



UNIMORE
UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI
MODENA E REGGIO EMILIA



Dipartimento di
Scienze e Metodi dell'Ingegneria

www.dismi.unimore.it

Andrea SPAGGIARI

Professore Associato di Progettazione meccanica e Costruzione di Macchine

Andrea Spaggiari è Professore Associato di Progettazione meccanica e Costruzione di Macchine presso il Dipartimento di Scienze e Metodi dell'Ingegneria di Unimore. Laureato con lode nel 2006, dal 2011 lavora come ricercatore presso l'Università di Modena e Reggio Emilia. È titolare di tre insegnamenti presso i corsi di Laurea in Ingegneria Meccatronica e Gestionale. Le aree di ricerca principali sono:

1. Progettazione e calcolo efficiente di strutture incollate
 - a. Metodi efficaci ed efficienti per simulare costruzioni incollate di grandi dimensioni.
 - b. Progettazione e sviluppo una tipologia di provino ottimizzato per prove su adesivi.
 - c. Valutazione degli adesivi per il montaggio di accelerometri
 - d. Applicazione di adesivi a strutture realizzate per additive manufacturing
2. Progetto, simulazione e costruzione di sistemi basati smart materials
 - a. Ricerca e sviluppo di applicazioni basate su sistemi a fluido magnetoreologico
 - b. Modellazione e caratterizzazione sperimentale di fluidi ed elastomeri magnetoreologici.
 - c. Progetto di attuatori a memoria di forma innovativi
 - d. Sviluppo di laminati intelligenti compositi per shape morphing e controllo dinamico
3. Progetto simulazione e realizzazione di metamateriali auxetici
 - a. Progettazione di strutture auxetiche ottimizzate per la resistenza strutturale a fatica
 - b. Progettazione di strutture auxetiche 3D per applicazioni protesiche e bio-medicali

La produzione scientifica può essere sintetizzata con i seguenti indici:

- Numero di lavori: 66
- Numero di citazioni: 834
- H-index: 18

Riguardo a progetti di ricerca e terza missione Andrea Spaggiari è stato responsabile scientifico di oltre 20 contratti di ricerca e partecipante in svariati progetti competitivi. Inoltre, sono attive collaborazioni con istituzioni internazionali come l'Università di Limerick, Irlanda, presso la quale è stato visiting researcher, l'Università di Monterrey in Messico, dove ha tenuto un corso sulla progettazione con materiali leggeri e l'Università di Malta con la quale collabora su temi riguardanti i materiali auxetici. Dal 2018 è Faculty advisor per il Project Red Dismi nell'ambito della European Rover Challenge.

Reggio Emilia, 22/12/2022