



$$W = \{1\}$$

inizializzo due funzioni

V	ρ	e
1	0	-
2	3	1
3	12	1
4	16	1

$\rho \Rightarrow$ nodo: costo

$e \Rightarrow$ nodo: nodo

finisce

inizializzo arco da 1 a nodo

1 - NO STOP

2 - $W = \{1, 2\}$ $x=2$

comparo valore $\rho(y)$ con $\rho(x) + d_{xy}$

se condizione falsa, si aggiorno $e(y) = \rho(x)$

Fatta DA $W: \{3, 4\}$
 $x=2$

$$3: \rho(2) + 18 = 3 + 18 = 21 > 12$$

\hookrightarrow NO UPDATE

$$4: \rho(2) + 7 = 10 < 16$$

\hookrightarrow UPDATE

V	ρ	e
1	0	-
2	3	1
3	12	1
4	16 10	1 2

1 - NO STOP

2 - prendo valore con ρ più piccolo $\rightarrow 4$
 \Rightarrow aggiungo a V

$W = \{1, 2, 4\}$ $x=4$

$$\rho(4) + 1 = 10 + 1 = 11$$

\hookrightarrow UPDATE

V	ρ	e
1	0	-
2	3	1
3	12 11	1 4
4	10 11	2 4

1 - NO STOP

2 - aggiungo nodo 3

\hookrightarrow ok, nonna elaborare successiva

1 - STOP

SI OTTENGONO FUNZIONI, vanno costanti, costanti minime

→ costruisce a ritroso

Arrivo: (E) E = etichetta → "nel cammino minimo, qual è il nodo a cui arrivare"

→ preceduto da nodo (D) → percorso costruito ✓