



Dipartimento di Matematica e Informatica
Università degli Studi di Perugia



Seminari di Divulgazione Scientifica

Aula A2

Dipartimento di Matematica e Informatica
Università degli Studi di Perugia

25 Maggio 2018
Ore 15.00

“LA MATEMATICA NEL CUORE”



Prof. Alfio Quarteroni
(Politecnico di Milano)

SUNTO: Da alcuni anni la matematica contribuisce ad una migliore comprensione del comportamento di processi vitali per il nostro organismo, grazie all'uso di modelli matematici basati su equazioni. Oltre ad aiutare i medici a meglio quantificare la fisiologia di tali processi, i modelli servono anche per migliorare l'approccio terapeutico e talvolta persino per suggerire interventi chirurgici più appropriati. In questa presentazione verranno mostrati alcuni esempi significativi, con particolare riferimento ai modelli matematici del sistema cardio-circolatorio umano.

<http://www.dmi.unipg.it/Seminaridmi>