



Centro interdipartimentale di ricerca di Meccanica dei Materiali Biologici
Centre for Mechanics of Biological Materials

University of Padova, Centre for Mechanics of Biological Materials
Via F. Marzolo, 9, 35121 Padova, Italy - centro.cmbm@pec.unipd.it

Esiti bando di concorso Rep. n. 9/2023 Prot n. 84 del 21/09/2023 per l'assegnazione del Premio "CECOMES" per la ricerca sull'applicazione di metodologie di modellistica "in silico", con particolare riferimento ai metodi della biomeccanica e della biofluidodinamica, nel contesto della chirurgia e della clinica interventistica - Anno 2023

La Commissione, nominata con Decreto Rep. n. 12/2023 Prot. n. 0000129 del 06/12/2023, ha valutato le n. 17 domande pervenute entro la scadenza del bando (30/11/2023) ed ha formulato la sottoriportata graduatoria:

<i>Cognome</i>	<i>Nome</i>	<i>Titolo contributo</i>
Poloni	Sofia	Arteriovenous fistula for hemodialysis: a comprehensive analysis of blood flows and sounds
Bonaldi	Lorenza	Biomechanics of human fascia lata: a full-view approach
Mascolini	Maria Vittoria	Towards the optimization of the design of artificial urinary sphincters: a novel in silico assessment procedure
Soliveri	Luca	Wall vibrations in the arteriovenous fistula for hemodialysis: a novel approach for enhanced monitoring and clinical outcomes?
Ramella	Anna	On the use of patient-specific finite-element simulations to prevent stent-graft kinking during TEVAR
Formaggio	Andrea	Selecting the best peep with an in silico 0D model for lung recruitment simulation in patients ventilated in CPAP mode
Fraterrigo	Giulia	A comprehensive biomechanical analysis of hemipelvic custom-made reconstructions in the long-term follow-up
Bennati	Lorenzo	Comparison of two mitral valve repair techniques: an image-based computational fluid dynamic study
Bologna	Federico Andrea	Head length affects the taper junction stability in total hip prosthesis



Centro interdipartimentale di ricerca di Meccanica dei Materiali Biologici
Centre for Mechanics of Biological Materials

University of Padova, Centre for Mechanics of Biological Materials
Via F. Marzolo, 9, 35121 Padova, Italy - centro.cmbm@pec.unipd.it

Fregona	Virginia	Patient-specific in silico modelling of the thrombectomy procedure
Pirini	Paola	Influence of endoscopic sleeve gastropasty procedure on stomach biomechanics: patient-specific computational evaluation
Scuoppo	Roberta	Uncertainty quantification for the patient-specific simulation of transcatheter aortic valve replacement
Civilini	Vittoria	Bridging morphological and mechanical insights in synthetic surgical meshes for enhanced clinical outcomes
Pettenuzzo	Sofia	In silico tool of foot: a combined experimental and computational approach
Grossi	Benedetta	Development and validation of patient-specific fluid-structure interaction simulations for transcatheter aortic valve implantation prognostic assessment
Lissoni	Vittorio	Fluid-structure interaction analysis of coronary arteries for the evaluation of pathological condition
Fiorenza	Samuele	Design, development and pre-clinical validation of a cannulation device for the cardiopulmonary bypass

La Commissione ha dato seguito alla procedura di assegnazione del premio prevista dal bando ed ha assegnato il **premio "CECOMES"** alla dottoressa **Sofia Poloni**, dottoranda in Ingegneria e Scienze Applicate presso l'Università degli Studi di Bergamo, in merito al lavoro "*Arteriovenous fistula for hemodialysis: a comprehensive analysis of blood flows and sounds*", in considerazione dell'elevata innovatività del tema trattato, un'ottima qualità dell'approccio metodologico, e una chiara rilevanza dello studio per applicazioni future.

La Commissione

Alice Berardo

Francesco Migliavacca

Umberto Morbiducci