

GIOVANNI GARCEA



CARRIERA

Marzo 2017: Abilitazione scientifica nazionale a professore ordinario per il settore ICAR/08.

Marzo 2012: Abilitazione scientifica nazionale a professore ordinario per il settore ICAR/08.

Marzo 2005-oggi: professore associato, Università della Calabria;

Gennaio 2004 - Marzo 2005: ricercatore, Università della Calabria;

Febbraio 1995, Dottore di Ricerca in Meccanica Computazionale, Università della Calabria

Maggio 1991, Laurea in Ingegneria Civile, Università della Calabria, 110/110 e lode;

SCHEDA PERSONALE

Professore associato, ICAR/08

Dipartimento di Ingegneria
Informatica, Modellistica,
Elettronica e Sistemistica

Cubo 39C, 6° piano

+39 0984496903, +39 3316475376

giovanni.garcea@unical.it

RICERCA

TEMI DI RICERCA

Metodi numerici per l'analisi di strutture geometricamente non lineari basati sia su formulazioni arc-length che su approcci alla Koiter; modelli geometricamente esatti per travi e gusci; analisi di sensibilità all'imperfezione di strutture caratterizzate da carichi di buckling quasi coincidenti; ottimizzazione di strutture in composito soggette a buckling; modelli di trave generalizzati, per l'analisi lineare e geometricamente non lineare basati sulla soluzione generalizzata del problema di Saint Venant; elementi finiti solid-shell per strutture in composito in grossi spostamenti; elementi finiti di tipo misto per problemi non lineari per



giovanni.garcea@unical.it



+39 0984
496903



<https://www.linkedin.com/in/giovanni-garcea-40183728/>



ND

<altri contatti Social>

https://www.researchgate.net/profile/Giovanni_Garcea

materiale e geometria; formulazioni isogeometriche per gusci; metodi numerici per non linearità materiali; metodi diretti per l'analisi limite e a shakedown; modellazione accurata della risposta di strutture in cemento armato.

LABORATORI DI RICERCA

2003-oggi: Responsabile scientifico del laboratorio di meccanica computazionale;

MEMBRO DELL' EDITORIAL BOARD DELLE RIVISTE INTERNAZIONALI

- 2018 –oggi: Applied Mathematical Modeling, Elsevier, ISSN: 0307-904X.
- 2016 –oggi: Advances in Civil Engineering, Hindawi, ISSN 1687.
- 2014 –oggi: Mathematical problem in Engineering, Hindawi, ISSN: 1563-5147.
- 2014 – oggi, Rakenteiden Mekaniikka, ISSN 0783-6104
- 2010 - 2011, di ISRN Mathematical Analysis, Hindawi

MEMBRO DI ASSOCIAZIONI SCIENTIFICHE

- 2019-oggi: Membro del consiglio direttivo del gruppo italiano di meccanica computazionale (GIMC)
- 2017- oggi: SISCo, Società Italiana di Scienza delle Costruzioni
- 2007-oggi: Direct Methods group ora IADME
- 1993-oggi: GIMC, Gruppo Italiano di Meccanica Computazionale
- 1992 –oggi, AIMETA, Associazione Italiana di Meccanica Teorica ed Applicata

PUBBLICAZIONI

**[HTTPS://IRIS.UNICAL.IT/BROW
SE?TYPE=AUTHOR&ORDER=AS
C&RPP=20&AUTHORITY=RP407](https://iris.unical.it/browse?type=author&order=asc&rpp=20&authority=rp407)**

69

SERVIZIO

- 2014 -oggi: Coordinatore del curriculum del dottorato "Solidi, Fluidi ed Elasticità", dottorato di ricerca in "Scienze e Tecnologie fisiche, chimiche e dei materiali", Università della Calabria;
- 2015-2018: membro della giunta di dipartimento del DIMES ;
- 2009-2013: membro del comitato scientifico della biblioteca di area tecnica e scientifica (BATS) dell'Unical

DIDATTICA

Insegnamenti tenuti per corsi di Laurea e Laurea Magistrale dell'UNICAL

- 2018 –oggi: Meccanica dei Solidi, laurea triennale in Ingegneria Alimentare, 6 CFU
- 2015 –oggi: Statica Laurea triennale in Ingegneria Civile, 6 CFU
- 2010 –oggi: Analisi non lineare delle strutture, laurea magistrale in Ingegneria Civile, 6 CFU
- 2009-2014: Statica e Meccanica del Continuo, Laurea triennale in Ingegneria Civile, 6 CFU
- 2003-2010: Ingegneria Sismica, laurea magistrale in Ingegneria Ambientale, 6 CFU
- 2004-2008: Scienza delle Costruzioni II, laurea triennale in Ingegneria Civile, 4 CFU
- 2003-2010: Instabilità delle strutture, laurea magistrale in Ingegneria Civile, 6 CFU

Insegnamenti tenuti per corsi di dottorato

- 2008 –oggi: Nonlinear Structural Analysis, dottorato di ricerca, 3 CFU

INSEGNAMENTI

Analisi nonlineare delle strutture, 6CFU, Corso di Studi in INGEGNERIA CIVILE

https://www.unical.it/portale/portaltemplates/view/view_scheda_insegnamento.cfm?71663&LANG=ITA&71663&LANG=ITA

Statica, 6CFU, Corso di Studi in INGEGNERIA CIVILE

https://www.unical.it/portale/portaltemplates/view/view_scheda_insegnamento.cfm?72009&LANG=ITA&72009&LANG=ITA

Orario di Ricevimento Studenti
Lunedì dalle 14.30 alle 18.30