

## Curriculum Vitae di Giulia Scalet

- Luogo e data di nascita: Bologna (Italia) il 5 maggio 1986.

### **POSIZIONI E TITOLI ACCADEMICI**

- Professore associato in ICAR/08 - Scienza delle Costruzioni, Dip Ing Civ Arch, Università di Pavia (10/2022 -).
- Direttore del Laboratory of Programmable Materials and Structures (ProMaSt Lab - [www.promastlab.com](http://www.promastlab.com)) (2023 -).
- RTDa in ICAR/08 - Scienza delle Costruzioni, Dip Ing Civ Arch, Università di Pavia (10/2019 – 09/2022).
- POST-DOC: Univ di Pavia (2016-10/2019); CNRS-Ecole Polytechnique, Francia (2015); Univ di Pavia (2014).
- Abilitazione Scientifica Nazionale I Fascia nel SSD 08/B2 - Scienza delle Costruzioni (12/2023).
- Abilitazione Scientifica Nazionale II Fascia nel SSD 08/B2 - Scienza delle Costruzioni (10/2018).
- Qualifica francese di Maître de Conférences nel settore 60 - Meccanica, Ing Meccanica e Civile (2016).

### **ISTRUZIONE E FORMAZIONE**

- DOTTORATO DI RICERCA in Ingegneria Civile ed Ambientale, Università di Bologna (19/05/2014). Titolo aggiuntivo: Doctor Europaeus. Borsa d'Ateneo. Relatore: Prof. F. Ubertini. Correlatore: Prof. F. Auricchio.
- LAUREA SPECIALISTICA in Ingegneria Civile, Università di Bologna (19/10/2010). 110/110 con Lode.

### **PERIODI E VISITE DI RICERCA ALL'ESTERO**

- Texas A&M University, USA (2019, 1 mese; 2013, 2 mesi con borsa di studio finanziata da IIMEC).
- Ecole Polytechnique, Francia (2013, 4 mesi). Borsa di studio "Marco Polo" dell'Università di Bologna.
- Brevi: University of Houston (2019), RWTH Aachen University (2018), Ecole Polytechnique (2014).

### **PREMI E RICONOSCIMENTI**

- Premio *AIMETA Giovani Ricercatori 2022 in Meccanica dei Solidi e delle Strutture*.
- *Actuators 2022 Best Paper Award* per l'impatto dell'articolo: G. Scalet, *Actuators*, 9(1):10, 2020.
- Premio *Giovani Ricercatori 2020 nel settore Ingegneria* del Gruppo 2003 dei ricercatori italiani più citati.
- Premio *GIMC Miglior tesi di Dottorato del 2014 in Meccanica Computazionale*.
- Candidato italiano per il Premio *Best PhD Thesis 2014 e 5th PhD Olympiad dell'ECCOMAS*.
- Premio *Le migliori laureate 2011 delle Facoltà di Ingegneria e di Chimica Industriale* dell'Università di Bologna, assegnato da Unindustria Bologna et al.
- *Attestato di merito 2010* del Prof. I. Dionigi (Magnifico Rettore dell'Università di Bologna nel 2009-2015).
- *Diploma al Merito nelle Materie Scientifiche 2005*, Assoc "Ex Alunni" Liceo Scient Stat A.Righi (Bologna).

### **PROGETTI DI RICERCA**

- Principal Investigator: ERC Starting Grant 2021 "*CoDe4Bio-Computational DEsign for 4D BIOfabrication: harnessing programmable materials for dynamic preclinical cancer models*". 1,495,100€. 2023-2027.
- Principal Investigator: Scientific Cooperation Italy-Israel grant per il progetto F<sup>2</sup>SMP (Failure and Fracture of Shape Memory Polymers). 87.991,05€. 2022-2024.
- Membro di unità in 8 progetti finanziati da MUR, Fondaz Cariplo, Regione Lombardia, Univ Italo-Francese.

### **PRODOTTI DELLA RICERCA E DATI BIBLIOMETRICI**

- Articoli: **35+**; Capitoli di libro: **3** (su invito); Atti di congresso con referaggio: **10+**; Lavori sottoposti a pubblicazione: **2**.
- H-index: **18** (Scopus), **19** (Google Scholar); Citazioni: **973** (Scopus), **1218** (Google Scholar).

### **SEMINARI SU INVITO**

- "Fare il ricercatore: che tenacia!", TedX Pavia Salon (2021); "Advances in constitutive and fatigue modeling of shape memory alloys", University of Houston (2019); "Constitutive modeling and fatigue analysis of shape memory alloys", Texas A&M University (2019); "Shape memory alloys and polymers", ENI Versalis,

Milano (2018); “Shape-memory materials: from constitutive modeling to computational and experimental investigation”, Laboratoire de Mécanique et d’Acoustique, Marsiglia (2016); “Shape memory polymers: numerical aspects and possible simulations”, ENI Versalis, Mantova (2014).

- **15+** presentazioni orali su invito a conferenze/workshops nazionali e internazionali.

### **ORGANIZZAZIONE DI CONGRESSI, WORKSHOPS, SESSIONI SPECIALI**

- Comitati organizzativi: *9th AIAS-MIMEMS Workshop on Smart Materials and MEMS*, Pavia (2022); *SIAM Conf on Imaging Science* (SIAM IS 18), Bologna, prima volta in EU, 803 partecipanti (2018).

- Comitati scientifici: *2nd Int Conf on Addit Fabric of Composites*, online (2021); *ECCOMAS Thematic II Int Conf on Simulation for Addit Manuf* (Sim-AM 2019), Pavia; *IEEE MTT-S Int Microwave Workshop Series on Adv Mat Processes* (IMWS-AMP 2017), Pavia.

- Organizzazione di sessioni speciali/minisimposi: *Mesoscale Mechanics of Multifunctional Materials*, Soc Eng Sci Annual Tech Meeting, Texas (2022); *Modeling, Simulation, Optimiz of Functional Mater and Adv Manufact*, WCCM-APCOM YOKOHAMA 2022; *Computational modeling, simulation, design optimiz for 4D printing*, Virtual WCCM XIV-ECCOMAS 2020-1; (su invito) *Modeling Simulation Adv Manuf of Functional Mater / New trends in 4D printing*, Sim-AM 2019; *Innovative Challenging Applications in Imaging Sciences*, SIAM IS 18 (2018); *Additive Manufacturing: innovative materials and applications*, IMWS-AMP 2017.

### **ATTIVITÀ EDITORIALI E DI REVISIONE**

- Revisore di progetti di ricerca per *Czech Science Foundation* e *National Science Centre Poland* (2020 - ).  
- Esperto scientifico per la revisione di prodotti della ricerca nell’ambito della *VQR 2015-2019* (2021).  
- Co-editor di Special issue su *Progress in Addit Manuf* (2022); *Frontiers in Mater* (2021 - ); *Actuat* (2020).  
- Revisore per 55 riviste internazionali (2014 - ).

### **SUPERVISIONE DI STUDENTI**

- Responsabile di 2 Postdoc (2023 - ); Dottorato (2018 - ): 1 relatore, 1 correlatore; Responsabile di 1 borsa di ricerca (2020-2021); Tesi di Laurea e di Laurea Magistrale (2015 - ): 3 relatore, 9 correlatore.

**ASSOCIAZIONI SCIENTIFICHE E ORDINI PROFESSIONALI**: ERC in Italy; ERC Grantees Association; membro del Comitato Direttivo della 4D Printing Society; IACM; EUROMECH; ECCOMAS; AIMETA; SISCo; INSTM; Albo Ingegneri provincia Pavia.