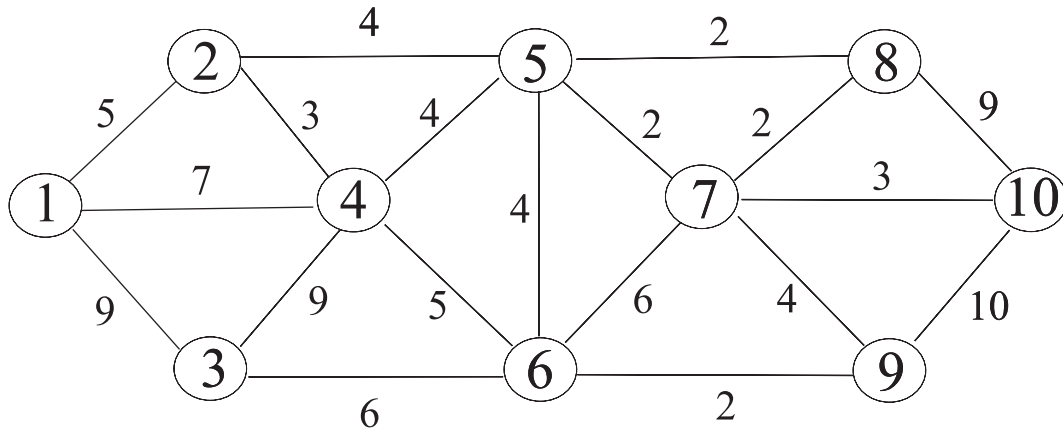


Esercizio n. 4 (solo per i 6 CFU) Dato il grafo

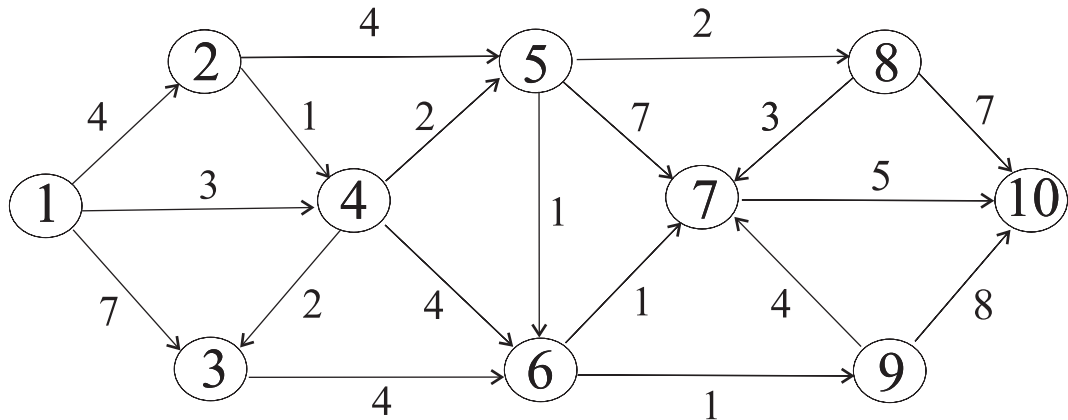


determinare l'albero di supporto di costo minimo applicando l'algoritmo di Prim con scelta lessicografica, partendo dal nodo 1 ed utilizzando la tabella riportata di seguito.

Nodo scelto	Nodo raggiunto	costo

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
cammino					
costo					

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