

Algoritmi avanzati

A.A. 2012-2013

Roberto Battiti
Paolo Campigotto

Stochastic local search

Optimization methods "inspired
by nature"

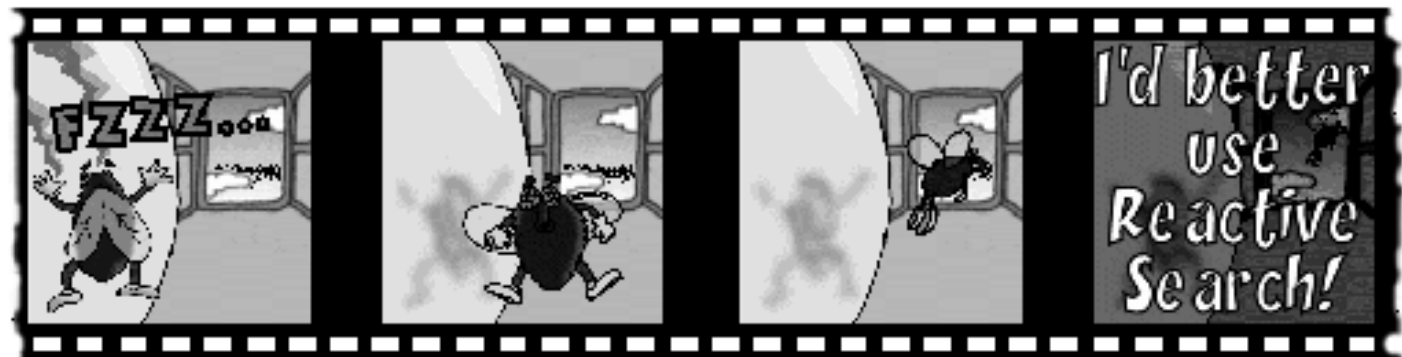
Memory-based optimization and
reactive search

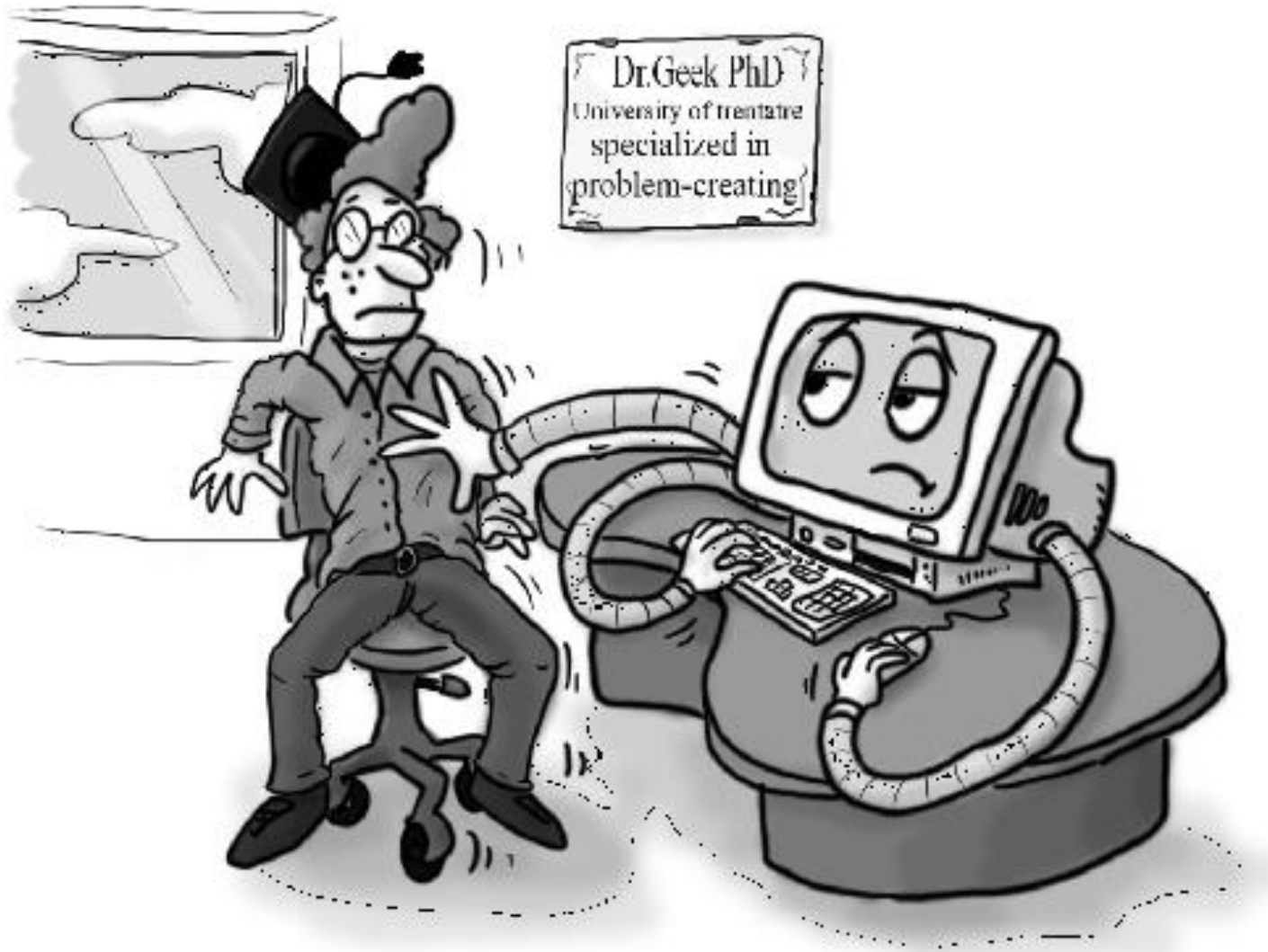
Temi

- Soluzione pragmatica di problemi complessi (sistemi e reti)
- Ricerca “perturbativa”
- Tecniche costruttive
- Ricerca locale
- Il caso e la necessita’...
- Diversificazione / intensificazione
- Metodi basati su popolazioni

Temi

- Il ruolo di processi di apprendimento (automatico) nell'ottimizzazione
- Online / offline
- Analisi intelligente di piu' soluzioni
- L'utente nel loop!





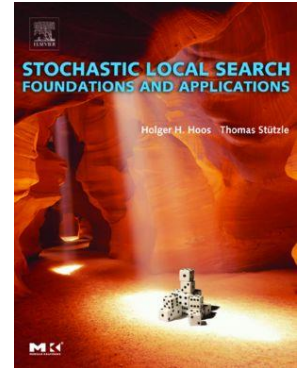
Riferimenti

Stochastic Local Search

Foundations and Applications by Holger H. Hoos & Thomas Stützle

Morgan Kaufmann / Elsevier, 2004

<http://www.sls-book.net/>



Reactive Search and Intelligent Optimization

Battiti, Roberto, Brunato, Mauro, Mascia, Franco

Springer Verlag:

Series: Operations Research/Computer Science Interfaces Series , Vol. 45

<http://reactive-search.org/thebook>

