0.1 — 3 nodi chiuso

$$\begin{split} \langle \dot{S}_1 \rangle &= -\tau \langle S_1 I_2 \rangle, \\ \langle \dot{I}_1 \rangle &= \tau \langle S_1 I_2 \rangle - \gamma \langle I_1 \rangle, \\ \langle \dot{S}_2 \rangle &= -\tau \left(\langle I_1 S_2 \rangle + \langle S_2 I_3 \rangle \right), \\ \langle \dot{I}_2 \rangle &= \tau \left(\langle I_1 S_2 \rangle + \langle S_2 I_3 \rangle \right) - \gamma \langle I_2 \rangle \\ \langle \dot{S}_3 \rangle &= -\tau \langle I_2 S_3 \rangle, \\ \langle \dot{I}_3 \rangle &= \tau \langle I_2 S_3 \rangle - \gamma \langle I_3 \rangle, \\ \langle \dot{S}_1 \dot{I}_2 \rangle &= \tau \langle S_1 S_2 I_3 \rangle - (\tau + \gamma) \langle S_1 I_2 \rangle, \\ \langle \dot{I}_1 \dot{S}_2 \rangle &= -\tau \langle I_1 S_2 I_3 \rangle - (\tau + \gamma) \langle I_1 S_2 \rangle, \\ \langle \dot{S}_2 \dot{I}_3 \rangle &= -\tau \langle I_1 S_2 I_3 \rangle - (\tau + \gamma) \langle S_2 I_3 \rangle, \\ \langle \dot{I}_2 \dot{S}_3 \rangle &= \tau \langle I_1 S_2 S_3 \rangle - (\tau + \gamma) \langle I_2 S_3 \rangle \\ \langle \dot{S}_1 \dot{S}_2 \dot{I}_3 \rangle &= -(\tau + \gamma) \langle S_1 S_2 I_3 \rangle, \\ \langle \dot{I}_1 \dot{S}_2 \dot{I}_3 \rangle &= -(\tau + \gamma) \langle I_1 S_2 I_3 \rangle, \\ \langle \dot{I}_1 \dot{S}_2 \dot{S}_3 \rangle &= -(\tau + \gamma) \langle I_1 S_2 S_3 \rangle. \end{split}$$

0.2 — 3 nodi cut-vertex

$$\begin{split} \langle \dot{S}_1 \rangle &= -\tau \langle S_1 I_2 \rangle, \\ \langle \dot{I}_1 \rangle &= \tau \langle S_1 I_2 \rangle - \gamma \langle I_1 \rangle, \\ \langle \dot{S}_2 \rangle &= -\tau \left(\langle I_1 S_2 \rangle + \langle S_2 I_3 \rangle \right), \\ \langle \dot{I}_2 \rangle &= \tau \left(\langle I_1 S_2 \rangle + \langle S_2 I_3 \rangle \right) - \gamma \langle I_2 \rangle \\ \langle \dot{S}_3 \rangle &= -\tau \langle I_2 S_3 \rangle, \\ \langle \dot{I}_3 \rangle &= \tau \langle I_2 S_3 \rangle - \gamma \langle I_3 \rangle, \\ \langle \dot{S}_1 \dot{I}_2 \rangle &= \tau \frac{\langle S_1 S_2 \rangle \langle S_2 I_3 \rangle}{\langle S_2 \rangle} - (\tau + \gamma) \langle S_1 I_2 \rangle, \\ \langle I_1 \dot{S}_2 \rangle &= -\tau \frac{\langle I_1 S_2 \rangle \langle S_2 I_3 \rangle}{\langle S_2 \rangle} - (\tau + \gamma) \langle I_1 S_2 \rangle, \\ \langle \dot{S}_2 \dot{I}_3 \rangle &= -\tau \frac{\langle I_1 S_2 \rangle \langle S_2 I_3 \rangle}{\langle S_2 \rangle} - (\tau + \gamma) \langle S_2 I_3 \rangle, \\ \langle \dot{I}_2 \dot{S}_3 \rangle &= \tau \frac{\langle I_1 S_2 \rangle \langle S_2 I_3 \rangle}{\langle S_2 \rangle} - (\tau + \gamma) \langle I_2 S_3 \rangle, \\ \langle \dot{S}_1 \dot{S}_2 \rangle &= -\tau \frac{\langle S_1 S_2 \rangle \langle S_2 I_3 \rangle}{\langle S_2 \rangle}, \\ \langle \dot{S}_2 \dot{S}_3 \rangle &= -\tau \frac{\langle I_1 S_2 \rangle \langle S_2 S_3 \rangle}{\langle S_3 \rangle}, \end{split}$$