REQUISTI DEL CLIENTE

* Si richiede un sistema di gestione di una Lega di Basket.
* La Lega si compone di 4 differenti campionati, i quali si differenziano in modo univoco per il loro nome: Serie A, Serie A2, Lega Gold, Lega Silver.
* Ogni campionato è caratterizzato da un anno, nel quale viene disputato, ed è composto da differenti squadre, le quali si scontrano fra di loro in partite. In particolare, la Lega che si vuole gestire prevede 4 squadre per ogni serie.
* Ogni campionato prevede un calendario, il quale contiene l’elenco di tutte le partite disputate dalle squadre, suddivise in giornate.
* Una partita è disputata da due squadre, quella di casa e quella ospite ed è disputata in un determinato giorno e in una particolare giornata.  
  Sono inoltre fornite informazioni relative al punteggio finale.
* Ogni partita vede una squadra vincitrice ed una sconfitta ( non è ammesso il pareggio, ed in caso in cui, al termine della partita il punteggio risultasse essere in parità, vengono aggiunti altri minuti di gioco al termine dei quali viene sancita la fine della partita. Si procede in questo modo fino a quando si arriva a fine partita in situazione di non pareggio).  
  Alla squadra vincitrice vengono assegnati 3 punti campionato, alla sconfitta 0.
* Una squadra è caratterizzata da un nome, una città, un impianto di gioco e da un Roster.
* Per Roster si intende l’organico di ogni squadra che è composto da 12 giocatori.
* Ogni giocatore è caratterizzato da un nome, un cognome, altezza, peso, ruolo e una data di nascita e deve fare parte di una sola squadra per ogni anno.
* Per ogni partita giocata devono essere disponibili le statistiche individuali dei giocatori appartenenti alle squadre che la disputano.  
  Esse prevedono le seguenti voci:

-Punti realizzati.  
- Tiri tentati e realizzati da 2 punti.  
- Tiri tentati e realizzati da 3 punti.  
- Tiri tentati e realizzati da tiro libero ( 1 punto).  
- Rimbalzi offensivi catturati.

- Rimbalzi difensivi catturati.  
- Assist realizzati.  
- Palle recuperate.  
- Minuti giocati.

* Il sistema prevede la possibilità di consultazione di classifiche riferite o alle squadre di un campionato oppure ai singoli giocatori.
* Per classifiche si intende un ordinamento delle statistiche relative ad una particolare voce.
* Le classifiche di squadra contengono, per il campionato scelto, l’elenco delle squadre con i relativi punti del campionato, stabiliti in base alle vittorie.
* Le classifiche dei giocatori, invece, prevedono 4 possibilità:  
  -Classifica giocatori globali: Mostra l’elenco di tutti i giocatori del campionato scelto con il valore globale relativo alla voce selezionata dall’utente.

-Classifica giocatori dei giocatori di una squadra: Mostra l’elenco di tutti i giocatori della squadra scelta con il valore globale relativo alla voce selezionata dall’utente.

-Classifica giocatori per una partita: Mostra l’elenco di tutti i giocatori delle due squadre partecipanti alla partita selezionata con il valore relativo alla voce selezionata dall’utente in quella particolare partita.

-Classifica giocatori per una partita per una singola squadra: Mostra l’elenco di tutti i giocatori di una delle due squadre partecipanti alla partita selezionata con il valore relativo alla voce selezionata dall’utente in quella particolare partita.

* Le voci selezionabili dall’utente devono comprendere:  
  -Totale per ogni singola voce della statistica.

-Percentuale da 2 punti: la percentuale fra tiri da 2 tentati e realizzati.  
-Percentuale da 3 punti: la percentuale fra tiri da 3 tentati e realizzati.

-Media Punti per minuto: Media di punti realizzati al minuto.

-Media Recupero per minuto: Media di palle recuperate al minuto.

* Il sistema deve anche prevedere la possibilità da parte dell’utente di ordinare le classifiche secondo criterio di ordinamento crescente o decrescente.