



## La medicina “in silico” quale ausilio per la prassi clinico-chirurgica

*Evento conclusivo del Progetto: MUR FISIR2019\_03221 CECOMES*

*CEntro di studi sperimentali e COmputazionali per la ModEllistica applicata alla chirurgia*

**6 Febbraio 2024 - Politecnico di Milano**

Aula Pedefferri, Dipartimento di Chimica, Materiali e Ingegneria Chimica “Giulio Natta”

Piazza Leonardo da Vinci, 32, Edificio 6

### **Programma**

*Inizio dei lavori - ore 14:15*

#### **Prima Sessione: il contesto generale della medicina in silico**

Saluti istituzionali (Prof. Marinella Levi, Direttore del Dipartimento di Chimica, Materiali e Ingegneria Chimica “Giulio Natta”, Politecnico di Milano)

Due entusiasmanti anni e più di collaborazione: il progetto CECOMES (Prof. Umberto Morbiducci, Politecnico di Torino)

La medicina “in silico” nella chirurgia vascolare (Prof. Maurizio Domanin, Policlinico di Milano)

L’industria e la medicina in silico (Dott. Marco Pettenella, Parametric Design)

Il ruolo della medicina “in silico” nella prassi industriale (Luca Emili, InSilico Trials)

Un esempio di collaborazione Industria Università: il progetto “Moving Aorta” (Nicoletta Metta, Medtronic Inc)

*Coffee Break - ore 15:30*

*Ripresa dei lavori - ore 16:00*

#### **Seconda Sessione: attività del progetto CECOMES**

Metodologie in silico per la medicina: dalla preparazione delle attività sperimentali alle applicazioni cliniche (Prof. Chiara Giulia Fontanella, Università degli Studi di Padova)

La medicina in silico e la chirurgia maxillofacciale (Prof. Dario Gastaldi, Politecnico di Milano)

Sviluppo e credibilità dei Digital Twins in Medicina (Dott. Alessandra Aldieri, Politecnico di Torino)

Il progetto EPEIUS: verso la personalizzazione del trattamento endovascolare dell’aneurisma aortico (Prof. Michele Conti, Università degli Studi di Pavia)

#### **Terza Sessione: il premio CECOMES**

**Premiazione dell’attività di ricerca condotta da studenti di Dottorato in merito ad attività di medicina “in silico” per la chirurgia e la clinica interventistica.**

“Arteriovenous fistula for hemodialysis: a comprehensive analysis of blood flows and sounds” Sofia Poloni Università degli Studi di Bergamo

*Termine dei lavori - ore 17:30*

**Form per l’iscrizione all’evento:** <https://indico.chem.polimi.it/event/77/>

### **Comitato Organizzatore**

Prof. Francesco Migliavacca, Politecnico di Milano, francesco.migliavacca@polimi.it

Prof. Emanuele Luigi Carniel, Università degli Studi di Padova, emanueleluigi.carniel@unipd.it

Prof. Umberto Morbiducci, Politecnico di Torino, umberto.morbiducci@polito.it



**POLITECNICO**  
MILANO 1863



**Politecnico**  
**di Torino**