FONDAMENTI INFORMATICA 1 Esame del 21 Gennaio 2019 COMPITO C (MODELLI)

Cognome:	Non	ıe:	
Matricola:	Aula:	Turno:	
C- 1			
Convertire in base 9 il numero (434) ₅ cioè il numero 434 in base 5			
C - 2			
Verificare se le formule			
NOT(a AND ((NOT b) OR (NOT a))) AND ((NOT a	ı) OR (c AND a))	
е			
(NOT a) OR (b AND c)			
sono equivalenti.			

C - 3

Scrivere l'espressione regolare sull'alfabeto $\{c,d\}$ che collima con le stringhe in cui prima di ogni d (almeno una d deve essere presente) c'è un numero dispari di c.

C - 4

Disegnare l'automa (deterministico o non deterministico) che accetta tutte e sole le stringhe sull'alfabeto {**c**,**d**,**e**} che contengono un numero dispari sia di **c** che di **d**. Una stringa di questo genere è per esempio **cdddecdced**, dato che contiene 5 **d** e 3 **c**.