

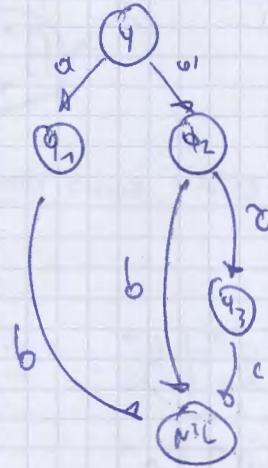
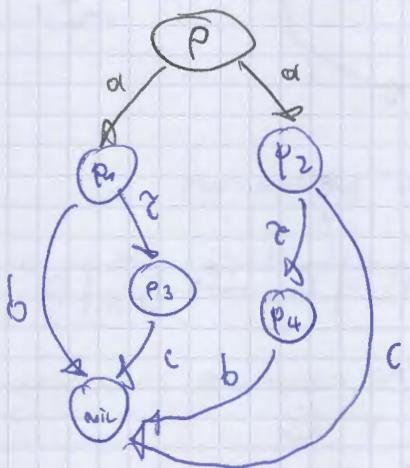
noi siamo concorrente - lezione 7
prima parte scadenza

26/10/2023

costruire i sistemi di transizioni e verificare se sono bisimili

$$P = a \cdot (b \cdot n_{IL} + c \cdot c_{IL}) + a \cdot (c \cdot b \cdot n_{IL} + c \cdot c_{IL})$$

$$q = a \cdot b \cdot n_{IL} + a \cdot (b \cdot n_{IL} + c \cdot c_{IL})$$



non sono bisimili

$P \not\sim^{BTS} q$

dobbiamo dimostrare che non esiste una mappa tra i due spazi di stato

(p, q)

$$A \quad p \xrightarrow{a} p_2$$

$$D \quad q = \xrightarrow{a} q_1$$

$$q = \xrightarrow{a} q_2$$

$$q = \xrightarrow{a} q_3$$

$$(p_2, q_1) \quad A \quad p_2 \xrightarrow{b} n_{IL} \quad D \quad q_1 \xrightarrow{b} n_{IL}$$

$$(p_2, q_2) \quad A \quad p_2 \xrightarrow{c} p_4$$

$$D \quad q_2 \xrightarrow{c} q_2 \\ q_2 \xrightarrow{c} q_3$$

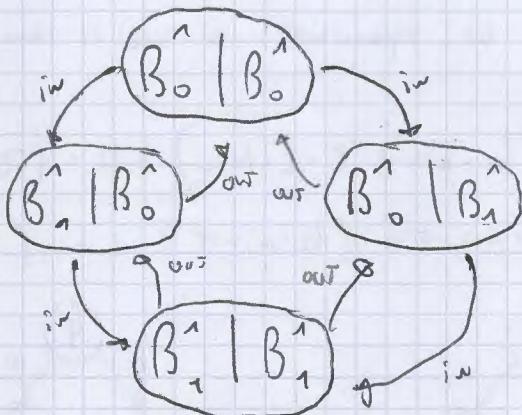
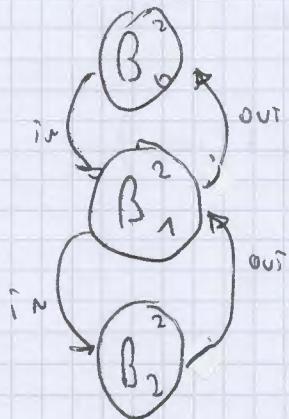
$(p_4, q_2) \quad A \quad q_2 \xrightarrow{c} q_3 \quad D \quad p_4 \xrightarrow{c} p_4$
 $(p_4, q_3) \quad A \quad p_4 \xrightarrow{b} n_{IL} \quad D \quad q_3 \xrightarrow{b} n_{IL}$

$$(p_2, q_3) \quad A \quad p_2 \xrightarrow{c} p_4$$

$$D \quad q_3 \xrightarrow{c} q_3$$

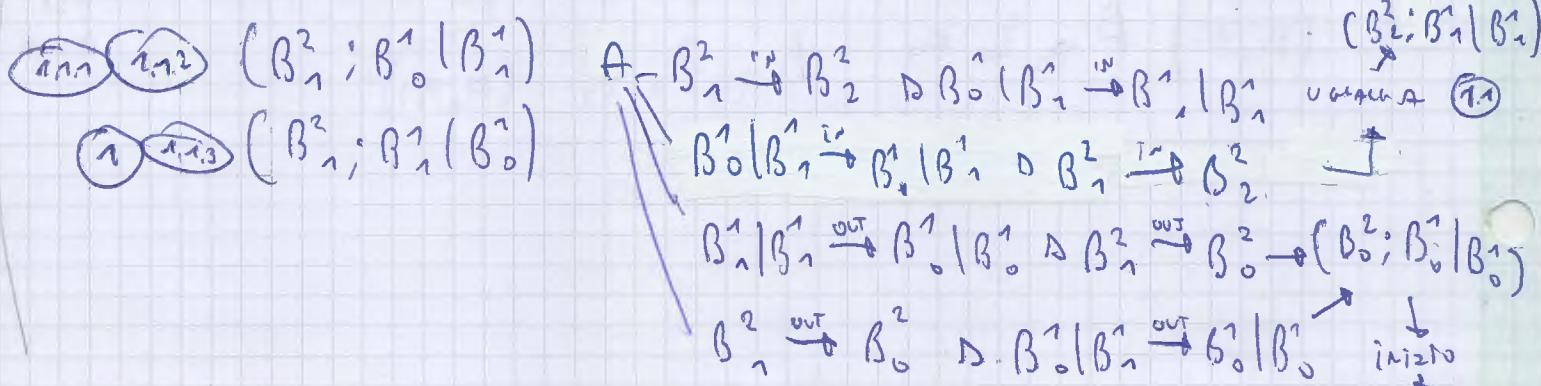
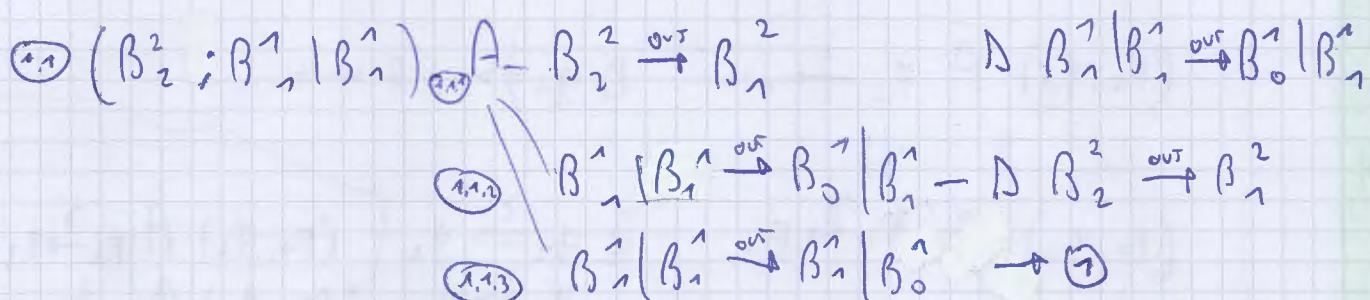
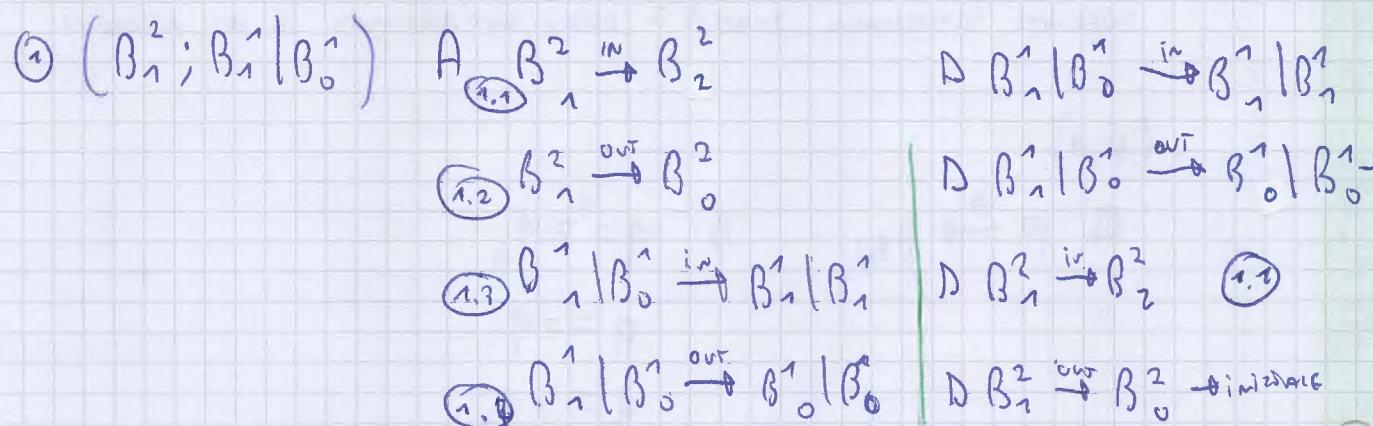
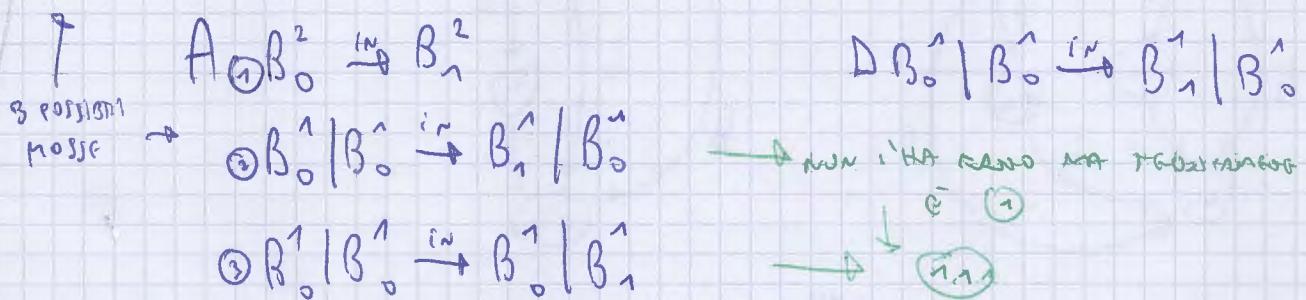
(p_4, q_3)

MC-L2

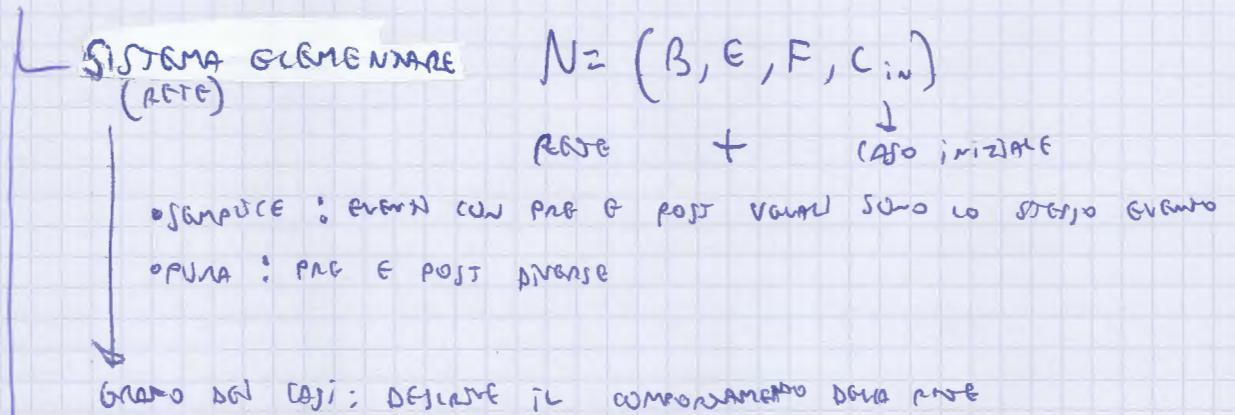


\cong^{SS}

VISTO CHE DUE MOSSONE CHE SONO ASSIMILATE SONO TUTTE LE MOSSA SONO ASSOCIANTE



RNE: $N = (B, E, F)$ (condizionali, eventi, relazioni di flusso)



└ RNE AVIALE: NO CONFLITTI NO CICLI (RNE DI OCCORRENZA SENZA CONFLITTI)

- ORIGINE PARZIALE ASSOCIATO
- K-DEGRA: SE OGNI LINIA E MAGGI SI INCONTRANO IN UN PUNTO

└ PROCESSO NON STERIGGIALE (RNE CAUSALE + CONDIZIONI)

- DUE ELEMENTI CON LA STESSA VALORENA SONO ORIGINATI (L_i)
- REGISTRA TUTTE LE PRE E POST DI UN EVENTO
- ELEMENTI MINIMI SONO IL CASO INIZIALE

└ RNE DI OCCORRENZA: REGISTRA POSSIBILI COMPORTAMENTI

- CONFLITTI SOLO IN AVANT
- NO CICLI
- REGISTRAZIONE DI COMPLESSO NON RIPETITIVA

└ PROCESSO RAMIFICATO

- SE HO DUE EVENTI CHE HANNO LE STESE PRE E CONSEGUENTI MA REGISTRARSI DUELO STESO EVENTO NEL SISTEMA, DEVO NO EFFETTUARE LO STESSO EVENTO
- DEVO REGISTRARE TUTTE LE PRE E POST DI UN EVENTO

IN UN SISTEMA ELEMENTARE C'È UN PROCESSO RAMIFICATO MASSIMALE: UNPOUDIRE

SE N È UNA RETE CAUSALE ALLORA C'È UN PROCESSO NON STERIGGIALE E SI CHAMA CORSA (RUN)

Ogni corsa è un processo dell'universo