

**FORMATO EUROPEO
PER IL CURRICULUM
VITAE**



INFORMAZIONI PERSONALI

Nome

RODELLA ANDREA

Indirizzo

Telefono

Fax

E-mail

Nazionalità

Data di nascita

ESPERIENZA LAVORATIVA

- Date (da – a)
- Nome del datore di lavoro
- Tipo di impiego
- Titolo progetto

Luglio 2023 - presente

Università degli Studi di Roma "La Sapienza", Via Eudossiana 18, 00184 Roma (RM)

Assegno di ricerca per il Settore scientifico disciplinare ICAR/08

Phase-field modeling of mechanics of materials

- Date (da – a)
- Nome del datore di lavoro
- Tipo di impiego
- Titolo progetto

Luglio 2022 – Giugno 2023

Università degli Studi di Roma "La Sapienza", Via Eudossiana 18, 00184 Roma (RM)

Assegno di ricerca per il Settore scientifico disciplinare ICAR/08

Modelli phase-field di rimodellazione materiale

- Date (da – a)
- Nome del datore di lavoro
- Tipo di impiego
- Titolo progetto

Luglio 2021 – Giugno 2022

Università degli Studi di Roma "La Sapienza", Via Eudossiana 18, 00184 Roma (RM)

Assegno di ricerca per il Settore scientifico disciplinare ICAR/08

Risposta costitutiva nonlineare di gusci prestressati a controllo di forma / Nonlinear constitutive response in prestressed morphing shells

- Date (da – a)
- Nome del datore di lavoro
- Tipo di impiego
- Titolo progetto

Maggio 2020 – Giugno 2021

Università degli Studi di Roma "La Sapienza", Via Eudossiana 18, 00184 Roma (RM)

Assegno di ricerca per il Settore scientifico disciplinare ICAR/08

Elasticità non lineare e danneggiamento in corpi continui soggetti a crescita confinata

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

- Date (da – a)
- Nome istituto di istruzione
- Qualifica conseguita
- Titolo della tesi

Novembre 2016 – Agosto 2020

Università degli Studi di Trento, Trento | Istituto Italiano di Tecnologia, Pontedera

Dottorato in Ingegneria Civile, Ambientale e Meccanica

Analytical and numerical modelling of undulatory locomotion for limbless organisms in granular/viscous media

- Date
- Nome istituto di istruzione
 - Qualifica conseguita
 - Titolo della tesi

Settembre 2016
 Università degli Studi di Brescia, Brescia
 Laurea Magistrale in Ingegneria Civile
 Study of multiphysics behaviour of Ionic Polymer Metal Composites with focus on sensing under compression

- Date
- Nome istituto di istruzione
 - Qualifica conseguita

Marzo 2012
 Università degli Studi di Brescia, Brescia
 Laurea Triennale in Ingegneria Civile

- Date
- Nome istituto di istruzione
 - Qualifica conseguita

Luglio 2008
 Lice Scientifico Tecnologico, B. Castelli, Brescia
 Maturità scientifica

ESPERIENZE DI STUDIO ALL'ESTERO

- Date (da – a)
- Nome istituto di istruzione
 - Programma

Gennaio 2015 – Giugno 2015
 NYU Tandon School of Engineering, New York
 Programma di scambio per Tesi Magistrale

- Date (da – a)
- Nome istituto di istruzione
 - Programma

Agosto 2012 – Marzo 2013
 École Spéciale des Travaux Publics, du bâtiment et de l'industrie, Paris
 ERASMUS

ESPERIENZE DI DIDATTICA

- Data
- Nome istituto di istruzione
 - Ruolo
 - Materia
 - Corso di Laurea

A.A. 2019/2023
 Università degli Studi di Roma "La Sapienza"
 Supporto alla didattica
 Scienza delle Costruzioni I
 Triennale in Ingegneria Civile (6 CFU) | Titolare: Prof. Vidoli

- Data
- Nome istituto di istruzione
 - Ruolo
 - Materia
 - Corso di Laurea

A.A. 2019/2023
 Università degli Studi di Roma "La Sapienza"
 Supporto alla didattica
 Meccanica delle Strutture
 A ciclo unico in Architettura (8 CFU) | Titolare: Prof. Favata
 Triennale in Gestione del processo edilizio (6 CFU) | Titolare: Prof. Favata

- Data
- Nome istituto di istruzione
 - Ruolo
 - Materia
 - Corso di Laurea

A.A. 2018/2019
 Università degli Studi di Trento
 Assistente alla didattica
 Scienza delle Costruzioni
 Triennale in Ingegneria Civile e Ambientale (12 CFU) | Titolare: Prof. Pugno

- Data
- Nome istituto di istruzione
 - Ruolo
 - Materia
 - Corso di Laurea

A.A. 2018/2019
 Università degli Studi di Trento
 Tutor
 Scienza delle Costruzioni
 Triennale in Ingegneria Civile e Ambientale (12 CFU) | Titolari: Prof. Bigoni, Prof. Pugno

- Data A.A. 2017/2018
- Nome istituto di istruzione Università degli Studi di Trento
- Ruolo Assistente alla didattica
- Materia Scienza delle Costruzioni
- Corso di Laurea Triennale in Ingegneria Civile e Ambientale (12 CFU) | Titolare: Prof. Pugno

TITOLI

- Data A.A. 2019/2023
- Titolo Culture della materia per il Settore scientifico disciplinare ICAR/08
- Data A.A. 2021/2024
- Titolo Rappresentante dei titolari di borsa di studio e di assegno di ricerca nel Consiglio di Dipartimento di Ingegneria Strutturale e Geotecnica, Università di Roma "La Sapienza"

PUBBLICAZIONI SU RIVISTE INTERNAZIONALI

1. Basit Yaqoob, Emanuela Del Dottore, Alessio Mondini, Andrea Rodella, Barbara Mazzolai, and Nicola M. Pugno. Towards the optimization of passive undulatory locomotion on land: mathematical and physical models. *Journal of the Royal Society Interface*, page 20230330, 2023. URL <https://doi.org/10.1098/rsif.2023.0330>
2. Basit Yaqoob, Andrea Rodella, Barbara Mazzolai, and Nicola M. Pugno. Investigating the dynamic influence of passive effects on undulatory locomotion in viscous environment and unleashing the potential of hybrid friction. *Extreme Mechanics Letters*, page 102048, 2023c. ISSN 2352-4316. URL <https://doi.org/10.1016/j.eml.2023.102048>
3. Basit Yaqoob, Andrea Rodella, Emanuela Del Dottore, Alessio Mondini, Barbara Mazzolai, and Nicola M. Pugno. Mechanics and optimization of undulatory locomotion in different environments, tuning geometry, stiffness, damping and frictional anisotropy. *Journal of the Royal Society Interface*, 20(199):20220875, 2023b. URL <https://doi.org/10.1098/rsif.2022.0875>
4. Antonino Favata, Andrea Rodella, and Stefano Vidoli. An internal variable model for plastic remodeling in fibrous materials. *European Journal of Mechanics - A/Solids*, page 104718, 2022. ISSN 0997-7538. URL <https://doi.org/10.1016/j.euromechsol.2022.104718>
5. Valentina Volpini, Lorenzo Bardella, Andrea Rodella, Youngsu Cha, and Maurizio Porfiri. Modelling compression sensing in ionic polymer metal composites. *Smart Materials and Structures*, 26(3):035030, 2017b. URL <https://doi.org/10.1088/1361-665X/26/3/035030>

ATTI CONVEGNO

1. Andrea Rodella, Antonino Favata, and Stefano Vidoli. A variational model for plastic reorientation in fibrous material: numerical experiments on phase segregation. In *Materials Research Proceedings*, volume 26, pages 17–22, 2023. URL <https://doi.org/10.21741/9781644902431-3>
2. Valentina Volpini, Lorenzo Bardella, Andrea Rodella, Youngsu Cha, and Maurizio Porfiri. A theoretical framework for the study of compression sensing in ionic polymer metal composites. In *Electroactive Polymer Actuators and Devices (EAPAD) 2017*, volume 10163, page 101630M. International Society for Optics and Photonics, 2017a. URL <https://doi.org/10.1117/12.2257361>

Roma, 25/10/2023

Andrea Rodella