



SAPIENZA
UNIVERSITÀ DI ROMA



Giornata Studio AIAS sulla «Biomeccanica» in ricordo del Professore Eugenio Guglielmino

Roma, 3 giugno 2024

Gruppo di Lavoro AIAS Biomeccanica



Sala degli Affreschi
Facoltà di Ingegneria
di San Pietro in Vincoli
Via Eudossiana 18 (Roma)



Giornata Studio dalle
ore 11:00
alle
ore 17:00



Ore
13:00
Light
lunch

Programma Lavori

Il **Gruppo di Lavoro Biomeccanica AIAS** organizza la "Giornata della Biomeccanica", un evento studio annuale concepito per promuovere il dialogo e lo scambio di conoscenze tra le università italiane.

La giornata è disegnata per consentire l'approfondimento dei principi della progettazione biomeccanica, con particolare attenzione a diverse **aree tematiche**, tra le quali:

- integrità strutturale di protesi, impianti (ortopedici, dentali, cardiovascolari,...), componenti e strutture biomedicali stampate in 3D;
- fatica, creep e biodegradazione dei materiali biomedici impiegati negli impianti;
- caratterizzazione meccanica di tessuti artificiali e scaffold;
- meccanica della frattura dei tessuti biologici;
- biomeccanica delle lesioni e dei traumatismi;
- risposta dei tessuti biologici e dei materiali biomedicali al carico dinamico;
- simulazioni numeriche delle prestazioni di materiali biomedicali e di biomateriali.

L'**obiettivo** principale dell'incontro è permettere la diffusione delle conoscenze tecniche, analitiche, numeriche e sperimentali fondamentali per l'analisi e la progettazione di sistemi biomeccanici sottoposti a sollecitazioni statiche o dinamiche. Altri argomenti correlati che saranno approfonditi includono la bioingegneria, l'ortoprotesica, l'implantologia dentaria, la chinesioterapia e l'ingegneria tissutale.

Ulteriori informazioni relative alla durata delle **presentazioni** e al template ppt verranno fornite a breve.