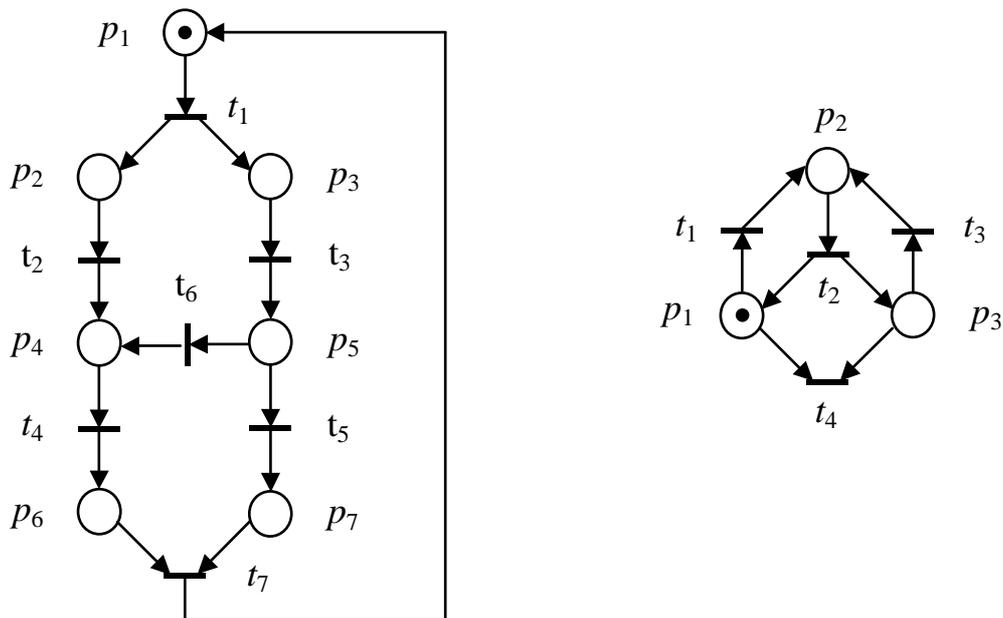


# Automi e reti di Petri — Esercitazione 6

2 Dicembre 2005

**Esercizio 1.** Costruire il grafo di raggiungibilità o copertura per ciascuna delle reti in figura e verificare di quali proprietà qualitative essa gode (posti: limitati o sani; transizioni: vive o quasi-vive; sequenze di scatto: ripetitive o stazionarie; rete: limitata, sana, conservativa, reversibile, viva, bloccante).



**Esercizio 2.** Si determini una rete marcata viva e reversibile che ammetta la sequenza di scatto  $t_1 t_3$ , ammetta la sequenza ripetitiva  $t_1 t_2 t_3$  e in cui il posto  $p_1$  non sia limitato.

**Esercizio 3.** Si discuta se per le due reti in figura l'insieme delle marcature raggiungibili coincida con quello delle marcature potenzialmente raggiungibili.

Nella seconda rete si studi mediante l'equazione di stato la raggiungibilità della marcatura  $M = [2 \ 2 \ 1]^T$ .