



# UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI SALERNO

Ingegneria del Software



## Test Plan Document

ANNO ACCADEMICO 2017/2018

*Versione 1.0*

# Top Manager

Nome
Prof. De Lucia Andrea
Prof. Francese Rita

# Partecipanti

Nome	Matricola
Casillo Francesco	0512103760
Ferrentino Alfredo	0512103714

# Revision History

Data	Versione	Descrizione	Autore
20/07/2018	1.0	Stesura del documento	Membri del Team

## Sommario

1. Introduzione .....	5
2. Documenti correlati .....	5
2.1. Relazioni con il Requirements Analysis Document (RAD) .....	5
2.2. Relazioni con il System Design Document (SDD) .....	5
2.3. Relazioni con l'Object Design Document (ODD) .....	5
3. Panoramica del sistema .....	5
4. Funzionalità da testare .....	6
5. Criteri Pass/Fail .....	6
6. Approccio .....	7
7. Sospensione e ripresa .....	7
8. Materiale per il testing .....	7
9. Test Cases .....	8
9.1. Gestione Registrazione .....	8
9.1.1. Registrazione .....	8
9.2. Gestione Autenticazione .....	9
9.2.1. Login .....	9
9.3. Gestione Utente .....	9
9.3.1. Modifica Utente .....	9
9.3.2. Ricerca Utente .....	10
9.4. Gestione Competizione .....	11
9.4.1. Ricerca Competizione .....	11
9.4.2. Inserimento Voto .....	11
9.4.3. Richiesta competizione .....	11
9.4.4. Inserimento Formazione .....	12
9.4.5. Aggiungi Partecipante .....	12
10. Test Cases .....	13
10.1. Gestione Registrazione .....	13
10.1.1. Registrazione .....	13
10.2. Gestione Autenticazione .....	19
10.2.1. Login .....	19
10.3. Gestione Utente .....	22
10.3.1. Modifica Utente .....	22
10.3.2. Ricerca Utente .....	28
10.4. Gestione Competizione .....	30
10.4.1. Ricerca Competizione .....	30

10.4.2.	Inserimento Voto.....	32
10.4.3.	Richiesta Competizione .....	34
10.4.4.	Inserimento Formazione .....	40
10.4.5.	Aggiungi Partecipante.....	43
11.	Glossario .....	45

## 1. Introduzione

Lo scopo di questo documento è quello di analizzare e gestire lo sviluppo e le attività di testing riguardanti il nostro sistema Fantabet. Lo scopo di questa sessione di lavoro è quello di verificare il corretto funzionamento del nostro sistema in diversi casi studiati per mettere alla prova le varie funzionalità del software. Effettuando tali test saremo in grado di rivelare errori, bug o incongruenze tra il comportamento desiderato e quello effettivo. Andremo quindi a correggere tali errori per evitare che essi si presentino nel momento in cui il sistema verrà utilizzato dall'utente finale. I risultati di questi test saranno utilizzati per capire dove bisognerà intervenire, e quindi correggere eventuali errori o apportare modifiche per il miglioramento dei vari sottosistemi.

## 2. Documenti correlati

Il test plan ha una stretta relazione con gli altri documenti che son stati prodotti finora poiché il sistema è stato pianificato nella documentazione già prodotte. Nella fase di testing si verificherà che le aspettative descritte nei documenti prodotti in modo antecedenti a questo siano rispettate o quantomeno con una certa somiglianza.

### 2.1. Relazioni con il Requirements Analysis Document (RAD)

La relazione tra test plan e RAD (Requirement Analysis Document) riguarda in particolare i requisiti funzionali e non funzionali del sistema poiché i test verranno eseguiti su quelle funzionalità tenendo conto delle specifiche espresse nel precedente documento. In particolare, il RAD contiene lo scopo del sistema, l'ambito del sistema e gli obiettivi, mostrando una panoramica di requisiti funzionali, requisiti non funzionali, scenari, casi d'uso, diagrammi e mockup del sistema.

### 2.2. Relazioni con il System Design Document (SDD)

L'SDD (System Design Document) rappresenta l'architettura del sistema suddiviso in tre layer. Il test deve tenere conto di queste suddivisioni. In particolare, l'SDD contiene l'architettura del software corrente e proposto e i servizi dei sottosistemi.

### 2.3. Relazioni con l'Object Design Document (ODD)

L'ODD contiene i package e le class interfaces del sistema che vanno prese in considerazione durante il testing.

## 3. Panoramica del sistema

Come riportato nel System Design Document la struttura del nostro sistema è divisa secondo un'architettura "Three Tiers" cioè a tre livelli: Presentation Layer, Application Layer, Storage Layer.

Il sistema inoltre è stato suddiviso in sottosistemi più piccoli, in particolare è stato diviso per gestioni:

- Gestione Registrazione
- Gestione Autenticazione
- Gestione Utente
- Gestione Competizione

## 4. Funzionalità da testare

Di seguito saranno elencate le funzionalità introdotte nel sistema dopo il reengineering che saranno sottoposte a test divise per ogni gestione del sistema.

- Gestione Registrazione
  - Registrazione
- Gestione Autenticazione
  - Login
- Gestione Utente
  - Modifica Utente
  - Ricerca Utente
- Gestione Competizione
  - Ricerca Competizione
  - Inserisci Voti
  - Richiesta Competizione
  - Inserisci Formazione
  - Aggiungi Partecipante

## 5. Criteri Pass/Fail

I dati di input del test saranno raggruppati in insiemi dalle caratteristiche comuni in modo da effettuare un test su di un unico elemento rappresentativo. Il testing ha successo se l'output osservato è diverso dall'output atteso: ciò significa che la fase di testing avrà successo se individuerà una failure. In tal caso questa verrà analizzata e, se legata ad un fault, si procederà alla sua correzione. Sarà, infine, iterata la fase di testing per verificare che la modifica non abbia impattato su altri componenti del sistema. La failure quindi è uno stato di condizione nel quale non si trova l'output desiderato, si può dire che è il contrario di un successo.

## 6. Approccio

- **Test di unità**

Per realizzare il testing di ogni singola componente verrà utilizzata la tecnica “Black-Box testing”. In questo modo andremo ad esaminare le funzionalità dell'applicazione ed il comportamento input/output delle singole componenti senza tener conto della loro struttura interna. Essendo quasi impossibile generare tutti i possibili input, verranno create classi d'equivalenza scegliendo per ognuna un test case per ridurre la ridondanza e rendere il test più efficiente. I risultati del testing verranno analizzati e usati per correggere gli errori che causano il fallimento del sistema.

- **Test di integrazione**

Dopo aver effettuato il test di unità sulle singole componenti si passati alla fase di test di integrazione utilizzando l'approccio Big Bang. Abbiamo scelto di utilizzare questa tecnica piuttosto che tecniche più sofisticate come il Sandwich testing sia perché il sistema è piuttosto piccolo e quindi gestibile con una tecnica del genere sia per rispettare i tempi di consegna.

- **Test di sistema**

Prima di essere pronto all'uso, il sistema affronterà l'ultima fase di testing, quello di sistema, per dimostrare che siano soddisfatti tutti i requisiti richiesti. Lo scopo di questa fase è testare le funzionalità più importanti, usate maggiormente e con maggior probabilità di fallimento. Trattandosi di un sistema web-based verrà utilizzato, per effettuare il testing di sistema, il tool Selenium. Selenium si occupa di simulare l'interazione con il sistema dal punto di vista dell'utente.

## 7. Sospensione e ripresa

- Criteri di sospensione

La fase di testing del sistema verrà sospesa quando si otterranno i risultati attesi in accordo con i tempi di sviluppo previsti, tenendo sempre conto dei costi dell'attività di testing. Questo processo verrà quindi portato avanti quanto più possibile nel tempo senza però rischiare di ritardare la consegna finale del progetto.

- Criteri di ripresa

La fase di testing potrà riprendere in seguito a modifiche o correzioni che generano errori o fallimenti, i test case verranno, quindi, sottoposti nuovamente al sistema assicurandosi così di aver risolto effettivamente il problema.

## 8. Materiale per il testing

Gli strumenti necessari per l'attività di test sono un computer, su cui è installato un browser, con una connessione ad Internet dato che il nostro progetto è interamente web-based, e necessitiamo l'utilizzo di Selenium.

## 9. Test Cases

### 9.1. Gestione Registrazione

#### 9.1.1. Registrazione

<b>Parametro:</b> Username <b>Formato:</b> [A-Z a-z 0-9]	
<b>Lunghezza</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• &lt;1 and &gt;20 [error]</li><li>• &gt;=1 and &lt;= 20 [ok]</li></ul>
<b>Formato</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Rispetta il formato [ok] [rispetta il formato [A-Z a-z] e la lunghezza]</li><li>• Non rispetta il formato [error]</li></ul>

<b>Parametro:</b> Password <b>Formato:</b> [A-Z a-z]	
<b>Lunghezza</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• &lt;1 and &gt;15 [error]</li><li>• &gt;=1 and &lt;= 15 [ok]</li></ul>
<b>Formato</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Rispetta il formato [ok] [rispetta il formato [A-Z a-z] e la lunghezza]</li><li>• Non rispetta il formato [error]</li></ul>

<b>Parametro:</b> Nickname <b>Formato:</b> [A-Z a-z 0-9]	
<b>Lunghezza</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• &lt;1 and &gt;20 [error]</li><li>• &gt;=1 and &lt;= 20 [ok]</li></ul>
<b>Formato</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Rispetta il formato [ok] [rispetta il formato [A-Z a-z 0-9] e la lunghezza]</li><li>• Non rispetta il formato [error]</li></ul>

<b>Parametro:</b> Email <b>Formato:</b> [A-Z 0-9] @ [a-z][a-z]	
<b>Lunghezza</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• &lt;1 and &gt;50 [error]</li><li>• &gt;=1 and &lt;= 50 [ok]</li></ul>



<b>Formato</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Rispetta il formato [ok] [rispetta il formato [A-Z a-z 0-9] @ [a-z].[a-z] e la lunghezza]</li> <li>Non rispetta il formato [error]</li> </ul>
----------------	--

## 9.2. Gestione Autenticazione

### 9.2.1. Login

<b>Parametro:</b> Username <b>Formato:</b> [A-Z a-z 0-9]	
<b>Formato</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Il parametro dovrebbe rispettare gli stessi vincoli della registrazione, ma a livello di codice il controllo effettuato è sull'esistenza nel database</li> </ul>

<b>Parametro:</b> Password <b>Formato:</b> [A-Z a-z]	
<b>Formato</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Il parametro dovrebbe rispettare gli stessi vincoli della registrazione, ma a livello di codice il controllo effettuato è sull'esistenza nel database</li> </ul>

## 9.3. Gestione Utente

### 9.3.1. Modifica Utente

<b>Parametro:</b> Password <b>Formato:</b> [A-Z a-z]	
<b>Lunghezza</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>&lt;1 and &gt;15 [error]</li> <li>&gt;=1 and &lt;= 15 [ok]</li> </ul>
<b>Formato</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Rispetta il formato [ok] [rispetta il formato [A-Z a-z] e la lunghezza]</li> <li>Non rispetta il formato [error]</li> </ul>

Parametro: Nickname Formato: [A-Z a-z 0-9]	
Lunghezza	<ul style="list-style-type: none"> <li>• &lt;1 and &gt;20 [error]</li> <li>• &gt;=1 and &lt;= 20 [ok]</li> </ul>
Formato	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Rispetta il formato [ok] [rispetta il formato [A-Z a-z 0-9] e la lunghezza]</li> <li>• Non rispetta il formato [error]</li> </ul>

Parametro: Email Formato: [A-Z 0-9] @[a-z][a-z]	
Lunghezza	<ul style="list-style-type: none"> <li>• &lt;1 and &gt;50 [error]</li> <li>• &gt;=1 and &lt;= 50 [ok]</li> </ul>
Formato	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Rispetta il formato [ok] [rispetta il formato [A-Z a-z 0-9] @[a-z].[a-z] e la lunghezza]</li> <li>• Non rispetta il formato [error]</li> </ul>

Nel caso l'utente in questione sia Amministratore:

Parametro: Username Formato: [A-Z a-z 0-9]	
Lunghezza	<ul style="list-style-type: none"> <li>• &lt;1 and &gt;20 [error]</li> <li>• &gt;=1 and &lt;= 20 [ok]</li> </ul>
Formato	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Rispetta il formato [ok] [rispetta il formato [A-Z a-z] e la lunghezza]</li> <li>• Non rispetta il formato [error]</li> </ul>

### 9.3.2. Ricerca Utente

Parametro: Nickname Formato: [A-Z a-z 0-9]	
Lunghezza	<ul style="list-style-type: none"> <li>• &lt;1 and &gt;20 [error]</li> <li>• &gt;=1 and &lt;= 20 [ok]</li> </ul>
Formato	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Rispetta il formato [ok] [rispetta il formato [A-Z a-z 0-9] e la lunghezza]</li> <li>• Non rispetta il formato [error]</li> </ul>

## 9.4. Gestione Competizione

### 9.4.1. Ricerca Competizione

<b>Parametro:</b> nome <b>Formato:</b> [A-Z a-z 0-9]	
<b>Formato</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>Il parametro dovrebbe rispettare gli stessi vincoli del parametro nome in Richiesta Competizione, ma a livello di codice il controllo effettuato è sull'esistenza nel database</li></ul>

### 9.4.2. Inserimento Voto

<b>Parametro:</b> Voto <b>Formato:</b> [0-9]	
<b>Formato</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>Rispetta il formato [ok] [rispetta il formato [0-9] ed è un numero <math>0 \leq x \leq 10</math>]</li><li>Non rispetta il formato [error]</li></ul>

### 9.4.3. Richiesta competizione

<b>Parametro:</b> nome <b>Formato:</b> [A-Z a-z 0-9]	
<b>Lunghezza</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>&lt;1 and &gt;30 [error]</li><li><math>\geq 1</math> and <math>\leq 30</math> [ok]</li></ul>
<b>Formato</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>Rispetta il formato [ok] [rispetta il formato [A-Z a-z 0-9] e la lunghezza]</li><li>Non rispetta il formato [error]</li></ul>

<b>Parametro:</b> NumPartecipanti <b>Formato:</b> [0-9]	
<b>Formato</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>Rispetta il formato [ok] [rispetta il formato [0-9] ed è un numero <math>2 \leq x \leq 10</math>]</li><li>Non rispetta il formato [error]</li></ul>
<b>Parametro:</b> NumGiornate <b>Formato:</b> [0-9]	

<b>Formato</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Rispetta il formato [ok] [rispetta il formato [0-9] ed è un numero <math>x \geq 1</math> e <math>x \leq 38</math>]</li> <li>Non rispetta il formato [error]</li> </ul>
----------------	---

#### 9.4.4. Inserimento Formazione

<b>Parametro:</b> Costo <b>Formato:</b> [0-9]	
<b>Formato</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Rispetta il formato [ok] [rispetta il formato [0-9] ed è un numero <math>0 \leq e \leq 150</math>]</li> <li>Non rientra nei limiti [error]</li> </ul>

<b>Parametro:</b> Numero Calciatori <b>Formato:</b> [0-9]	
<b>Formato</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Rispetta il formato [ok] [rispetta il formato[0-9] ed è un numero <math>x \leq 11</math>]</li> <li>Non rientra nei limiti [error]</li> </ul>

#### 9.4.5. Aggiungi Partecipante

<b>Parametro:</b> Nickname <b>Formato:</b> [A-Z a-z 0-9]	
<b>Formato</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Il parametro dovrebbe rispettare gli stessi vincoli della registrazione, ma a livello di codice il controllo effettuato è sull'esistenza nel database</li> </ul>

## 10. Test Cases

### 10.1. Gestione Registrazione

#### 10.1.1. Registrazione

<b>Test Case ID</b>	<b>TC 1.0</b>												
<b>Precondizioni:</b>													
L'utente si trova nella pagina di Registrazione.													
<b>Flusso di eventi:</b>													
<ul style="list-style-type: none"><li>L'utente inserisce:<table><thead><tr><th>Input</th><th>Valore</th></tr></thead><tbody><tr><td>Username</td><td></td></tr><tr><td>Password</td><td></td></tr><tr><td>Conferma password</td><td></td></tr><tr><td>Nickname</td><td></td></tr><tr><td>Email</td><td></td></tr></tbody></table></li><li>L'utente preme sul pulsante "Registrati"</li></ul>		Input	Valore	Username		Password		Conferma password		Nickname		Email	
Input	Valore												
Username													
Password													
Conferma password													
Nickname													
Email													
<b>Oracolo:</b>													
La registrazione non va a buon fine perché ci sono campi vuoti.													

<b>Test Case ID</b>	<b>TC 2.0</b>												
<b>Precondizioni:</b>													
L'utente si trova nella pagina di Registrazione.													
<b>Flusso di eventi:</b>													
<ul style="list-style-type: none"> <li>L'utente inserisce: <table border="1"> <thead> <tr> <th>Input</th><th>Valore</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Username</td><td>a</td></tr> <tr> <td>Password</td><td></td></tr> <tr> <td>Conferma Password</td><td></td></tr> <tr> <td>Nickname</td><td></td></tr> <tr> <td>Email</td><td></td></tr> </tbody> </table> </li> <li>L'utente preme sul pulsante "Registrati"</li> </ul>		Input	Valore	Username	a	Password		Conferma Password		Nickname		Email	
Input	Valore												
Username	a												
Password													
Conferma Password													
Nickname													
Email													
<b>Oracolo:</b>													
La registrazione non va a buon fine perché ci sono campi vuoti.													

<b>Test Case ID</b>	<b>TC 3.0</b>												
<b>Precondizioni:</b>													
L'utente si trova nella pagina di Registrazione.													
<b>Flusso di eventi:</b>													
<ul style="list-style-type: none"> <li>L'utente inserisce: <table border="1"> <thead> <tr> <th>Input</th><th>Valore</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Username</td><td>a</td></tr> <tr> <td>Password</td><td>a</td></tr> <tr> <td>Conferma Password</td><td>a</td></tr> <tr> <td>Nickname</td><td></td></tr> <tr> <td>Email</td><td></td></tr> </tbody> </table> </li> <li>L'utente preme sul pulsante "Registrati"</li> </ul>		Input	Valore	Username	a	Password	a	Conferma Password	a	Nickname		Email	
Input	Valore												
Username	a												
Password	a												
Conferma Password	a												
Nickname													
Email													

**Oracolo:**

La registrazione non va a buon fine perché ci sono campi vuoti.

**Test Case ID****TC 4.0****Precondizioni:**

L'utente si trova nella pagina di Registrazione.

**Flusso di eventi:**

- L'utente inserisce:

Input	Valore
Username	a
Password	a
Conferma Password	a
Nickname	a
Email	

- L'utente preme sul pulsante "Registrati"

**Oracolo:**

La registrazione non va a buon fine perché ci sono campi vuoti.

**Test Case ID****TC 5.0****Precondizioni:**

L'utente si trova nella pagina di Registrazione.

**Flusso di eventi:**

- L'utente inserisce:

Input	Valore
Username	a
Password	a
Conferma Password	a
Nickname	a
Email	a

- L'utente preme sul pulsante "Registrati"

**Oracolo:**

La registrazione non va a buon fine perché l'email non rispetta il formato.

**Test Case ID**

**TC 6.0**

**Precondizioni:**

L'utente si trova nella pagina di Registrazione.

**Flusso di eventi:**

- L'utente inserisce:

Input	Valore
Username	a
Password	aaaaaa
Conferma password	aaaaaa
Nickname	a
Email	a@a.a

- L'utente preme sul pulsante "Registrati"

**Oracolo:**

La registrazione va a buon fine.



<b>Test Case ID</b>	<b>TC 7.0</b>												
<b>Precondizioni:</b>													
L'utente si trova nella pagina di Registrazione.													
<b>Flusso di eventi:</b>													
<ul style="list-style-type: none"> <li>L'utente inserisce: <table border="1"> <thead> <tr> <th>Input</th><th>Valore</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Username</td><td>A#</td></tr> <tr> <td>Password</td><td>a</td></tr> <tr> <td>Conferma Password</td><td>a</td></tr> <tr> <td>Nickname</td><td>a</td></tr> <tr> <td>Email</td><td>a@a.a</td></tr> </tbody> </table> </li> <li>L'utente preme sul pulsante "Registrati"</li> </ul>		Input	Valore	Username	A#	Password	a	Conferma Password	a	Nickname	a	Email	a@a.a
Input	Valore												
Username	A#												
Password	a												
Conferma Password	a												
Nickname	a												
Email	a@a.a												
<b>Oracolo:</b>													
La registrazione non va a buon fine perché Username non rispetta il formato.													

<b>Test Case ID</b>	<b>TC 8.0</b>												
<b>Precondizioni:</b>													
L'utente si trova nella pagina di Registrazione.													
<b>Flusso di eventi:</b>													
<ul style="list-style-type: none"> <li>L'utente inserisce: <table border="1"> <thead> <tr> <th>Input</th><th>Valore</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Username</td><td>a</td></tr> <tr> <td>Password</td><td>a#</td></tr> <tr> <td>Conferma Password</td><td>a</td></tr> <tr> <td>Nickname</td><td>a</td></tr> <tr> <td>Email</td><td>a@a.a</td></tr> </tbody> </table> </li> <li>L'utente preme sul pulsante "Registrati"</li> </ul>		Input	Valore	Username	a	Password	a#	Conferma Password	a	Nickname	a	Email	a@a.a
Input	Valore												
Username	a												
Password	a#												
Conferma Password	a												
Nickname	a												
Email	a@a.a												
<b>Oracolo:</b>													
La registrazione non va a buon fine perché Password non rispetta il formato.													

<b>Test Case ID</b>	<b>TC 9.0</b>												
<b>Precondizioni:</b>													
L'utente si trova nella pagina di Registrazione.													
<b>Flusso di eventi:</b>													
<ul style="list-style-type: none"> <li>L'utente inserisce: <table border="1"> <thead> <tr> <th>Input</th><th>Valore</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Username</td><td>A</td></tr> <tr> <td>Password</td><td>aaaaaa</td></tr> <tr> <td>Conferma Password</td><td>aaaaaa</td></tr> <tr> <td>Nickname</td><td>a#</td></tr> <tr> <td>Email</td><td>a@a.a</td></tr> </tbody> </table> </li> <li>L'utente preme sul pulsante "Registrati"</li> </ul>		Input	Valore	Username	A	Password	aaaaaa	Conferma Password	aaaaaa	Nickname	a#	Email	a@a.a
Input	Valore												
Username	A												
Password	aaaaaa												
Conferma Password	aaaaaa												
Nickname	a#												
Email	a@a.a												
<b>Oracolo:</b>													
La registrazione non va a buon fine perché Nickname non rispetta il formato.													

## 10.2. Gestione Autenticazione

### 10.2.1. Login

<b>Test Case ID</b>	<b>TC 10.0</b>						
<b>Precondizioni:</b>							
L'utente si trova nella homepage.							
<b>Flusso di eventi:</b>							
<ul style="list-style-type: none"><li>L'utente inserisce:<table><tr><th>Input</th><th>Valore</th></tr><tr><td>Username</td><td></td></tr><tr><td>Password</td><td></td></tr></table></li><li>L'utente preme sul pulsante "Login"</li></ul>		Input	Valore	Username		Password	
Input	Valore						
Username							
Password							
<b>Oracolo:</b>							
L'inserimento non va a buon fine perché non è stato inserito alcun valore							

<b>Test Case ID</b>	<b>TC 11.0</b>						
<b>Precondizioni:</b>							
L'utente si trova nella homepage.							
<b>Flusso di eventi:</b>							
<ul style="list-style-type: none"> <li>L'utente inserisce: <table border="1"> <thead> <tr> <th>Input</th><th>Valore</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Username</td><td>wewe</td></tr> <tr> <td>Password</td><td></td></tr> </tbody> </table> </li> <li>L'utente preme sul pulsante "Login"</li> </ul>		Input	Valore	Username	wewe	Password	
Input	Valore						
Username	wewe						
Password							
<b>Oracolo:</b>							
L'inserimento non va a buon fine perché non sono stati compilati tutti i campi.							

<b>Test Case ID</b>	<b>TC 12.0</b>						
<b>Precondizioni:</b>							
L'utente si trova nella homepage.							
<b>Flusso di eventi:</b>							
<ul style="list-style-type: none"> <li>L'utente inserisce: <table border="1"> <thead> <tr> <th>Input</th><th>Valore</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Username</td><td>a</td></tr> <tr> <td>Password</td><td>aaaaaa</td></tr> </tbody> </table> </li> <li>L'utente preme sul pulsante "Login"</li> </ul>		Input	Valore	Username	a	Password	aaaaaa
Input	Valore						
Username	a						
Password	aaaaaa						
<b>Oracolo:</b>							
L'inserimento va a buon fine.							

<b>Test Case ID</b>	<b>TC 13.0</b>						
<b>Precondizioni:</b>							
L'utente si trova nella homepage.							
<b>Flusso di eventi:</b>							
<ul style="list-style-type: none"> <li>L'utente inserisce: <table border="1"> <thead> <tr> <th>Input</th><th>Valore</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Username</td><td>a#</td></tr> <tr> <td>Password</td><td>a</td></tr> </tbody> </table> </li> <li>L'utente preme sul pulsante "Login"</li> </ul>		Input	Valore	Username	a#	Password	a
Input	Valore						
Username	a#						
Password	a						
<b>Oracolo:</b>							
L'inserimento non va a buon fine perché username non rispetta il formato.							

<b>Test Case ID</b>	<b>TC 14.0</b>						
<b>Precondizioni:</b>							
L'utente si trova nella homepage.							
<b>Flusso di eventi:</b>							
<ul style="list-style-type: none"> <li>L'utente inserisce: <table border="1"> <thead> <tr> <th>Input</th><th>Valore</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Username</td><td>wewe</td></tr> <tr> <td>Password</td><td>a</td></tr> </tbody> </table> </li> <li>L'utente preme sul pulsante "Login"</li> </ul>		Input	Valore	Username	wewe	Password	a
Input	Valore						
Username	wewe						
Password	a						
<b>Oracolo:</b>							
L'inserimento non va a buon fine perché l'username e la password non sono presenti nel database.							

### 10.3. Gestione Utente

#### 10.3.1. Modifica Utente

<b>Test Case ID</b>	<b>TC 15.0</b>										
<b>Precondizioni:</b>											
L'amministratore si trova nella pagina di Gestione Utenti.											
<b>Flusso di eventi:</b>											
<ul style="list-style-type: none"><li>L'amministratore inserisce:<table><thead><tr><th>Input</th><th>Valore</th></tr></thead><tbody><tr><td>Username</td><td></td></tr><tr><td>Password</td><td></td></tr><tr><td>Nickname</td><td></td></tr><tr><td>Email</td><td></td></tr></tbody></table></li><li>L'amministratore preme sul pulsante "Modifica"</li></ul>		Input	Valore	Username		Password		Nickname		Email	
Input	Valore										
Username											
Password											
Nickname											
Email											
<b>Oracolo:</b>											
La modifica non va a buon fine perché ci sono campi vuoti.											

<b>Test Case ID</b>	<b>TC 16.0</b>										
<b>Precondizioni:</b>											
L'utente si trova nella pagina di Gestione Utenti.											
<b>Flusso di eventi:</b>											
<ul style="list-style-type: none"> <li>L'amministratore inserisce: <table border="1"> <thead> <tr> <th>Input</th><th>Valore</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Username</td><td>a</td></tr> <tr> <td>Password</td><td></td></tr> <tr> <td>Nickname</td><td></td></tr> <tr> <td>Email</td><td></td></tr> </tbody> </table> </li> <li>L'amministratore preme <span style="float: right;">sul pulsante "Modifica"</span></li> </ul>		Input	Valore	Username	a	Password		Nickname		Email	
Input	Valore										
Username	a										
Password											
Nickname											
Email											
<b>Oracolo:</b>											
La modifica non va a buon fine perché ci sono campi vuoti.											

<b>Test Case ID</b>	<b>TC 17.0</b>										
<b>Precondizioni:</b>											
L'utente si trova nella pagina di Gestione Utenti.											
<b>Flusso di eventi:</b>											
<ul style="list-style-type: none"> <li>L'amministratore inserisce: <table border="1"> <thead> <tr> <th>Input</th><th>Valore</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Username</td><td>a</td></tr> <tr> <td>Password</td><td>a</td></tr> <tr> <td>Nickname</td><td></td></tr> <tr> <td>Email</td><td></td></tr> </tbody> </table> </li> <li>L'amministratore preme <span style="float: right;">sul pulsante "Modifica"</span></li> </ul>		Input	Valore	Username	a	Password	a	Nickname		Email	
Input	Valore										
Username	a										
Password	a										
Nickname											
Email											
<b>Oracolo:</b>											
La modifica non va a buon fine perché ci sono campi vuoti.											

<b>Test Case ID</b>	<b>TC 18.0</b>										
<b>Precondizioni:</b>											
L'amministratore si trova nella pagina di Gestione Utenti.											
<b>Flusso di eventi:</b>											
<ul style="list-style-type: none"> <li>L'amministratore inserisce: <table border="1"> <thead> <tr> <th>Input</th><th>Valore</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Username</td><td>a</td></tr> <tr> <td>Password</td><td>a</td></tr> <tr> <td>Nickname</td><td>a</td></tr> <tr> <td>Email</td><td></td></tr> </tbody> </table> </li> <li>L'amministratore preme sul pulsante "Modifica"</li> </ul>		Input	Valore	Username	a	Password	a	Nickname	a	Email	
Input	Valore										
Username	a										
Password	a										
Nickname	a										
Email											
<b>Oracolo:</b>											
La modifica non va a buon fine perché ci sono campi vuoti.											

<b>Test Case ID</b>	<b>TC 19.0</b>										
<b>Precondizioni:</b>											
L'amministratore si trova nella pagina di Gestione utenti.											
<b>Flusso di eventi:</b>											
<ul style="list-style-type: none"> <li>L'amministratore inserisce: <table border="1"> <thead> <tr> <th>Input</th><th>Valore</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Username</td><td>a</td></tr> <tr> <td>Password</td><td>a</td></tr> <tr> <td>Nickname</td><td>a</td></tr> <tr> <td>Email</td><td>a</td></tr> </tbody> </table> </li> <li>L'amministratore preme sul pulsante "Modifica"</li> </ul>		Input	Valore	Username	a	Password	a	Nickname	a	Email	a
Input	Valore										
Username	a										
Password	a										
Nickname	a										
Email	a										



**Oracolo:**

La modifica non va a buon fine perché l'email non rispetta il formato.

**Test Case ID****TC 20.0****Precondizioni:**

L'amministratore si trova nella pagina di Gestione Utenti.

**Flusso di eventi:**

- L'amministratore inserisce:

Input	Valore
Username	a
Password	aaaaaa
Nickname	a
Email	a@a.a

- L'amministratore preme sul pulsante "Modifica"

**Oracolo:**

La modifica va a buon fine.

<b>Test Case ID</b>	<b>TC 21.0</b>										
<b>Precondizioni:</b>											
L'amministratore si trova nella pagina di Gestione Utenti.											
<b>Flusso di eventi:</b>											
<ul style="list-style-type: none"> <li>L'amministratore inserisce: <table border="1"> <thead> <tr> <th>Input</th><th>Valore</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Username</td><td>A#</td></tr> <tr> <td>Password</td><td>a</td></tr> <tr> <td>Nickname</td><td>a</td></tr> <tr> <td>Email</td><td>a@a.a</td></tr> </tbody> </table> </li> <li>L'amministratore preme sul pulsante "Modifica"</li> </ul>		Input	Valore	Username	A#	Password	a	Nickname	a	Email	a@a.a
Input	Valore										
Username	A#										
Password	a										
Nickname	a										
Email	a@a.a										
<b>Oracolo:</b>											
La modifica non va a buon fine perché Username non rispetta il formato.											

<b>Test Case ID</b>	<b>TC 22.0</b>										
<b>Precondizioni:</b>											
L'amministratore si trova nella pagina di Gestione Utenti.											
<b>Flusso di eventi:</b>											
<ul style="list-style-type: none"> <li>L'amministratore inserisce: <table border="1"> <thead> <tr> <th>Input</th><th>Valore</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Username</td><td>a</td></tr> <tr> <td>Password</td><td>a#</td></tr> <tr> <td>Nickname</td><td>a</td></tr> <tr> <td>Email</td><td>a@a.a</td></tr> </tbody> </table> </li> <li>L'amministratore preme sul pulsante "Modifica"</li> </ul>		Input	Valore	Username	a	Password	a#	Nickname	a	Email	a@a.a
Input	Valore										
Username	a										
Password	a#										
Nickname	a										
Email	a@a.a										
<b>Oracolo:</b>											
La modifica non va a buon fine perché Password non rispetta il formato.											

<b>Test Case ID</b>	<b>TC 23.0</b>										
<b>Precondizioni:</b>											
L'amministratore si trova nella pagina di Modifica.											
<b>Flusso di eventi:</b>											
<ul style="list-style-type: none"> <li>L'amministratore inserisce: <table border="1"> <thead> <tr> <th>Input</th><th>Valore</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Username</td><td>A</td></tr> <tr> <td>Password</td><td>a</td></tr> <tr> <td>Nickname</td><td>a#</td></tr> <tr> <td>Email</td><td>a@a.a</td></tr> </tbody> </table> </li> <li>L'amministratore preme sul pulsante "Modifica"</li> </ul>		Input	Valore	Username	A	Password	a	Nickname	a#	Email	a@a.a
Input	Valore										
Username	A										
Password	a										
Nickname	a#										
Email	a@a.a										
<b>Oracolo:</b>											
La modifica non va a buon fine perché Nickname non rispetta il formato.											

### 10.3.2. Ricerca Utente

<b>Test Case ID</b>	<b>TC 24.0</b>				
<b>Precondizioni:</b>					
L'amministratore si trova nella pagina Gestione Utenti.					
<b>Flusso di eventi:</b>					
<ul style="list-style-type: none"><li>L'amministratore inserisce:</li></ul> <table><tr><th>Input</th><th>Valore</th></tr><tr><td>Nickname</td><td></td></tr></table> <ul style="list-style-type: none"><li>L'amministratore preme "Invio" per iniziare la ricerca</li></ul>		Input	Valore	Nickname	
Input	Valore				
Nickname					
<b>Oracolo:</b>					
L'inserimento non va a buon fine perché non è stato inserito alcun valore.					

<b>Test Case ID</b>	<b>TC 25.0</b>				
<b>Precondizioni:</b>					
L'amministratore si trova nella pagina Gestione Utenti.					
<b>Flusso di eventi:</b>					
<ul style="list-style-type: none"><li>L'amministratore inserisce:</li></ul> <table><tr><th>Input</th><th>Valore</th></tr><tr><td>Nickname</td><td>a</td></tr></table> <ul style="list-style-type: none"><li>L'amministratore preme "Invio" per iniziare la ricerca</li></ul>		Input	Valore	Nickname	a
Input	Valore				
Nickname	a				
<b>Oracolo:</b>					
L'inserimento va a buon fine.					

<b>Test Case ID</b>	<b>TC 26.0</b>				
<b>Precondizioni:</b>					
L'amministratore si trova nella pagina Gestione Utenti.					
<b>Flusso di eventi:</b>					
<ul style="list-style-type: none"> <li>L'amministratore inserisce:</li> </ul> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Input</th><th>Valore</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Nickname</td><td>a@</td></tr> </tbody> </table>		Input	Valore	Nickname	a@
Input	Valore				
Nickname	a@				
<ul style="list-style-type: none"> <li>L'amministratore preme "Invio" per iniziare la ricerca</li> </ul>					
<b>Oracolo:</b>					
L'inserimento non va a buon fine perché, essendo il formato non valido, non esiste nel database.					

<b>Test Case ID</b>	<b>TC 27.0</b>				
<b>Precondizioni:</b>					
L'amministratore si trova nella pagina Gestione Utenti.					
<b>Flusso di eventi:</b>					
<ul style="list-style-type: none"> <li>L'amministratore inserisce:</li> </ul> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Input</th><th>Valore</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Nickname</td><td>wewe</td></tr> </tbody> </table>		Input	Valore	Nickname	wewe
Input	Valore				
Nickname	wewe				
<ul style="list-style-type: none"> <li>L'amministratore preme "Invio" per iniziare la ricerca</li> </ul>					
<b>Oracolo:</b>					
L'inserimento non va a buon fine perché il nickname non esiste nel database.					

## 10.4. Gestione Competizione

### 10.4.1. Ricerca Competizione

<b>Test Case ID</b>	<b>TC 28.0</b>				
<b>Precondizioni:</b>					
L'amministratore si trova nella pagina Gestione Competizione.					
<b>Flusso di eventi:</b>					
<ul style="list-style-type: none"><li>L'amministratore inserisce:<table><tr><th>Input</th><th>Valore</th></tr><tr><td>Nome</td><td></td></tr></table></li><li>L'amministratore preme il pulsante "Search"</li></ul>		Input	Valore	Nome	
Input	Valore				
Nome					
<b>Oracolo:</b>					
L'inserimento non va a buon fine perché non è stato inserito alcun valore					

<b>Test Case ID</b>	<b>TC 29.0</b>				
<b>Precondizioni:</b>					
L'amministratore si trova nella pagina Gestione Competizione.					
<b>Flusso di eventi:</b>					
<ul style="list-style-type: none"><li>L'amministratore inserisce:<table><tr><th>Input</th><th>Valore</th></tr><tr><td>Nome</td><td>Fantabet</td></tr></table></li><li>L'amministratore preme il pulsante "Search"</li></ul>		Input	Valore	Nome	Fantabet
Input	Valore				
Nome	Fantabet				
<b>Oracolo:</b>					
L'inserimento va a buon fine.					

<b>Test Case ID</b>	<b>TC 30.0</b>				
<b>Precondizioni:</b>					
L'amministratore si trova nella pagina Gestione Competizioni.					
<b>Flusso di eventi:</b>					
<ul style="list-style-type: none"> <li>L'amministratore inserisce: <table border="1" data-bbox="561 510 1045 660"> <thead> <tr> <th>Input</th><th>Valore</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Nome</td><td>a@</td></tr> </tbody> </table> </li> </ul>		Input	Valore	Nome	a@
Input	Valore				
Nome	a@				
<ul style="list-style-type: none"> <li>L'amministratore preme il pulsante "Search"</li> </ul>					
<b>Oracolo:</b>					
L'inserimento non va a buon fine perché il formato non è valido.					

<b>Test Case ID</b>	<b>TC 31.0</b>				
<b>Precondizioni:</b>					
L'amministratore si trova nella pagina Gestione Competizione.					
<b>Flusso di eventi:</b>					
<ul style="list-style-type: none"> <li>L'amministratore inserisce: <table border="1" data-bbox="561 1400 1045 1550"> <thead> <tr> <th>Input</th><th>Valore</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Nome</td><td>wewe</td></tr> </tbody> </table> </li> </ul>		Input	Valore	Nome	wewe
Input	Valore				
Nome	wewe				
<ul style="list-style-type: none"> <li>L'amministratore preme il pulsante "Search"</li> </ul>					
<b>Oracolo:</b>					
L'inserimento non va a buon fine perché il nickname non esiste nel database.					

#### 10.4.2. Inserimento Voto

<b>Test Case ID</b>	<b>TC 32.0</b>				
<b>Precondizioni:</b>					
L'amministratore si trova nella pagina Gestione Competizione.					
<b>Flusso di eventi:</b>					
<ul style="list-style-type: none"><li>L'amministratore inserisce:</li></ul> <table><tr><th>Input</th><th>Valore</th></tr><tr><td>Voto</td><td></td></tr></table> <ul style="list-style-type: none"><li>L'amministratore preme il pulsante "Inserisci"</li></ul>		Input	Valore	Voto	
Input	Valore				
Voto					
<b>Oracolo:</b>					
L'inserimento non va a buon fine perché ci sono campi vuoti.					

<b>Test Case ID</b>	<b>TC 33.0</b>				
<b>Precondizioni:</b>					
L'amministratore si trova nella pagina Gestione Competizione.					
<b>Flusso di eventi:</b>					
<ul style="list-style-type: none"><li>L'amministratore inserisce:</li></ul> <table><tr><th>Input</th><th>Valore</th></tr><tr><td>Voto</td><td>a</td></tr></table> <ul style="list-style-type: none"><li>L'amministratore preme il pulsante "Inserisci"</li></ul>		Input	Valore	Voto	a
Input	Valore				
Voto	a				
<b>Oracolo:</b>					
L'inserimento non va a buon fine perché Voto non rispetta il formato.					



<b>Test Case ID</b>	<b>TC 34.0</b>				
<b>Precondizioni:</b>					
L'amministratore si trova nella pagina Gestione Competizione.					
<b>Flusso di eventi:</b>					
<ul style="list-style-type: none"> <li>L'amministratore inserisce: <table border="1"> <thead> <tr> <th>Input</th><th>Valore</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Voto</td><td>11</td></tr> </tbody> </table> </li> </ul>		Input	Valore	Voto	11
Input	Valore				
Voto	11				
<ul style="list-style-type: none"> <li>L'amministratore preme il pulsante "Inserisci"</li> </ul>					
<b>Oracolo:</b>					
L'inserimento non va a buon fine perché Voto non rispetta il formato.					

<b>Test Case ID</b>	<b>TC 35.0</b>				
<b>Precondizioni:</b>					
L'amministratore si trova nella pagina Gestione Competizione.					
<b>Flusso di eventi:</b>					
<ul style="list-style-type: none"> <li>L'amministratore inserisce: <table border="1"> <thead> <tr> <th>Input</th><th>Valore</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Voto</td><td>10</td></tr> </tbody> </table> </li> </ul>		Input	Valore	Voto	10
Input	Valore				
Voto	10				
<ul style="list-style-type: none"> <li>L'amministratore preme il pulsante "Inserisci"</li> </ul>					
<b>Oracolo:</b>					
L'inserimento va a buon fine.					

### 10.4.3. Richiesta Competizione

<b>Test Case ID</b>	<b>TC 36.0</b>								
<b>Precondizioni:</b>									
L'utente si trova nella pagina di Competizione.									
<b>Flusso di eventi:</b>									
<ul style="list-style-type: none"><li>L'utente inserisce:<table><thead><tr><th>Input</th><th>Valore</th></tr></thead><tbody><tr><td>Nome</td><td></td></tr><tr><td>Numero Giornate</td><td></td></tr><tr><td>Numero Partecipanti</td><td></td></tr></tbody></table></li><li>L'utente preme sul pulsante "Richiedi"</li></ul>		Input	Valore	Nome		Numero Giornate		Numero Partecipanti	
Input	Valore								
Nome									
Numero Giornate									
Numero Partecipanti									
<b>Oracolo:</b>									
La richiesta non va a buon fine perché ci sono campi vuoti.									

<b>Test Case ID</b>	<b>TC 37.0</b>								
<b>Precondizioni:</b>									
L'utente si trova nella pagina di Competizione.									
<b>Flusso di eventi:</b>									
<ul style="list-style-type: none"><li>L'utente inserisce:<table><thead><tr><th>Input</th><th>Valore</th></tr></thead><tbody><tr><td>Nome</td><td>a</td></tr><tr><td>Numero Giornate</td><td></td></tr><tr><td>Numero Partecipanti</td><td></td></tr></tbody></table></li><li>L'utente preme sul pulsante "Richiedi"</li></ul>		Input	Valore	Nome	a	Numero Giornate		Numero Partecipanti	
Input	Valore								
Nome	a								
Numero Giornate									
Numero Partecipanti									
<b>Oracolo:</b>									
La richiesta non va a buon fine perché ci sono campi vuoti.									

<b>Test Case ID</b>	<b>TC 38.0</b>								
<b>Precondizioni:</b>									
L'utente si trova nella pagina di Competizione.									
<b>Flusso di eventi:</b>									
<ul style="list-style-type: none"> <li>L'utente inserisce: <table border="1"> <thead> <tr> <th>Input</th><th>Valore</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Nome</td><td>a</td></tr> <tr> <td>Numero Giornate</td><td>1</td></tr> <tr> <td>Numero Partecipanti</td><td></td></tr> </tbody> </table> </li> <li>L'utente preme sul pulsante "Richiedi"</li> </ul>		Input	Valore	Nome	a	Numero Giornate	1	Numero Partecipanti	
Input	Valore								
Nome	a								
Numero Giornate	1								
Numero Partecipanti									
<b>Oracolo:</b>									
La richiesta non va a buon fine perché ci sono campi vuoti.									

<b>Test Case ID</b>	<b>TC 39.0</b>								
<b>Precondizioni:</b>									
L'utente si trova nella pagina di Competizione.									
<b>Flusso di eventi:</b>									
<ul style="list-style-type: none"> <li>L'utente inserisce: <table border="1"> <thead> <tr> <th>Input</th><th>Valore</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Nome</td><td>a</td></tr> <tr> <td>Numero Giornate</td><td>1</td></tr> <tr> <td>Numero Partecipanti</td><td>2</td></tr> </tbody> </table> </li> <li>L'utente preme sul pulsante "Richiedi"</li> </ul>		Input	Valore	Nome	a	Numero Giornate	1	Numero Partecipanti	2
Input	Valore								
Nome	a								
Numero Giornate	1								
Numero Partecipanti	2								
<b>Oracolo:</b>									
La richiesta va a buon fine.									

<b>Test Case ID</b>	<b>TC 40.0</b>								
<b>Precondizioni:</b>									
L'utente si trova nella pagina di Competizione.									
<b>Flusso di eventi:</b>									
<ul style="list-style-type: none"> <li>L'utente inserisce: <table border="1"> <thead> <tr> <th>Input</th><th>Valore</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Nome</td><td>a@</td></tr> <tr> <td>Numero Giornate</td><td>1</td></tr> <tr> <td>Numero Partecipanti</td><td>2</td></tr> </tbody> </table> </li> <li>L'utente preme sul pulsante "Richiedi"</li> </ul>		Input	Valore	Nome	a@	Numero Giornate	1	Numero Partecipanti	2
Input	Valore								
Nome	a@								
Numero Giornate	1								
Numero Partecipanti	2								
<b>Oracolo:</b>									
La richiesta non va a buon fine perché il formato di Nome non è valido.									

<b>Test Case ID</b>	<b>TC 41.0</b>								
<b>Precondizioni:</b>									
L'utente si trova nella pagina di Competizione.									
<b>Flusso di eventi:</b>									
<ul style="list-style-type: none"> <li>L'utente inserisce: <table border="1"> <thead> <tr> <th>Input</th><th>Valore</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Nome</td><td>a</td></tr> <tr> <td>Numero Giornate</td><td>1a</td></tr> <tr> <td>Numero Partecipanti</td><td>2</td></tr> </tbody> </table> </li> <li>L'utente preme sul pulsante "Richiedi"</li> </ul>		Input	Valore	Nome	a	Numero Giornate	1a	Numero Partecipanti	2
Input	Valore								
Nome	a								
Numero Giornate	1a								
Numero Partecipanti	2								
<b>Oracolo:</b>									
La richiesta non va a buon fine perché il formato di Numero Giornate non è valido.									

<b>Test Case ID</b>	<b>TC 42.0</b>								
<b>Precondizioni:</b>									
L'utente si trova nella pagina di Competizione.									
<b>Flusso di eventi:</b>									
<ul style="list-style-type: none"> <li>L'utente inserisce: <table border="1"> <thead> <tr> <th>Input</th><th>Valore</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Nome</td><td>a</td></tr> <tr> <td>Numero Giornate</td><td>1</td></tr> <tr> <td>Numero Partecipanti</td><td>2a</td></tr> </tbody> </table> </li> <li>L'utente preme sul pulsante "Richiedi"</li> </ul>		Input	Valore	Nome	a	Numero Giornate	1	Numero Partecipanti	2a
Input	Valore								
Nome	a								
Numero Giornate	1								
Numero Partecipanti	2a								
<b>Oracolo:</b>									
La richiesta non va a buon fine perché il formato di Numero Partecipanti non è valido.									

<b>Test Case ID</b>	<b>TC 43.0</b>								
<b>Precondizioni:</b>									
L'utente si trova nella pagina di Competizione.									
<b>Flusso di eventi:</b>									
<ul style="list-style-type: none"> <li>L'utente inserisce: <table border="1"> <thead> <tr> <th>Input</th><th>Valore</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Nome</td><td>a</td></tr> <tr> <td>Numero Giornate</td><td>0</td></tr> <tr> <td>Numero Partecipanti</td><td>2</td></tr> </tbody> </table> </li> <li>L'utente preme sul pulsante "Richiedi"</li> </ul>		Input	Valore	Nome	a	Numero Giornate	0	Numero Partecipanti	2
Input	Valore								
Nome	a								
Numero Giornate	0								
Numero Partecipanti	2								
<b>Oracolo:</b>									
La richiesta non va a buon fine perché il formato di Numero Giornate non è valido.									

<b>Test Case ID</b>	<b>TC 44.0</b>								
<b>Precondizioni:</b>									
L'utente si trova nella pagina di Competizione.									
<b>Flusso di eventi:</b>									
<ul style="list-style-type: none"> <li>L'utente inserisce: <table border="1"> <thead> <tr> <th>Input</th><th>Valore</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Nome</td><td>a</td></tr> <tr> <td>Numero Giornate</td><td>1</td></tr> <tr> <td>Numero Partecipanti</td><td>11</td></tr> </tbody> </table> </li> </ul>		Input	Valore	Nome	a	Numero Giornate	1	Numero Partecipanti	11
Input	Valore								
Nome	a								
Numero Giornate	1								
Numero Partecipanti	11								
<ul style="list-style-type: none"> <li>L'utente preme sul pulsante "Richiedi"</li> </ul>									
<b>Oracolo:</b>									
La richiesta non va a buon fine perché il formato di Numero Partecipanti non è valido.									

#### 10.4.4. Inserimento Formazione

<b>Test Case ID</b>	<b>TC 45.0</b>						
<b>Precondizioni:</b>							
L'utente si trova nella pagina di Competizione.							
<b>Flusso di eventi:</b>							
<ul style="list-style-type: none"><li>L'utente inserisce:</li></ul> <table><tr><th>Input</th><th>Valore</th></tr><tr><td>Numero Calciatori</td><td>0</td></tr><tr><td>Costo</td><td>0</td></tr></table>		Input	Valore	Numero Calciatori	0	Costo	0
Input	Valore						
Numero Calciatori	0						
Costo	0						
<ul style="list-style-type: none"><li>L'utente preme sul pulsante "Inserisci Formazione"</li></ul>							
<b>Oracolo:</b>							
L'inserimento non va a buon fine perché non è stato inserito alcun calciatore.							

<b>Test Case ID</b>	<b>TC 46.0</b>
<b>Precondizioni:</b>	
L'utente si trova nella pagina di Competizione.	
<b>Flusso di eventi:</b>	



- L'utente inserisce:

Input	Valore
Numero Calciatori	1
Costo	[costo del calciatore]

- L'utente preme sul pulsante "Inserisci Formazione"

**Oracolo:**

L'inserimento non va a buon fine perché il numero di calciatori non coincide.

**Test Case ID**

**TC 47.0**

**Precondizioni:**

L'utente si trova nella pagina di Competizione.

**Flusso di eventi:**

- L'utente inserisce:

Input	Valore
Numero Calciatori	11
Costo	[costo dei calciatori]>150

- L'utente preme sul pulsante "Inserisci Formazione"

**Oracolo:**

L'inserimento non va a buon fine perché il costo totale dei calciatori è maggiore di quello consentito.

<b>Test Case ID</b>	<b>TC 48.0</b>						
<b>Precondizioni:</b>							
L'utente si trova nella pagina di Competizione.							
<b>Flusso di eventi:</b>							
<ul style="list-style-type: none"> <li>L'utente inserisce: <table data-bbox="561 622 1046 846"> <tr> <th>Input</th><th>Valore</th></tr> <tr> <td>Numero Calciatori</td><td>11</td></tr> <tr> <td>Costo</td><td>0&lt;=[costo dei calciatori]&lt;=150</td></tr> </table> </li> <li>L'utente preme sul pulsante "Inserisci Formazione"</li> </ul>		Input	Valore	Numero Calciatori	11	Costo	0<=[costo dei calciatori]<=150
Input	Valore						
Numero Calciatori	11						
Costo	0<=[costo dei calciatori]<=150						
<b>Oracolo:</b>							
L'inserimento va a buon fine.							

#### 10.4.5. Aggiungi Partecipante

<b>Test Case ID</b>	<b>TC 49.0</b>				
<b>Precondizioni:</b>					
L'utente si trova nella pagina Competizione.					
<b>Flusso di eventi:</b>					
<ul style="list-style-type: none"><li>L'utente inserisce:</li></ul> <table><tr><th>Input</th><th>Valore</th></tr><tr><td>Nickname</td><td></td></tr></table> <ul style="list-style-type: none"><li>L'utente preme il pulsante "Aggiungi"</li></ul>		Input	Valore	Nickname	
Input	Valore				
Nickname					
<b>Oracolo:</b>					
L'inserimento non va a buon fine perché non è stato inserito alcun valore					

<b>Test Case ID</b>	<b>TC 50.0</b>				
<b>Precondizioni:</b>					
L'utente si trova nella pagina Competizione.					
<b>Flusso di eventi:</b>					
<ul style="list-style-type: none"><li>L'utente inserisce:</li></ul> <table><tr><th>Input</th><th>Valore</th></tr><tr><td>Nickname</td><td>a</td></tr></table> <ul style="list-style-type: none"><li>L'utente preme il pulsante "Aggiungi"</li></ul>		Input	Valore	Nickname	a
Input	Valore				
Nickname	a				
<b>Oracolo:</b>					
L'inserimento va a buon fine.					

<b>Test Case ID</b>	<b>TC 51.0</b>				
<b>Precondizioni:</b>					
L'utente si trova nella pagina Competizione.					
<b>Flusso di eventi:</b>					
<ul style="list-style-type: none"> <li>L'utente inserisce: <table border="1" data-bbox="563 512 1046 663"> <thead> <tr> <th>Input</th><th>Valore</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Nickname</td><td>a@</td></tr> </tbody> </table> </li> </ul>		Input	Valore	Nickname	a@
Input	Valore				
Nickname	a@				
<ul style="list-style-type: none"> <li>L'utente preme il pulsante "Aggiungi"</li> </ul>					
<b>Oracolo:</b>					
L'inserimento non va a buon fine perché il formato di Nickname non è valido.					

<b>Test Case ID</b>	<b>TC 52.0</b>				
<b>Precondizioni:</b>					
L'utente si trova nella pagina Competizione.					
<b>Flusso di eventi:</b>					
<ul style="list-style-type: none"> <li>L'utente inserisce: <table border="1" data-bbox="563 1400 1046 1550"> <thead> <tr> <th>Input</th><th>Valore</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Nickname</td><td>wewe</td></tr> </tbody> </table> </li> </ul>		Input	Valore	Nickname	wewe
Input	Valore				
Nickname	wewe				
<ul style="list-style-type: none"> <li>L'utente preme il pulsante "Aggiungi"</li> </ul>					
<b>Oracolo:</b>					
L'inserimento non va a buon fine perché il nickname da aggiungere non esiste nel database.					

## 11. Glossario

**Form:** finestra di dialogo incorporata in una pagina Web che consente all'utente di inserire informazioni destinate ad un server. Generalmente richiede un programma sul server che si occupi di esaminare le informazioni inviate. E' composto da spazi (campi) predefiniti, ad esempio menù a tendina, elenchi puntati o caselle di testo libero.

**RAD:** Requirements Analysis Document

**SDD:** Systema Design Document

**ODD:** Object Design Document

**Test di unità:** testing dei singoli sottosistemi.

**Test d'integrazione:** testing delle interfacce tra i sottosistemi.

**Big Bang:** approccio per il testing d'integrazione che prevede di eseguire i test cases solo dopo l'aggregazione di tutti i sottosistemi