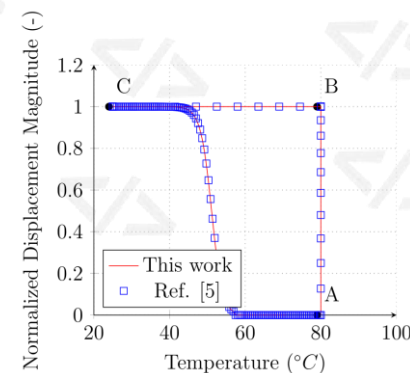
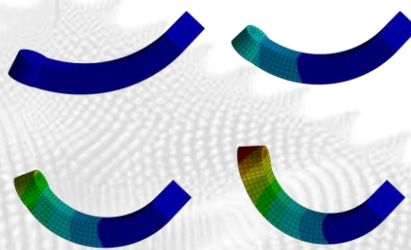
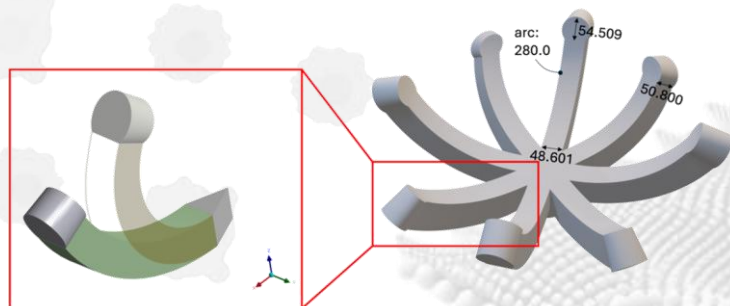




Dai materiali a cambiamento di forma alla stampa 4D: modellazione e applicazioni

Lunedì 24 novembre in Aula Pitagora dalle ore 10:00 alle 12:30

Macroarea di Ingegneria, Via Politecnico 1 Roma

Nel corso di questo workshop, la **Prof. Giulia Scalet** ci guiderà attraverso alcuni temi avanzati di grande attualità: dai **materiali a memoria di forma** alla stampa 4D, illustrando come sviluppare modelli costitutivi iperelastici in un quadro termodinamico coerente per descrivere con precisione il comportamento dei materiali intelligenti. Mostrerà inoltre come tali approcci possano essere utilizzati per progettare **strutture 3D e 4D** con proprietà mecano-strutturali programmabili e altamente controllate per numerosi campi applicativi.

Giulia Scalet è Professoressa Associata al Dipartimento di Ingegneria Civile e Architettura dell'Università di Pavia. Esperta di meccanica computazionale e stampa 4D, è vincitrice di un ERC Starting Grant (2021) per il progetto CoDe4Bio (Grant ID 101039467) e di numerosi premi scientifici nazionali.

Prof. Giulia Scalet
Università di Pavia

Prof. Corrado Groth
Ing. Andrea Chiappa
Corrado.groth@uniroma2.it