



Il GBMA, Gruppo di Biomeccanica dell'AIMETA, è lieta di presentare una serie di seminari online. Lo scopo è di favorire l'interazione tra i diversi gruppi di ricerca attivi in Italia e dare occasioni di verifica e visibilità ai nostri giovani ricercatori. Gli incontri si terranno il primo giovedì del mese, dalle ore 16:30 alle 18:00, sulla piattaforma Teams.

Ogni incontro affronta due tematiche, ognuna delle quali sarà introdotta in un intervento breve dal moderatore della sessione. Seguirà una presentazione estesa da parte da un giovane ricercatore e una discussione sulla tematica.

Il GBMA ha organizzato i primi due incontri e invita tutti i gruppi di ricerca a proporre nuove sessioni per gli incontri futuri scrivendo a m.marino@ing.uniroma2.it.

Il **seminario n.1** si svolgerà il giorno Giovedì 4 Febbraio 2021:

1) Imaging (Fluidodinamica Numerica e Sperimentale)

16:30-16:40 Giorgio Querzoli, *Università degli Studi di Cagliari* – moderatore

16:40-17:00 Francesco Capuano, *Politecnico di Bari*

Fluidodinamica del ventricolo destro in condizioni normali e patologiche

17:00-17:15 Discussione

2) Mechanobiology, Tissue Mechanics and Tissue Engineering

17:15-17:25 Luciano Teresi, *Università degli Studi di Roma Tre* – moderatore

17:25-17:45 Mattia Serpelloni, *Università degli Studi di Brescia*

In vitro and in silico models unveil receptors diffusion and recruitment

17:45-18:00 Discussione

Link Teams: <http://bit.ly/2JZHRmY>

Il **seminario n.2** si svolgerà il giorno Giovedì 4 Marzo 2021:

1) Musculoskeletal Mechanics and Biotribology

16:30-16:40 Giovanni Legnani, *Università degli Studi di Brescia* – moderatore

16:40-17:00 Alessandro Sicilia, *Università degli Studi di Salerno*

In-silico Models for Wear Calculation in Artificial Hip Joints considering Lubrication Effects

17:00-17:15 Discussione

2) Cardiovascular Structures and Devices

17:15-17:25 Alessio Gizzi, *Campus Biomedico di Roma*

17:25-17:45 Giulia Luraghi, *Politecnico di Milano*

Transcatheter aortic valve implantation: a fluid-structure interaction analysis

17:45-18:00 Discussione

Link Teams: <http://bit.ly/35rsII0>