

ESERCITAZIONE MODELLI BAYESIANI

Corso di Data Analytics

27 Ottobre 2021

1. Caricare in un DataFrame Pandas il dataset contenuto del file "fire.csv". Stampare a video il numero di righe e di colonne.
2. Assicurarsi che il dataset NON contenga valori mancanti (NaN). Nel caso, rimuovere le righe associate ai valori mancanti. Stampare il numero di righe dopo l'operazione.
3. Applicare un modello di Naive Bayes (GaussianND) per predire la possibilità di sviluppo di un incendio a partire dai dati ambientali. Stampare a video accuratezza risultante e confusion matrix.
4. Visualizzare i decision boundary per le variabili "Temperature" e "Rain".
5. Ripetere l'esercizio utilizzando un modello QDA. Stampare a video accuratezza risultante e decision boundary per le variabili "Temperature" e "Rain".