

Condizione di ottimalità basata su tagli (alberi di copertura)

Eliminando un arco da un albero di copertura otteniamo un taglio dei nodi del grafo originale.

T è un albero di copertura di costo minimo se e solo se per ogni arco $(u, v) \in T$ vale che per ogni arco (i, j) del taglio ottenuto rimuovendo (u, v) da T si ha $c_{uv} \leq c_{ij}$.

Se ci fosse un arco (i, j) che non soddisfa questa proprietà, potremmo sostituirlo a (u, v) in T per ottenere un costo minore.