



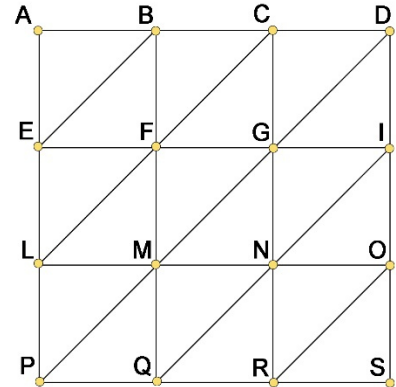
SOLUZIONE DELL'ENIGMA

Itinerario panoramico

succursale



Quali sono punto d'arrivo e di partenza (citati in ordine alfabetico) del tragitto che, senza mai abbandonare il piano, percorre tutti i 33 segmenti mostrati a fianco ciascuno una volta soltanto?



soluzione →



Possibile strategia risolutiva

Prima di costruire il percorso, ragioniamo in modo indiretto e dimostriamo che D, P è l'unica coppia di punti che merita di essere presa in considerazione. Contiamo quindi il numero di segmenti collegati a ciascuno punto: a titolo di esempio, "A" è collegato a 2 segmenti, "B" a 4, "F" addirittura a 6. E' facile rendersi conto che quasi tutti i punti sono connessi a un numero pari di linee. Ciò consente di "entrare" nel punto da una direzione e di riuscirne da un'altra, "bruciando" due segmenti (e lasciando eventualmente ancora un numero pari di segmenti collegati). "D" e "P" invece, sono collegati soltanto 3 segmenti e, una volta che si è entrati e usciti la prima volta, il segmento superstite diventa un "vicolo cieco". Ciò implica che P e D non possano in alcun modo essere "di passaggio" e debbano quindi essere gli estremi del percorso cercato, sempre che esso esista. Per fortuna ne esiste più d'uno, tra i quali presento il seguente: D,G,C,F,B,E,A,B,C,D,I (in basso l'ordine di percorrenza).

