

## **TRACCE PROVA SCRITTA**

### **Prova n. 1**

#### Domanda1

Si consideri un problema di classificazione di pattern descritti da un vettore di 10 elementi appartenenti a una fra 3 differenti classi.

Si supponga di avere a disposizione un dataset comprendente 6000 pattern per ciascuno dei quali vengono forniti i 10 elementi della rappresentazione e una label che ne indica l'appartenenza a una delle tre classi.

Il candidato descriva come utilizzare tale dataset per derivare, tramite un algoritmo di apprendimento supervisionato, un modello in grado di classificare correttamente pattern aventi la medesima struttura.

#### Domanda2

Il candidato discuta gli elementi principali da esaminare nello studio di fattibilità di un sistema software per la gestione dei dati relativi ad una biblioteca

### **Prova n. 2**

#### Domanda1

Si consideri un problema di classificazione di pattern descritti da un vettore di 10 elementi appartenenti a una fra 3 differenti classi.

Si supponga di avere a disposizione un dataset comprendente 6000 pattern per ciascuno dei quali vengono forniti i 10 elementi della rappresentazione e una label che ne indica l'appartenenza a una delle tre classi.

Il candidato descriva come utilizzare tale dataset per derivare, tramite un algoritmo di apprendimento supervisionato, un modello in grado di classificare correttamente pattern aventi la medesima struttura.

#### Domanda2

Il candidato discuta i passi principali nella realizzazione e valutazione di un sistema software per la gestione dei dati provenienti da diversi laboratori di analisi clinica

### **Prova n. 3**

#### Domanda1

Si consideri un problema di classificazione di pattern descritti da un vettore di 10 elementi appartenenti a una fra 3 differenti classi.

Si supponga di avere a disposizione un dataset comprendente 6000 pattern per ciascuno dei quali vengono forniti i 10 elementi della rappresentazione e una label che ne indica l'appartenenza a una delle tre classi.

Il candidato descriva come utilizzare tale dataset per derivare, tramite un algoritmo di apprendimento supervisionato, un modello in grado di classificare correttamente pattern aventi la medesima struttura.

#### Domanda2

Il candidato descriva i vantaggi e le criticità di un sistema software distribuito.