

ALGORITMO DI PRİM ( $G = (V, E), e, t$ )

foreach  $v \in V$

$a[v] = \infty$

$e[t] = 0$

parent  $[e] = \text{NIL}$

$Q \leftarrow \text{ADD } V$

WHILE  $Q \neq \text{NIL}$

$U \leftarrow \text{ESTRAI DA } Q$

foreach  $v \in \text{Adj}[U]$

if  $v \in Q$  &&  $e(U, v) < a[v]$

then parent  $[v] = U$

$a[v] \leftarrow e(U, v)$

DECREASEKEY ( $Q, v, a[v]$ )

ALGORITMO DIJKSTRA( $G = (V, E), s$ )

$S \leftarrow \{s\}$      $d[s] = 0$      $\forall x \in V - \{s\} \quad d'[x] = \infty$

while  $S \neq V$

for ogni  $v \in V - S$  e  $u$  elemento in  $S$  per cui

$d'[v] = \min_{e=(u,v): u \in S} d[u] + l(e)$  e il  $u$  che

minimizza

prende  $d[v] = d'[v]$

aggiungi  $v$  a  $S$