

III Appello di
Basi di Dati del 19/09/2016
Corso di Laurea in Informatica

Cognome e Nome

Anno di corso

Corso di Laurea

- 1) Costruire uno schema E-R logico che rappresenti un database che gestisca tutte le **Squadre di calcio** degli ultimi 10 anni, con la presenza nelle squadre dei diversi Calciatori nonché degli Allenatori. Il database deve essere disegnato in modo da soddisfare i seguenti requisiti:
- a) gli oggetti da considerare sono le Squadre, i Calciatori e gli Allenatori delle diverse squadre;
 - b) ogni Allenatore, come ogni Calciatore, può cambiare squadra nel corso degli anni (e ci interessa saperlo) ;
 - c) ogni Allenatore, come ogni Calciatore, ha un compenso variabile negli anni;
 - d) ogni Calciatore ha un numero di maglia fisso all'interno della sua Squadra di quell'anno.

Evitare bene la ridondanza dei dati.

- 2) Costruire quindi lo schema fisico o normalizzato evidenziando **bene** chiavi di entità e chiavi di relazioni ed eventuali attributi utili.
- 3) Dire quali e quante sono le tabelle necessarie per rappresentare il database.
- 4) Scrivere le query (non il database) in MySQL che rispondono alle seguenti domande :
- a) Si vuole sapere i calciatori da quali allenatori sono stati allenati .
 - b) Si vogliono sapere i calciatori che erano nella stessa squadra di “Pippo” nel 2016.
 - c) Calcolare la media dei compensi di tutti i calciatori che hanno guadagnato più di quello che ha guadagnato “Pippo” nell'anno 2016.

Si ricorda che eventuali select nidificate non sono accettate.