|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ATTIVITA’** | **VINCOLI IN** | **VINCOLI OUT** | ***Π*1,6;ί / *Cik*** | **CRITICITA’** | **AMMISSIBILITA’ TEMPORALE** | **FLESSIBILITA’** |
| **2** | **FS**  **FS**  **SS**  **SS** | **FS**  **SF**  **SF**  **FS** | **ELEMENTARE**  **ELEMENTARE**  **CICLO**  **CICLO** | **FORWARD**  **START**  **-**  **-** | **-**  **-**  **BI-FEASIBLE**  **FW-INFEASIBLE** | **FW-INFLEXIBLE**  **BI-FLEXIBLE**  **BI-FLEXIBLE**  **FW-INFLEXIBLE** |
| **3** | **SF**  **SF**  **SF**  **SF**  **SF**  **SF**  **SF** | **SS**  **FS**  **SS**  **FS**  **SS**  **SS**  **FS** | **NON ELEMENTARE**  **ELEMENTARE**  **NON ELEMENTARE**  **NON ELEMENTARE**  **CICLO**  **CICLO**  **CICLO** | **START**  **FINISH**  **START**  **FINISH**  **-**  **-**  **-** | **-**  **-**  **-**  **-**  **BW-INFEASIBLE**  **BW-INFEASIBLE**  **BI-FEASIBLE** | **BI-FLEXIBLE**  **BI-FLEXIBLE**  **BI-FLEXIBLE**  **BI-FLEXIBLE**  **BW-INFLEXIBLE**  **BW-INFEASIBLE**  **BI-FEASIBLE** |
| **4** | **FS**  **SS**  **FS**  **SS** | **FS**  **FS**  **SF**  **SF** | **ELEMENTARE**  **ELEMENTARE**  **CICLO**  **CICLO** | **FORWARD**  **FORWARD**  **-**  **-** | **-**  **-**  **BI-FEASIBLE**  **BI-FEASIBLE** | **FW-INFLEXIBLE**  **FW-INFLEXIBLE**  **BI-FLEXIBLE**  **BI-FLEXIBLE** |
| **5** | **FS**  **FS** | **SS**  **SS** | **ELEMENTARE**  **CICLO** | **START**  **-** | **-**  **BI-FEASIBLE** | **BI-FLEXIBLE**  **BI-FLEXIBLE** |

In conclusione

2 è start-forward-critical e forward-inflexible

3 è start-finish-critical e backward-inflexible

4 è forward-critical e forward-inflexible

5 è start-critical e bi-flexible

Approfondiamo le caratteristiche dell’attività **3** che è start-finish-critical ma backward-inflexible perché è bw-time infeasible.

Verifichiamo che **3** è forward-flexible. Supponiamo che **s3 = 15** e **d3 = 6**;risulta **ℓ23** = 4; **ℓ34 = 9**; **ℓ43 = -9**. In questo caso i cicli

3 2 3 e 3 2 5 4 3 diventano negativi. Nella sottorete critica restano soltanto i cammini critici

1 2 5 4 3 4 6 e 1 2 3 4 6 di lunghezza 43 invariata. Pertanto, l’attività **3** è forward-flexible.

Osservazione 2

Supponiamo che il vincolo **5** – **4** sia **SF54(21)**.

La rete standardizzata non cambia perché **ℓ54 = 1** resta invariato ma il cammino elementare che passa per l’attività **4** diventa

**SF FS**

in base al quale **4** è finish-critical e quindi bi-flexible. Ma **4** è coinvolta anche nel ciclo

**SF SF**

in base al quale è backward–infeasible e quindi backward–inflexible. Infatti, se **d4 = 19** il circuito diventa positivo.

Ma l’attività **4** è forward–critical in base all’altro cammino elementare e quindi forward-inflexible

**FS FS**

Pertanto in definitiva nell’ipotesi fatta **4** diventerebbe

forward–critical (la criticità finish è dominata) e bi–inflexible.