

FONDAMENTI INFORMATICA 1  
Prova d'Esame del 20 Gennaio 2021  
COMPITO **B** MODELLI

**Tempo a disposizione:** 30 minuti

*Esercizio 1*

Convertire in base 3 il numero  $(554)_6$  (cioè il numero 554 espresso in base 6).

*Esercizio 2*

Verificare (motivando la risposta) se la formula in logica proposizionale

$(a \text{ AND } b \text{ OR } c) \text{ AND } (\text{NOT } a \text{ OR NOT } b)$

Implica la formula

$c \text{ OR NOT } b$

*Esercizio 3*

Disegnare l'automa a stati finiti (deterministico o non deterministico) che riceve in ingresso una stringa dell'alfabeto dei caratteri alfabetici minuscoli e accetta solo stringhe contenenti almeno due a oppure almeno due b. Ad esempio, l'automa accetta accetta **aa**, **bb**, **amaca**, **abracadabra**, **babbo**, **abaco**, ecc, ma non accetta **mia**, **albeggio**, **brocca**, ecc. .