ESERCIZIO N. 9

Sia data la rete seguente con solo vincoli con “min”

**FS(3) 5 8 5** lunghezza **cc = 42**

**5 5**

**SF(-3) - 8**

**SF(10) SS(-5) 5 - 5**

**0 2 20 0 20 0**

**FS(10) FS(10) FS(10) 10 12 20**

Rete **GPRs** Rete standardizzata

Costruiamo la tabella delle criticità e delle flessibilità

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ATTIVITA’** | **VINCOLI**  **IN** | **VINCOLI**  **OUT** | **P16; ί / Ck ί** | **CRITICITA’** | **AMMISSIBILITA’**  **TEMPORALE** | **FLESSIBILITA’** |
| **2** | **FS**  **SS** | **FS**  **SF** | **ELEMENTARE**  **CICLO** | **FORWARD**  **-** | **-**  **BI-FEASIBLE** | **FW-INFLEXIBLE**  **BI-FLEXIBLE** |
| **3** | **SF**  **SF**  **SF** | **SS**  **SS**  **FS** | **NON ELEMENTARE**  **CICLO**  **CICLO** | **START**  **-**  **-** | **-**  **BW-INFEASIBLE**  **BI-FEASIBLE** | **BI-FLEXIBLE**  **BW-INFLEXIBLE**  **BI-FLEXSIBLE** |
| **4** | **FS**  **FS** | **SF**  **SF** | **NON ELEMENTARE**  **CICLO** | **START**  **-** | **-**  **BI-FEASIBLE** | **BI-FLEXIBLE**  **BI-FLEXIBLE** |
| **5** | **FS** | **FS** | **ELEMENTARE** | **FORWARD** | **-** | **FW-INFLEXIBLE** |

In conclusione

**2** èforward - critical e forward - inflexible

**3** è start – critical e bw - inflexible

**4** è start – critical e biflexible

**5** è forward –critical e forward **-** inflexible

Qualora il vincolo **2-3** fosse **SS23(5)**, **ℓ23 = 5** non cambia e quindi non cambia la rete standardizzata. In questo caso il vincolo **IN** all’attività **3 (**dal nodo 2)

diventa **SS** e quello **OUT** (verso il nodo 2) resta **SS**. Pertanto, l’attività **3** resta start – critical ma diventa bi-time – feasible e quindi bi – flexible.