

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