



**POLITECNICO
DI TORINO**



Piano Nazionale
Lauree Scientifiche

DISMA
Dipartimento
di Scienze
Matematiche

Programmi dei laboratori 2016

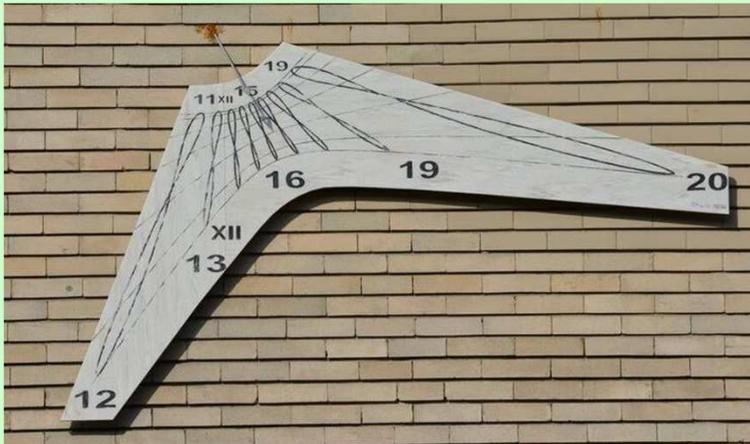
- Cinque incontri a tema
- Un laboratorio PLS (da confermare)
- Dal 13 al 17 giugno

MATEMATICA E MISURA DEL TEMPO

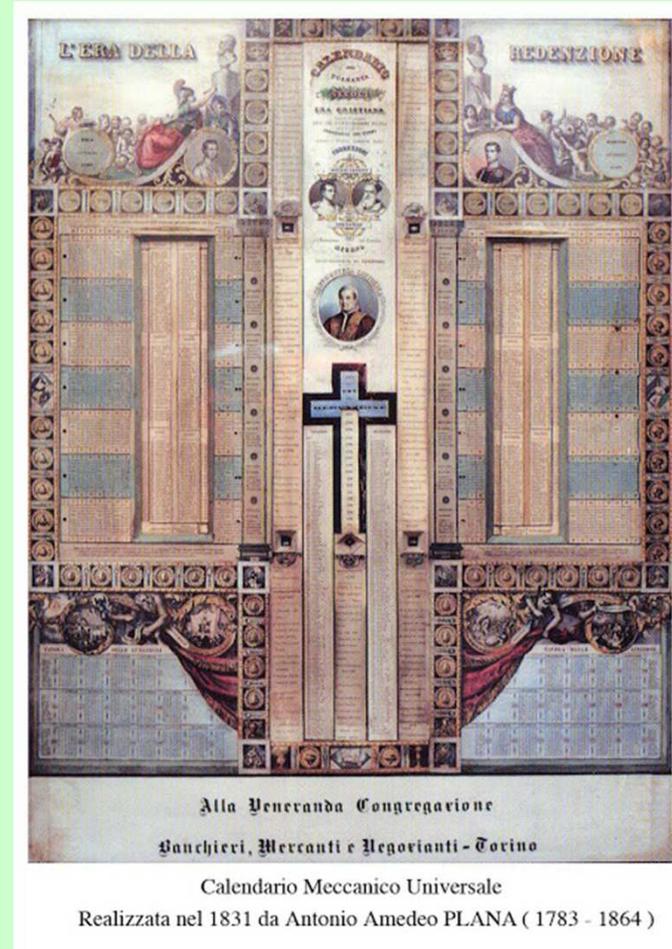
Prof. Andrea Bacciotti

Che cos'è il tempo?

Come misurarlo ?



Parleremo di osservazioni
astronomiche, meridiane,
calendari....



MATEMATICA E MUSICA

Prof.ssa Luisella Caire

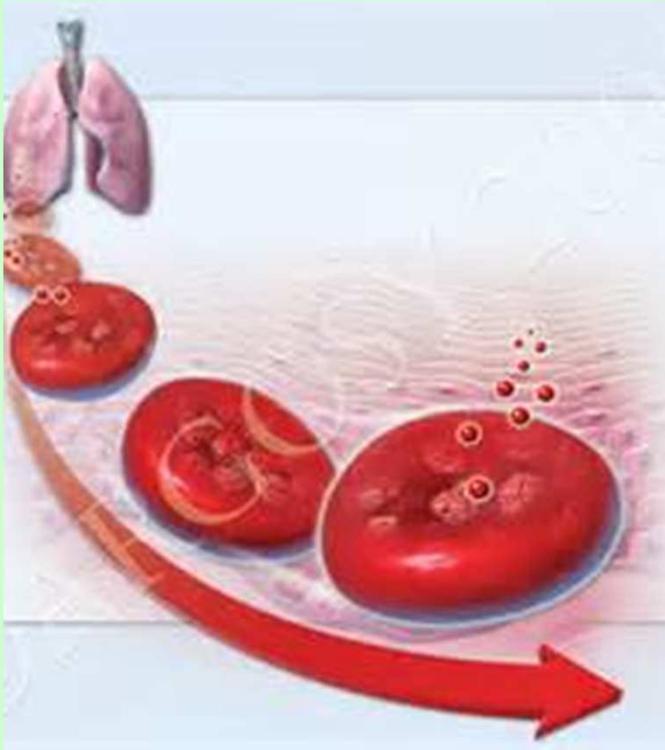
*'La Musica è il suono della
Matematica'* (Mizler, 1738)



Un viaggio attraverso
aritmetica e rapporti tra
suoni
traformazioni del piano e
patterns sonori
algoritmi e creatività
musicale

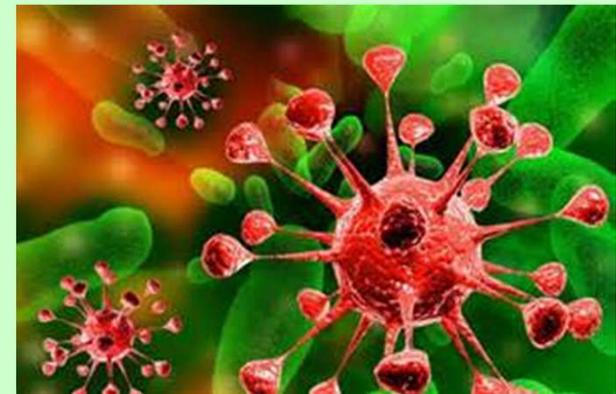
MATEMATICA E MEDICINA

Dott. Marco Scianna



Come descrivere
ossigenazione di tessuti,
diffusione di farmaci,
moto di cellule
del sistema immunitario ?

Alcuni esempi di modelli
matematici per la
medicina e la biologia



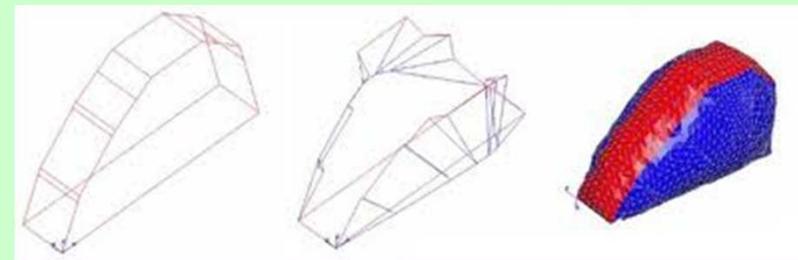
MATEMATICA E ORIGAMI, TRA INGEGNERIA ED ARCHITETTURA

Proff. Rinella Cumino & Sonia Spreafico

Dall'antica arte giapponese alle forme architettoniche,



alla
tecnologia
di air bags,
stent
cardiaci,
lenti solari...

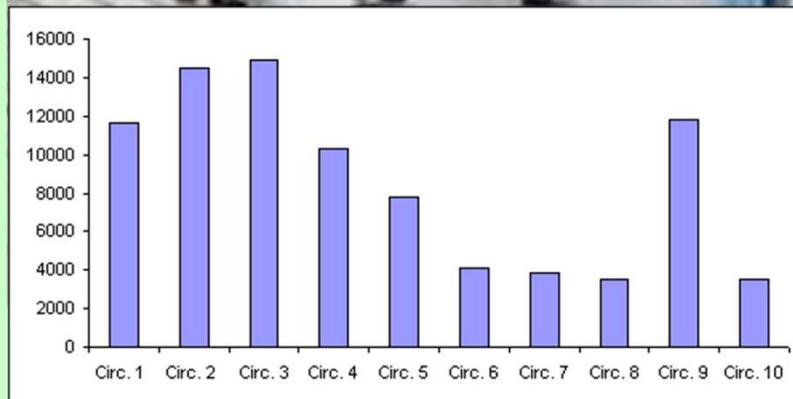
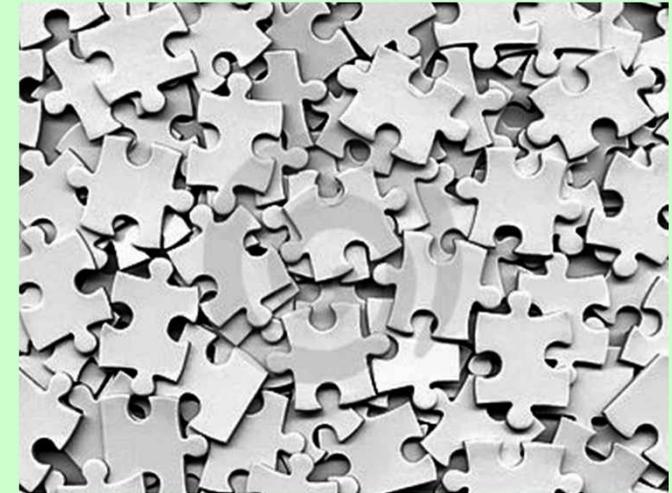


attraverso rigorosi principi matematici

MATEMATICA E “MATEMATICHESE”, ovvero, il linguaggio della matematica

Prof. Lamberto Rondoni

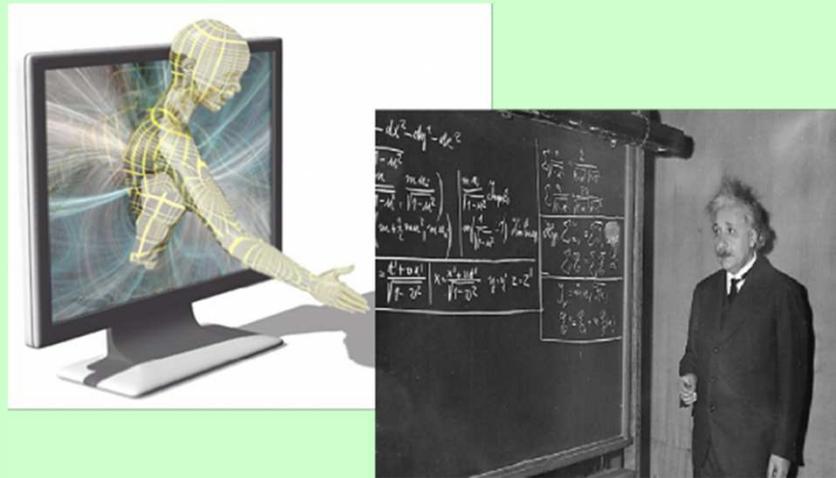
Per capire il linguaggio matematico
e saperlo usare quando
si prendono decisioni
e si interpreta
il mondo contemporaneo



Ad esempio: cosa si intende per
“caso” e “caos”
nel linguaggio comune
e in diversi ambiti scientifici ?

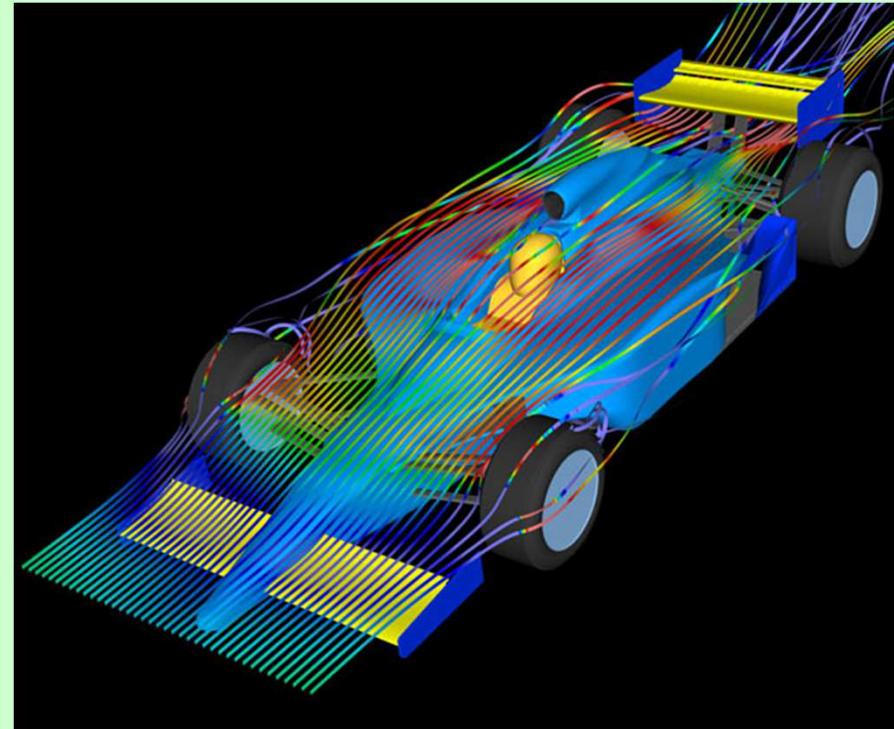
Laboratorio PLS MATEMATICA E COMPUTER prof. Silvia Falletta

Se i problemi matematici non
sempre sono affrontabili con
carta e penna



il **calcolo scientifico**
consente la risoluzione di molti problemi
derivanti da diversi campi delle scienze applicate

Il laboratorio presenta
alcuni metodi alla base
della simulazione numerica
di problemi fisici



come la meccanica dei
corpi elastici, la dinamica
dei fluidi, o dei fenomeni
elettromagnetici

Contatti ed iscrizioni

orienta@polito.it