

SECONDA PROVA SCRITTA DI LOGISTICA – A.A. 2015/2016

Lunedì 21 dicembre 2015

Nome:

Cognome:

Matricola e CdL:

Esercizio 1

Si consideri la rete non orientata i cui costi degli archi diretti sono di seguito riportati; il simbolo ‘-’ indica che tra quella coppia di nodi non esiste un arco diretto che li collega.

	<i>A</i>	<i>B</i>	<i>C</i>	<i>D</i>	<i>E</i>	<i>F</i>
<i>A</i>	0	63	-	39	52	-
<i>B</i>	63	0	30	-	38	-
<i>C</i>	-	30	0	47	-	26
<i>D</i>	39	-	47	0	-	22
<i>E</i>	52	38	-	-	0	-
<i>F</i>	-	-	26	22	-	0

Determinare le migliori limitazioni, inferiore e superiore, che si è in grado di produrre per il problema del *TSP*. Relativamente alla soluzione ammissibile determinata, si indichi chiaramente il circuito che il commesso viaggiatore dovrà effettivamente percorrere (la partenza è dal nodo *A*).

Esercizio 2

Risolvere un problema di postino cinese sulla rete iniziale dell’Esercizio 1. Indicare chiaramente il circuito che il postino dovrà effettivamente percorrere (la partenza è dal nodo *A*) nonché il costo del medesimo.