

# Fibra ottica

Livello di difficoltà: principiante

## Parole chiave

- Teoria dei grafi
- Grafi indiretti
- Algoritmo di Kruskal

## Descrizione del problema

A Iseo, buona parte delle abitazioni e degli edifici sono raggiunti con la fibra ottica. Tuttavia, nella zona rappresentata nella mappa sottostante, ci sono alcuni edifici pubblici del Comune (indicati con le lettere dalla A alla Q) che non sono ancora stati coperti. Sapendo che la ditta incaricata dal Comune di Iseo chiede, per ogni metro di fibra ottica, 5 euro, in quali strade andrà posata la fibra ottica in modo da minimizzare la spesa totale sostenuta dal Comune?



## Quesiti

1. Risolvere il problema applicando l'algoritmo di Kruskal.