

// 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**  $(T, d)$