

Metodi e Modelli per l'Ottimizzazione Combinatoria

Esercitazione di laboratorio - Parte II

L. De Giovanni, M. Di Summa

Per il problema di ottimizzazione combinatoria descritto nella Parte I, si richiede di:

- progettare e implementare un metodo di soluzione alternativo al modello presentato nella Parte I. Si può utilizzare una qualsiasi metaeuristica, oppure, in alternativa, adattare uno dei metodi esatti presentati a lezione per il problema del commesso viaggiatore. È consentito trarre spunto da un metodo presentato dalla letteratura scientifica, nell'ambito delle tematiche affrontate nel corso (in caso di dubbio, consultare il docente).
- testare il metodo proposto su istanze di prova (eventualmente le stesse della Parte I). In caso di metodi con componenti randomizzate, si raccomandano almeno 10 ripetizioni su ogni istanza e la raccolta delle relative statistiche (medie, deviazioni standard, prestazione minima/massima etc.). Si richiede inoltre di presentare un confronto con le prestazioni del modello implementato nella Parte I.
- redigere una relazione conclusiva (circa 10 pagine) contenente una descrizione dei metodi e dei risultati (in forma tabellare con qualche commento) delle Parti I e II.