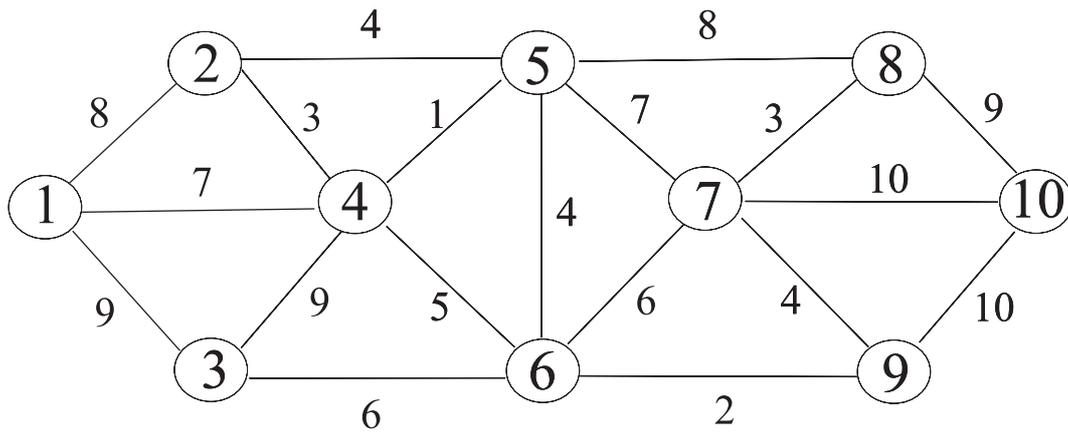


**Esercizio n. 4 (solo per i 6 CFU)** Dato il grafo



determinare l'albero di supporto di costo minimo applicando l'algoritmo di Kruskal ed utilizzando le tabelle riportate di seguito.

Ordinare gli archi per costo crescente

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

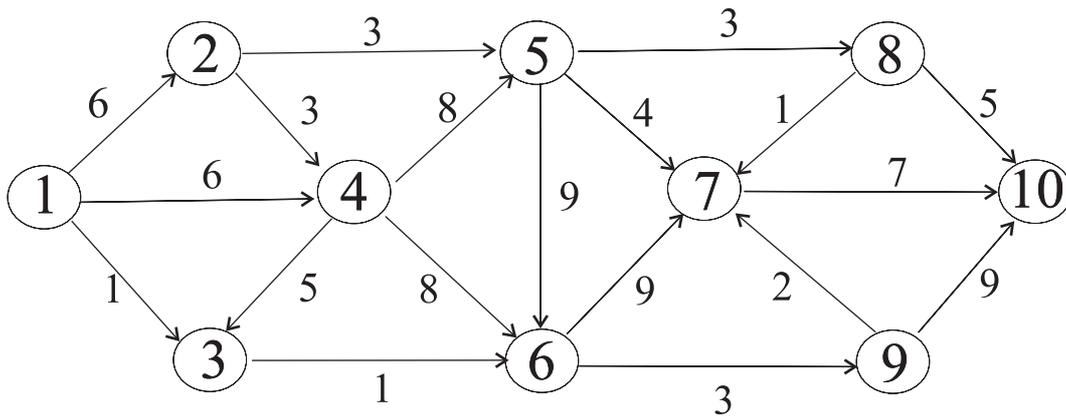
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Costruzione dell'albero di supporto di costo minimo

Archi	nodo 1	nodo 2	nodo 3	nodo 4	nodo 5	nodo 6	nodo 7	nodo 8	nodo 9	nodo10	Costi

Il costo dell'albero è

Esercizio n. 5 Dato il grafo



determinare i cammini minimi dal nodo 1 a tutti i nodi applicando l'algoritmo di Dijkstra ed utilizzando le tabelle riportate di seguito.

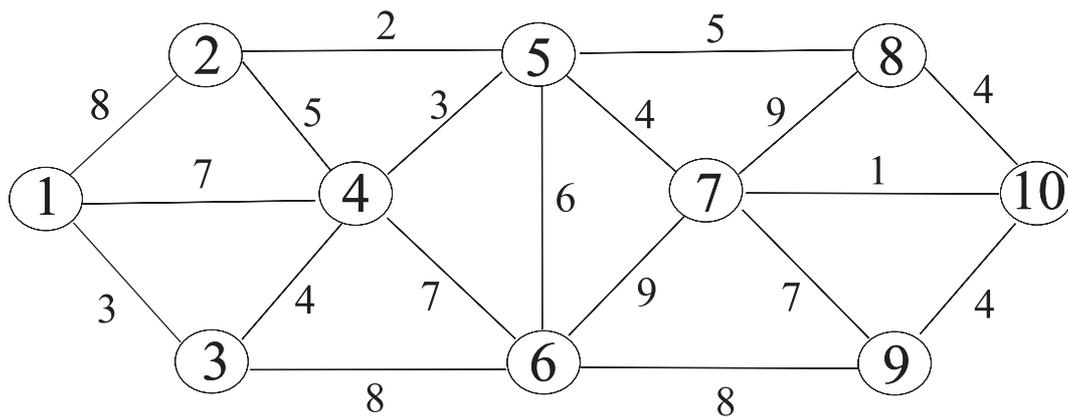
nodo 2 ( $c_i, p_i$ )	nodo 3 ( $c_i, p_i$ )	nodo 4 ( $c_i, p_i$ )	nodo 5 ( $c_i, p_i$ )	nodo 6 ( $c_i, p_i$ )	nodo 7 ( $c_i, p_i$ )	nodo 8 ( $c_i, p_i$ )	nodo 9 ( $c_i, p_i$ )	nodo 10 ( $c_i, p_i$ )

I cammini minimi con il relativo costo sono

	fino al nodo 2	fino al nodo 3	fino al nodo 4	fino al nodo 5	fino al nodo 6
<b>cammino</b>					
<b>costo</b>					

	fino al nodo 7	fino al nodo 8	fino al nodo 9	fino al nodo 10
<b>cammino</b>				
<b>costo</b>				

**Esercizio n. 4 (solo per i 6 CFU)** Dato il grafo



determinare l'albero di supporto di costo minimo applicando l'algoritmo di Kruskal ed utilizzando le tabelle riportate di seguito.

Ordinare gli archi per costo crescente

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

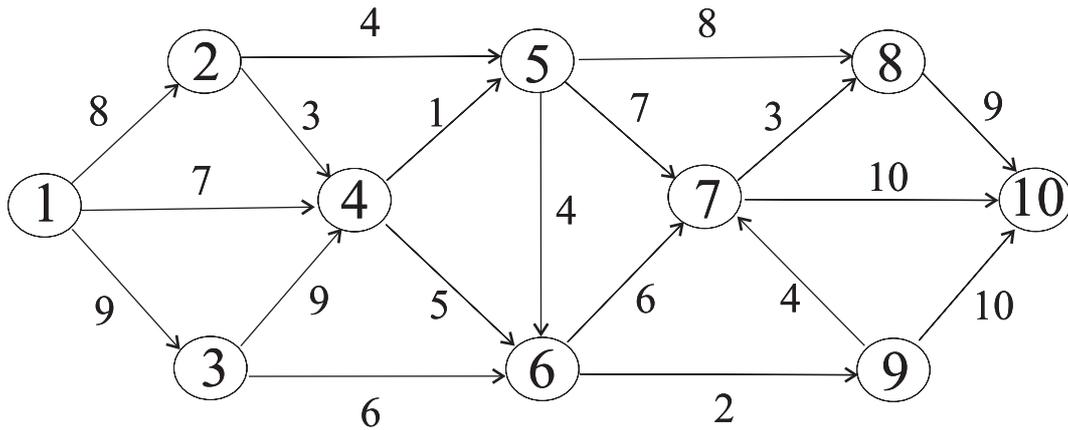
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Costruzione dell'albero di supporto di costo minimo

Archi	nodo 1	nodo 2	nodo 3	nodo 4	nodo 5	nodo 6	nodo 7	nodo 8	nodo 9	nodo10	Costi

Il costo dell'albero è

**Esercizio n. 5** Dato il grafo



determinare i cammini minimi dal nodo 1 a tutti i nodi applicando l'algoritmo di Dijkstra ed utilizzando le tabelle riportate di seguito.

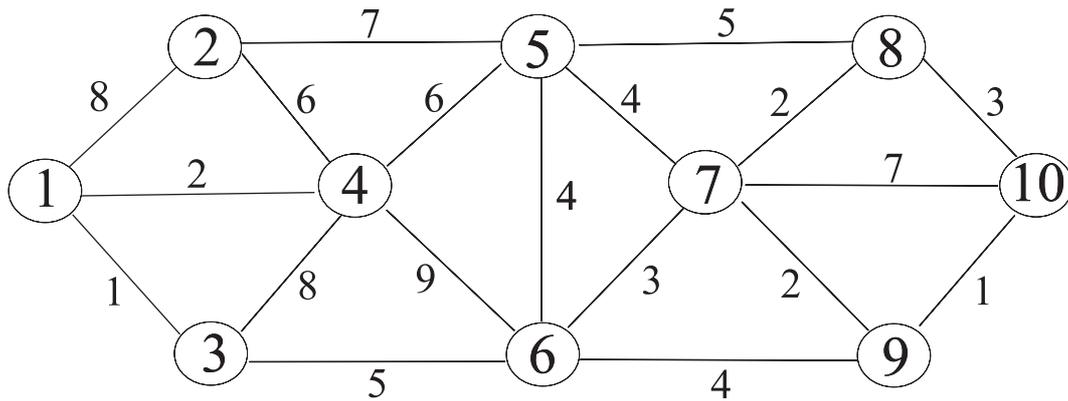
nodo 2 ( $c_i, p_i$ )	nodo 3 ( $c_i, p_i$ )	nodo 4 ( $c_i, p_i$ )	nodo 5 ( $c_i, p_i$ )	nodo 6 ( $c_i, p_i$ )	nodo 7 ( $c_i, p_i$ )	nodo 8 ( $c_i, p_i$ )	nodo 9 ( $c_i, p_i$ )	nodo10 ( $c_i, p_i$ )

I cammini minimi con il relativo costo sono

	fino al nodo 2	fino al nodo 3	fino al nodo 4	fino al nodo 5	fino al nodo 6
<b>cammino</b>					
<b>costo</b>					

	fino al nodo 7	fino al nodo 8	fino al nodo 9	fino al nodo 10
<b>cammino</b>				
<b>costo</b>				

Esercizio n. 4 (solo per i 6 CFU) Dato il grafo



determinare l'albero di supporto di costo minimo applicando l'algoritmo di Kruskal ed utilizzando le tabelle riportate di seguito.

Ordinare gli archi per costo crescente

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

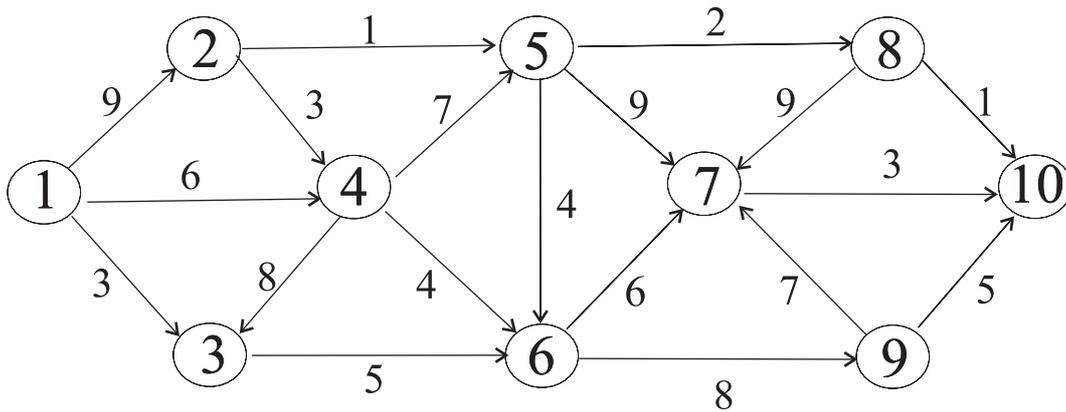
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Costruzione dell'albero di supporto di costo minimo

Archi	nodo 1	nodo 2	nodo 3	nodo 4	nodo 5	nodo 6	nodo 7	nodo 8	nodo 9	nodo10	Costi

Il costo dell'albero è

Esercizio n. 5 Dato il grafo



determinare i cammini minimi dal nodo 1 a tutti i nodi applicando l'algoritmo di Dijkstra ed utilizzando le tabelle riportate di seguito.

nodo 2 ( $c_i, p_i$ )	nodo 3 ( $c_i, p_i$ )	nodo 4 ( $c_i, p_i$ )	nodo 5 ( $c_i, p_i$ )	nodo 6 ( $c_i, p_i$ )	nodo 7 ( $c_i, p_i$ )	nodo 8 ( $c_i, p_i$ )	nodo 9 ( $c_i, p_i$ )	nodo10 ( $c_i, p_i$ )

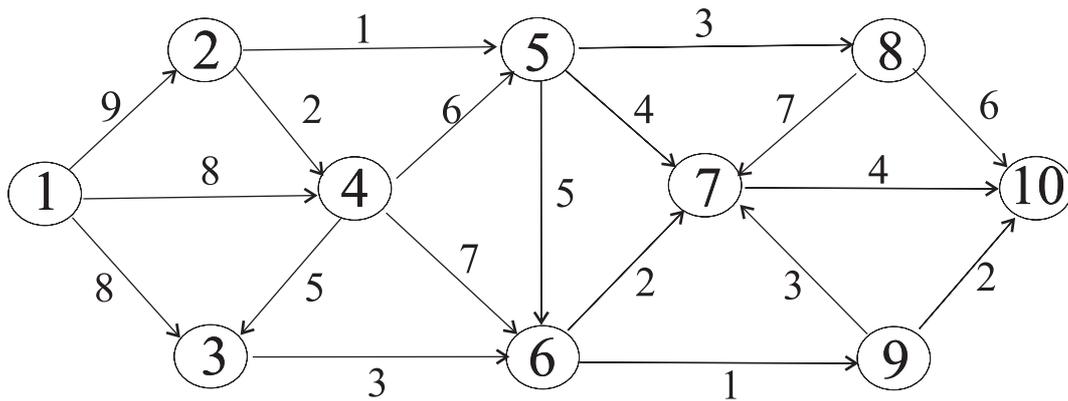
I cammini minimi con il relativo costo sono

	fino al nodo 2	fino al nodo 3	fino al nodo 4	fino al nodo 5	fino al nodo 6
cammino					
costo					

	fino al nodo 7	fino al nodo 8	fino al nodo 9	fino al nodo 10
cammino				
costo				



Esercizio n. 5 Dato il grafo



determinare i cammini minimi dal nodo 1 a tutti i nodi applicando l'algoritmo di Dijkstra ed utilizzando le tabelle riportate di seguito.

nodo 2 ( $c_i, p_i$ )	nodo 3 ( $c_i, p_i$ )	nodo 4 ( $c_i, p_i$ )	nodo 5 ( $c_i, p_i$ )	nodo 6 ( $c_i, p_i$ )	nodo 7 ( $c_i, p_i$ )	nodo 8 ( $c_i, p_i$ )	nodo 9 ( $c_i, p_i$ )	nodo10 ( $c_i, p_i$ )

I cammini minimi con il relativo costo sono

	fino al nodo 2	fino al nodo 3	fino al nodo 4	fino al nodo 5	fino al nodo 6
<b>cammino</b>					
<b>costo</b>					

	fino al nodo 7	fino al nodo 8	fino al nodo 9	fino al nodo 10
<b>cammino</b>				
<b>costo</b>				

