

## UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MESSINA

# Dipartimento di Matematica e Informatica

Corso di Laurea Triennale di Informatica

## Sito di Scommesse Online "BetSure"

Progetto Ingegneria Del Software

Studente: Docenti:

Andrea Faraone Prof. Antonio Puliafito

Ing. Antonino Longo Minnolo

A.A. 2013-2014

# INDICE

Capitolo 1	4
Introduzione	4
Requisiti Funzionali	4
Requisiti non funzionali	4
Capitolo 2	5
Use Case Diagram	5
Descrizione dei casi D'Uso	6
Autenticazione	6
Registrazione	8
Giocata	10
Bacheca	12
Capitolo 3	14
Class Diagram	14
Sequence diagram	15
Autenticazione	15
Registrazione	16
Giocata	17
Bacheca	18
Deployment diagram	19
Capitolo 4	20
Interfaccia Utente	20
Strumenti	20
Autenticazione	20
Registrazione	22

Giocata	23
Racheca	24

#### **INTRODUZIONE**

Il progetto "BetSure" ha lo scopo di emulare un sito che permette di creare e giocare la propria scommessa online, attraverso un proprio account.

#### REQUISITI FUNZIONALI

Il sistema è composto da quattro attori: *Amministratore*, *Utente*, *Utente Registrato* e *Ospite*.

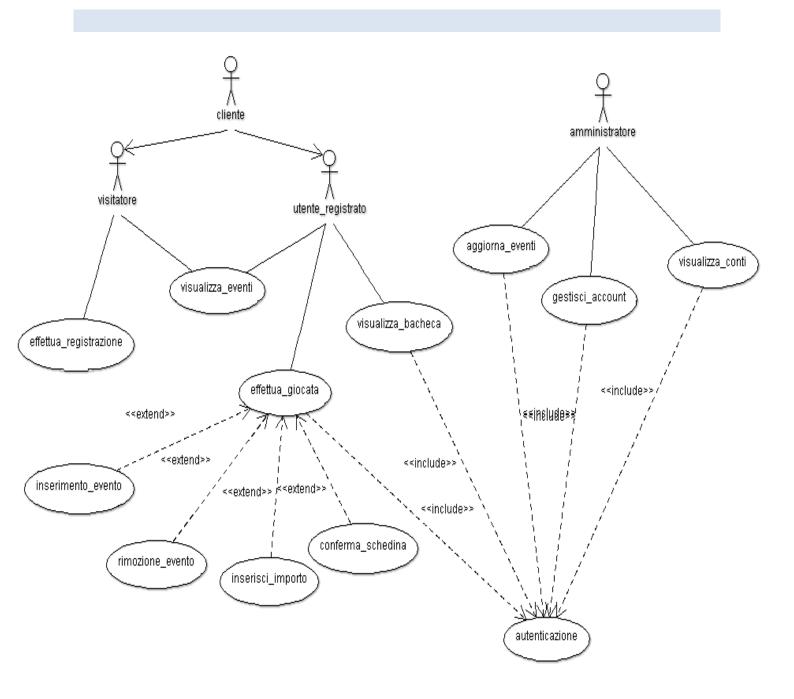
L'*Utente* può interfacciarsi alla home page del sito tramite il Web Browser. Inizialmente l'*Utente acquisisce* le funzionalità dell'*Ospite*, in quanto non è stato effettuato il login. Questo tipo di attore ha la possibilità di creare un proprio account tramite la pagina di registrazione, inoltre ha la possibilità di visualizzare gli eventi in programma disponibili, con le relative quote, senza poter effettuare la giocata. Effettuato il login entra in causa il terzo attore: l'*Utente Registrato*. Questo tipo di attore ha la possibilità di creare la propria schedina scegliendo tra le quote degli eventi di diversi campionati. Esso può modificare a suo piacimento la propria schedina fino a quando non conferma la giocata, successivamente ha la possibilità di effettuarne delle altre. L'Utente Registrato inoltre può accedere alla propria bacheca, nella quale può visualizzare le varie giocate effettuate con le relative informazioni. Il quarto e ultimo attore è L'*Amministratore*.

L'Amministratore ha il compito di aggiornare frequentemente gli eventi in programma, gestire gli account del sistema e può visualizzare i movimenti dei conti degli utenti.

#### REQUISITI NON FUNZIONALI

Ogni *Utente Registrato* è identificato dal sistema informatizzato tramite un proprio id. Gli elenchi degli utenti, degli eventi, i campionati, le giocate e i conti degli utenti sono registrati in tabelle collegate tra loro in un unico database per mezzo di una chiave primaria. Il sistema è sempre attivo.

#### **USE CASE DIAGRAM**



#### DESCRIZIONE DEI CASI D'USO

#### **AUTENTICAZIONE**

In questa fase l'*Utente* interagisce, tramite il Web Browser, con la pagina di Login. In questa pagina è presente un form nella quale immettendo email e password permette all'*Utente* di autentificarsi. Dopo che il sistema ha verificato le credenziali l'*Utente* ha accesso ai contenuti del sistema, in caso contrario ritornerà alla pagina di Login con un messaggio d'errore.

Caso d'Uso: Autenticazione

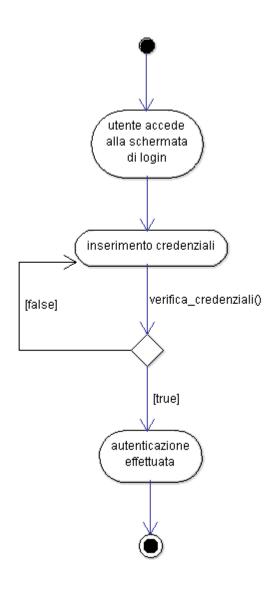
Attori: Utente

Precondizioni: L'Utente accede alla pagina di Login

Scenario Principale: L'Utente inserisce i dati:

- 1. Credenziali confermate, Utente accede ai contenuti del sistema
- 2. Credenziali errate, Utente ritorna alla pagina di Login

Postcondizioni: L'Utente ritorna alla pagina di Login con un messaggio d'errore



#### REGISTRAZIONE

In questo scenario l'attore che interagisce con il sistema informatizzato è l'*Ospite*. Esso accede alla pagina dedicata per la registrazione tramite il Web Browser. Una volta inseriti Nome, Cognome, Data di Nascita, Email e Password nel form di registrazione il sistema inserirà i dati nel database creando così un account.

Caso d'Uso: Registrazione

Attori: Ospite

Precondizioni: Ospite accede alla pagina di Registrazione

Scenario Principale: Utente inserisce credenziali nel form e conferma registrazione

Postcondizioni: Utente registrato su Database



**GIOCATA** 

In questa fase l'Utente Registrato ha la possibilità di compilare la propria schedina. In questa

pagina è presente l'elenco degli eventi in programma e un form con l'anteprima della schedina.

L'utente ha la possibilità di inserire e rimuovere le quote degli eventi e inserire l'importo della

giocata, visualizzando la possibile vincita. Dopo aver compilato la schedina bisogna confermare la

giocata. Una volta confermata il sistema infomatizzato acquisirà i dati inserendoli nel database.

Caso d'Uso: Giocata

Attori: Utente Registrato

**Precondizioni:** 'utente interagisce con la pagina web visualizzando gli eventi

**Scenario Principale:** l'utente inizia a compilare la schedina:

1. 'utente inserisce una quota

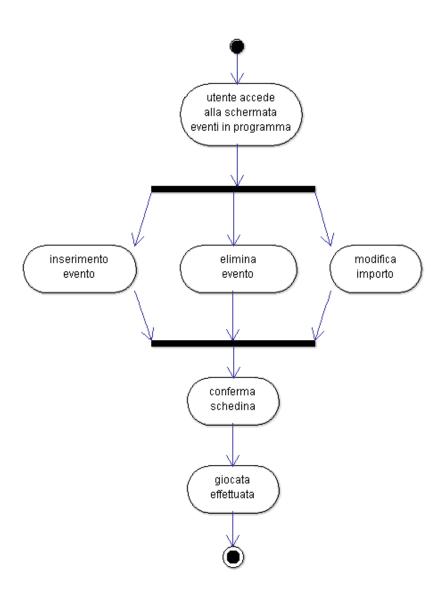
2. L'utente rimuove una quota

3. L'utente inserisce l'importo della giocata

4. L'utente conferma la schedina

Postcondizioni: la giocata viene inserita nel database

10



#### BACHECA

In questo scenario l'*Utente Registrato* ha la possibilità di visualizzare le giocate effettuate. L'utente può controllare le informazioni di ogni singola giocata come la data, l'elenco degli eventi con la relativa quota, l'importo della giocata, la possibile vincita e se la giocata è vincente o no.

Caso d'Uso: Bacheca

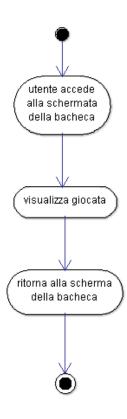
Attori: Utente Registrato

Precondizioni: l'utente accede alla bacheca

Scenario Principale: l'utente visualizza le giocate effettuate con le relative

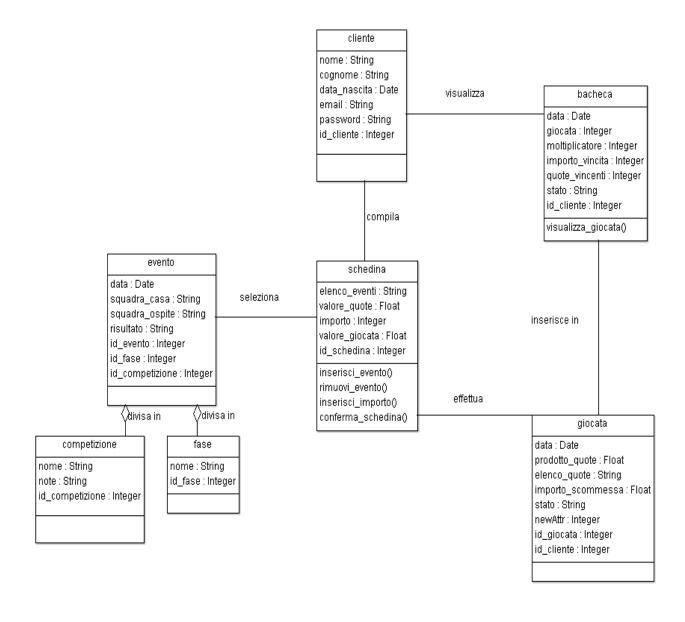
informazioni

Postcondizioni: ritorno alla pagina iniziale



#### **CLASS DIAGRAM**

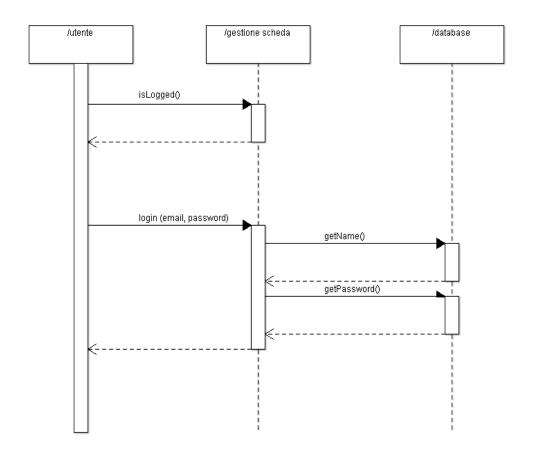
In questa sezione viene presentato il Class Diagram che descrive le classi e le interfacce che verranno usate per tipare gli oggetti del sistema.

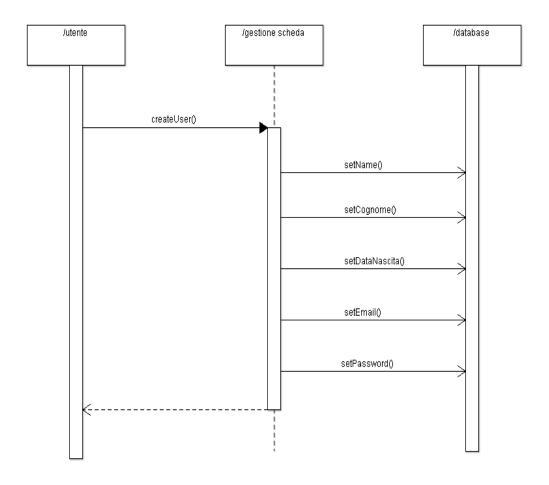


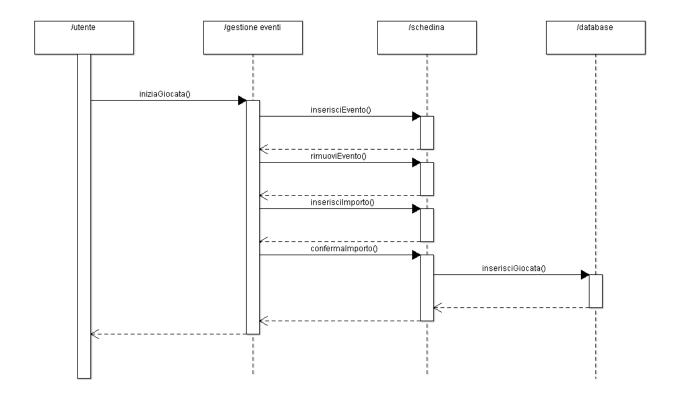
## SEQUENCE DIAGRAM

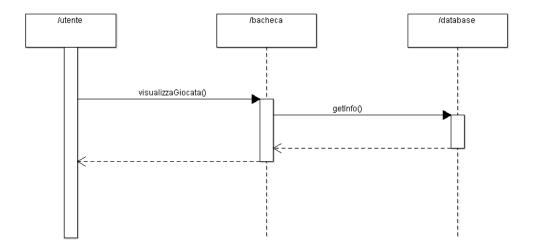
In questa sezione viene analizzato l'ordine temporale delle azioni in modo dettagliato, attraverso i Sequence Diagram.

#### **AUTENTICAZIONE**



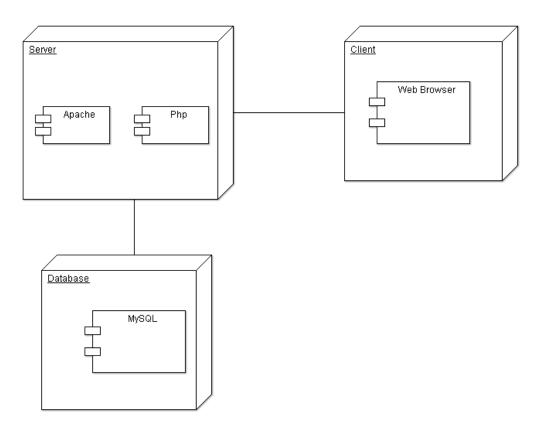






## **DEPLOYMENT DIAGRAM**

I diagrammi di dispiegamento hanno il compito di stabilire la distribuzione dei componenti di un sistema sui nodi della rete fisica, indicando per ciascun nodo le caratteristiche hardware e software e le sue connessioni con altri nodi.



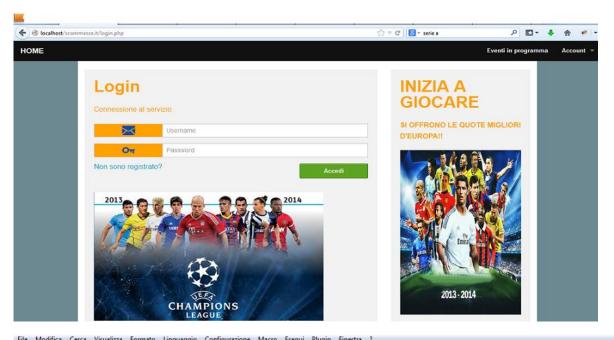
#### INTERFACCIA UTENTE

#### **STRUMENTI**

Per la realizzazione del progetto è stato utilizzato come piattaforma software di sviluppo il framework di WAMP. Il database è stato creato tramite MySQL con l'ausilio di PHP per gestire le richieste di connessione; la parte di amministrazione è gestita con il software PHP My Generator. L'interfaccia grafica del sito è stata creata con HTML, utilizzando i CSS forniti da Foundation. Come editor di testo è stato usato Notepad++ e infine per la realizzazione dei grafici è stato utilizzato il software ArgoUML.

#### **AUTENTICAZIONE**

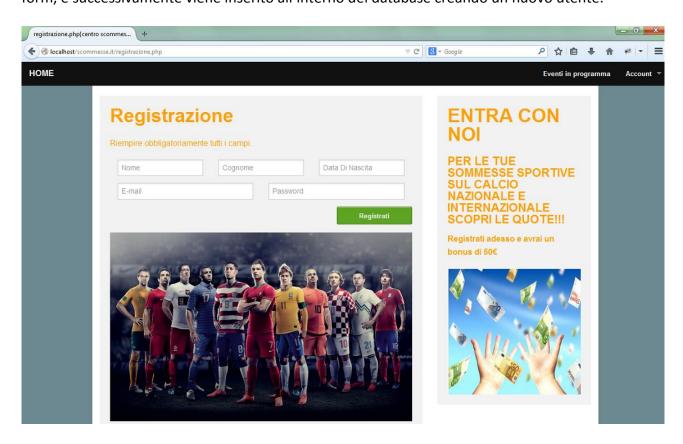
In questa fase si vuole descrivere il modo in cui è stata sviluppata la parte di programmazione del sito a partire dal Login. In questa parte di codice viene letto il contenuto di username (email) e password. Successivamente il sistema interroga il database controllando se l'utente è presente nell'elenco degli utenti.



```
File Modifica Cerca Visualizza Formato Linguaggio Configurazione Macro Esegui Plugin Finestra ?
🔚 login php 🖸
      include('config/header.php');
          $elementi_verificati=0;
$elementi_errati=0;
          Semail="";
          $password="";
          if(isset($_POST['username'])) {
             $elementi_verificati++;
             13
 14
 16
          if(isset($_POST['password'])) {
             $password = md5($_POST['password']);
 19
              $elementi_verificati++;
 20
21
          if((Selementi_verificati==2)δδ(!Selementi_errati) ){
 23
24
              $query="SELECT * FROM clienti WHERE email='$email' AND Password='$password'";
 26
27
              $counter=$db->query($query,$dati);
              if($counter==1)(
                 $dati['protectionlevel']="registered";
 29
                 $_SESSION['utente']=$dati;
 30
                 $login=1;
 33
34
          if($login) header("location: bacheca.php");
 36
```

#### REGISTRAZIONE

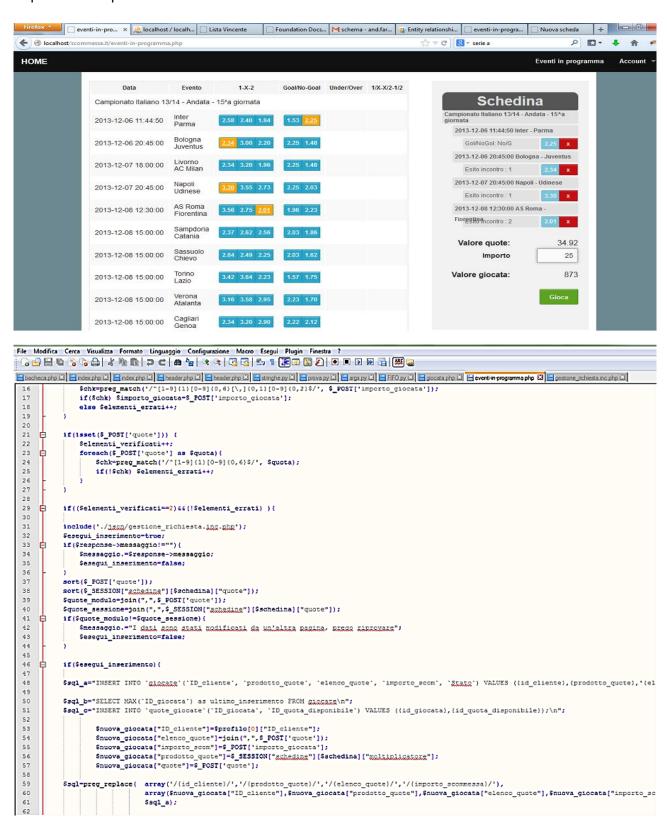
In questa fase il sistema aspetta che vengano settati i campi che vengono richiesti, tramite un form, e successivamente viene inserito all'interno del database creando un nuovo utente.



```
File Modifica Cerca Visualizza Formato Linguaggio Configurazione Macro Esegui Plugin Finestra ?
E registrazione php ☑ E giocata php ☑ E eventi-in-programma php ☑ E gestione_richiesta inc php ☑
     FK?php
       include('config/header.php');
           Semail="";
           $password="";
           $password2="";
           $nome = "";
$cognome = "";
 10
 12
13
14
15
           16
17
18
19
20
21
22
23
           $sql="INSERT INTO Glienti (Nome, Company, DataNascita, email, Password) VALUES ('(name)','(company)','(data-nascita)','(email)','(password)')";
$sql=preg_replace(array('(nome)'','/(company)','/(data-nascita)'','/(email)'','/(password)'');
                             array (Snome, Scognome, Sdata, Semail, Spassword), Ssgl);
24
25
26
27
28
29
       mostra($sql, "risultato query");
              $counter=$db->query($sql,$dati,false);
        nostra($dati, "risultato query");
```

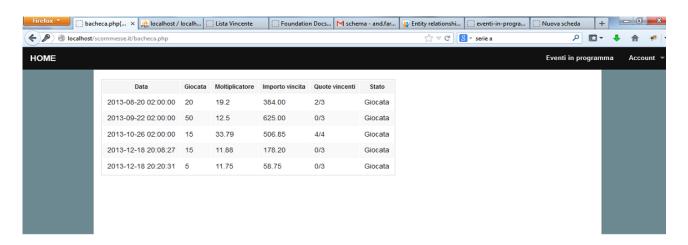
#### **GIOCATA**

In questa parte di codice si vede come viene inserita la giocata tramite delle query nel database, dopo aver compilato la schedina.



#### **BACHECA**

In questa parte si vede il modo in cui è stata realizzata la bacheca. Il sistema attraverso una query al database ricava le informazioni relative alle giocate del'utente e le mostra a video



```
C:\wamp\www\scommesse.it\bacheca.php - Notepad++
File Modifica Cerca Visualizza Formato Linguaggio Configurazione Macro Esegui Plugin Finestra ?
📙 login php 🖾 📙 registrazione php 🖾 📙 giocata php 🚨 🗎 eventi-in-programma php 🖾 🔒 bacheca php 🖾
       include('config/header.php');
     Fif (Slogin) {
       $id_cliente=$profilo[0]["ID_cliente"];
             a href="giocata.php?giocata={id_giocata}">{data}
             {giocata}
             {moltiplicatore}
             (importo_vincita)
             {quote_vincenti}
             {state}
 14
           XML;
 16
       $sq1=<<<SQL
 19
        SELECT q. ID_giocata', q. ID_gliente', q.data, q.n_quote, q.n_vincenti, q.prodotto_quote, q.importo_scom, q.importo_vincente, q.gtato
        FROM (
 21
           SELECT g. 'ID_giocata', g. 'ID_cliente', g.data, count(gd.vincente) as n_quote , SUM(CASE WHEN gd.vincente = 1 THEN 1 ELSE 0 END) as n_vincenti, g
           FROM 'glocate' AS g
           LEFT JOIN 'quote giocate' AS gg ON gg.ID giocata = g.ID giocata
 24
           LEFT JOIN 'quote disponibili' AS gd ON gd.ID quota = gg.ID quota disponibile
 25
           WHERE ID_cliente=$id_cliente
 26
           GROUP BY g. 'ID giocata
           ORDER BY g.data
 28
        ) AS q
       SQL;
       Sview="";
 32
        //echo $ggl;
 34
           $dati=null;
           $counter=$db->query($sql,$dati);
 36
 37
           if($counter>0){
  38
           foreach ($dati as $row) {
           $view.=preg_replace(array('/{id_giocata})','/{data}/','/{giocata}/','/(moltiplicatore)','/{importo_vincita}/','/{quote_vincenti}/','/(atato)/').
array($row("ID_giocata"],$row("importo_scom"],$row("prodotto_quote"],$row("importo_vincente"],($row("n_vincenti"),")
 39
 40
  41
                               Stpl);
  42
  43
 44
 45
 46
```