

Andrea RODELLA

INFORMAZIONI PERSONALI

LUOGO E DATA DI NASCITA

RESIDENZA:

DOMICILIO:

TELEFONO:

EMAIL PERSONALE:

ASSEGNI DI RICERCA

LUG 2021 - presente | **Università degli Studi di Roma "La Sapienza", Roma**
Assegno di ricerca per il Settore scientifico disciplinare ICAR/08
Titolo: "Risposta costitutiva non lineare di gusci prestressati a controllo di forma / Nonlinear constitutive response in prestressed morphing shells"
Responsabile Scientifico: Prof. Stefano VIDOLI

MAG 2020- GIU 2021 | **Università degli Studi di Roma "La Sapienza", Roma**
Assegno di ricerca per il Settore scientifico disciplinare ICAR/08
Titolo: "Elasticità non lineare e danneggiamento in corpi continui soggetti a crescita confinata"
Responsabili Scientifici: Prof. Antonino FAVATA | Prof. Stefano VIDOLI

EDUCAZIONE

AGO 2020 | **Università degli Studi di Trento, Trento | Istituto Italiano di Tecnologia, Pontedera**
Dottorato in INGEGNERIA CIVILE, AMBIENTALE E MECCANICA,
Tesi: "Analytical and numerical modelling of undulatory locomotion for limbless organisms in granular/viscous media"
Supervisors: Prof. Nicola M. PUGNO | Dott. Barbara MAZZOLAI

SET 2016 | **Università degli Studi di Brescia, Brescia**
Laurea Magistrale in INGEGNERIA CIVILE,
Tesi: "Study of multiphysics behaviour of Ionic Polymer Metal Composites with focus on sensing under compression"
Supervisor: Prof. Lorenzo BARDELLA
Co-Supervisors: Prof. Maurizio PORFIRI | Dott. Youngsu CHA

MAR 2012 | **Università degli Studi di Brescia, Brescia**
Laurea di Primo Livello in INGEGNERIA CIVILE,
Tesi: "Effetti di rigurgito indotti dal livello del Lago di Iseo sulle portate di piena dell'Oglio prelacuale"
Supervisor: Prof. Marco PILOTTI

LUG 2008 | **Liceo Scientifico Tecnologico B. Castelli, Brescia**
Maturità scientifica

ESPERIENZE DI STUDIO ALL'ESTERO

GEN 2015 - GIU 2015	NYU Tandon School of Engineering , New York Programma di scambio per Tesi Magistrale Supervisors: Prof. Maurizio PORFIRI Dott. Youngsu CHA
AGO 2012 - MAR 2013	École Spéciale des Travaux Publics, du bâtiment et de l'industrie , Paris Programma di scambio ERASMUS

PUBBLICAZIONI

1. 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>
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>

TITOLI

A.A. 2020/21 | Cultore della materia per il Settore scientifico disciplinare ICAR/08

ESPERIENZE DI DIDATTICA

A.A. 2018/19	Università degli Studi di Trento @ DICAM , Trento Assistente alla didattica 21 ore Scienza delle Costruzioni C.d.L. triennale in Ingegneria Civile e Ambientale 12 CFU Coordinatore: Prof. Nicola M. PUGNO
A.A. 2018/19	Università degli Studi di Trento , Trento Tutor 100 ore Scienza delle Costruzioni C.d.L. triennale in Ingegneria Civile e Ambientale 12 CFU Coordinatori: Prof. Davide BIGONI Prof. Nicola M. PUGNO
A.A. 2017/18	Università degli Studi di Trento @ DICAM , Trento Assistente alla didattica 51 ore Scienza delle Costruzioni C.d.L. triennale in Ingegneria Civile e Ambientale 12 CFU Coordinatore: Prof. Nicola M. PUGNO

CONFERENZE

1. Andrea Rodella, Barbara Mazzolai, and Nicola M. Pugno. Undulatory locomotion of an elastic body in granular media: a comparison between FEM-DEM simulations and Resistive Force Theory. In *XXIV Conference AIMETA, September 15-19, 2019, Rome*. Italian Association of Theoretical and Applied Mechanics, 2019. URL <http://www.aimeta2019.it/>

PARTECIPAZIONE A CONFERENZE E AD WORKSHOP

1. **Math from the body** - Università Cattolica del Sacro Cuore, 31 Maggio 2017, Brescia
2. **RoboSoft2018** - Soft Robotics Conference, 24-28 Aprile 2018, Livorno

3. [10th European Solid Mechanics Conference](#), 2-6 Luglio 2018, Bologna
4. [RAM3 - Recent Advances in Mechanics and Mathematics of Materials](#), 18-20 Novembre 2019, Roma
5. [FEniCS 2021 Conference](#), 22-26 Marzo 2021, Cambridge (On Line)

BANDI

MAG 2020	Assegno di Ricerca @ DISG Università degli Studi di Roma "La Sapienza"
SET 2018	Tutor A.A. 2018/19 @ Università degli Studi di Trento
SET 2018	Assistente alla didattica A.A. 2018/19 @ DICAM Università degli Studi di Trento
SET 2017	Assistente alla didattica A.A. 2017/18 @ DICAM Università degli Studi di Trento
NOV 2016	Borsa di dottorato in Modelli e Simulazioni @ Università degli Studi di Trento e Istituto Italiano di Tecnologia
DIC 2014	borsa H2CU @ College Italia (New York)
MAR 2012	borsa ERASMUS @ ESTP (Paris)

AFFILIAZIONI

GEN 2021 - presente	GNFM - Gruppo Nazionale per la Fisica Matematica (Meccanica dei Continui Solidi)
GEN 2019 - presente	AIMETA - Associazione Italiana di Meccanica Teorica e Applicata

LINGUE

ITALIANO:	Madrelingua
INGLESE:	Buono (B2/C1)
FRANCESE:	Sufficiente (A2/B1)
PORTOGHESE:	Basico (A1/A2)

OS, SOFTWARE E LINGUAGGI DI PROGRAMMAZIONE

\LaTeX :	Ottimo
MATHEMATICA:	Buono
Python:	Buono
FEniCS:	Buono
C/C++:	Basico
Comsol	Basico
MULTIPHYSICS:	