dei progetti europei INCO-DC -"A DSS for drought mitigation in Mediterranean regions DSS-DROUGHT (INCO-DC)", "Water resources management under drought conditions" WAMME (INCO-MED). Ha inoltre collaborato e collabora ai progetti europei "Assetto del territorio e lotta contro la siccità" (INTERREG IIc), "Siccità e desertificazione nel bacino del mediterraneo" SEDEMED e SEDEMEDI (INTERREG IIIb MEDOCC), "Proactive management of water systems to face drought and water scarcity in islands and coastal areas of the mediterranean" PRODIM (INTERREG IIIb ARCHIMED) ed al progetto "Caratterizzazione delle siccità e gestione dei serbatoi" (PRIN 2003). E' stato coordinatore della Misura di Accompagnamento MIT-DROUGHT finanziata dall'Unione Europea finalizzata all'organizzazione del workshop Expert Consultation and Workshop on Drought Mitigation for the Near East and the Mediterranean presso l'ICARDA, Aleppo Siria, in collaborazione con la FAO, Cairo Regional Office e la pubblicazione del volume Tools for drought mitigation in Mediterranean regions pubblicato dalla Kluwer Academic Publishers, di cui è co-editor. La produzione scientifica è documentata da oltre 100 pubblicazioni sui temi relativi ai modelli numerici per la simulazione di flussi in mezzi porosi, all'analisi dei sistemi di approvvigionamento idrico, alla gestione delle risorse idriche, all'analisi di eventi idrologici estremi, ai modelli stocastici delle serie idrologiche ed al monitoraggio di eventi idrologici. Collabora, in qualità di revisore di articoli proposti per la pubblicazione, con numerose riviste internazionali. Ha organizzato diversi eventi internazionali, tra cui il Workshop IAHS-STAHY Advances in Statistical Hydrology, Taormina Maggio 23-25 2010, e il VI Simposio Internazionale dell'European Water Resources Association, Catania 29 giugno-2 Luglio 2011.