



---

---

PROF. Marianna Caivano

---

---

**CURRICULUM SCIENTIFICO:**

La Dott.ssa Marianna Caivano è stata assegnista di ricerca presso la Scuola di Ingegneria dell'Università degli Studi della Basilicata. Dopo aver conseguito la laurea magistrale in Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio nel 2013, ha conseguito il titolo di Dottore di Ricerca in Ingegneria per l'Innovazione e lo Sviluppo Sostenibile presso la Scuola di Ingegneria dell'Università degli Studi della Basilicata nel 2017, con una tesi dal titolo "Nuovi criteri per la valutazione del consumo energetico e delle emissioni di gas serra negli impianti di trattamento delle acque reflue: sviluppo di un nuovo strumento di supporto decisionale per ridurre al minimo gli impatti ambientali del ciclo dell'acqua".

L'ingegneria ambientale è il suo principale campo d'interesse, con particolare attenzione alla progettazione e alla gestione degli impianti di trattamento delle acque reflue. In particolare, il suo lavoro di ricerca ha riguardato le emissioni di gas a effetto serra e il consumo energetico dei sistemi di drenaggio urbano integrato (fognature, impianti di trattamento delle acque reflue, corpi idrici riceventi). Nel 2015, ha lavorato presso il Dipartimento di Ingegneria Civile e Ambientale dell'Università della California - Irvine (USA) come ricercatrice ospite, nell'ambito di uno schema internazionale di scambio di personale (CARBON BALANCE per il controllo dei nutrienti nel trattamento delle acque reflue - CARBALA), rafforzando le sue capacità di modellizzazione matematica oltre a sviluppare nuove strategie di gestione del ciclo delle acque.

Attualmente, la sua attività di ricerca scientifica riguarda la valutazione delle emissioni di gas a effetto serra da impianti di trattamento dei rifiuti solidi urbani, l'applicazione di tecniche innovative chimico-fisiche e biologiche per la rimozione di idrocarburi da acque e suoli contaminati, quali l'ozonizzazione, la biodegradazione tramite specie fungine, l'adsorbimento su materiali innovativi a base di carbonio e materiali a basso costo.

---

---

**ORARIO E SEDE DI RICEVIMENTO:**

Il docente è sempre disponibile per un contatto con gli studenti. Potrebbe essere necessario un preavviso mediante e-mail.

Stanza n.24, V piano, Scuola di Ingegneria, Università degli Studi della Basilicata, Potenza.

---

---

INDIRIZZO E-MAIL: [marianna.caivano@unibas.it](mailto:marianna.caivano@unibas.it)

---

---

SITO WEB: -

---

---

RECAPITO TELEFONICO: 3488088902

---

---