REQUISTI DEL CLIENTE

* Si richiede un sistema di gestione di una Lega di Basket
* Il sistema consente la memorizzazione ed il consulto delle classifiche aggiornate delle partite giocate e le statistiche di squadra o individuali.
* I campionati della Lega sono in totale 4 e si differenziano in modo univoco per il loro nome: Serie A, Serie A2, Lega Gold, Lega Silver.
* Una partita è disputata da due squadre, quella di casa e quella ospite, ciascuna composta da 12 giocatori convocati; sono inoltre fornite informazioni relative al punteggio finale, ai 4 punteggi parziali, all'impianto di gioco e al campionato di appartenenza.
* Una squadra è caratterizzata da un nome, una città, un impianto di gioco, un campionato (una squadra può partecipare ad uno e un solo campionato) e un roster.
* Per Roster si intende l’organico di ogni squadra e può essere composto al massimo da 15 giocatori.
* Ogni giocatore è caratterizzato da un nome, un cognome, altezza, peso, ruoli (al massimo 2) e una data di nascita e deve fare parte di una sola squadra.
* Per ogni partita giocata devono essere disponibili le statistiche individuali e di squadra.  
  Entrambe le tipologie hanno le seguenti voci:   
  - punti totali realizzati   
  - tentavi e realizzazioni da 2 punti  
  - tentavi e realizzazioni da 3 punti  
  - tentativi e realizzazioni da tiro libero   
  - rimbalzi totali (offensivi e difensivi)   
  - assist   
  - palle recuperate e perse   
  - falli commessi.   
  Per le statistiche individuali devono essere disponibili anche i minuti di gioco per singolo giocatore.
* Il sistema prevede tre tipi di utenza: visitatore, utente registrato, admin.

Il visitatore è un utente non registrato al sistema. L'utente registrato è un visitatore che ha effettuato la registrazione al sistema. L’admin si occupa della gestione del sistema e dell'inserimento e dell'aggiornamento delle statistiche.

* Il visitatore ha la possibilità di consultare tutte le statistiche relative alle squadre e ai giocatori e di visionare le classifiche e il calendario del campionato.
* L'utente registrato viene riconosciuto dal sistema tramite login. Rispetto ad un visitatore, ha a disposizione ulteriori servizi:
* Possibilità di ricevere in automatico notifiche via mail riguardanti la squadra di suo interesse (es. avviso di inizio partita e di fine partita con relativi punteggi).
* Possibilità di partecipare ad un gioco assieme agli altri utenti registrati. L'utente forma un team di 5 giocatori scelti tra le squadre che partecipano alla Serie A. Il team è modificabile prima di ogni giornata e i giocatori possono essere condivisi da più utenti. Al termine di ogni giornata, il sistema genera un punteggio che viene assegnato a ogni giocatore a partire dalle statistiche registrate nelle partite. Gli utenti ricevono un ammontare di punti pari alla somma dei punteggi dei loro 5 giocatori. I punti ricevuti vengono poi usati per stilare una classifica degli utenti.