



Antonio Caggiano

Ricercatrice a tempo determinato

✉ antonio.caggiano@unige.it

Istruzione e formazione

2018

Abilitazione Scientifica Nazionale - Associate Professor (IT-ICAR/09)

MIUR - Roma - IT

PhD in Ciencias Exactas e Ingeniería (PhD in Exact Science and Engineering)

10/10

Facultad de Ciencias Exactas y Tecnología / Universidad Nacional -
Tucumán - AR

2013

PhD in Ingegneria delle Strutture e del Recupero Edilizio ed Urbano (PhD in Engineering)

Facoltà di Ingegneria/ Dip. di Ingegneria Civile / Università di - Fisciano (SA)
- IT

2008

Master Degree Civil Engineering

110/110 e lode

UniSA - Fisciano (SA) - IT

2005

Bachelor Degree - Civil Engineering

110/110

UniSA - Fisciano (SA) - IT

Esperienza accademica

2022

RtdB (tenure tr. Associate Prof.) ICAR/09

Dep. Civil Chemical Envrnm. Eng. / Univ. of Genova / Italy. - Genova - IT
Ricerca e Insegnamento

2020 - 2022

Group leader (Topic Energy-intelligent Construction) at

Technische Universität Darmstadt.

Technische Universität Darmstadt. - Darmstadt - DE
Ricerca e Insegnamento

2017 - 2020

Research Fellow (Humboldtian) of the Alexander von Humboldt Foundation

workplace at Institute of Construction and Building Materials Fr - Darmstadt - DE
Ricerca

2019 - 2022

Adjunct Professor and part of the Curricular Commission of the Master career (2nd level) Construction Structural Design

Univ. Buenos Aires (UBA) - Buenos Aires - AR
Ricerca e Insegnamento

2014 - 2022

Researcher at CONICET (Nat. Scientific Tech. Research Council)

CONICET - Buenos Aires - AR
Ricerca

2012 - 2019

Jefe de Trabajos Practicos (Teaching Assistant)

UBA - Buenos Aires - AR
Ricerca e Insegnamento

Competenze linguistiche

Portuguese

Elementare

Interessi di ricerca

Il Prof. Caggiano è a capo del gruppo di Meccanica Numerica del Calcestruzzo e delle Strutture presso il DICCA dell'Università di Genova. Ha una vasta esperienza nel campo dei meccanismi FEM, multiscala, meso-scala e accoppiati, con una comprovata esperienza nella formulazione di modelli numerici per descrivere il comportamento non lineare di materiali coesivi-frizionali, come il calcestruzzo, sotto azioni fisico-meccaniche combinate. Negli ultimi 6 anni è diventato uno dei leader riconosciuti a livello mondiale del tema accumulo di energia termica nei compositi cementizi. È stato a capo del gruppo di ricerca tematico 'Energy-intelligent Construction' composto da 3 post-doc e 5 dottorandi (2017-2022) presso la TU-Darmstadt; ha guidato e coordinato il progetto H2020 NRG-STORAGE <https://cordis.europa.eu/project/id/870114> (2020-2022), leader del WP2 del

progetto H2020 FETOPEN Miracle

<https://cordis.europa.eu/project/id/964450> (2021-2022) e vicepresidente dell'International RILEM Tech. (TC-TES: Thermal energy storage in cementitious composites) coordinato con il Dr. Dolado (CSIC-ES).

Recentemente ha ottenuto il finanziamento del progetto BEST (HORIZON-MSCA-2021-SE-01-01, 2022-2025) come PI presso l'UniGE, ed è stato selezionato per il colloquio di un ERC Consolidator Grant 2022. È coautore di 48 articoli ISI (46 articoli di ricerca, 2 recensioni: 18/45 come primo autore + 15/45 come senior e leader del lavoro). In 38/45 articoli ISI è l'autore principale e/o il leader del lavoro (cioè, autore corr., supervisore di uno studente di dottorato, ultimo autore). L'elenco completo delle pubblicazioni si compone di 48 articoli J, 5 brevetti, 5 capitoli di libri, 29 deliverable FP7/H2020 EU, 60 contributi in Atti e 24 abstract, extended abstract o poster.

Gli argomenti più trattati nel periodo 2017-2021 (fonte Scopus):

Materiali a cambiamento di fase; Temperatura calda; Ottadecano

Proprietà meccaniche; Calcestruzzo autocompattante; Lastre di calcestruzzo

Rafforzamento; Plastica rinforzata con fibra di carbonio; Debonding