



POLITECNICO  
DI MILANO



effediesse=f(s)  
Laboratorio di Formazione Matematica  
e di Sperimentazione Didattica

## 5° ciclo di seminari FDS

*anno accademico 2012/2013*

*Umberto Bottazzini*

### **La nascita del calcolo infinitesimale**

**mercoledì 6 febbraio 2013 – ore 15.00**

Dipartimento di Matematica

Aula Consiglio VII piano, edificio Nave, via Bonardi, 9

*Abstract:* Come determinare i massimi o i minimi di una curva piana? Come determinarne la tangente in un punto? Qual è la generalità dei metodi di volta in volta proposti?

Sono i nuovi problemi con cui si cimentano i matematici del Seicento. Da Fermat e Cartesio a Pascal e Huygens, sono molti gli attori della storia culminata, con Leibniz e Newton, nella creazione del calcolo infinitesimale.

Pur nella diversità di motivazioni, metodi e strategie di comunicazione, e nonostante le polemiche sulla priorità dell'invenzione, il calcolo differenziale di Leibniz e i metodi - delle serie infinite, delle fluenti e flussioni, delle prime e ultime ragioni - via via elaborati da Newton, hanno rappresentato la nascita dell'analisi matematica e, di fatto, della matematica moderna.

Prossimo seminario:

*Lucia Toniolo* - **6 marzo 2013**

N.B. : si prega di controllare sempre i relativi aggiornamenti all'indirizzo  
<http://fds.mate.polimi.it>