



Colloquium di Matematica

Università degli Studi dell'Aquila

Dipartimento di Matematica Pura ed Applicata



Prof. Alfio QUARTERONI

MOX, Politecnico di Milano & EPFL, Losanna (Svizzera)

I MODELLI MATEMATICI NELLA MEDICINA,
NELL'AMBIENTE E NELLO SPORT

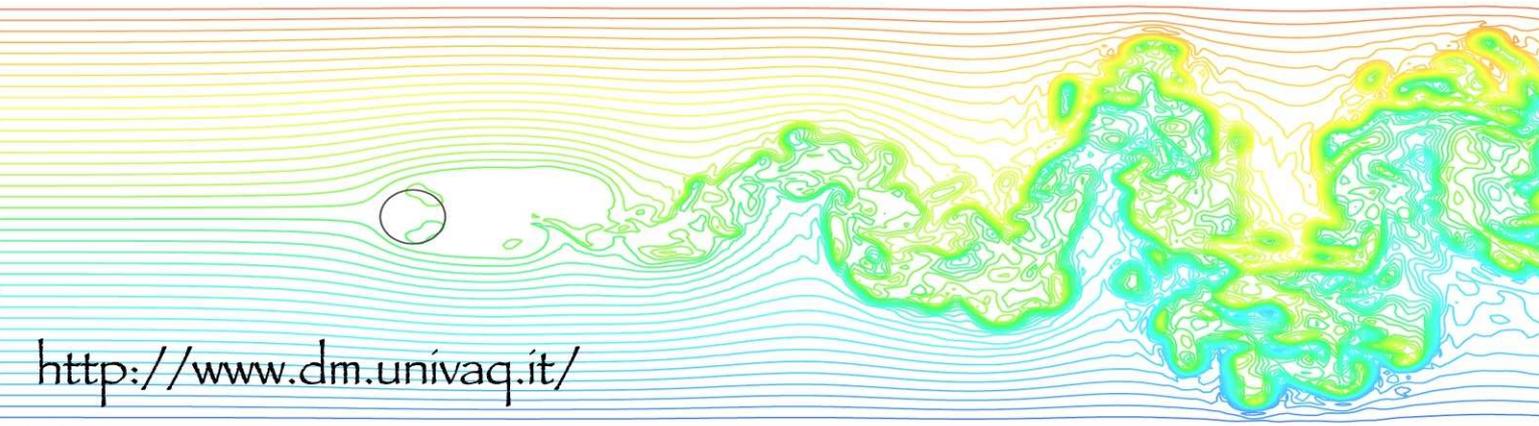
La matematica oggi permea ogni ambito del sapere. Usiamo, inconsapevolmente, algoritmi matematici quando inviamo immagini dai nostri telefoni cellulari, o quando i motori di ricerca ci dispensano risposte a qualsivoglia tipo di richiesta, pescando fra le oltre 25 miliardi di pagine del web in tempi infinitesimali.

I modelli matematici, poi, si usano oggi per simulare e ottimizzare problemi di interesse reale che si incontrano nelle scienze, nell'ingegneria, nella medicina e nell'economia.

Un modello matematico è una rappresentazione esemplificativa e funzionante di un sistema reale (fisico, biologico, economico o sociale), in cui vengono preservate le caratteristiche fondamentali di tale sistema.

In questa presentazione verrà formulato un approccio generale alla modellistica matematica e verranno presentati esempi concreti di applicazione alla medicina, all'ambiente e allo sport.

Martedì 26 ottobre 2010
ore 17:00, aula 2.5
via Vetoio (località Coppito), L'Aquila



<http://www.dm.univaq.it/>