

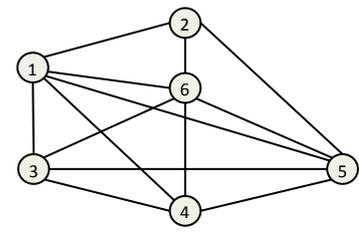
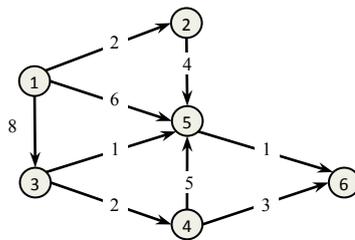
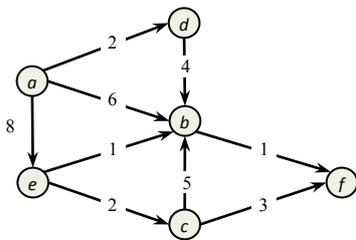
Ricerca operativa e Ottimizzazione

prova scritta del 17 luglio 2018

n.	matricola	gruppo	voto
1	221393	A	23
2	227635	B	insufficiente
3	229412	A	18
4	232412	A	insufficiente
5	235818	A	18
6	237097	A	insufficiente
7	239140	B	insufficiente
8	242511*	A	27
9	243714	B	19
10	246817*	A	25
11	246980*	B	24
12	249192	B	insufficiente
13	249221	B	27

(*) seconda prova d'esonero

Avvertenza. Per un errore di trascrizione in aula, il testo del Problema 2 riportato nel materiale didattico differisce da quello proposto in sede d'esame. L'errore consiste nella direzione dell'arco che collega i nodi b, f : da f verso b nel materiale didattico, da b verso f (figura a sinistra) in aula. Un ordinamento topologico corretto è riportato nella figura al centro. Un altro si ottiene scambiando l'ordine dei nodi d, e . Il grafo $G = (V, E)$ di cui ai Problemi 3, 4 è riportato nella figura a destra.



Ordinando i nodi come nella figura centrale, le matrici che riportano i pesi degli archi di G si scrivono

GRUPPO A:

	2	3	4	5	6
1	2	8	10	15	16
2		-	-	4	5
3			2	7	8
4				5	6
5					1

GRUPPO B:

	2	3	4	5	6
1	2	8	10	6	7
2		-	-	4	5
3			2	1	2
4				5	3
5					1

I pesi così mutati influiscono sul valore numerico della soluzione dei Problemi 3 e 4, ma i procedimenti descritto nel materiale didattico sono ovviamente gli stessi.