

```
// Algoritmo prototipo dei cammini minimi
```

```
int, int CamminiMinimi(GRAPH  $G$ , NODE  $s$ )
```

```
    // Inizializza  $T$  ad una foresta di copertura composta da nodi isolati
```

```
    // Inizializza  $d$  con una sovrastima della distanza ( $d[s] = 0$ ,  $d[x] = +\infty$ )
```

```
    finché  $\exists(u, v): d[u] + G.w(u, v) < d[v]$  fai
```

```
        // Esiste un arco che mi permette di migliorare la stima
```

```
         $d[v] = d[u] + w(u, v)$  // Aggiorno la distanza
```

```
        // Sostituisci il padre di  $v$  in  $T$  con  $u$ 
```

```
    ritorna  $(T, d)$ 
```