

# Prova scritta di Sistemi ad Eventi Discreti del 18 luglio 2018

Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria dell'Automazione

## Esercizio 1.

Dato l'automa riportato in figura in cui  $a$  è un evento non controllabile, si progetti un supervisore che soddisfi le seguenti specifiche:

- i) il linguaggio generato a ciclo chiuso **non contenga** parole che inizino con l'evento  $b$ ;
- ii) il linguaggio generato a ciclo chiuso **non contenga** parole con un numero **pari** di eventi  $b$  consecutivi;
- iii) il sistema a ciclo chiuso sia **non bloccante**.

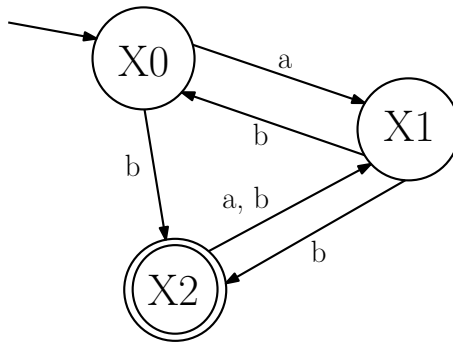


Figura 1: Automa dell'Esercizio 1.