Andrea RODELLA

INFORMAZIONI PERSONALI

LUOGO E DATA DI NASCITA

RESIDENZA:

INDIRIZZO:

TELEFONO:

EMAIL PERSONALE:

EMAIL ISTITUZIONALE:

EDUCAZIONE

NOV 2016 -
presente	Università degli Studi di Trento, Trento Istituto Italiano di Tecnologia, Pontedera
Ph.D. in MODELLI E SIMULAZIONI,
Tesi: “Mechanics of soft adaptive robots inspired by legless living organisms for soil exploration”
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>

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

BANDI

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)

LINGUE

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

OS, SOFTWARE E LINGUAGGI DI PROGRAMMAZIONE

MS Office: Ottimo
L^AT_EX: Ottimo
MATHEMATICA: Buono
MATLAB: Buono
ABAQUS: Buono
Python: Basico
C/C++: Basico
Ubuntu: Basico
Cmsol Basico
MULTIPHYSICS:

INTERESSI E ATTIVITÀ

02/04/2020

Data

Firma

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali presenti nel curriculum vitae ai sensi del Decreto Legislativo 30 giugno 2003, n. 196 e del GDPR (Regolamento UE 2016/679)