

Albero di copertura di costo minimo

Caratterizzazione per cicli

Un albero di copertura (N, A_T) è di costo minimo se e solo se ogni $(i, j) \notin A_T$ è arco di costo massimo tra tutti gli archi del ciclo che si viene a creare aggiungendo (i, j) a A_T .

Caratterizzazione per tagli

Un albero di copertura (N, A_T) è di costo minimo se e solo se ogni $(i, j) \in A_T$ è arco di costo minimo tra tutti gli archi del taglio che si viene a creare rimuovendo (i, j) da A_T .

Albero di copertura di costo minimo

Caratterizzazione dell'unicità per cicli

*Un albero di copertura (N, A_T) è l'**unico** albero di costo minimo se e solo se ogni $(i, j) \notin A_T$ è l'**unico** arco di costo massimo tra tutti gli archi del ciclo che si viene a creare aggiungendo (i, j) a A_T .*

Caratterizzazione dell'unicità per tagli

*Un albero di copertura (N, A_T) è l'**unico** albero di costo minimo se e solo se ogni $(i, j) \in A_T$ è l'**unico** arco di costo minimo tra tutti gli archi del taglio che si viene a creare rimuovendo (i, j) da A_T .*