



POLITECNICO
DI MILANO



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

8° ciclo di seminari FDS

anno accademico 2015/2016

Dipartimento di Matematica – Politecnico di Milano

MARCO VERANI

Il Metodo di Newton: dai Babilonesi ai giorni nostri passando per i pub londinesi

Mercoledì - 04 novembre 2015 – ore 15.00

Aula Consiglio – Dipartimento di Matematica
VII° Piano Edificio Nave – Via Bonardi 9 – Milano

Abstract: Il "Metodo di Newton" è forse l'algoritmo più popolare per approssimare numericamente la soluzione di equazioni o sistemi di equazioni non lineari. La storia e le vicissitudini della sua ideazione e formalizzazione sono molto più articolate di quanto il nome non faccia pensare. Infatti alcuni semi dell'algoritmo possono essere ritrovati già presso la civiltà babilonese (1600 a.C. circa), mentre la sua moderna formulazione incrocia la vita e le vicissitudini di vari scienziati, tra cui Isaac Newton (1642 - 1727) stesso, ma anche Joseph Raphson (1648-1715) e Thomas Simpson (1710-1761). Il ruolo di quest'ultimo, personaggio poliedrico, dalla vita travagliata, è stato lungamente sottovalutato e relegato quasi completamente all'oblio.

In questo seminario si ripercorreranno le tappe di questa storia. Storia paradigmatica che mostra come in generale sia molto difficile, sovente impossibile, risalire all'origine delle idee matematiche che non sono patrimonio di un'unica civiltà e tantomeno di un solo uomo.

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