

ESERCIZIO 1

Una rete idrica è caratterizzata dalla capacità massima dei singoli canali riportata nella tabella seguente.

Nodi di partenza	A	A	A	B	B	C	C	D	D	E
Nodo di arrivo	B	C	D	D	E	D	E	E	F	F
Capacità	2	4	3	5	1	6	3	1	3	[N]

Qual è il flusso massimo che può raggiungere F partendo da A?

Quali sono i canali che andrebbero ampliati per aumentare il flusso massimo?

Soluzione

ESERCIZIO 2

Si risolva il seguente problema di allocazione temporale delle attività (PERT) dandone anche la rappresentazione su cronogramma (diagramma di Gantt).

fasi	A	B	C	D	E	F	G	H	I	L
durata (mesi)	2	3	1	3	2,5	2	9	4	[C]	6 [N]
precedenze			A	B,C	C,F	C,D	D	D,E,F	E,H	G,H

Soluzione