**DESCRIZIONE DEL DATABASE**

Il database proposto rappresenta l’attuale classifica di Serie A di calcio. Vi sono quindi le 20 squadre che giocano in questa lega con diverse variabili come i punti attuali ottenuti, il numero di partite giocate, quelle vinte, pareggiate e perse. Vi sono anche indici sui gol fatti e subiti, così come sui falli fatti e subiti.

**DOMANDE:**

1. Crea una variabile nuova che sia la classifica attuale della Serie A, dalla squadra che ha attualmente più punti a quella che ne ha di meno.
2. Quanti punti ha ottenuto la squadra attualmente classificata 13esima? Quanti la settima?
3. Crea una variabile che raggruppi in base ai punti, 4 fasce di squadre. Nella prima fascia quelle con più punti, nella quarta quelle con meno punti.
4. Quante squadre ci sono in questo modo nelle 4 fasce che hai appena classificato?
5. Crea un grafico a barre del numero di partite giocate dalle squadre, colorando ognuna delle frequenze in maniera diversa. Aggiungi le etichette. Quante squadre hanno giocato 25 partite?
6. Rappresenta graficamente la distribuzione dei falli fatti. Calcola per essa asimmetria, curtosi.
7. Crea una variabile nuova che suddivida le squadre in 3 gruppi, fallose, normali, poco fallose. Le fallose sono le squadre che commettono falli da 1,5 deviazioni standard in su. Quelle normali da -0,5 a 1,49 deviazioni standard. Sotto le -0,5 si trovano le squadre poco fallose. Utilizza chiaramente la variabile falli fatti per creare i 3 nuovi gruppi.
8. Crea un grafico della percentuale cumulata di falli subiti suddiviso per questa nuova variabile appena creata, in modo che possiamo vedere se chi ne fa di più tende anche a riceverne di più o meno (almeno vederlo a livello grafico).