

ESEMPI

1. SISTEMA CHE RICEVE RICHIESTE, CHE DEVE POI SODDISFARE

• VARIABILI PROPOSIZIONALI

$requested[i] \quad i \in \{1, \dots, n\}$

← NELLO STATO CORRENTE HO RICEVUTO LA RICHIESTA i

$acknowledged[i] \quad i \in \{1, \dots, n\}$

← NELLO STATO CORRENTE LA RICHIESTA i -ESIMA È STATA SODDISFATTA.

• OGNI RICHIESTA, SE RICEVUTA, VERRÀ SODDISFATTA (PRIMA O DOPO).

$$\bigwedge_{i=1}^n AG(requested[i] \rightarrow AF(acknowledged[i])) \equiv \left[AG(requested[1] \rightarrow AF(acknowledged[1])) \wedge \dots \wedge AG(requested[n] \rightarrow AF(acknowledged[n])) \right]$$

2. STIAMO CERCANDO DI VERIFICARE IL SISTEMA DI CONTROLLO DI UN ASCENSORE

• VARIABILI PROPOSIZIONALI:

$floor[i] \quad i \in \{1, \dots, n\}$

← L'ASCENSORE SI TROVA AL PIANO i

$direction[d] \quad d \in \{up, down\}$

$buttonpressed[i] \quad i \in \{1, \dots, n\}$

← IL BOTTONE DEL PIANO i -ESIMO È PREMUTO.

• SE UN ASCENSORE STA SALENDO E SI TROVA IN UN PIANO INFERIORE AL QUINTO, MENTRE IL PULSANTE DEL QUINTO PIANO È PREMUTO, L'ASCENSORE DEVE CONTINUARE A SALIRE FINCHÉ NON RAGGIUNGE IL QUINTO PIANO

$$\bigwedge_{i=1} AG((\text{Floor}[i] \wedge \text{direction}[\text{up}] \wedge \text{button pressed}[5]) \rightarrow A(\text{direction}[\text{up}] \cup \text{floor}[5]))$$