Esercizio N.5

Sia data la rete GPR**s** con solo time lag “min”

**5**

**FS(0) SS(0) FS(0)**



**0 5 5 5 0**

**SS(0) SF(10) SF(10) FS(0)**

Rete GPR**s** corretta in base alla Proposizione 2

La rete standardizzata è: **5**

**5 0 5**



**0 5 5 5 0**

**0 5 5 5**

Rete standardizzata corretta in base alla Proposizione 2

Tutte le attività e tutti gli archi sono critici e la lunghezza del cc = 15.

Esaminiamo la criticità e la flessibilità

Attività 2

SS SF Start-critical e bi-flexible

Attività 3

SF SF Bw-critical e bw-inflexible

SF FS Finish-critical e bi-flexible

L’attività 3 pertanto è finish-backward-critical e bw-inflexible.

Esaminiamo in particolare l’attività 3. Al variare di d**3**  il cammino 1-2-3-5-4-6 non varia mentre la lunghezza del cammino 1-2-3-4-6 aumenta se d**3** diminuisce.

Supponiamo ora di aumentare ꬵ**3** = 11 e d**3** = 6; s**3** non varia per cui il valore di ꬵ**4** lungo il cammino 1-2-3-4-6 non varia.

Lungo il cammino 1-2-3-5-4-6 ꬵ**4** =16 ossia il makespan aumenta se ꬵ**3** aumenta anche in presenza di un aumento di d**3** che lascia invariato s**3**.

Attività 4

SF FS Finish-critical e biflexible

SS FS Fw-critical e fw-inflexible

L’attività 4 è fw-critical (finish-critical è dominata da fw-critical) e fw-inflexible

Attività 5

FS SS Start-critical e biflexible

FS FS Forward-critical e fw-inflexible

L’attività 5 è pertanto start-forward-critical e fw-inflexible.