FONDAMENTI INFORMATICA 1 Appello del 21 Luglio 2020 COMPITO A (MODELLI)

Cognome:	Nome:_		
Matricola:	Aula:	Turno:	
	•	44) ₅ (cioè i numeri 123 e 44 es enza, operando ed esprimendo il risult	
A-2) Verificare se le for	rmule		
(NOT a OR c) AN	D (b OR c) AND ((NOT a AND b) OF	R NOT c)	
е			
NOT a AND b			
sono equivalenti.			
A - 3			

Scrivere l'espressione regolare che collima con le stringhe sull'alfabeto dei caratteri minuscoli {a,b,...,z} in cui ogni a è immediatamente seguita da un numero dispari di b. Ad esempio, l'espressione deve collimare con zxwvab oppure con abbbab, ma non deve collimare con casa oppure babbo.

A - 4

Disegnare l'automa (deterministico o non deterministico) che accetta tutte e sole le stringhe sull'alfabeto {a,b} tali che in ogni posizione della stringa, il numero di a meno il numero di b non sia mai strettamente minore di 0 o strettamente maggiore di 2. Ad esempio, l'automa accetta la stringa ababab, aab, ab, ma non accetta le stringhe b, bbbb, aaab, ecc.