

## **Relazione di laboratorio**

Corso di Algoritmi Avanzati  
Laurea Magistrale in Informatica  
A.A. 2019-2020

Magarotto Francesco - 1236594  
Muraro Enrico - 1238899  
Piva Giulio - 1242455

## 1 Risultati ottenuti

Istanza	Held-Karp			Euristica Nearest			2 Approssimazione		
	Soluzione ottima	Tempo (ms)	Errore (%)	Soluzione ottima	Tempo (ms)	Errore (%)	Soluzione ottima	Tempo (ms)	Errore (%)
ulysses22.tsp	8194,0	300,002	17%	10586	0,0	51%	8308	2	18%
gr229.tsp	182845,0	300,001	36%	162430	3	21%	179335	14	33%
kroD100.tsp	148541,0	300,001	598%	26947	0,0	27%	28599	2	34%
kroA100.tsp	172858,0	300,001	712%	27807	0,0	31%	30516	1	43%
berlin52.tsp	18866,0	300,032	150%	8980	0,0	19%	10402	1	38%
ulysses16.tsp	6859,0	15,676	0,0%	9988	1	46%	7788	0,0	14%
eil51.tsp	1059,0	300,001	149%	511	0,0	20%	605	0,0	42%
pcb442.tsp	229601,0	300,001	352%	61979	6	22%	73926	12	46%
ch150.tsp	48239,0	299,998	639%	8191	0,0	25%	9126	1	40%
dsj1000.tsp	5,52276003E8	300,004	2860%	24630960	4	32%	25526005	27	37%
d493.tsp	112899,0	300,002	223%	41665	2	19%	45623	0,01	30%
gr202.tsp	72655,0	300,001	81%	49336	0,0	23%	52615	2	31%
burma14.tsp	3323,0	1,02	0,0%	4048	0,0	22%	4003	0,0	20%