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

Cognome:	Nc	ome:	
Matricola:	Aula:	Turno:	
D- 1			
Convertire in base 6 il numero (2102) ₃ cioè il numero 2102 in base 3			
D - 2			
Verificare se le			
((NOT a) OR (I) AND a)) AND NOT(a AND ((NC)T c) OR (NOT a)))	
_	b) OR ((NOT a) AND (NOT b))		
Sono equivaler	nti		

D - 3

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

D - 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 di c oppure di d (oppure di entrambi). Una stringa di questo genere è per esempio cdecdc, dato che contiene 3 c (e 2 d), ma anche c, dato che contiene 1 c (e nessuna d)