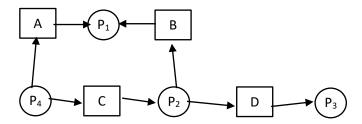
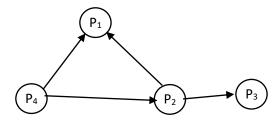
# Compito del 21/7/2021 Soluzione es 1

Grafo allocazione risorse corrispondente:



Grafo attesa:

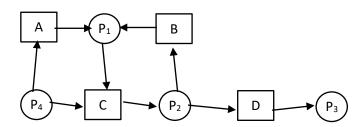


Con una istanza per tipo di risorsa condizione necessaria e sufficiente per avere stallo è che ci sia un ciclo nel grafo di allocazione delle risorse, in questo caso non c'è ciclo quindi NON c'è stallo.

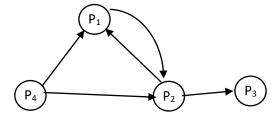
# P1 può chiedere C o D e P3 può chiedere A, B o C

### Se P1 chiede C

Grafo allocazione risorse corrispondente:



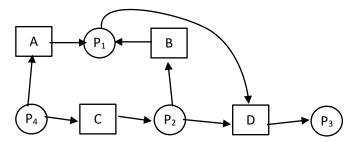
Grafo attesa:



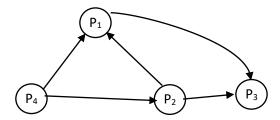
In questo caso c'è ciclo P1→C→P2→B→P1 quindi i processi P1 e P2 sono in STALLO

### Se P1 chiede D

Grafo allocazione risorse corrispondente:



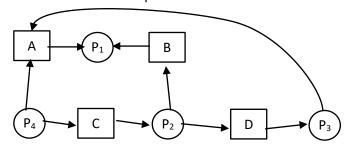
Grafo attesa:



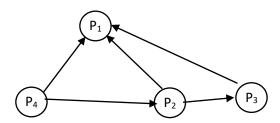
In questo caso NON c'è ciclo quindi i processi NON sono in STALLO

# P3 chiede A

Grafo allocazione risorse corrispondente:



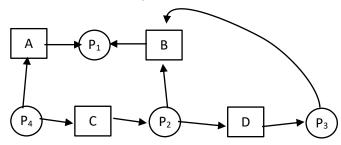
Grafo attesa:



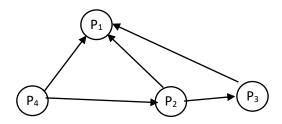
In questo caso NON c'è ciclo quindi i processi NON sono in STALLO

# P3 chiede B

Grafo allocazione risorse corrispondente:



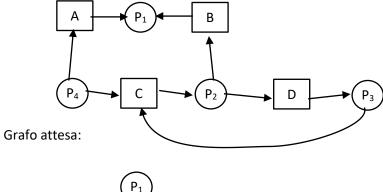
Grafo attesa:

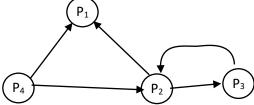


In questo caso NON c'è ciclo quindi i processi NON sono in STALLO

# P3 chiede C

Grafo allocazione risorse corrispondente:





In questo caso c'è ciclo P3→C→P2→D→P3 quindi i processi P2 e P3 sono in STALLO