



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PADOVA

FACOLTÀ DI INGEGNERIA

Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Informatica

TESINA DI RICERCA OPERATIVA 2

**TRAVELLING SALESMAN
PROBLEM**

Autori

Raffaele Di Nardo Di Maio 1204879

Cristina Fabris 1205722

ANNO ACCADEMICO 2019-2020

Indice

1	Introduzione	1
---	--------------	---

Introduzione

Problema TSP generale e quello più utilizzato: Sistema

$$\left\{ \begin{array}{ll} \min \sum_{e \in E} c_e x_e & \\ \sum_{e \in \delta(v)} x_e = 2 & \forall v \in V \\ \sum_{e \in E(S)} x_e \leq |S| - 1 & \forall S \subsetneq V : |S| \geq 3 \end{array} \right.$$

Modo di scrittura di un tour

William Cook [1]

generazione di istanze enormi per il problema Monnalisa [3]

Esempio di risolutori: Concorde [2]

Bibliografia

- [1] *<http://www.math.uwaterloo.ca/tsp/>*
- [2] *<http://www.math.uwaterloo.ca/tsp/concorde/index.html>*
- [3] *<http://www.math.uwaterloo.ca/tsp/data/ml/monalisa.html>*