

LA SCIENZA RACCONTATA DA CHI LA FA

CICLO DI INCONTRI CON RICERCATORΘ
E SCIENZIATΘ DELLA ROMAGNA

CARDIOLOGIA COMPUTAZIONALE: COME LA MATEMATICA PUÓ DESCRIVERE IL NOSTRO CUORE

con Eugenio Ricci, PhD in Ingegneria Biomedica

Introduzione a cura di Nuova Civiltà delle Macchine e Minerva
intervista a cura di intervista a cura di Giulia Raffaella De Luca

25 MARZO ACCOGLIENZA DALLE ORE 18:15 - INIZIO INCONTRO ORE 18:30

SALA PROIEZIONI - BIBLIOTECA MALATESTIANA - PIAZZA MAURIZIO BUFALINI, 1 - **CESENA**



Eugenio Ricci ha conseguito il dottorato in Ingegneria Biomedica all'Università di Bologna (2024), specializzandosi nei meccanismi dello stimolo cardiaco. Ha svolto ricerca alla UCLA e pubblicato lavori sui meccanismi elettrofisiologici cardiaci. Attualmente è ricercatore (RTD-A) con insegnamenti a Cesena e Bologna. La sua ricerca si inserisce nel progetto europeo SMASH-HCM per trattamenti personalizzati della cardiomiopatia ipertrofica.

Durante la serata, vedremo come alcune equazioni matematiche possono descrivere il funzionamento di meccanismi fisiologici come quelli all'origine del battito cardiaco o di alcune patologie. Inoltre, parleremo di del modo in cui i modelli numerici possano essere utilizzati per superare alcuni limiti (tecnici, economici ed etici) della sperimentazione clinica e animale, ottenendo informazioni preziose per l'avanzamento della terapia dei pazienti e della nostra conoscenza, toccando lo scenario futuristico (ma non così lontano) del 'gemello digitale'.

CONSIGLIO SCIENTIFICO:

R. CAMPORESI (NCDM), M. RAVAIOLI (ISMAR-CNR - NCDM),
G. BAGNOLINI (UNIBO - MINERVA), C. CASALI (MINERVA), R. RIGUZZI (ITT MARCONI - NCDM), F. MARINO (COORDINATORE MINERVA), V. RAVAGLIOLI (UNIBO - MINERVA),
G.R. DE LUCA (UNIBO - MINERVA), M. GACEA (INFORMATICO - MINERVA)

PER INFORMAZIONI:

INFO@NUOVACIVILTADELLEMACCHINE.IT
3356372677

INFO@NOIDIMINERVA.IT



trasmetteremo gli incontri in diretta streaming sul canale Youtube Associazione Nuova Civiltà delle Macchine