

# Esame del corso di Fondamenti di Informatica

a.a. 2010/2020 – 26 febbraio 2020

## Logica

### **Esercizio 1**

Tradurre in forma logica (proposizionale) la seguente inferenza, e determinare se è corretta usando un metodo a scelta.

*Se il drago vola e ronza, allora è un insetto.*

*Il drago non è un insetto.*

---

*Pertanto, se il drago vola non ronza.*

### **Esercizio 2**

Semplificare le seguenti forme proposizionali usando le equivalenze logiche note.

1.  $A \wedge B \wedge (A \rightarrow B)$

2.  $(A \wedge B \wedge C) \vee (A \wedge \neg B \wedge C) \vee (\neg A \wedge B \wedge C)$

## Architettura e Sistemi Operativi

### **Esercizio 3 e 4**

Vedi sito FAD.

### **Esercizio 5 (massimo una facciata)**

Si descrivano brevemente la memoria RAM, la cache e le memorie secondarie, delineandone le differenze ed i motivi di utilizzo. Infine si facciano degli esempi di memorie secondarie.