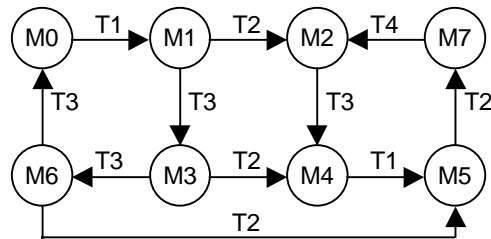


ESERCIZIO 2

Si consideri il seguente grafo di raggiungibilità, corrispondente ad una rete di Petri con 4 posti e 4 transizioni.



- 2.1) Dire, giustificando la risposta, se la rete è viva, limitata e reversibile.
- 2.2) Cosa si può dire su invarianti, sifoni e trappole della rete?

SOLUZIONE

- 2.1) La rete è limitata, poichè il numero di stati è limitato. La rete è viva: da ogni stato esiste un cammino che attiva la transizioni i -esima, qualunque sia i . La rete non è reversibile. Infatti, dagli stati M2, M4, M5, M7 non è possibile tornare in M0.
- 2.2) In generale non si possono trarre conclusioni sull'analisi strutturale della rete a partire dal grafo di raggiungibilità, dato che questo dipende dalla particolare marcatura iniziale.