

GOMP
O.P.T.A.

A.A. 2016/17
Insegnamento
Docente

OPTIMIZATION AND STATISTICAL MECHANICS
Roberto Benzi

Obiettivi Formativi	ITA	Analisi dei principali metodi di ottimizzazione con e senza vincoli, quali simulated annealing e algoritmi genetici. Relazione fra questi metodi e i fondamenti della meccanica statistica dei sistemi complessi
	ENG	Discussion of the most important methodologies in optimization algorithms (simulated annealing, genetic algorithms, ...). Relation between different methodologies and the statistical properties of complex systems.
Programma	ITA	Meccanica Statistica e Ottimizzazione. Ottimizzazione e transizione di Fase. Introduzione al metodo di simulated annealing. Algoritmi genetici.
	ENG	Review of basic properties of statistical mechanics. Second order phase transition and optimization. Introduction on the simulated annealing algorithm. Genetic algorithm.
Testi	ITA	Dispense del Docente
	ENG	Course notes and selected publications

Valutazione	Prova Scritta	
	Prova Orale	x
	Prova Pratica	
	Test Attitudinale	
	Valutazione Progetto	
	Valutazione Tirocinio	
	Valutazione in itinere	

O Obiettivi formativi
P Programma
T Testi
A Altre informazioni per la trasparenza