

# Introduzione all'Intelligenza Artificiale (Big Data e Business Intelligence)

AA 2022/2023

## **Compito del 21/12/2022**

### **Compito B**

**Domanda 1:** Una possibile definizione Intelligenza Artificiale forte si colloca in:

1. Sistemi che imitano gli esseri umani
2. Sistemi che pensano e sono in grado di prendere decisioni in modo autonomo
3. Sistemi che agiscono razionalmente

Motivare brevemente la risposta.

**Domanda 2:** Un agente razionale:

1. esegue sempre l'azione corretta in funzione del contesto e delle sue possibilità
2. esegue la prima azione possibile
3. esegue l'azione più giusta secondo i suoi principi di etica

Motivare brevemente la risposta.

**Domanda 3:** Problem solving: illustrare cosa rappresenta uno spazio degli stati e il ruolo degli operatori nella ricerca e costruzione di una soluzione.

**Domanda 4:** Parlare brevemente del ruolo dell'euristica nelle strategie informate. Fornire un esempio di algoritmo con una strategia informata.

**Domanda 5:** Dovendo progettare un agente logico spiegare brevemente cosa significa tenere separato il motore inferenziale dalla base di conoscenza specifica e che vantaggi si ottengono.

**Domanda 6:** La logica del primo ordine è una logica

1. probabilistica
2. classica
3. temporale

Motivare brevemente la risposta.

**Domanda 7:** Tradurre in logica del primo ordine le seguenti affermazioni, commentandone i passi:

1. C'è una torta che è mangiata da tutti
2. Per ogni fetta di torta c'è un piattino e una forchetta

**Domanda 8:** Su che dati e a che cosa vuole ottenere un processo di Business Intelligence in una azienda.

**Domanda 9:** Spiegare la differenza fra l'uscita di un algoritmo di regressione ed uno di classificazione.

**Domanda 10:** Nella validazione di un task di classificazione si fa riferimento spesso al parametro accuratezza. Cosa rappresenta e quando può essere una misura ingannevole.