## FONDAMENTI INFORMATICA 1 Prova d'Esame del 14 Febbraio 2022 COMPITO A MODELLI

Cognome: _	nome: Nome:	
Matricola: _	Aula:	Turno:
Tempo a dispos	sizione: 30 minuti	
	use 3 il numero (42)₅ (cioè il nun 31 espresso in base 5) ed effettua	nero 42 espresso in base 5) ed il numero (31) <sub>s</sub> are la loro somma in base 3.
<i>Esercizio 2</i> Verificare se la fe implica logicame	•	(NOT a OR b OR c) AND (a OR NOT b or c) (NOT a AND NOT b AND c) OR (a AND c)

## Esercizio 3

Disegnare l'automa a stati finiti (deterministico o non deterministico) che riceve in ingresso una stringa sull'alfabeto {0,1} e accetta solo stringhe che non contengono la sequenza 000 (tre 0 consecutivi) e la sequenza 111 (tre 1 consecutivi). Ad esempio, l'automa accetta 10, 1011, 110101001010, ecc., ma non accetta 1000, 1110, 111, 00011, ecc.