|  |  |
| --- | --- |
| DATI PERSONALI | Antonino Cancelliere |
|  |
| A picture containing person, person, posing, smiling  Description automatically generated | Dipartimento di Ingegneria Civile e Architettura, Università di Catania, Via S. Sofia 64, 95125 Catania, Italia  |
| +39 0957832718 +39 3204391946 |
| antonino.cancelliere@unict.it |
| https://scholar.google.it/citations?user=pfE\_pTYAAAAJ&hl=it&oi=ao  |
| ORCID ID https://orcid.org/0000-0002-9420-8341 |
| Data di nascita 3Aprile 1964 | Nazionalità Italia |
| Posizione attuale Professore ordinario di Costruzioni Idrauliche e Marittime e di Idrologia presso l’Università di Catania |

|  |  |
| --- | --- |
| INTERESSI DI RICERCA |   |

|  |  |
| --- | --- |
| SINTESI | La mia attività scientifica si è concentrata principalmente su: modelli numerici per la simulazione del moto dei fluidi nei mezzi porosi; analisi dei sistemi di adduzione; gestione delle risorse idriche; analisi di fenomeni idrologici estremi; modelli stocastici per serie idrologiche; monitoraggio dei processi idrologici. Principal Investigator in diversi progetti nazionali e internazionali, sono autore di oltre 160 prodotti editoriali, tra cui 59 articoli su riviste indicizzate ISI e numerosi volumi nazionali e internazionali con ruolo di editor. Ho svolto estesa attività didattica in corsi di ingegneria delle acque all’Università di Catania e in altre università internazionali, tra cui ETH Zurigo e University of Memphis (USA). |
| INDICATORI BIBLIOMETRICI | SCOPUS: h-index 28, citazioni 2653, documenti 71  |

|  |  |
| --- | --- |
| ESPERIENZA LAVORATIVA |   |

|  |  |
| --- | --- |
| Dal 2018 - oggi | Professore ordinario  |
| Dipartimento di Ingegneria Civile e Ambientale, Università di Catania, Italia |
| • Ricerca su rischio di alluvione in aree urbane, allertamento per frane superficiali, gestione delle siccità• Attività didattica in Idrologia• Tutoring scientifico di numerosi studenti magistrali e dottorandi |
| Dal 2019-2019 | Adjunct Professor |
|  | University of Memphis, TN, USA |
|  | • Ricerca collaborativa sulla gestione del rischio da alluvione in ambito urbano• Partecipazione a commissione di dottorato per 2 candidati |
| Dal 2006 al 2018 | Professore associato |
| Dipartimento di Ingegneria Civile e Ambientale, Università di Catania, Italia |
| • Ricerca su gestione del rischio di siccità, sistemi di approvvigionamento idrico, allertamento frane• Attività didattica in Idrologia, Opere Idrauliche, Gestione del Rischio di Alluvione• Tutoring scientifico di numerosi studenti magistrali e dottorandi |
| Dal 1998 al 2006 | Ricercatore |
| Dipartimento di Ingegneria Civile e Ambientale, Università di Catania, Italia |
| • Ricerca in idrologia stocastica, analisi della siccità, gestione dei sistemi idrici• Attività didattica in Idrologia, Gestione delle Risorse Idriche• Tutoring scientifico di numerosi studenti magistrali e dottorandi |
| Dal 1996 al 1998 | Graduate research teaching and research assistant |
| Colorado State University, USA |
| * Ricerca e didattica su analisi e gestione della siccità
 |

|  |  |
| --- | --- |
| ISTRUZIONE E FORMAZIONE |   |

|  |  |
| --- | --- |
| 1990 | M.S. in Ingegneria Civile (Idraulica) |
| Università of Catania, Italy |
| * Tesi: Metodi di Lattice Boltzmann per l’analisi dei moti nei mezzi porosi
 |
| 1998 | M.S. in Civil Engineering |
| Colorado State University, USA  |
| * Elaborato finale: Stima di massima verosimiglianza per modelli autoregressivi frazionalmente differenziati
 |
| 2008 | Ph.D. in Ingegneria Civile e Ambientale |
|  | Colorado State University, USA |
|  | * Tesi: Caratterizzazione stocastica delle siccità in serie stazionarie e periodiche
 |

|  |  |
| --- | --- |
| COMPETENZE PERSONALI |   |

|  |  |
| --- | --- |
| Madre lingua | Italiano |
| Altre lingue | COMPRENSIONE  | PARLATO  | PRODUZIONE SCRITTA  |
| Ascolto  | Lettura  | Interazione  | Produzione orale  |  |
| English | C2 | C2 | C2 | C2 | C2 |
|  | Livelli: A1/2: Base - B1/2: Intermedio - C1/2 AvanzatoQuadro comune europeo di riferimento per le lingue (QCER). |

|  |  |
| --- | --- |
| INCARICHI ISTITUZIONALI |   |

|  |  |
| --- | --- |
| 2024-oggi | Membro della giunta del Consorzio Interuniversitario per l’Idrologia |
| 2023-oggi | Vice-coordinatore del settore deficit idrico e incendi boschivi della Commissione nazionale italiana per la Previsione e Prevenzione dei Grandi Rischi |
| 2022-oggi | Coordinatore del Dottorato in “Valutazione e mitigazione dei rischi urbani e territoriali” presso l’Università di Catania |
| 2008-2012 | Coordinatore del Dottorato in “Ingegneria delle Acque e dei Trasporti” presso l’Università di Catania |
| 2012-2020 | Membro della giunta del Consorzio Interuniversitario per l’Idrologia |

|  |  |
| --- | --- |
| FINANZIAMENTI NAZIONALI E INTERNAZIONALI(come Principal Investigator) |   |

|  |  |
| --- | --- |
| 2003-2008 | Local PI del progetto CE MEDROPLAN — Mediterranean drought preparedness and mitigation planning, finanziato nell’ambito del Partenariato Euromediterraneo |
| 2005-2007 | Local PI del progetto MIUR-PRIN 2005 “Previsione degli indici di siccità e definizione di regole di esercizio dei sistemi idrici”  |
| 2008-2010 | PI del MIUR-PRIN 2007 “Gestione della siccità e variabilità climatica” |
| 2018-Oggi | Local PI e coordinatore scientifico del progetto UE LIFE 17 CCA/IT/000115 – SimetoRES “Adattamento urbano e apprendimento comunitario per una valle del Simeto resiliente” |
| 2019-2020 | PI del progetto IG-2018-32125 “Uso sostenibile dell’acqua nella filiera agrumicola”, finanziato da The Coca-Cola Foundation |
| 2021-Oggi | PI del progetto IG-2021-61880 “Uso sostenibile dell’acqua nella filiera agrumicola 2”, finanziato da The Coca-Cola Foundation |
| 2021-Oggi | PI dell’accordo con l’Autorità di Bacino della Sicilia “Studi per l’aggiornamento della mappatura del rischio in aree urbane” |
| 2021-Oggi | PI dell’accordo con l’Autorità di Bacino della Sicilia “Analisi di efficienza e affidabilità dei sistemi di difesa dalle alluvioni” |
| 2023-Oggi | PI del progetto PRIN-INFORES INnovative FOrecast-informed REServoir operations per l’uso sostenibile delle risorse idriche e l’adattamento ai cambiamenti climatici |
| 2023-Oggi | Local PI del progetto PRIN-ITALERT Prediction of Rainfall-INduced landslides — Improving multi-scale TerritoriAL Early warning through aRTificial intelligence |
| 2025-Oggi | PI del progetto “Monitoraggio idrologico dello stress idrico e dell’utilizzo di acque sotterranee salmastre in agrumicoltura”, Distretto Agrumi di Sicilia su finanziamento della Coca Cola Foundation |

|  |  |
| --- | --- |
| ATTIVITÀ DIDATTICA |   |

|  |  |
| --- | --- |
| 1999-Oggi | Attività didattica presso l’Università di Catania nei seguenti corsi: Idrologia; Gestione delle risorse idriche; Gestione del rischio di alluvione; Opere idrauliche |
| 2002-2010 | Visiting professor in diverse occasioni presso ETH, Zurigo |
| 2019 | Visiting professor presso University of Memphis durante l’anno sabbatico |
| 1999-Oggi | Tutor di oltre 50 tesi di laurea magistrale e di 11 dottorandi |

|  |  |
| --- | --- |
| ORGANIZZAZIONEDI CONVEGNI SCENTIFICI  |   |

|  |  |
| --- | --- |
| 2001 | •Expert Consultation and Workshop on Drought Mitigation for the Near East and the Mediterranean, Aleppo, Siria, (in collaborazione con ICARDA, Siria and FAO, Cairo Regional Office) |
| 2005 | •Drought Preparedness and Mitigation in the Mediterranean, Taormina |
| 2007 | •Drought: from emergency to drought risk management, Taormina  |
| 2010 | •IHAS-STAHY Workshop Advances in statistical hydrology, Taormina  |
| 2011 | •VI EWRA International Symposium Water Engineering and Management in a Changing Environment, Catania  |
| 2011 | •Mitigation of drought risk and climate change: which priorities? Catania |

|  |  |
| --- | --- |
| ALTRE INFORMAZIONI |   |

|  |  |
| --- | --- |
| Riconoscimenti nazionali e internazionali | -1989 -1990 IBM Research Fellow per attività presso il European Center for Scientific and Engineering Computing, Roma-1996-1998 Fullbright Fellow presso la Colorado State University |
| Prototipi: strumenti matematici e siti web | -2001 Sistema di supporto alle decisioni per la gestione del rischio di siccità-2006 SIMDRO, simulazione di sistemi di approvvigionamento idrico in condizioni di siccità-2025 Sviluppo di un prototipo di sensore a basso costo per il rilevamento delle inondazioni urbane |
| Monografie di ricerca e capitoli in volumi collettanei (selezione) | -Rossi G, Cancelliere A, Pereira L. S, Oweis T, Shatanawi M, Zairi A (Eds.) (2003). Tools for drought mitigation in Mediterranean region. p. 1-366, Kluwer Academic Publishers, Dordrecht-Iglesias A, Garrote L, Cancelliere A, Cubillo F, Wilhite D.A (Eds.) (2009). Coping with Drought Risk in Agriculture and Water Supply Systems. Springer, Dordrecht-Iglesias A, Cancelliere A, Gabina D, Lopez-Francos A, Moneo M, Rossi G. (Eds.) (2007) Drought Management Guidelines, Mediterranean Agronomic Institute of Zaragoza, Zaragoza-Cancelliere A, Rossi G (Eds.) (2011). Water Engineering and Management in a changing environment, Proceedings of the VI EWRA International Symposium, Catania, Italy 29/6-2/7 2011. Quaderni CSEI Catania III (6), ISSN 2038-5854-Cancelliere A, Bonaccorso B, Peres DJ (Eds.) (2012). Gestione della siccità e variabilità climatica. p. 1-176, Edibios, Cosenza |
| Associazioni | EGU, EWRA, ASCE  |
| Valutazione dei risultati di ricerca | • Revisore per numerose riviste indicizzate ISI-Scopus• Former Associate Editor del Journal of Hydrology• Associate Editor di Water |