

int[], int[] CamminiMinimi(GRAPH G , NODE s)

(1)

QUEUE $S \leftarrow$ Queue
 $S.\text{enqueue}(s)$ // metto in coda la sorgente

(2)

finché not $S.\text{isEmpty}$ fai // $\mathcal{O}(n)$

 int $u \leftarrow S.\text{dequeue}$ // $\mathcal{O}(1 \cdot n)$
 $b[u] \leftarrow$ falso

 per ciascun $v \in G.\text{adj}(u)$ fai

 se $d[u] + G.w(u, v) < d[v]$ allora

 se not $b[v]$ allora

 // lo metto in cosa quando c'è un miglioramento

$S.\text{enqueue}(v)$ // $\mathcal{O}(m \cdot n)$

$b[v] \leftarrow$ vero

$T[v] \leftarrow u$

$d[v] \leftarrow d[u] + G.w(u, v)$

(3)

ritorna (T, d)