



TOR VERGATA
UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI ROMA

SEMINAR

17 APRILE 2024

11:30h

Aula B1

Edificio Didattica

Macroarea di Ingegneria

Via del Politecnico 1

Roma

Evoluzione delle proprietà meccaniche dei tessuti vascolari nella crescita e nel rimodellamento

Cristina Cavinato

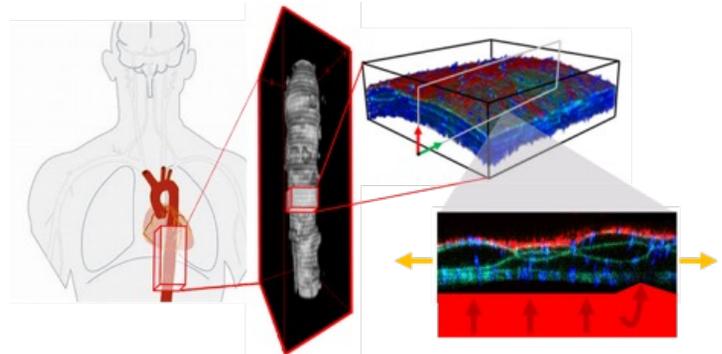
Assistant professor

Laboratoire de Mécanique et Génie Civil,
Université de Montpellier, CNRS, France

Department of Biomedical Engineering,
Yale University, New Haven, CT, USA

La parete arteriosa svolge un ruolo meccanico cruciale in risposta a carichi emodinamici. Il tessuto subisce crescita e rimodellamento per mantenere l'omeostasi meccanica, potenzialmente evolvendo in condizioni patologiche.

Lo studio affronta l'evoluzione della biomeccanica delle arterie, utilizzando tecniche di caratterizzazione e modellazione multiscala.



Cristina Cavinato è Assistant Professor all'Università e Politecnico di Montpellier e Research Associate alla Yale University. Le sue ricerche si concentrano sulla biomeccanica dei tessuti cardiovascolari e materiali biologici fibrinforzati, approfondendo il legame tra struttura e funzione meccanica.

FOR MORE INFORMATION:

Michele Marino, Department of Civil Engineering and Computer Science Engineering
m.marino@ing.uniroma2.it