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

Cognome:	Nome	Nome:	
Matricola:	Aula:	Turno:	
Tempo a disposizione:	disposizione: 30 minuti 1 e in base 8 il numero (66) ₇ (cioè il numero 66 espresso in base 7) ed il numero (55) ₇ mero 55 espresso in base 7) ed effettuare la loro somma in base 8.		
Esercizio 1			
	, ,, ,		
(cioè il numero 55 espre	sso in base 7) ed effettuare	la loro somma in base 8.	
Esercizio 2			
Verificare se la formula le	ogica: (a OR b) AND (NOT c OR NOT b)	
implica logicamente la fo	ormula: (a AND b) OR (NOT b AND NOT c)	

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 non contengono due lettere uguali consecutive. Ad esempio, l'automa accetta accetta abc, bcdab, dcbabcdcd, ma non accetta abbc, bbca, ccc, badd, ecc.