

Ricerca Operativa 2

18 marzo 2020

Lezioni tenute da
Prof. Matteo Fischetti

Spanò Flavio

Indice

1	introduzione	1
1.1	Syllabus	1
1.2	Riferimenti	1
1.3	Corso	1

Capitolo 1

introduzione

1.1 Syllabus

- Travelling Salesman Problem (TSP)

1.2 Riferimenti

Il libro di riferimento è

1.3 Corso

Il corso di Ricerca Operativa 2 andrà ad analizzare gli argomenti trattati nel corso di Ricerca Operativa 1, andando a svilupparli e trattare delle istanze Definite dei vari problemi. I problemi che tratteremo è associabile un grafo $G=(V,E)$, in cui V è l'insieme degli n nodi e A è l'insieme degli archi. Si indica con $e \in E$ il costo dell'arco per andare dal nodo i al nodo j , i problemi saranno non simmetrici e tratteremo problemi con grafi orientati. Quando viene affrontato un problema di questo genere, bisogna specificare la funzione obiettivo che rappresenta la minimizzazione del costo del cammino.

$$\min \sum_{e \in E} C_e X_e$$

I vincoli di grado che utilizzeremo saranno:

$$\sum_{e \in \delta(j)} X_e = 2, \forall v \in V$$