

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 e marittime e Idrologia (CEAR-01/B - Costruzioni idrauliche e marittime e idrologia), presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università della Basilicata

Dal primo ottobre 2014 al 30 settembre 2020 stata Rettrice dell'Università degli

Studi della Basilicata.

- Ufficiale Ordine al Merito della Repubblica Italiana Nominata dal presidente della Repubblica in data 27/12/2020 su proposta della Presidenza del Consiglio dei Ministri
- 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) e coordinatrice della Commissione di Genere della 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 coordinatrice 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, dal 2023 è componente del Collegio docenti del Dottorato Nazionale in Gender Studies.
- Da ottobre 2020 è Prorettrice Unibas con delega alle funzioni relative alle pari opportunità e alle tematiche di genere
- Dal 2016 Socia Onoraria dell'Accademia Pugliese delle Scienze
- Dal 2020 Socia Onoraria della Fondazione Leonard Sinigalli

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 27.12.89, funzionaria di elaborazione con funzioni di direzione Centro Interfacoltà per i Servizi Informatici e Telematici dell'Università della Basilicata
- Dal 28.12.89 al 30.10.2000 ricercatrice universitaria SSD HO1A "Idraulica" presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università della Basilicata.
- Dall'1.11.2000 al 29.11.2006 Professoressa Associata, SSD ICAR/02, "Costruzioni Idrauliche e Marittime e Idrologia".
- Dal 30.11.2006, Professoressa Ordinaria, 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 coordinatrice del dottorato di ricerca in Metodi e Tecnologie per il Monitoraggio Ambientale.
- Da luglio 2012 fino alla conclusione è stata coordinatrice del collegio docenti del dottorato di ricerca Consorzio in Metodi e Tecnologie per il Monitoraggio Ambientale.
- Da luglio 2013 ad oggi è coordinatrice del collegio docenti del Dottorato di Ricerca in Ingegneria per l'Innovazione e lo Sviluppo Sostenibile, attivo presso l'Università della Basilicata Con una interruzione per gli a.a. 19/20, 20/21.
- 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 Prorettrice alla didattica e progetti di internazionalizzazione dei corsi di studio.
- Dal 2020 Socio Onorario della Fondazione Leonard Sinisgalli
- Dal 2015 a maggio 2023 Componente e vice-presidente del Cluster Lucano dell'Aerospazio
- 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 primo 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 ad oggi 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 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"
- E' Ufficiale Ordine al Merito della Repubblica Italiana Nominata dal presidente della Repubblica in data 27/12/2020 su proposta della Presidenza del Consiglio dei Ministri
- Dal 1989 è responsabile del laboratorio di Sistemi Informativi Geografici e modelli di valutazione del rischio idraulico della Scuola di Ingegneria
- E' 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;
- E' componente del Comitato paritetico di Amministrazione dell'ARDSU Basilicata.
- Dall'ottobre 2014 all' novembre 2023 è stata componente e vice presidente del consiglio di Amministrazione della Fondazione Nitti.
- Dal Novembre 2023 rappresentante dell'Ateneo nel Comitato scientifico della Fondazione Nitti
- Partecipa, sia come responsabile sia come componente di unità operative, a programmi di ricerca finanziati dalla UE, 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 nell'ambito della Casa delle Tecnologie emergenti di MT (CTEMT) sull'uso del 5G e della telefonia mobile per l'allertamento in tempo reale del rischio idraulico cura inoltre le attività Unibas sulla formazione di base e professionalizzanti sui temi della CTE e sulle differenze di genere nell'ambito delle scienze e delle discipline STEM e il contrasto alla violenza di genere
- E' responsabile del Goal 2 Spoke 1 (Circular technologies to mitigate geo-hydrological and forest fire risks) del progetto Ecosistemi dell'Innovazione Tech4you.
- È componente: dell' Albo dei Revisori del MIUR;
- È stata componente del Gruppo Nazionale di Difesa dalle Catastrofi Idrogeologiche, 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 Idrogeologici;
- 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.
- E' componente della commissione ASN
- E' componente del Consiglio Generale dell'Associazione Idrotecnica Italiana e del Gruppo Italiano di Idraulica, della Società Idrologica Italiana e dell'IAHR.

E' 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. (<https://iris.unibas.it>)

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

- 1995 Responsabile Scientifico dell'Unità di ricerca del Progetto Prin “Qualita' 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”.
- 2008-2013 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 del Goal 1.2 Spoke 1, del progetto Tech4You nell'ambito del PNRR MUR – M4C2 – Investimento 1.5 - Avviso “Ecosistemi dell’Innovazione” - D.D.n. 3277/2021 .
- 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 ecc

Premi e riconoscimenti per l'attività scientifica, inclusa l'affiliazione ad accademie di riconosciuto prestigio

20-08-2015 Premio "La città del Sole per i calabresi di Calabria", XVIII edizione.

Dal 15-05-2016 Socio Onorario, Accademia Pugliese delle Scienze

25-11-2016 Premio Internazionale "Trotula de Ruggiero" (promosso dall'Università Nuova Scuola Medica Salernitana)

Dal 01-01-2017 al 01-01-2019 Componente del comitato scientifico della Fondazione Basilicata Ricerca Biomedica

04-07-2017 Paul Harris Fellow (Fondazione “Il Rotary per lo sviluppo dell’Imprenditoria nell’Italia Meridionale”)

09-03-2018 “Premio Donna” 2018 Comune di S. Marco Argentano (a cura del Cif)

15-06-2018 Premio Olivo D’Argento (47° Edizione Lions Club International in collaborazione con la Direzione Generale Biblioteche e istituti culturali)

La sottoscritta dichiara di prestare il proprio consenso al trattamento dei dati personali e alla diffusione degli stessi, ai sensi dell’art.13 D.Lgs. 196/2003 e ss.mm.ii. e del Regolamento UE n. 679 del 27 aprile 2016 del Parlamento Europeo e del Consiglio

In Fede

Prof.ssa Aurelia Sole