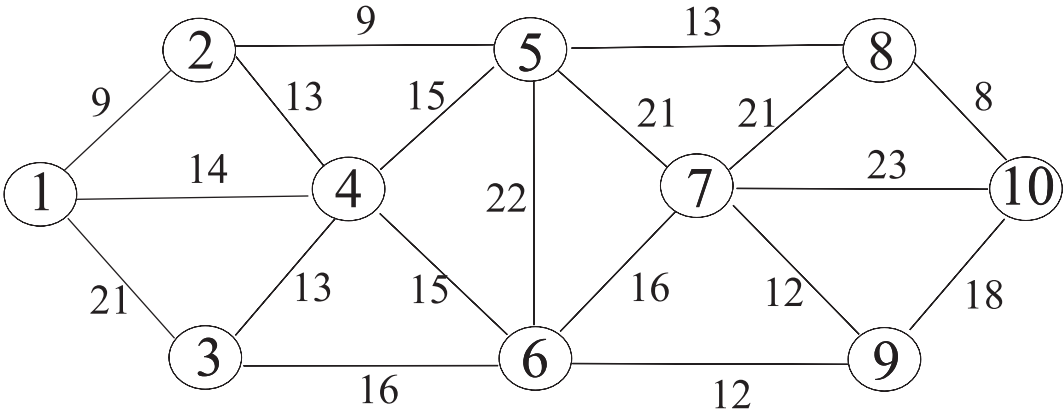


Esercizio n. 4 (solo per i 6 CFU) Dato il grafo



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

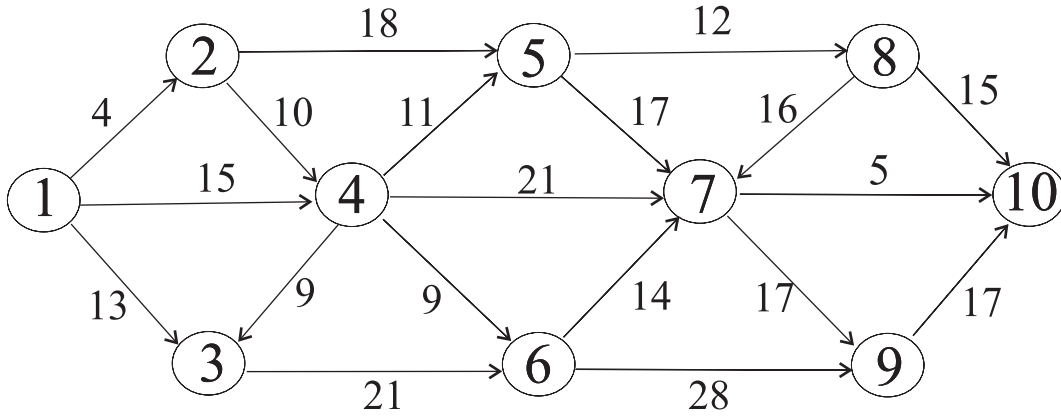
Ordinare gli archi per costo crescente


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				