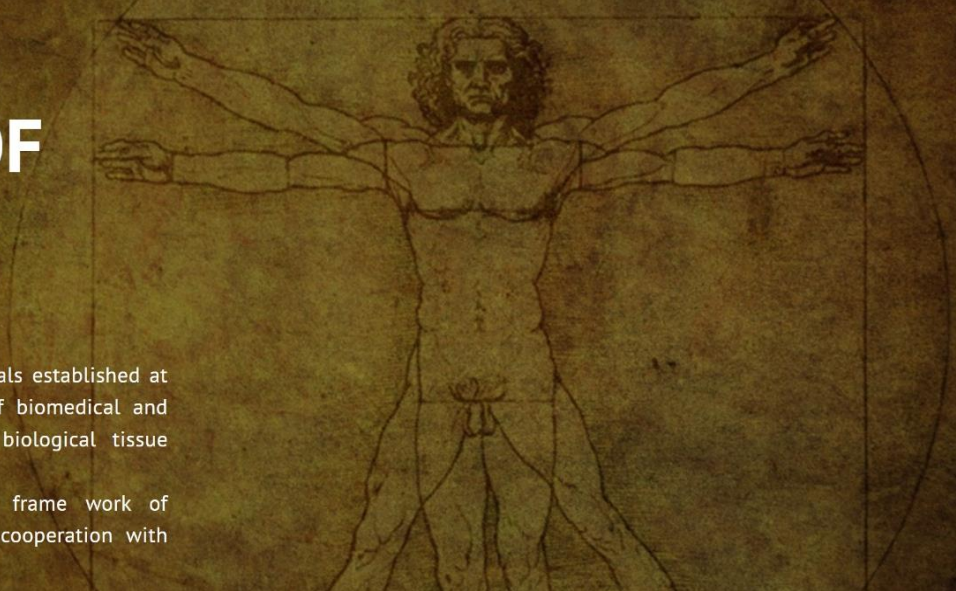


# CENTRE FOR MECHANICS OF BIOLOGICAL MATERIALS

The Center for Mechanics of Biological Materials established at University of Padova operates in the area of biomedical and material engineering with main regard to biological tissue mechanics and biomaterials.

Research activity is developed within the frame work of international projects by means of a direct cooperation with universities, research centres and industries.



## CMBM Event

Ricerca e formazione alla ricerca presso il

**Centro interdipartimentale di ricerca di Meccanica dei Materiali Biologici**

**Giovedì 22 febbraio 2024, h 11.00 – 12.30**

Dipartimento di Ingegneria Industriale, Sala Riunioni 3° piano, Via Venezia 1, Padova

Il Centro interdipartimentale di ricerca di Meccanica dei Materiali Biologici – CMBM nasce presso l'Università degli Studi di Padova quale luogo di incontro, discussione ed interazione tra il contesto delle scienze di base e delle scienze applicate ed il contesto della medicina e della clinica. L'obiettivo fondamentale consiste nello sviluppo di strumenti, basati su principi e metodi della meccanica e delle scienze in generale, per l'ideazione, la progettazione, l'ottimizzazione e la validazione di dispositivi e procedure per la medicina.

Il CMBM opera nel contesto della ricerca, attraverso la collaborazione con imprese di settore e la partecipazione a progetti, ma anche nel contesto della formazione alla ricerca, attraverso il supporto attivo di studenti di Dottorato, l'erogazione di Borse ed Assegni di Ricerca.

Al fine di promuovere contemporaneamente la ricerca e la formazione alla ricerca nel proprio ambito di azione, il CMBM ha indetto un premio inerente alla declinazione delle metodiche delle discipline STEM (Science, Technology, Engineering e Mathematics) nei confronti delle problematiche tipiche del contesto clinico e chirurgico, destinato a studenti impegnati nel percorso di dottorato.

h 11.00-11.10

**Centro di Meccanica dei Materiali Biologici**

Introduzione generale  
*Emanuele Luigi Carniel*

h 11.10-11.45

**Premio CMBM**

Presentazioni dei tre candidati finalisti

h 11.45 - 12.30

**Il CMBM: attività di ricerca in un contesto naturalmente multi-disciplinare**

Programma di donazione del corpo alla scienza: le applicazioni nei contesti della medicina e delle scienze applicate  
*Andrea Porzionato*

La declinazione delle scienze chimiche nella progettazione di materiali per l'ingegneria dei tessuti  
*Enzo Menna*

Metodologie in silico per la medicina: dalla preparazione delle attività sperimentali alle applicazioni cliniche  
*Chiara Giulia Fontanella / Alice Berardo*

**Premiazione e Piccolo rinfresco**

