

Aurelia Sole.

In breve:

laureata in Ingegneria Civile per la Difesa del Suolo e la Pianificazione Territoriale nel maggio 1984, presso l'Università degli Studi della Calabria; abilitata alla professione ed iscritta all'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Cosenza.

Professoressa Ordinaria in Costruzioni Idrauliche Idrologia e Costruzioni Marittime (ICAR/02), presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università della Basilicata.

Dal primo ottobre 2014 al 30 settembre 2020 è stata Rettrice dell'Università degli Studi della Basilicata.

Dal 29 febbraio 2016 al 13 marzo 2018 è stata Presidente della Fondazione Matera-Basilicata 2019, per l'attuazione del Dossier Matera Capitale Europea della Cultura 2019.

Dal 17 gennaio 2019 fino al 30 settembre 2020 componente della Giunta della Conferenza dei Rettori (CRUI).

Dal 10 gennaio 2020 inizialmente nella configurazione "Shadows thematic configurations" e dal 9 febbraio 2021 è Italian Representative Horizon Europe Commission for Cluster Civil Security for Society.

- Dal 14 gennaio 2020 è componente del Consiglio di Amministrazione del Consorzio Interuniversitario AlmaLaurea.

- Dal 2017 al 2020 è stata rappresentante della CRUI in seno al Comitato tecnico per la redazione del "Piano strategico nazionale sulla violenza maschile contro le donne 2017-2020."

- Da luglio 2013 ad oggi è coordinatore del collegio docenti del Dottorato di Ricerca in Ingegneria per l'Innovazione e lo Sviluppo Sostenibile, attivo presso l'Università della Basilicata, dal 2022 componente del Collegio del Dottorato Nazionale in Osservazione della Terra, sede Roma Sapienza.

- Da ottobre 2020 è Prorettrice Unibas con delega alle funzioni relative alle pari opportunità e alle tematiche di genere.

Curriculum Esteso

- Ha iniziato l'attività scientifica immediatamente dopo il conseguimento della laurea, in qualità di borsista presso l'Istituto Poligrafico e Zecca dello Stato e successivamente presso l'azienda INTERSIEL (IRI-FINSIEL) operante nel settore informatico, dove, fino a novembre 1986, ha lavorato nel campo della progettazione e applicazione di software nel teleprocessing e nella gestione di data base relazionali.
- Negli anni accademici 1986-87 e 1987-88 la Facoltà di Ingegneria dell'Università della Basilicata le ha conferito gli incarichi di docenza degli insegnamenti di "Bonifica ed Irrigazione" e di "Acquedotti e Fognature".
- Dal gennaio 1989 al 27 dicembre 1989, funzionario di elaborazione con funzioni di direzione Centro Interfacoltà per i Servizi Informatici e Telematici dell'Università della Basilicata.
- Dal 28/12/1989 al 30/10/2000 ricercatore universitario SSD HO1A "Idraulica" presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università della Basilicata.
- Dall'1/11/2000 al 29/11/2006 Professore Associato, SSD ICAR/02, "Costruzioni Idrauliche e Marittime e Idrologia".
- Dal 30/11/2006 Professore Ordinario, SSD ICAR/02, presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università della Basilicata, sede presso la quale attualmente presta servizio in regime di tempo pieno.
- Dall'anno accademico 1999-2003 è stata componente del Collegio docenti del Dottorato di ricerca in "Ingegneria Idraulica per l'Ambiente e il Territorio", con sede amministrativa presso l'Università della Calabria e consorziato con l'Università della Basilicata e il Politecnico di Bari.
- Dal 2003 al 2012 è stata componente e vice coordinatore del Dottorato di ricerca in Metodi e Tecnologie per il Monitoraggio Ambientale.
- Da luglio 2012 fino alla conclusione è stata coordinatore del Collegio docenti del Dottorato di ricerca consorziato in Metodi e Tecnologie per il Monitoraggio Ambientale.
- Da luglio 2013 ad oggi è coordinatore del Collegio docenti del Dottorato di Ricerca in Ingegneria per l'Innovazione e lo Sviluppo Sostenibile, attivo presso l'Università della Basilicata.
- Dal 2022 è componente del Collegio del Dottorato Nazionale in Osservazione della Terra, sede Roma Sapienza.
- Da gennaio 2013 al 30 settembre 2014 è stata Prorettore alla didattica e progetti di internazionalizzazione dei corsi di studio.
- Dal 2018 al 2021 è stata coordinatrice della Commissione sulle tematiche di genere della CRUI.
- Da dicembre 2020 è nominata dal MUR presidente del Comitato di monitoraggio per il Corso di Laurea Magistrale in Medicina e Chirurgia, ai sensi dell'art. 6 dell'accordo di programma del 5 agosto 2020.
- Da ottobre 2020 è Prorettrice con delega alle funzioni relative alle pari opportunità e alle tematiche di genere.
- Dal 1 ottobre 2014 al 30 settembre 2020 è stata Rettore dell'Università degli Studi della Basilicata.
- Dal 29 febbraio 2016 al 13 marzo 2018 è stata Presidente della Fondazione Matera-Basilicata 2019, per l'attuazione del Dossier Matera Capitale Europea della Cultura 2019.
- Dal 17 gennaio 2019 fino al 30 settembre 2020 componente della Giunta della Conferenza dei Rettori (CRUI).
- Dal 10 gennaio 2020 al 9 febbraio 2021 referente dei rappresentanti italiani nelle "Shadows thematic configurations" operanti come sub-groups dello Shadow Strategic Programme Committee nel settore "Civil Security for Society".
- Dal 9 febbraio 2021 Italian Representative Horizon Europe Commission for Cluster Civil Security for Society.
- Dal 14 gennaio 2020 è componente del Consiglio di Amministrazione del Consorzio Interuniversitario AlmaLaurea.
- Dal 4 maggio 2020 è componente del Gruppo di Lavoro per le Università e le Aree Interne istituito presso il Ministero dell'Università e Ricerca.
- Dal 2018 al 2021 coordinatrice della Commissione sulle tematiche di genere della CRUI
- Dal 2017 al 2020 è stata rappresentante della CRUI in seno al Comitato tecnico per la redazione del "Piano strategico nazionale sulla violenza maschile contro le donne 2017-2020 e 2021-2023."

È componente del Consiglio Generale dell'Associazione Idrotecnica Italiana.

Dal 4 dicembre 2020 è nominata dal MUR presidente del Comitato di monitoraggio per il Corso di Laurea Magistrale in Medicina e Chirurgia, ai sensi dell'art. 6 dell'accordo di programma del 5 agosto 2020. Da ottobre 2020 è Prorettore con delega alle funzioni relative alle pari opportunità e alle tematiche di genere.

- È responsabile del laboratorio di Sistemi Informativi Geografici e modelli di valutazione del rischio idraulico della Scuola di Ingegneria.
- È stata responsabile designata dalla Facoltà: del Corso di Laurea in Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio, per tutte le attività di didattica innovativa e teledidattica svolte nell'ambito del progetto CampusOne, gestito dalla CRUI.
- È componente del Comitato paritetico di Amministrazione dell'ARDSU Basilicata.
- È componente e vice presidente del Consiglio di Amministrazione della Fondazione Nitti.
- Partecipa, sia come responsabile sia come componente di unità operative, a programmi di ricerca finanziati dalla CEE, dal MURST, dal CNR, da enti pubblici e da privati.

Principali settori di interesse riguardano attualmente:

- la modellistica per la protezione idrologico-idraulica del territorio e per la mappatura delle aree a rischio di inondazione mediante l'uso di Sistemi Informativi Geografici;
- la comunicazione e la previsione e prevenzione del rischio idrologico-idraulico. Tema sul quale ha gestito diversi progetti con l'autorità di Bacino Interregionale della Basilicata ed è stata responsabile dell'unità operativa del progetto europeo Meddman (Integral gestion of water resources, development and compare of common and transnational methodologies to fight the drought) nell'ambito del progetto MEDOCC, collabora con il Distretto idrografico dell'Appennino Meridionale, gestisce un progetto di ricerca in collaborazione con Telecom, Casa delle Tecnologie emergenti di MT sull'uso del 5G e della telefonia mobile per l'allertamento in tempo reale del rischio idraulico;
- le differenze di genere nell'ambito delle scienze e delle discipline STEM, il contrasto alla violenza di genere.
- È componente: dell' Albo dei Revisori del MIUR; del Gruppo Nazionale di Difesa dalle Catastrofi Idrogeologiche; è stata componente del gruppo di lavoro per la predisposizione del Piano di Tutela delle Acque della Regione Basilicata; della Commissione Tecnica istituita presso l'autorità di Bacino della Basilicata per l'esame delle varianti al Piano per l'Assetto Idrogeologico;
- Dalla costituzione è stata componente del Centro di Ricerca Interuniversitario in Monitoraggio Ambientale (CIMA), nel quale per il triennio 2003-2006 è stata componente della giunta del centro con funzioni di vice direttore.
- Da settembre 2007 al 2012 è stata Direttore del Dipartimento di Ingegneria e Fisica dell'Ambiente dell'Università della Basilicata.
- Dal 2009 al 2012 è stata Presidente del Consiglio dei Direttori di Dipartimento dell'Università degli Studi della Basilicata.
- È membro del Gruppo Italiano di Idraulica, dell'Associazione Idrotecnica Italiana, dell'IHAR.
- **È autrice di oltre 100 pubblicazioni edite su riviste, volumi ed atti di convegni, internazionali e nazionali, revisore di diverse riviste scientifiche, componente di comitati scientifici di conferenze nazionali e internazionali.**

Principali progetti di ricerca di cui è o è stata coordinatrice:

- 1995 Responsabile Scientifico dell'Unità di ricerca del Progetto Prin "Qualità delle acque e controllo in tempo reale nelle reti fognarie".
- 1996 Consorzio di Bonifica Bradano–Metaponto, "Studio dell'onda di sommersione conseguente all'ipotetico collasso e a manovre agli organi di scarico della Diga di S. Giuliano e della Traversa di Gannano".
- 1996 Responsabile Scientifico dell'Unità di ricerca del Progetto Prin "Sistemi informativi geografici e modelli distribuiti in idrologia urbana".

- 1998 Progetto Prin “Indagine per il rilevamento dei dati di qualità delle acque convogliate dalle reti di drenaggio urbano”, coordinatore dell’unità operativa dell’Università della Basilicata.
- 2003 Regione Basilicata ARPA Basilicata, “Definizione dello stato conoscitivo preliminare dei corpi idrici finalizzato alla redazione del P.R.T.A”.
- 2004 Comune di Castelluccio Inferiore, “Consulenza scientifica per la definizione dell’ Idrologia, Idrogeologia e Potenzialità Idrica dell’Acquifero carbonatico di Monte La Spina e del fronte sorgentizio San Giovanni di Castelluccio Inferiore in Basilicata”.
- 2006 Comune di Melfi, Consulenza scientifica per “Riperimetrazione delle aree comprese nel PAI per l’area urbana del comune di Melfi”.
- 2006 CIMA - Centro di Ricerca Interuniversitario in Monitoraggio Ambientale TELECOM Italia SPA, “Studio della vulnerabilità e del rischio idraulico degli immobili Telecom Italia”.
- 2006 - 2008 INTERREG III B MEDOCC–MEDDMAN– Integrated water resources management, development and comparison of common transnational methodologies to combat drought in the MEDOCC regions, Coordinatore unità operativa Università della Basilicata.
- 2007 Comune di Potenza, “Studio della rete idrografica del comune di potenza interessata dalle previsioni di progetto del regolamento urbanistico”.
- 2008 -2 013 Comune di Castelluccio Inferiore, “Consulenza tecnico-scientifica per il proseguimento della campagna di monitoraggio idrologico e idrogeologico dell’acquifero di Monte La Spina; per il ripristino della funzionalità e delle opere di captazione del fronte sorgentizio San Giovanni di Castelluccio Inferiore in Basilicata”.
- 2010 Regione Basilicata Region (Italy), Component of direction room of Rete Natura 2000-EUwide network of nature protection areas.
- 2010 - today, Potenza (Italy), Autorità Interregionale di Bacino della Basilicata - Numerose attività di studio e ricerca nell’ambito della valutazione delle aree a rischio di inondazione dei principali fiumi della Basilicata e del rischio di inondazione e possibili interventi di mitigazione relativamente alle aree della piana costiera ionica Lucana.
- 2010 - 2012 Fondazione con il Sud Bando Valorizzazione del capitale Umano di Eccellenza Progetto: PROIDRO (PROfessionisti del monitoraggio ambientale e la sicurezza IDROgeologica).
- 2011 - 2013 Provincia di Potenza, “Valutazione del rischio idrogeologico combinato (frane ed alluvioni) e del relativo grado di esposizione della rete stradale della Provincia di Potenza”.
- 2012 - today CINID (Consorzio Interuniversitario per l’Idrologia), Protezione Civile della Regione Basilicata “Implementazione e Sperimentazione di Sistemi di Allertamento e Controllo del Rischio Idrologico-Idraulico”.
- 2018 - 2021: Progetto Bari Matera 5G per la Sperimentazione pre-commerciali 5G nella porzione di spettro 3.6 – 3.8 GHz (Banda C) per l’Area 3 – Bari Matera di TIM S.p.A., Fastweb S.p.A., Huawei Technologies Italia SRL. quali capofila dell’aggregazione.
- 2012 - in corso: Progetto SMART BASILICATA, approvato dal MIUR con D.M. n.2078/2015 e finanziato con fondi di Coesione 2007-2013 dalla Regione Basilicata (Grant n. 6386-3/2016).
- Dal 2016 Socio onorario Accademia delle Scienze di Bari e componente del Comitato Scientifico.
- Dal 2017 al 2019 componente del Comitato Scientifico della Fondazione Basilicata Ricerca Biomedica.
- Dal 2020 Componente del gruppo di lavoro del progetto Casa delle Tecnologie Emergenti di Matera (CTEMT), Decreto Ministero dello Sviluppo Economico 26 marzo 2019 e referente del WP 3.1 e 3.2 Unibas.
- Dal 2022 responsabile Unibas per la proposta del progetto Tech4You nell’ambito del PNRR MUR – M4C2 – Investimento 1.5 - Avviso “Ecosistemi dell’Innovazione” - D.D. n. 3277/2021. All’assegnazione del progetto responsabile Unibas nell’ambito dello Spoke 1.
- Dal 2020 Socio Onorario della Fondazione Leonardo Sinisgalli.

- 2017 - 2018: Guest Editor della rivista ISPRS International Journal of Geo-Information ISSN 2220-9964 per la preparazione del Numero Speciale intitolato “Geospatial Methods and Tools for Natural Risk Management and Communications”.
- REFEREE FOR SCIENTIFIC JOURNAL: International Journal of Digital Earth, Journal of Hydrology, Water Research, Water Science and Technology, Journal of Remote Sensing, Water MDPI.