

## Esercizio

Sintetizzare una **macchina a stati finiti di Mealy** con:

- Ingresso binario:  $X$
- Uscita binaria:  $Y$

La macchina deve riconoscere la sequenza 1010.

- L'uscita è alta ( $Y = 1$ ) solo nel momento in cui in ingresso si presenta la sequenza completa 1010.

Richiesto: 1. Grafo degli stati (**STG**) 2. Tabella di transizione (**STT**) 3. Tabella di transizione codificata 4. Struttura circuitale del sistema completo, semplificando le funzioni.