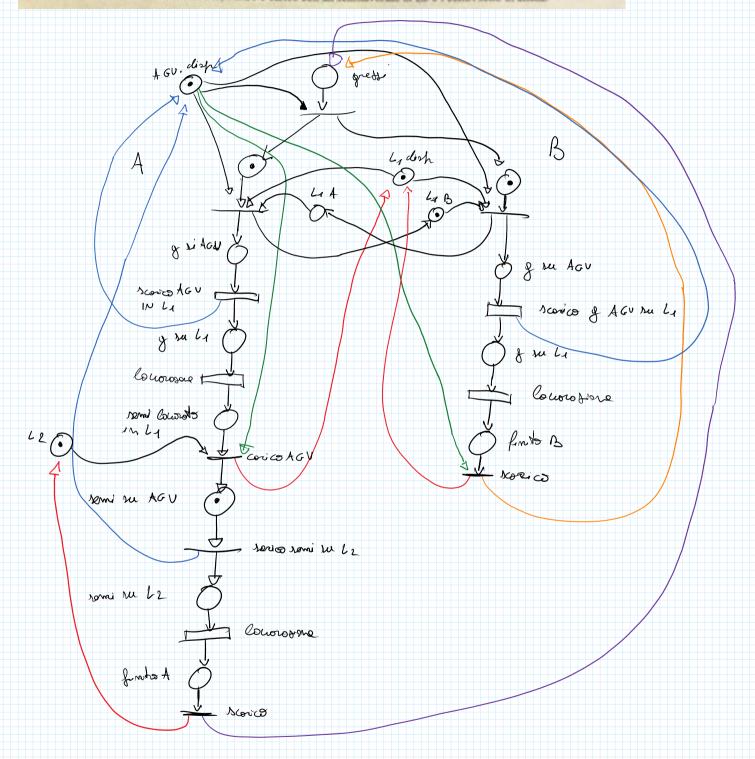
Un implanto produttivo dispone di due AGV, di due centri di lavorazione e di una stazione di I/O.
Gli spostamenti da un centro ad un altro avvengono tutti utilizzando un'AGV. Vengono prodotti due tipi di pezzi (A e B), il tipo A viene processato dal centro L1 e successivamente dal centro L2; il tipo B viene processato solo da L1.
Poiché due AGV non possono entrare contemporaneamente nello stesso centro di lavorazione, un AGV non parte per un centro in cui è già presente l'altro AGV.

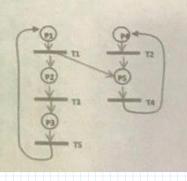
Inizialmente, un AGV è carico in I/O, l'altro è carico con un semilavorato in L2 e i centri sono in attesa.



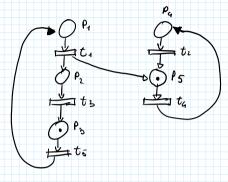
ESERCIZIO2

Dato la rete di Petri marcata Mo (0,0,1,0,1), in figura:

- 1. Disegnare il grafo di stato
- Dire di quali proprietà gode la rete
- MOTIVARE LA RISPOSTA
- Individuare, se esistono, tutti i P invarianti della rete Se la marcatura iniziale fosse (0,0,0,0,1) cosa cambierebbe per la rete?



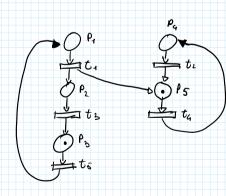
t, produce du token



$$\begin{bmatrix} 0 \\ 0 \\ 1 \\ 0 \\ 1 \end{bmatrix} \underbrace{t_5}_{0} \begin{bmatrix} 1 \\ 0 \\ 0 \\ 1 \end{bmatrix} \underbrace{t_4}_{0} \begin{bmatrix} 1 \\ 0 \\ 0 \\ 1 \end{bmatrix} \underbrace{t_4}_{0} \begin{bmatrix} 1 \\ 0 \\ 1 \\ 0 \end{bmatrix} \underbrace{t_5}_{1} \begin{bmatrix} 1 \\ 0 \\ 0 \\ 1 \end{bmatrix} \underbrace{t_5}_{1} \underbrace{t_6}_{1} \underbrace{t$$

- · mon é conseruit à us
- non é reversibile
- mon à cimitato
- è vine

Caccoco I Pinhoronti



$$\begin{bmatrix}
-1 & 0 & 0 & 0 & 1 \\
1 & 0 & -1 & 0 & 0 \\
0 & 0 & 1 & 0 & -1 & = 0
\end{bmatrix}$$

$$(X_{1}, X_{2}, X_{3}, X_{4}, X_{5})$$

$$\begin{bmatrix}
0 & 0 & 1 & 0 & -1 \\
0 & -1 & 0 & 1 & 0 \\
1 & 1 & 0 & -1 & 0
\end{bmatrix}$$

$$-X_{1} + X_{2} + X_{5} = 0 X_{6} = 0$$

$$-X_{4} + X_{5} = 0 X_{6} = X_{4} X_{4} = 0$$

$$-X_{2} + X_{3} = 0 X_{5} = X_{2}$$

$$X_{4} - X_{5} = 0 X_{4} = X_{5}$$

$$X_{4} - X_{5} = 0 X_{4} = X_{5}$$

$$X_{4} - X_{5} = 0 X_{4} = X_{5}$$

[1,1,1,0,0] Pinnovourile e neglosto minimo e conorios

Se la morcotura, misse pour (0,0,0,0,1) cora succederable

$$\begin{bmatrix} c_1 \\ c_2 \\ c_3 \\ c_4 \\ c_4 \\ c_1 \\ c_2 \\ c_3 \\ c_4 \\ c_4 \\ c_5 \\ c_6 \\ c_6 \\ c_7 \\ c_8 \\ c_$$

le rête divone

· revorsibile · conservative · limitato, bissore · mon vine

$$\begin{array}{c|c}
 & \rho_{4} \\
 & \downarrow & t_{2} \\
 & \downarrow & t_{3} \\
 & \downarrow & t_{4} \\
 & \downarrow & t_{5} \\
 & \downarrow & t_{6} \\
\end{array}$$