

FONDAMENTI INFORMATICA 1
Appello del 20 Gennaio 2020
COMPITO A (MODELLI)

Cognome: _____

Nome: _____

Matricola: _____ Aula: _____ Turno: _____

A - 1

Scrivere l'espressione regolare sull'alfabeto composto dalle lettere non accentate (maiuscole e minuscole), che collima con le stringhe che contengono almeno una lettera minuscola ed almeno una lettera maiuscola (in qualsiasi ordine).

Soluzione:

$[A-Za-z]^*([A-Z][A-Za-z]^*[a-z])[a-z][A-Za-z]^*[A-Z])[A-Za-z]^*$

A - 2

Disegnare l'automa (deterministico o non deterministico) che accetta tutte e sole le stringhe sull'alfabeto delle lettere minuscole non accentate che **NON** contengono le sequenze **ab** e **bc**. Ad esempio, l'automa deve accettare le stringhe **h**, **defga**, **acdf**, **cdcafb**, ma non deve accettare le stringhe **ab**, **bc**, **cdeab**, **bcdbaefh**.

Soluzione:

