

# Curriculum



Nome Name:	Donatella
Cognome Surname:	Caniani

ORCID:	<a href="https://orcid.org/0000-0002-0168-9845">https://orcid.org/0000-0002-0168-9845</a>
Scopus Author ID:	23670082500
WOS Author ID:	n.d.
Sito WEB WEB site:	<a href="http://docenti.unibas.it/site/home/docente.html?m=001756">http://docenti.unibas.it/site/home/docente.html?m=001756</a>

## **POSIZIONE PROFESSIONALE ATTUALE / CURRENT PROFESSIONAL POSITION:**

Posizione attuale Current position:	In servizio
Qualifica Qualification:	Professore Associato (L. 240/10)
Ateneo/Ente/Azienda University/Institution/Company:	Università degli Studi della BASILICATA
Nazione Ateneo/Ente/Azienda University/Institution/Company Country:	ITA
Anno inizio Start Year:	2018
Anno fine End Year:	n.d.

## **PRECEDENTI ESPERIENZE LAVORATIVE (ULTIMI 10 ANNI) / PREVIOUS WORK EXPERIENCE ( LAST 10 YEARS):**

Qualifica Qualification:	Ricercatore confermato
-----------------------------	------------------------

Ateneo/Ente/Azienda University/Institution/Company	Università degli Studi della BASILICATA
Posizione Sede Lavorativi (indicare Nazione e Città) Workplace Location (specify Country and City):	Potenza
Anno inizio Start Year:	2006
Anno fine End Year:	2018
Descrizione Description:	Ricercatore a tempo indeterminato SSD ICAR/03 Ingegneria Sanitaria-Ambientale

### LINGUE / LANGUAGES:

Lingua Language:	Inglese
Scrittura Writing:	C1
Comunicazione Communication:	C1

### AREA/SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE / AREA/SECTOR SCIENTIFIC-DISCIPLINARY

Area scientifico-disciplinare Area scientific-disciplinary:	Ingegneria civile e Architettura
Area scientifico-disciplinare codice Area scientific-disciplinary code:	08
Settore scientifico-disciplinare codice Sector scientific-disciplinary code:	-Ingegneria sanitaria-ambientale
Settore scientifico-disciplinare codice Sector scientific-disciplinary code:	-CEAR-02/A

### DESCRIZIONE DEI PRINCIPALI RISULTATI SCIENTIFICI CONSEGUITI NEGLI ULTIMI 10 ANNI (CON ANNESSO ELENCO DI MASSIMO 10 PUBBLICAZIONI) / DESCRIPTION OF THE MAIN SCIENTIFIC RESULTS ACHIEVED IN THE LAST 10 YEARS (WITH ATTACHED LIST OF MAXIMUM 10 PUBLICATIONS):

Descrizione Description:	<i>Negli ultimi dieci anni l'attività scientifica della Prof.ssa Donatella Caniani si è focalizzata su tematiche chiave dell'ingegneria sanitaria-ambientale, con rilevanti ricadute nel campo della sostenibilità, della resilienza climatica e dell'innovazione tecnologica nella gestione di rifiuti e risorse idriche. Ha coordinato e partecipato a numerosi progetti nazionali e internazionali, sviluppando approcci integrati per la gestione ambientale e la transizione ecologica.</i>
-----------------------------	--

	<p><i>In qualità di Principal Investigator e coordinatrice scientifica di numerosi progetti competitivi nazionali e internazionali (Horizon Europe, ENI CBC MED, PRIN, PNRR), ha guidato l'Unità di Ricerca dell'Università della Basilicata nello sviluppo di soluzioni tecnologiche innovative. In particolare, si segnalano i risultati ottenuti nel progetto DECOST, con l'implementazione di sistemi di compostaggio decentralizzato per piccoli centri urbani, e nel progetto LANDSHIFT, finalizzato alla trasformazione dell'uso del suolo per la resilienza climatica delle comunità rurali. Particolarmente rilevanti anche i contributi scientifici prodotti nell'ambito del progetto TECH4YOU (PNRR), dove è coinvolta nello sviluppo di soluzioni tecnologiche per la decarbonizzazione del sistema energetico e il riutilizzo di rifiuti e scarti. Di notevole impatto scientifico sono gli studi sull'analisi del ciclo di vita (LCA) di sistemi ambientali complessi, sull'ottimizzazione dei processi di trattamento mediante ozonazione e mycoremediation, nonché sulla modellazione delle emissioni di gas serra (CO<sub>2</sub> e N<sub>2</sub>O) da impianti di trattamento delle acque reflue. La produzione scientifica è solida, con oltre 100 contributi tra articoli e atti di convegno, di cui 48 pubblicati su riviste peer-reviewed internazionali indicizzate Scopus e WoS, con un Impact Factor medio pari a circa 4.5, 1390 citazioni e un H-index pari a 23 (fonte Scopus, 05/2025). Le pubblicazioni selezionate riflettono un'elevata qualità e internazionalizzazione della ricerca, come testimoniato dalla presenza su riviste quali Science of the Total Environment, Chemosphere, Environmental Research ed Ecological Indicators. I risultati scientifici si distinguono per l'alto grado di trasferibilità e impatto socio-ambientale, grazie anche al coinvolgimento attivo in iniziative di terza missione, progetti di cooperazione internazionale e attività di supporto agli enti locali nella gestione sostenibile delle risorse naturali e nella valutazione del rischio ambientale. In sintesi, l'attività scientifica della prof.ssa Caniani ha fornito contributi significativi allo sviluppo di strumenti e tecnologie avanzate per la protezione ambientale, con rilevanti ricadute scientifiche, applicative e di policy.</i></p>
--	---

## **PUBBLICAZIONI / PUBLICATIONS:**

Anno della pubblicazione Year of publication:	2024
Citazione Citation:	Francesco Di Capua, Danilo Guglielmucci, Marco Cuccarese, Angela De Bonis, Sergio Brutti, Donatella Caniani, Ignazio Marcello Mancini, Salvatore Masi (2024). Exploring the superior adsorption capacity of multi-layer graphene/alginate granules for the removal of methylene blue dye from water. ENVIRONMENTAL RESEARCH, vol. 263, p. 1-8, ISSN: 0013-9351

Anno della pubblicazione Year of publication:	2022
Citazione Citation:	Viccaro, Mauro, Caniani, Donatella, Masi, Salvatore, Romano, Severino, Cozzi, Mario (2022). Biofuels or not biofuels? The "Nexus Thinking" in land suitability analysis for energy crops. RENEWABLE ENERGY, vol. 187, p. 1050-1064, ISSN: 0960-1481, doi: 10.1016/j.renene.2022.02.008

Anno della pubblicazione Year of publication:	2021
Citazione Citation:	Donatella Caniani, Marianna Caivano, Giuseppina Mazzone, Salvatore Masi, Ignazio M. Mancini (2021). Effect of site-specific conditions and operating parameters on the removal efficiency of petroleum-originating pollutants by using ozonation. SCIENCE OF THE TOTAL ENVIRONMENT, ISSN: 0048-9697

Anno della pubblicazione Year of publication:	2021
Citazione Citation:	Marco Cuccarese, Sergio Brutti, Angela De Bonis, Roberto Teghil, Ignazio Marcello Mancini, Salvatore Masi, Donatella Caniani (2021). Removal of diclofenac from aqueous solutions by adsorption on thermo-plasma expanded graphite. SCIENTIFIC REPORTS, vol. 11, ISSN: 2045-2322, doi: 10.1038/s41598-021-83117-z

Anno della pubblicazione Year of publication:	2021
Citazione Citation:	Mirauda D., Caniani D., Colucci M. T., Ostoich M. (2021). Assessing the fluvial system resilience of the river Bacchiglione to point sources of pollution in Northeast Italy: a novel Water Resilience Index (WRI) approach. ENVIRONMENTAL SCIENCE AND POLLUTION RESEARCH INTERNATIONAL, vol. 28, p. 36775-36792, ISSN: 0944-1344, doi: 10.1007/s11356-021-13157-5

Anno della pubblicazione Year of publication:	2020
Citazione Citation:	Elshafie H. S., Camele I., Sofo A., Mazzone G., Caivano M., Masi S., Caniani D. (2020). Mycoremediation effect of Trichoderma harzianum strain T22 combined with ozonation in diesel-contaminated sand. CHEMOSPHERE, vol. 252, ISSN: 0045-6535, doi: 10.1016/j.chemosphere.2020.126597

Anno della pubblicazione Year of publication:	2019
Citazione Citation:	D. Caniani, M. Caivano, R. Pascale, G. Bianco, I. M. Mancini, S. Masi, G. Mazzone, M. Firouzian, D. Rosso (2019). CO <sub>2</sub> and N <sub>2</sub> O from water resource recovery facilities: Evaluation of emissions from biological treatment, settling, disinfection, and receiving water body. SCIENCE OF THE TOTAL ENVIRONMENT, vol. 648, p. 1130-1140, ISSN:

	0048-9697, doi: 10.1016/j.scitotenv.2018.08.150
--	---

Anno della pubblicazione Year of publication:	2016
Citazione Citation:	PALLI, LAURA, Gullotto, Antonella, Tilli, Silvia, CANIANI, Donatella, Gori, Riccardo, Scozzafava, Andrea (2016). Biodegradation of 2-naphthalensulfonic acid polymers by white-rot fungi: Scale-up into non-sterile packed bed bioreactors. CHEMOSPHERE, vol. 164, p. 120-127, ISSN: 0045-6535, doi: 10.1016/j.chemosphere.2016.08.071

Anno della pubblicazione Year of publication:	2016
Citazione Citation:	CANIANI, Donatella, LABELLA, ALESSANDRO, LIOI, DONATA SERAFINA, MANCINI, Ignazio Marcello, MASI, Salvatore (2016). Habitat ecological integrity and environmental impact assessment of anthropic activities: A GIS-based fuzzy logic model for sites of high biodiversity conservation interest. ECOLOGICAL INDICATORS, vol. 67, p. 238-249, ISSN: 1470-160X, doi: 10.1016/j.ecolind.2016.02.038

Anno della pubblicazione Year of publication:	2016
Citazione Citation:	Buchicchio, Alessandro, BIANCO, GIULIANA, Sofò, Adriano, Masi, Salvatore, Caniani, Donatella (2016). Biodegradation of carbamazepine and clarithromycin by Trichoderma harzianum and Pleurotus ostreatus investigated by liquid chromatography - high-resolution tandem mass spectrometry (FTICR MS-IRMPD). SCIENCE OF THE TOTAL ENVIRONMENT, vol. 557-558, p. 733-739, ISSN: 0048-9697, doi: 10.1016/j.scitotenv.2016.03.119

**DESCRIZIONE DEI PRINCIPALI PROGETTI DI RICERCA E PREMI CONSEGUITI NEGLI ULTIMI 10 ANNI (CON ANNESSO ELENCO DI MASSIMO 10 RISULTATI, INCLUDENDO, A TITOLO DI ESEMPIO, PRINCIPAL INVESTIGATOR O COORDINATORE LOCALE DI PROGETTI DI RICERCA COMPETITIVI NAZIONALI O INTERNAZIONALI, SIGNIFICATIVI PREMI CONSEGUITI PER LA PROPRIA ATTIVITÀ DI RICERCA)/ DESCRIPTION OF THE MAIN RESEARCH PROJECTS AND AWARDS AWARDED IN THE LAST 10 YEARS (WITH ATTACHED LIST OF MAXIMUM 10 ACHIEVEMENTS, INCLUDING, FOR EXAMPLE, PRINCIPAL INVESTIGATOR OR LOCAL COORDINATOR OF NATIONAL OR INTERNATIONAL COMPETITIVE RESEARCH PROJECTS, SIGNIFICANT AWARDS AWARDED FOR YOUR RESEARCH ACTIVITY):**

Descrizione	<i>Di seguito si elencano i progetti di ricerca</i>
-------------	---

Description:	<p>nazionali ed internazionali, selezionati sulla base di bandi competitivi che prevedano la revisione tra pari, a cui la prof. D. Caniani ha preso parte, in qualità di responsabile scientifica o di componente del gruppo di ricerca. Tra i progetti più rilevanti: Horizon Europe "Landshift" (2024-2027) - Principal Investigator per l'Università della Basilicata. Il progetto è volto alla trasformazione sostenibile dell'uso del suolo nelle aree rurali per favorire la resilienza climatica delle comunità locali. ENI CBC MED "DECOST" (2020-2023) - Responsabile scientifica per l'unità Unibas. Il progetto ha sviluppato sistemi decentralizzati di compostaggio in piccole comunità, promuovendo l'economia circolare nei territori mediterranei. PRIN 2014-2017 - Responsabile dell'unità di ricerca Unibas. Il progetto ha prodotto un sistema di supporto decisionale per la gestione energetica e il contenimento delle emissioni climalteranti negli impianti di trattamento delle acque reflue. Progetto regionale "Pollutech" (2014-2015) - Coordinato dalla prof.ssa Caniani nell'ambito del PO FSE Basilicata, ha investigato tecnologie innovative per la gestione delle discariche e la bonifica dei siti contaminati. PNRR "TECH4YOU - Ecosistema dell'Innovazione" (2023-2025) - Partecipazione allo Spoke 2, focalizzato su tecnologie per la decarbonizzazione profonda e il riutilizzo di rifiuti e scarti, con l'obiettivo di migliorare la qualità della vita nei territori target. PON "BIOFEEDSTOCK" (2019-2021) - Partecipazione a un progetto nazionale in partenariato con università e industrie, volto allo sviluppo di piattaforme tecnologiche per la valorizzazione energetica di biomasse residuali. SMART Basilicata (2015-2018) - Partecipazione a un progetto finanziato dal MIUR nell'ambito Smart Cities and Communities, per la riduzione dei carichi inquinanti attraverso il recupero delle acque reflue in filiere bioenergetiche. PRIN 2011-2013 - Partecipazione al progetto sul bilancio di CO<sub>2</sub> e contaminanti emergenti in impianti biologici, con finalità di riutilizzo irriguo delle acque trattate. Progetto "BIOBAS" (2014-2015) - Partecipazione a un progetto finanziato dalla Regione Basilicata, dedicato allo sviluppo di sistemi innovativi per il trattamento delle acque reflue e la produzione di energia da biomasse agroforestali. INTERREG MEDDMAN (2006-oggi, con risultati consolidati nel decennio recente) - Contributo alla definizione di metodologie condivise per la gestione delle risorse idriche in aree mediterranee soggette a siccità, con impatto operativo nella pianificazione transnazionale.</p>
--------------	--

Descrizione Description:	<p>2020-2023 Coordinatore locale Progetto DeCost - Programma Europeo ENICBCMED Cooperating across borders in the Mediterranean Titolo del progetto: DeCost - Decentralised Composting in Small Towns; Paesi coinvolti: Spain, Italy, Palestine, Jordan, Israel Durata: dicembre 2020 - aprile 2023</p>
-----------------------------	--

Descrizione	2014-2017 Ruolo: Responsabile scientifico
-------------	---

Description:	dell'unità di ricerca Unibas; Progetto PRIN, Progetto di Ricerca di Interesse Nazionale Titolo del progetto: I consumi energetici e le emissioni di gas clima-alteranti negli impianti di depurazione: un sistema di supporto decisionale per il dimensionamento e la gestione; Durata 36 mesi: 8 Marzo 2014 - 8 Marzo 2017
Descrizione Description:	2014-2015 Responsabile scientifico del Progetto di ricerca "Pollutech - Tecniche innovative per il monitoraggio e la gestione di discariche per RSU e la bonifica di siti inquinati", della durata di 18 mesi a partire dal 24 gennaio 2014, finanziato dalla Regione Basilicata, in quanto risultato tra i progetti vincitori della selezione pubblica dal titolo PROMOZIONE DELLA RICERCA E DELL'INNOVAZIONE E SVILUPPO DI RELAZIONI CON IL SISTEMA PRODUTTIVO REGIONALE, indetta dalla stessa Regione Basilicata a gravare su fondi PO FSE Basilicata 2007-2013.
Descrizione Description:	2019-2022 Progetto BIOFEEDSTOCK - Programma Nazionale per la Ricerca 2015-2020 (Avviso per la presentazione di progetti di ricerca e sviluppo sperimentale nelle 12 aree di specializzazione individuate dal PNR 2015-2020 D.D. n. 1735 del 13/07/2017) Titolo del progetto: BIOFEEDSTOCK Sviluppo di Piattaforme Tecnologiche Integrate per la Valorizzazione di Biomasse Residuali." Partecipanti al progetto oltre all'Unibas: UniNA Federico II (capofila), Università della Tuscia, UniPa, ENI spa, Syndial spa, Graded spa, QOHELET SOLAR ITALIA SPA, Hydrolab S.r.l. Ruolo: partecipante Durata: luglio 2019 - 2022
Descrizione Description:	2015-2018 Progetto SMART Basilicata - Bando "Smart Cities and Communities and Social Innovation" (Avviso MIUR n.84/Ric 2012, PON 2007 - 2013 del 2 marzo 2012) Titolo del progetto: SMART Basilicata OR 1.1 Sub-attività 1.1.6 "Riduzione dei carichi inquinanti nei corpi idrici recettori attraverso il recupero di reflui urbani in filiere bio-energetiche" Ruolo: partecipante Durata: Dicembre 2015 - Dicembre 2018
Descrizione Description:	2011-2013 Progetto PRIN, Progetto di Ricerca di Interesse Nazionale Titolo del programma dell'unità di ricerca: Contaminanti emergenti e bilancio della CO2 in impianti di trattamento biologico a schema semplificato per il riutilizzo irriguo di medio/lungo termine di reflui urbani depurati Responsabile scientifico dell'unità di Ricerca: Salvatore Masi (Unibas) Ruolo: Partecipante al Programma di ricerca Durata 24 mesi, Ottobre 2011 - Ottobre 2013
Descrizione Description:	2004-2006 Progetto PRIN, Progetto di Ricerca di Interesse Nazionale Titolo del programma dell'unità di ricerca: Controllo e monitoraggio della qualità di risorse idriche destinate al consumo umano Responsabile scientifico dell'unità di Ricerca: Salvatore Masi Ruolo: Partecipante al Programma di ricerca Durata 24 mesi: Novembre 2004 - Novembre 2006

Descrizione Description:	2023-2025 Ecosistema dell'innovazione TECH4YOU - Technologies for climate change adaptation and quality of life improvement. Spoke 2 Missione: sostenere la transizione verso un clima neutrale che promuova la resilienza delle comunità. Le attività dello Spoke mirano a realizzare prototipi funzionanti e per costruire comunità energetiche e gestire in modo sostenibile l'ambiente marino-costiero e sostenere il ciclo integrato dei rifiuti. Goal 2.1 Soluzioni tecnologiche per la decarbonizzazione profonda del sistema energetico e il riutilizzo di scarti e rifiuti Duration: July 2019 - today. Role: participant.
-----------------------------	---

Descrizione Description:	- INTERREG 2006 MEDDMAN project - Integrated water resources management, development and comparison of common transnational methodologies to combat drought in the MEDOCC regions. Funding: European Union, MIUR Participant
-----------------------------	--

Descrizione Description:	2024-2027 Responsabile scientifico per l'Università della Basilicata del progetto Horizon Europe "Landshift - Transforming Land Use for Climate-Resilient Rural Communities", incentrato sull'uso sostenibile del suolo e l'adattamento climatico delle comunità rurali.
-----------------------------	--

**DESCRIZIONE DEI PRINCIPALI RISULTATI CONSEGUITI NEGLI ULTIMI 10 ANNI IN TERMINI DI SVILUPPO DI RETI E RELAZIONI SCIENTIFICHE NAZIONALI E INTERNAZIONALI (CON ANNESSO ELENCO DI MASSIMO 5 RISULTATI, INCLUDENDO, A TITOLO DI ESEMPIO, PARTECIPAZIONE O ORGANIZZAZIONE DI CONVEGNI NAZIONALI E INTERNAZIONALI; CONTRIBUTI A CONSORZI DI RICERCA) / DESCRIPTION OF THE MAIN RESULTS ACHIEVED IN THE LAST 10 YEARS IN TERMS OF DEVELOPMENT OF NATIONAL AND INTERNATIONAL SCIENTIFIC NETWORKS AND RELATIONS (WITH ATTACHED LIST OF MAXIMUM 5 RESULTS, INCLUDING, FOR EXAMPLE, PARTICIPATION OR ORGANIZATION OF NATIONAL AND INTERNATIONAL CONFERENCES; CONTRIBUTIONS TO RESEARCH CONSORTIA):**

Descrizione Description:	<i>La prof. Caniani svolge, come di seguito elencata, un'intensa attività scientifica coordinando o partecipando alle attività di gruppi di ricerca nazionali ed internazionali, testimoniata da progetti di ricerca e pubblicazioni scientifiche in collaborazione, scambio di studenti di dottorato e di laurea magistrale e triennale ed accordi Erasmus: - dal 15-10-2013 al 30-09-2015 Direzione delle attività del gruppo di ricerca dell'Unibas nell'ambito delle attività del progetto "Sviluppo di tecnologie avanzate per sistemi naturali di depurazione acque: gestione, valutazione e analisi tecnico-economica di Intensified Constructed Wetlands", con collaborazione internazionale con il gruppo</i>
-----------------------------	--

	<p>GEMMA "Group of Environmental Engineering and Microbiology, Department of Hydraulic, Maritime and Environmental Engineering" della Universitat Politècnica de Catalunya Spagna (dott.ssa E. Uggetti). - dal 01-01-2014 al 31-12-2015</p> <p>Partecipazione alle attività del gruppo di ricerca internazionale composto da Unibas e dalla Ghent University, (Prof. Dr. Ir. Stijn Van Hulle), con la ricerca dal titolo "Development of a mathematical model for designing and optimization of a biofilter for methane oxidation". - dal 2014 al 2019</p> <p>Partecipazione, come coordinatrice del gruppo di ricerca dell'Unibas, alle attività del gruppo di ricerca internazionale composto dalle Università della Basilicata (D. Caniani), di Firenze (prof. R. Gori), di Cassino (prof. G. Esposito), di Palermo (prof. G. Mannina) e della California (prof. D. Rosso), Irvine, con la ricerca dal titolo "Emissioni di gas clima-alteranti da impianti di depurazione delle acque reflue" - dal 01-01-2014 al 01-01-2019</p> <p>Partecipazione alle attività del gruppo di ricerca: Unibas (gruppo di lavoro di microbiologica del prof. Adriano Sofo e gruppo di lavoro di chimica analitica della dott.ssa Giuliana Bianco) e di Firenze (gruppo dei prof. R. Gori e dr. G. Munz) con la ricerca dal titolo "Biodegradazione di microinquinanti emergenti con l'uso di funghi" - dal 01-01-2021 a oggi</p> <p>Responsabile scientifica delle attività del gruppo di ricerca Unibas, finalizzate allo svolgimento del progetto di ricerca europeo DeCost - Decentralized Composting in Small Towns. Collaborazione con Università Politecnica delle Marche, Egrib, l'Ente di governo acque e rifiuti della Basilicata, University of Vic - Central University of Catalonia, Spain; Palestine Technical University Kadoorie; Jordan University of Science and Technology; Irbid Agriculture Directorate, Jordan; The Galilee Society, Institute of Applied Research, Israel; University of Patras, Greece - dal 01-07-2022 a oggi</p> <p>Responsabile scientifica delle attività del gruppo di ricerca Unibas, per lo svolgimento di un progetto legato al rischio di diffusione di microplastiche, in collaborazione con l'Università di Colgate (USA). - dal 01-11-2022 a oggi</p> <p>Collaborazione con Università di Napoli Federico II e della Campania per sviluppo di campionatori passivi per la valuta della diffusione del covid</p>
--	--

<p>Descrizione Description:</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Membro dello Scientific Programme Committee e dell'Organizing Committee del convegno SIDISA 2020 XI INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON ENVIRONMENTAL ENGINEERING, Turin, 30th June 3rd July 2020, 1 st call for abstract 10th November 2019</li> </ul>
-------------------------------------	---

<p>Descrizione Description:</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 2011 Organizzatrice, in qualità di componente del comitato scientifico e del comitato organizzatore, del convegno internazionale 1st International Workshop on "Methods and Technologies for Environmental Monitoring: Landslides and Groundwater Dynamics", 29 settembre - 3 ottobre 2011, Potenza, Italy. Sito internet: <a href="http://www2.unibas.it/workshop_mtma/home/ho">http://www2.unibas.it/workshop_mtma/home/ho</a></li> </ul>
-------------------------------------	--

	me.html
--	---------

Descrizione Description:	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 2018 Organizzatrice, in qualità di componente della segreteria scientifica ed organizzativa, del Workshop “Il futuro della gestione e del trattamento delle acque reflue: nuovi scenari e prospettive tecnologiche in un contesto di contrazione delle disponibilità”, 12-13 Aprile 2018, Università della Basilicata, POTENZA, in collaborazione con Scuola di Ingegneria-Unibas, Camera Forense Ambientale, Acquedotto Lucano S.p.A., Ente di Governo per i rifiuti e le risorse idriche della Basilicata (EGRIB), Dipartimento Ambiente ed Energia - Ufficio ciclo dell'acqua Regione Basilicata.</li> </ul>
-----------------------------	--

Descrizione Description:	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 2017 Organizzatrice, in qualità di membro dello Scientific Programme Committee e dell'Organizing Committee, del convegno internazionale "IWA Frontiers International Conference on Wastewater Treatment" 21-24 May 2017 Palermo, Italy. Sito internet: <a href="http://www.ficwtmod2017.it/conference/">http://www.ficwtmod2017.it/conference/</a></li> </ul>
-----------------------------	--

Descrizione Description:	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Organizzatrice, in qualità di membro dell'Organizing Committee, del 1st, 2nd and 3rd Advanced Course “Innovative wastewater treatment and mathematical modelling” 2015, 2016 e 2017 - Palermo, Italy. Sito internet:<a href="http://treatmentmodellingcourse.unipa.it/wp-content/uploads/2015/03/1stDraft_leaflet_Advanced_Course2017.pdf">http://treatmentmodellingcourse.unipa.it/wp-content/uploads/2015/03/1stDraft_leaflet_Advanced_Course2017.pdf</a></li> </ul>
-----------------------------	---

**DESCRIZIONE DEI PRINCIPALI RISULTATI CONSEGUITI NEGLI ULTIMI 10 ANNI IN TERMINI DI SUPPORTO ALLA COMUNITÀ SCIENTIFICA (CON ANNESSO ELENCO DI MASSIMO 5 RISULTATI, INCLUDENDO, A TITOLO DI ESEMPIO, RESPONSABILITÀ DI DIREZIONE DI COMITATI EDITORIALI; INCARICHI DI VALUTAZIONE DELLA RICERCA PRESSO ISTITUZIONI NAZIONALI O INTERNAZIONALI; RESPONSABILITÀ ISTITUZIONALI ALL'INTERNO DELL'ISTITUZIONE DI APPARTENENZA O DI ALTRE ISTITUZIONI) / DESCRIPTION OF THE MAIN RESULTS ACHIEVED IN THE LAST 10 YEARS IN TERMS OF SUPPORT TO THE SCIENTIFIC COMMUNITY (WITH ATTACHED LIST OF MAXIMUM 5 RESULTS, INCLUDING, FOR EXAMPLE, MANAGEMENT RESPONSIBILITIES OF EDITORIAL COMMITTEES; RESEARCH EVALUATION ROLES AT NATIONAL OR INTERNATIONAL INSTITUTIONS; INSTITUTIONAL RESPONSIBILITIES WITHIN THE INSTITUTION OF AFFILIATION OR OTHER INSTITUTIONS):**

Descrizione Description:	<i>Negli ultimi dieci anni la prof. Donatella Caniani ha contribuito in modo rilevante al sostegno e allo</i>
-----------------------------	---

	<p><i>sviluppo della comunità scientifica nazionale e internazionale nel settore dell'ingegneria sanitaria-ambientale, attraverso attività di ricerca, coordinamento, valutazione, formazione e divulgazione. In qualità di Principal Investigator e responsabile scientifico, ha guidato progetti finanziati da bandi competitivi europei e nazionali (Horizon Europe, ENI CBC MED, PRIN, PON, fondi regionali), focalizzati su tematiche centrali per la sostenibilità ambientale, tra cui: bonifica di suoli e acque contaminate, riduzione delle emissioni climalteranti da impianti di trattamento, gestione sostenibile dei rifiuti, economia circolare, carbon neutrality, analisi del ciclo di vita e uso delle acque reflue in epidemiologia ambientale. Tali progetti hanno prodotto risultati trasferibili al sistema produttivo e alle politiche ambientali, contribuendo a rafforzare la rete tra accademia, territorio e istituzioni. E' coautrice di oltre 100 pubblicazioni scientifiche, 48 delle quali su riviste peer-reviewed indicizzate in Scopus e WoS, con un H-index pari a 23 e 1.393 citazioni (fonte Scopus, 05/2025). Ha svolto attività di valutazione scientifica come revisore per riviste internazionali e per il Ministero dell'Università e della Ricerca. Dal 2023 è componente del Comitato scientifico della Fondazione Ambiente Ricerca Basilicata (FARBAS). In ambito accademico, ho sostenuto la crescita della comunità scientifica anche attraverso incarichi istituzionali di rilievo: è Prorettrice con delega alla Pianificazione strategica dell'Ateneo, membro della Commissione Ricerca della Scuola di Ingegneria, componente dei gruppi di Ateneo per la redazione del Gender Equality Plan e del Bilancio di Genere. In ambito formativo, è membro del collegio dei docenti di due dottorati di ricerca, tra cui il Dottorato Nazionale in "Scientific, Technological and Social Methods Enabling Circular Economy", ed ha supervisionato oltre 150 tesi di laurea e 15 tesi di dottorato. Svolge regolare attività didattica nei corsi di Ingegneria e di Medicina. Promuove, inoltre, la divulgazione scientifica e il dialogo scienza-società tramite progetti finanziati dall'UE come "SuperScienceMe", e progetti inclusivi come "STEM per tuttə" e "Nerd? Non è roba per donne" in collaborazione con IBM Italia e l'Università Federico II.</i></p>
--	--

<p>Descrizione Description:</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Membro della Commissione Ricerca della Scuola di Ingegneria, con ruolo di coordinamento per l'area dell'Ingegneria Civile e Ambientale, a supporto delle attività di valutazione e programmazione della ricerca scientifica.</li> <li>• Componente del Gruppo di Coordinamento di Ateneo per la redazione del Gender Equality Plan e del Bilancio di Genere, con incarichi di pianificazione strategica in materia di equità, inclusione e valutazione dell'impatto delle politiche di ricerca.</li> </ul>
-------------------------------------	---

<p>Descrizione Description:</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Componente del Comitato Scientifico della Fondazione Ambiente Ricerca Basilicata (FARBAS) dal 2023 ad oggi, per il supporto tecnico-scientifico nella definizione delle priorità</li> </ul>
-------------------------------------	--

	di ricerca e trasferimento tecnologico regionali.
Descrizione Description:	<ul style="list-style-type: none"> <li>• E', dal 2009, revisore per il Ministero dell'Università e della Ricerca (MUR) e per numerose riviste scientifiche internazionali indicizzate, con attività di peer-review e valutazione della qualità della produzione scientifica.</li> </ul>
Descrizione Description:	<ul style="list-style-type: none"> <li>• E' Prorettrice con delega alla Pianificazione strategica (DR n. 483/2023), con responsabilità di indirizzo e coordinamento delle politiche di sviluppo dell'Ateneo, inclusi gli ambiti della ricerca e della terza mission.</li> <li>• E' membro della Commissione Ricerca della Scuola di Ingegneria, con ruolo di coordinamento per l'area dell'Ingegneria Civile e Ambientale, a supporto delle attività di valutazione e programmazione della ricerca scientifica.</li> <li>• E' stata, per il quadriennio accademico 2020-2024, Direttrice vicaria della Commissione di Coordinamento della Biblioteca Centrale di Ateneo.</li> </ul>
Descrizione Description:	<ul style="list-style-type: none"> <li>• componente della Commissione Operativa di Ateneo per la Valutazione della Ricerca (GOV), da Marzo 2016 al 2023, come deliberato nella seduta del Senato Accademico del 1/12/2015, Verbale N. 18, punto all'O.d.G. N. 3.</li> </ul>

**DESCRIZIONE DEI PRINCIPALI RISULTATI CONSEGUITI NEGLI ULTIMI 10 ANNI IN TERMINI VALORIZZAZIONE DELLE CONOSCENZE (CON ANNESSO ELENCO DI MASSIMO 3 RISULTATI, RELATIVI ALLA PARTECIPAZIONE DEL CANDIDATO ALLE ATTIVITÀ DI VALORIZZAZIONE DELLE CONOSCENZE) / DESCRIPTION OF THE MAIN RESULTS ACHIEVED IN THE LAST 10 YEARS IN TERMS OF KNOWLEDGE VALORIZATION (WITH ATTACHED LIST OF MAXIMUM 3 RESULTS, RELATING TO THE CANDIDATE'S PARTICIPATION IN KNOWLEDGE VALORIZATION ACTIVITIES):**

Descrizione Description:	<p><i>Negli ultimi dieci anni, la prof.ssa Donatella Caniani ha conseguito risultati significativi in termini di valorizzazione delle conoscenze, promuovendo il trasferimento dei risultati della ricerca scientifica verso il tessuto socio-economico, le istituzioni e la cittadinanza. In qualità di Principal Investigator e responsabile scientifico di numerosi progetti di ricerca nazionali e internazionali (Horizon Europe, ENI CBC MED, PRIN, PON, POR FSE/FESR), ha contribuito allo sviluppo di soluzioni innovative nei settori della sostenibilità ambientale, della gestione dei rifiuti e delle risorse idriche, della bonifica di siti contaminati, della riduzione delle emissioni climalteranti e dell'economia circolare. I risultati di tali progetti sono stati valorizzati attraverso la sperimentazione su scala pilota, il coinvolgimento</i></p>
-----------------------------	--

	<p>delle comunità di cittadini, di partner industriali e istituzionali, e la diffusione di buone pratiche replicabili in altri contesti territoriali. La prof.ssa Caniani ha svolto un'intensa attività di supporto tecnico-scientifico a enti pubblici e locali, attraverso collaborazioni finalizzate alla redazione di piani di gestione ambientale, alla definizione di misure di tutela nei siti Natura 2000 e allo sviluppo di strumenti per il monitoraggio e il risanamento di aree a rischio ambientale. In ambito accademico, ha prodotto oltre 100 pubblicazioni scientifiche, di cui 48 su riviste peer-reviewed indicizzate Scopus e WoS, contribuendo in modo sostanziale alla disseminazione delle conoscenze a livello nazionale e internazionale. Particolarmente attiva sul fronte della terza missione, ha coordinato iniziative di grande impatto pubblico come il progetto europeo "SuperScienceMe - Notte Europea delle Ricercatrici e dei Ricercatori", e promosso progetti volti alla valorizzazione del ruolo delle donne nella scienza e all'inclusione delle studentesse nelle discipline STEM, quali "STEM per tuttə" e "Nerd? Non è roba per donne", in collaborazione con IBM Italia e l'Università Federico II di Napoli. La valorizzazione delle conoscenze si è espressa anche nell'ambito della formazione avanzata: la prof.ssa Caniani è membro del collegio dei docenti di tre corsi di dottorato, incluso il Dottorato Nazionale in "Scientific, Technological and Social Methods Enabling Circular Economy", ed è stata relatrice o correlatrice di oltre 150 tesi di laurea e 15 tesi di dottorato. Ha promosso percorsi formativi interdisciplinari volti a integrare ricerca, sostenibilità e innovazione. Infine, ha svolto un ruolo chiave nella governance accademica e scientifica, ricoprendo incarichi istituzionali (Prorettrice con delega alla pianificazione strategica, componente di commissioni di ricerca, comitati scientifici e gruppi di lavoro per il GEP e il Bilancio di Genere), contribuendo alla diffusione e applicazione delle conoscenze nei processi decisionali e nella pianificazione delle politiche accademiche e territoriali.</p>
--	--

<p>Descrizione Description:</p>	<p>- Partecipazione continuativa al progetto europeo "SuperScienceMe - Notte Europea delle Ricercatrici e dei Ricercatori" (2019-oggi) - Come componente del gruppo di coordinamento di Ateneo, ha contribuito alla diffusione delle conoscenze scientifiche alla cittadinanza attraverso eventi pubblici, laboratori interattivi e attività divulgative, favorendo il dialogo tra scienza e società.</p>
-------------------------------------	---

<p>Descrizione Description:</p>	<p>- Responsabilità scientifica di progetti ad alto impatto sociale e formativo, tra cui "STEM per tuttə" e "Nerd? Non è roba per donne" (dal 2022), promossi con l'Università Federico II e IBM Italia, rivolti a studentesse delle scuole superiori. Le iniziative hanno valorizzato le conoscenze tecnico-scientifiche come strumento di empowerment e contrasto agli stereotipi di genere nelle discipline STEM. - referente, da</p>
-------------------------------------	--

	<p>ottobre 2022, dell'accordo di collaborazione tra la Scuola di Ingegneria e l'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Potenza e di Matera, che prevede lo svolgimento di decine di seminari di approfondimento dedicati agli ingegneri iscritti agli ordini.</p>
--	--

<p>Descrizione Description:</p>	<p>- Coordinamento scientifico del progetto europeo ENI CBC MED DECOST (2020-2023) - In qualità di Principal Investigator per l'Università della Basilicata, la prof.ssa Caniani ha guidato le attività di trasferimento tecnologico e validazione in campo di soluzioni decentralizzate per il compostaggio, con coinvolgimento attivo di comunità locali, enti pubblici e stakeholder, promuovendo il riuso dei rifiuti organici in ottica di economia circolare.</p>
-------------------------------------	---

**Informazioni aggiornate alla data di candidatura 20-05-2025**

**Donatella Caniani**

*Il presente curriculum costituisce allegato e parte integrante dell'incarico sottoscritto*