

In gita a Milano

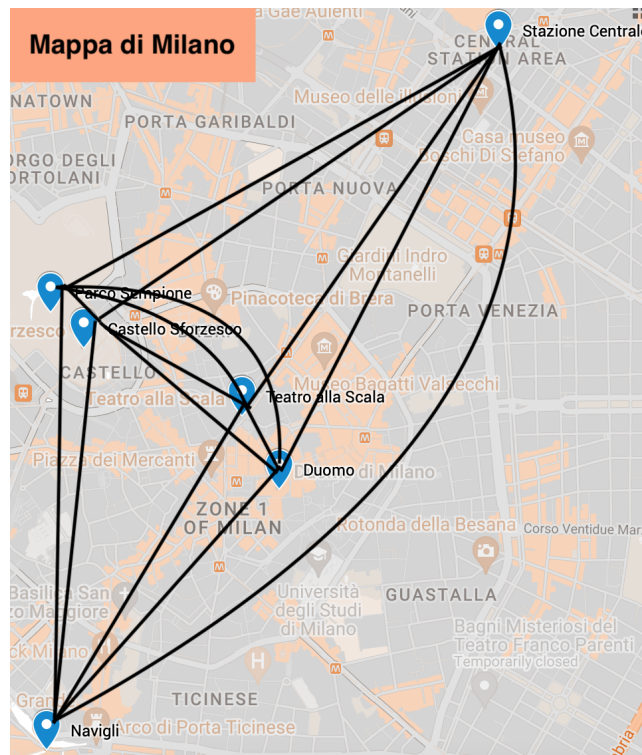
Livello di difficoltà: principiante

Parole chiave

- Teoria dei grafi
- Grafi indiretti
- Algoritmi euristici

Descrizione del problema

Fra qualche settimana andrete a fare una gita giornaliera a Milano, dove state pianificando un tour tra monumenti e piazze da visitare. In particolare, avete già deciso, una volta arrivati in Stazione Centrale, di visitare il Duomo, il Teatro alla Scala, il Castello Sforzesco, il Parco Sempione e i Navigli.



Nella tabella sottostante, sono riportate le distanze a piedi (in km) tra tutti i punti di attrazione che avete scelto. Per esempio, il Duomo e il Teatro alla Scala sono distanti 0,45 km.

	Stazione Centrale	Duomo	Teatro alla Scala	Castello Sforzesco	Parco Sempione	Navigli
Stazione Centrale	–	2,9	2,5	2,8	3,2	5,7
Duomo	2,9	–	0,45	1,9	1,6	2,9
Teatro alla Scala	2,5	0,45	–	1	1,5	3,1
Castello Sforzesco	2,8	1,9	1	–	0,28	3
Parco Sempione	3,2	1,6	1,5	0,28	–	3,4
Navigli	5,7	2,9	3,1	3	3,4	–

Quesiti

1. Determinare un tour che parta e ritorni in Stazione Centrale e che vi consenta di visitare tutti i punti di attrazione una e una sola volta, camminando il meno possibile.