

Programma di massima del corso di RO2 (Prof. Fischetti) , a.a. 2019-2020

Data	Dalle	Alle	Argomento lezione	Totale ore
12/03/2020	16:30	18:15	Introduzione al corso e modello TSP	2
13/03/2020	12:15	14:15	Setup del progetto, scrittura del parser dati TSPLIB	4
19/03/2020	16:30	18:15	Graficazione delle soluzioni	6
20/03/2020	12:15	14:15	Sviluppo del modello di base in CPLEX	8
26/03/2020	16:30	18:15	Implementazione del modello di base	10
27/03/2020	12:15	14:15	Prova del modello su esempi della TSPLIB	12
30/03/2020	10:30	12:00	Modelli compatti per TSP (MTZ + flow)	14
03/04/2020	09:00	10:30	Implementazione e test dei modelli compatti	16
06/04/2020	10:30	12:00	Metodo LOOP con generazione SEC	18
10/04/2020	09:00	10:30	Confronti computazionali (random seed e performance profile)	20
13/04/2020	10:30	12:00	FESTA (PASQUETTA)	20
17/04/2020	09:00	10:30	Uso della lazyconstraint callback in Cplex	22
20/04/2020	10:30	12:00	Cenni su uso della usercut callback in Cplex	24
24/04/2020	09:00	10:30	Implementazione e test lazyconstraints e usercut	26
27/04/2020	10:30	12:00	Matheuristics: Hard fixing	28
01/05/2020	09:00	10:30	FESTA DEL LAVORO	28
04/05/2020	10:30	12:00	Implementazioni in Cplex	30
08/05/2020	09:00	10:30	Local Branching	32
11/05/2020	10:30	12:00	Implementazioni in Cplex	34
15/05/2020	09:00	10:30	Euristici costruttivi per TSP (+ GRASP)	36
18/05/2020	10:30	12:00	Meta-euristici (VNS, Tabu search e Simulated Annealing)	38
22/05/2020	09:00	10:30	Genetic Algorithms	40
25/05/2020	10:30	12:00	Implementazione meta-euristici	42
29/05/2020	09:00	10:30	MIP heuristics: Dive, RINS, Local Branching, Polishing	44
01/06/2020	10:30	12:00	FESTA	44
05/06/2020	09:00	10:30	Cenni di Constraint Programming e di AI	46
08/06/2020	10:30	12:00	struttura tesina	48