



UNIVERSITÀ DELLA CALABRIA

DIPARTIMENTO DI **INGEGNERIA  
DELL'AMBIENTE**



PROF.SSA MANUELA CARINI

RICERCATRICE  
SSD MAT/07 – FISICA MATEMATICA



Cubo 42B, 6° piano



0984 496579



manuela.carini@unical.it

---

## CARRIERA

- 01/2004 – presente **Università della Calabria**  
Ricamatore di Fisica Matematica.
- 09/2002 - 12/2003 **Università di Messina**  
Assegnista di ricerca presso il Dipartimento di Matematica.
- 03/2002 **Università degli Studi di Messina**  
Dottorato di Ricerca in Matematica.
- 07/1996 **Università degli Studi di Messina**  
Laurea in Matematica.  
Voto: 110/110 e lode

---

## DIDATTICA

- A.A. 2018/19 – 2019/20 Corso: “Metodi Matematici II”  
Laurea Triennale in Ingegneria Ambientale e Chimica, Università della Calabria

CFU: 12

- A.A. 2016/17– 2017/18 Corso: “Analisi II”  
Laurea Triennale in Ingegneria per l’Ambiente e il Territorio e Laurea Triennale in  
Ingegneria Chimica, Università della Calabria.  
CFU: 12
- A.A. 2014/15 – 2015/16 – Corso: “Meccanica Razionale”  
2016/17-2017/2018 Laurea Triennale in Ingegneria per l’Ambiente e il Territorio, Università della Calabria  
CFU: 6
- A.A. 2010/11 – 2011/12 – Corso: “Matematica Applicata”  
2012/13 Laurea Triennale in Ingegneria Elettronica, Università della Calabria  
CFU: 6
- A.A. 2009/10 Corso: “Analisi II (I modulo)”  
Laurea Triennale in Ingegneria Elettronica e Informatica, Università della Calabria.
- A.A. 2009/10 Esercitazioni del Corso: “Analisi II (II Modulo)”  
Laurea Triennale in Ingegneria Elettronica e Informatica, Università della Calabria.
- A.A. 2005/06 – 2006/07– Corso: “Matematica Applicata”  
2007/08 – 2008/09 Laurea Triennale in Ingegneria Meccanica, Università della Calabria  
CFU: 3
- A.A. 2005/06 – 2006/07– Esercitazioni del Corso: “Metodi Matematici per l’ingegneria”  
2007/08 – 2008/09 Laurea Triennale in Ingegneria Elettronica, Università della Calabria.
- A.A. 2003/04 –2004/05- Esercitazioni del Corso: “Meccanica Razionale”  
2005/06 Laurea Specialistica in Ingegneria dell’Automazione, Università della Calabria
- A.A. 2002/03 – 2003/04- Corso: “Calcolo 1”  
2004/05 Laurea Triennale in Ingegneria, Università della Calabria  
CFU: 5
- A.A. 2001/02 Esercitazioni del Corso: “Calcolo 3”  
Laurea Triennale in Ingegneria, Università della Calabria.

## INSEGNAMENTI

METODI MATEMATICI II

[https://www.unical.it/portale/portaltemplates/view/view\\_scheda\\_insegnamento.cfm?66159&LANG=ITA&66159&LANG=ITA](https://www.unical.it/portale/portaltemplates/view/view_scheda_insegnamento.cfm?66159&LANG=ITA&66159&LANG=ITA)

## ORARIO DI RICEVIMENTO STUDENTI

Martedì Ore 10-12

---

## RICERCA

### **Modellistica Matematica delle reti idrauliche.**

L'attività scientifica si focalizza sull'analisi della modellistica quantitativa e qualitativa relativa ai parametri che caratterizzano le reti idriche urbane. L'ambito quantitativo si esplica nell'impiego di modelli idraulico-matematici propedeutici alla simulazione e all'ottimizzazione, mentre l'analisi qualitativa include modellistica specialistica per l'analisi della qualità risorsa idropotabile e per le stime di sostenibilità delle scelte tecniche.

### **Meccanica del Continuo.**

L'attività di ricerca si focalizza su modelli termoelastici lineari il cui comportamento termico obbedisce a una legge di trasferimento di calore differenziale con multipli tempi di rilassamento, tenendo conto della presenza di vuoti nella matrice del materiale.

---

## PUBBLICAZIONI

### **LINK IRIS**

<HTTPS://IRIS.UNICAL.IT/SIMPLE-SEARCH?QUERY=MANUELA+CARINI#.XR5VNWJ7SUK>

### **LINK GOOGLE SCHOLAR**

<https://scholar.google.com/citations?user=eCXDD58AAAAJ&hl=it&oi=ao>

---

## SERVIZIO

- 2019 – presente    Controller per il Dipartimento di Ingegneria dell'Ambiente (DIAM) dell'Università della Calabria.
- 2019 - presente    Delegato alla PQA per il Dipartimento di Ingegneria dell'Ambiente (DIAM) dell'Università della Calabria.
- 2015 – 2019        Delegato alla Sua-Ricerca per il Corso di Studi di Ingegneria per l'Ambiente ed il Territorio (DIATIC) dell'Università della Calabria.



- 2015 – 2019 Vice Coordinatore del Corso di Studi di Ingegneria per l'Ambiente ed il Territorio (DIATIC) dell'Università della Calabria.
- 2014 - 2017 Membro della Commissione del Rapporto di riesame del Corso di Studi di Ingegneria per l'Ambiente ed il Territorio (DIATIC) dell'Università della Calabria.
- 2014 – 2015 Membro della Giunta del Dipartimento di Ingegneria per l'Ambiente ed il Territorio ed Ingegneria Chimica (DIATIC) dell'Università della Calabria.
- 2012 - 2013 Membro della Commissione Regolamento per la stesura del regolamento del Dipartimento di Ingegneria per l'Ambiente ed il Territorio ed Ingegneria Chimica (DIATIC) dell'Università della Calabria.