

## PROGRAMMA

9.30 Apertura della valvola e ingresso del flusso di conferenzieri

9.45 – 10.15 Luca Pavarino

*Modellistica numerica dell'attività bioelettrica cardiaca: dai canali ionici alla propagazione nel tessuto cardiaco 3D ortotropico*

15' per domande, commenti

10.30 – 10.45 Piero Colli Franzone

*Modello bidominio: elettrodo virtuale e meccanismi di eccitazione*

15' per domande, commenti

---

11.00 – 11.15 Pausa caffeina (e conseguente digressione se fa male al cuore o no)

11.15 – 11.45 Chiara Lelli

*Caratterizzazione di post-depolarizzazione ritardata attraverso sistemi di tipo FitzHugh-Nagumo*

15' per domande, commenti

12.00 – 12.30 Christian Vergara – Simone Palamara

*Interazione fluido-struttura in ambito vascolare*

15' per domande, commenti

12.45 – 13.15 Christian Cherubini – Alessio Gizzi

*Dinamica spaziotemporale della fisiopatologia cardiaca: esperimenti e modellazione*

15' per domande, commenti

---

13.30 – 14.45 Depolarizzazione (leggi: pausa pranzo) (+ 15' di ritardo fisiopatologico)

15.00 – 15.30 Luciano Teresi

*Analisi del movimento ventricolare*

15' per domande, commenti

15.45 – 16.15 Simone Pezzuto

*Accoppiamento elettromeccanico nel cuore: sforzo attivo e gradiente di deformazione attiva a confronto*

15' per domande, commenti

---

16.30 – 16.45 Pausa caffeina (e conseguente digressione se fa più male al cuore il pranzo o il caffè)

16.45 – 17.15 Elena Faggiano

*Flussi elicoidali e asimmetria del getto sanguigno in aorta ascendente con valvola bicuspidale.*

15' per domande, commenti

17.30 Espulsione dei conferenzieri e chiusura della valvola