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

Cognome:	Nome	· ·	
Matricola:	Aula:	Turno:	
Tempo a disposizione: 3	30 minuti		
	umero (77) <sub>8</sub> (cioè il numero so in base 8) ed effettuare	o 77 espresso in base 8) ed il numo la loro somma in base 7.	ero (67) <sub>8</sub>
Esercizio 2 Verificare se la formula lo implica logicamente la for	•	(a AND b) OR (NOT b AND NOT c) (a OR b) AND (NOT c OR NOT b)	

## Esercizio 3

Disegnare l'automa a stati finiti (deterministico o non deterministico) che riceve in ingresso una stringa sull'alfabeto {a,b,c,d} e accetta solo stringhe che contengono due lettere uguali consecutive. Ad esempio, l'automa accetta abbc, bbca, ccc, badd, ecc., ma non accetta abc, bcdab, dcbabcdcd, ecc.