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

Cognome:	Nome:_		_
Matricola:	Aula:	Turno:	_
Tempo a disposizione: 30	minuti		
Esercizio 1 Convertire in base 4 il nun (cioè il numero 45 espresso	, , , ,	51 espresso in base 6) ed il numero loro somma in base 4.	(45) ₆
Esercizio 2 Verificare se la formula logi implica logicamente la form	•	OT b OR NOT c) AND (NOT a OR b) AND NOT c) OR (NOT b 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 contengono la sequenza 000 (tre 0 consecutivi) oppure 111 (tre 1 consecutivi). Ad esempio, l'automa accetta 1000, 1110, 111, 00011, ecc., ma non accetta 10, 1011, 110101001010, ecc.