

MATEMATICA...

dal 2011

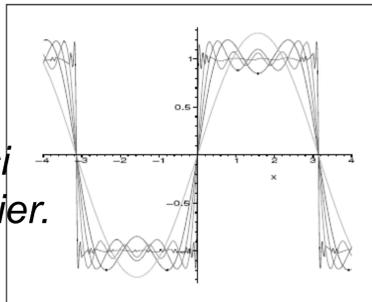
...& MUSICA

Dal suono all'analisi e....ritorno!



*Un viaggio dall'ascolto,
alla rappresentazione
matematica
di onde ed oscillazioni,*

*dal problema della
digitalizzazione del
suono ai primi passi
con le serie di Fourier.*



...& SOCIETA'



*Informazioni di carattere matematico
influenzano decisioni
ed il nostro modo di interpretare il mondo.
Una riflessione
sui concetti di caso, caos e infinito,
secondo il linguaggio comune
e secondo quello scientifico*

dal 2012

...& MEDICINA

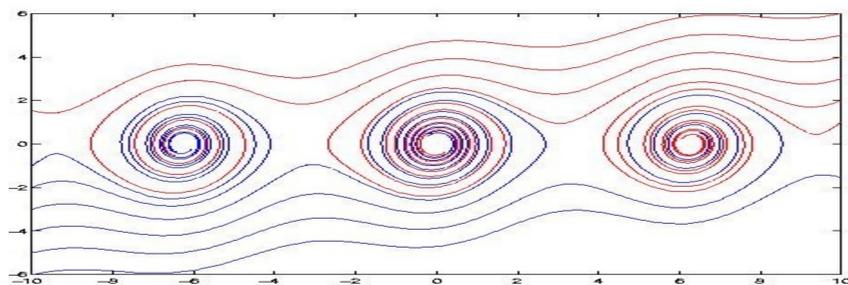
*Le prove cliniche per i farmaci "generici":
questioni etiche e di sicurezza*



*Un argomento di grande attualità,
che si può affrontare in modo rigoroso
con gli strumenti della statistica inferenziale*

dal 2013

...& GRAFICA

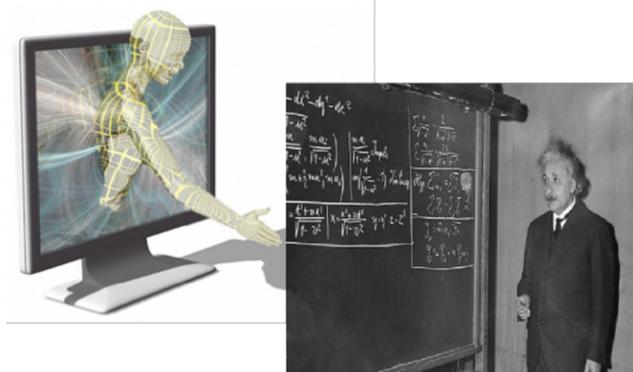


*Misteriose curve
sono in realtà il ritratto di fase
di un sistema dinamico.
Con semplici esperimenti
è possibile avvicinarsi a
concetti non banali ed importanti
come quelli di stabilità e biforcazione*

dal 2014

...& COMPUTER

*Un primo approccio al mondo della
simulazione numerica ed al calcolo scientifico
per risolvere problemi provenienti da diversi
campi delle scienze applicate*



...& INFINITO

*Finalità:
esplorare
l'evoluzione
e
storica del
concetto di
infinito*



*dal metodo di esaustione,
al calcolo infinitesimale,
all'analisi non standard,
attraverso passi tratti da
opere di Leibniz e Newton*