

Problema dell' r -albero

Scelto un nodo r in un grafo con n nodi, un r -albero è un insieme di n archi tali che:

- 2 sono incidenti su r ;
- gli altri $n - 2$ formano un albero di copertura sui nodi diversi da r .

Ogni ciclo hamiltoniano è un r -albero, quindi il problema dell' r -albero di costo minimo è un rilassamento del TSP simmetrico.

Soluzione

Si trovano due archi di costo minimo incidenti su r e si esegue l'algoritmo di Kruskal o Prim sugli altri nodi.