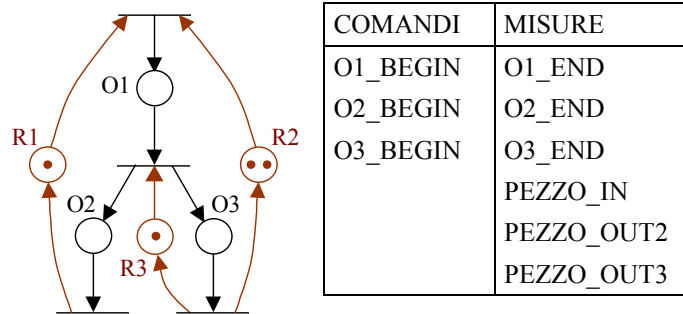


ESERCIZIO

Si consideri la rete di Petri riportata in figura, che rappresenta il modello di un processo con 3 operazioni O1, O2 e O3, che utilizza le risorse R1, R2 e R3. Si noti che l'operazione O1 non può essere attivata finché non arriva un pezzo da lavorare (tale condizione è rilevata dal segnale PEZZO_IN). Analogamente, al termine delle operazioni O2 e O3, le risorse utilizzate rimangono ancora occupate finché i pezzi lavorati non vengono asportati manualmente (tale condizione è rilevata dai segnali PEZZO_OUT2 e PEZZO_OUT3, rispettivamente). I segnali di misura e di attuazione sono riportati nella tabella a lato.



Modellizzare il processo in SFC, in modo che il comportamento del modello sia identico a quello della rete di Petri considerata. Rappresentare esplicitamente lo stato delle risorse R1, R2 e R3, utilizzando le variabili interne R1_DISP, R2_DISP e R3_DISP.

Esercizio

