ESERCIZIO N. 7

Sia data la rete GPR**s** seguente modificata rispetto al precedente esercizio solo per i vincoli 3 – 4.

**5 20 0**

**FS(3) FS(0)**

**SF(10) SS(-5) SS(1)**

**0 FS(10) 2 FS(10) 20**

La rete standardizzata è la seguente

**5 20 0**

**8 20**

**5 -5 1**

**0 10 2 12 20**

Tutte le attività e tutti gli archi sono critici e la lunghezza dei c.c. **= 43**

Analizziamo l’attività **3**

Attività 3: **Π16; 3** - ci sono due cammini

1. **SF** **FS** Finish-critical e bi-flexible

b) **SF** **SS** Start-critical

Il ciclo **C31**(coincidente con *Ĉ*3) in cui è coinvolta l’attività **3** è:

**SS** **SF** backward-infeasible

Se **d3 = 6** il ciclo diventa negativo

Se **d3 = 4** il ciclo diventa positivo e si crea una inammissibilità temporale.

Quindi l’attività **3**, come nell’esercizio N. 6, resta start–finish-critical e  
backward-inflexible.

Per le altre attività nulla cambia.

**Osservazione.** E’ opportuno notare che la criticità start-finish in questo caso derivi da un cammino elementare a) e da un cammino non elementare b). Quello che non può verificarsi è che un’attività critica start-finish derivi da due cammini elementari, perché in questo caso sarebbe anche forward e backward-critical e quindi bi-critical.