

Tracce per l'elaborato finale:

- Implementare un algoritmo *Tabu Search* per la soluzione del *problema del commesso viaggiatore* (istanze di prova: *TSPLIB* <http://elib.zib.de/pub/mp-testdata/tsp/tsplib/tsplib.html>).
- Implementare un *Algoritmo Genetico* per la soluzione del *problema del commesso viaggiatore* (istanze di prova: *TSPLIB* <http://elib.zib.de/pub/mp-testdata/tsp/tsplib/tsplib.html>).
- Implementare un algoritmo *Tabu Search* per il problema di *Capacitated Vehicle Routing* (istanze benchmark <http://neo.lcc.uma.es/vrp/vrp-flavors/capacitated-vrp/>).
- *Risolvere in maniera esatta* il problema di *Capacitated Vehicle Routing* con un approccio di *Row Generation* (istanze benchmark: <http://neo.lcc.uma.es/vrp/vrp-flavors/capacitated-vrp/>).
- *Risolvere in maniera esatta* il problema del *Cammino Massimo* su un grafo ciclico con un approccio di *Row Generation* (istanze test: *TSPLIB* <http://elib.zib.de/pub/mp-testdata/tsp/tsplib/tsplib.html>).

Tracce per l'elaborato finale:

- Implementare una applicazione che *genera* esercizi di *Sudoku* e li *risolve*.
- Implementare un *algoritmo esatto* e/o *approssimato* per la soluzione di *problemi di clustering* utilizzando una formulazione di *P-Mediana* (Istanze benchmark http://www.math.nsc.ru/AP/benchmarks/P-median/p-med_eng.html).
- Progettare e implementare un algoritmo *euristico* per il problema di *Capacitated Vehicle Routing con finestre temporali* (istanze benchmark <http://neo.lcc.uma.es/vrp/vrp-instances/capacitated-vrp-with-time-windows-instances/>.)
- Implementare una *euristica di ricerca locale* (o *tabu search*) per la soluzione di *problemi di covering* e/o *partitioning* di grandi dimensioni (istanze benchmark <http://elib.zib.de/pub/mp-testdata/set-parti/telebus/index.html>).
- ...