Modello dei casi d’uso

Sommario

[Requisiti 2](#_Toc158113360)

[Obiettivi e casi d’uso 2](#_Toc158113361)

[Casi d’uso 2](#_Toc158113362)

[UC1: Creazione della competizione 2](#_Toc158113363)

[UC2: Tesseramento dell’atleta 3](#_Toc158113364)

[UC3: Iscrizione dell’atleta 4](#_Toc158113365)

[UC4: Gestione della formula di gara 5](#_Toc158113366)

[UC5: Accettazione degli atleti 6](#_Toc158113367)

[UC6: Creazione dei gironi 7](#_Toc158113368)

[UC7: Gestione degli assalti dei gironi 7](#_Toc158113369)

[UC8: Creazione del tabellone ad eliminazione diretta 9](#_Toc158113370)

[UC9: Gestione degli assalti ad eliminazione diretta 9](#_Toc158113371)

[UC10: Generazione del ranking 10](#_Toc158113372)

[UC11: Visualizzazione delle classifiche 11](#_Toc158113373)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Versione | Data | Descrizione | Autore |
| Bozza ideazione | 22/11/2023 | Prima bozza. Da migliorare nella fase di elaborazione | Cristiano Pistorio Giuseppe Romano Sofia Manno |

## Requisiti

ProFencer è un sistema software atto alla gestione di competizioni schermistiche. L’obiettivo dell’applicazione è gestire tutte le fasi della gara, dall’iscrizione alla pubblicazione degli esiti finali.

La gestione delle gare dovrebbe prevedere:

* la creazione della gara con la sua specifica formula
* tesseramento degli atleti
* l'iscrizione degli atleti
* l'accettazione
* la creazione dei gironi
* la gestione degli assalti dei gironi e delle eliminazioni dirette
* generazione del ranking
* le visualizzazioni delle classifiche

## Obiettivi e casi d’uso

Analizzando i requisiti riportati nel paragrafo precedente, sono stati individuati gli attori principali a cui è destinato il sistema e gli obiettivi che si intende portare a termine; da queste informazioni sono stati ricavati i casi d’uso principali.

## Casi d’uso

In questa iterazione daremo una descrizione in formato dettagliato dei casi d’uso:

* Creazione dei gironi
* Gestione degli assalti dei gironi

Per i restanti casi d’uso daremo una descrizione in formato breve.

UC1: Creazione della competizione

|  |  |
| --- | --- |
| **Nome caso d’uso** | Creazione della competizione |
| **Portata** | Applicazione ProFencer |
| **Livello** | Obiettivo utente |
| **Attore primario** | Amministratore del sistema |
| **Parti interessate ed interessi** | -Amministratore: vuole gestire la creazione della nuova gara con la relativa formula di gara |
| **Pre-condizioni** | La gara deve far parte del calendario fatto dalla FIS (Federazione Italiana Scherma). |
| **Garanzia di successo** | Le informazioni riguardanti la nuova competizione sono inserite nel sistema. |
| **Scenario principale di successo** | 1. L’amministratore vuole creare una nuova competizione 2. L’amministratore sceglie l’attività “crea competizione” 3. L’amministratore inserisce il nome/codice della competizione 4. L’amministratore inserisce diversi dati sulla gara: 5. Descrizione 6. Data e ora di inizio 7. Categorie alle quali è rivolta la gara 8. Sceglie la formula di competizione (Il numero di stoccate negli assalti dei gironi, percentuale di atleti che passano alla fase di eliminazione diretta, Il numero di stoccate negli assalti ad eliminazione diretta) 9. L’amministratore indica di aver finito |
| **Estensioni** | a.  In un qualsiasi momento il Sistema fallisce e si arresta improvvisamente.   1. L’Amministratore riavvia il software e ripristina lo stato precedente del Sistema 2. Il Sistema ripristina lo stato     3a.  L’amministratore inserisce nome/codice di una competizione già stata svolta o non presente nel calendario.   1. Il sistema genera un messaggio di errore 2. L’amministratore ripete il passaggio 3 |
| **Requisiti speciali** |  |
| **Elenco delle varianti tecnologiche e dei dati** |  |
| **Frequenza di ripetizioni** | Legata al numero di gare nel calendario ufficiale |
| **Varie** |  |

UC2: Tesseramento dell’atleta

|  |  |
| --- | --- |
| **Nome caso d’uso** | Tesseramento atleta |
| **Portata** | Applicazione ProFencer |
| **Livello** | Obiettivo utente |
| **Attore primario** | Amministratore del sistema |
| **Parti interessate ed interessi** | -Amministratore: vuole tesserare un nuovo atleta  -Atleta: vuole tesserarsi alla FIS (Federazione Italiana Scherma) |
| **Pre-condizioni** |  |
| **Garanzia di successo** | Le informazioni riguardanti il nuovo atleta sono inserite nel sistema. |
| **Scenario principale di successo** | 1. L’atleta va fisicamente da un amministratore con il volere di tesserarsi 2. L’amministratore richiede all’atleta i dati necessari al tesseramento (nome, cognome, data di nascita, CF, certificato medico) 3. L’amministratore inserisce nel sistema i dati 4. L’amministratore indica di aver completato |
| **Estensioni** | a.  In un qualsiasi momento il Sistema fallisce e si arresta improvvisamente.   1. L’Amministratore riavvia il software e ripristina lo stato precedente del Sistema 2. Il Sistema ripristina lo stato     3a.  Il sistema riceve dati non validi   1. Il sistema lo notifica all’amministratore 2. L’amministratore ripete il passaggio 2   3b.  Il sistema vede che esiste già un tesseramento valido per l’atleta che sta provando a tesserarsi   1. Il sistema lo notifica all’amministratore |
| **Requisiti speciali** |  |
| **Elenco delle varianti tecnologiche e dei dati** |  |
| **Frequenza di ripetizioni** | Legata al numero di atleti che si iscrivono annualmente |
| **Varie** |  |

UC3: Iscrizione dell’atleta

|  |  |
| --- | --- |
| **Nome caso d’uso** | Iscrizione dell’atleta alla competizione |
| **Portata** | Applicazione ProFencer |
| **Livello** | Obiettivo utente |
| **Attore primario** | Amministratore |
| **Parti interessate ed interessi** | Atleta: vuole iscriversi alla gara  Amministratore: iscrive l’atleta alla gara |
| **Precondizioni** | Deve esistere una gara a cui iscriversi.  L’atleta deve essere tesserato alla federazione e appartenere ad una categoria. |
| **Garanzia di successo** | Le informazioni riguardanti l’iscrizione dell’atleta sono inserite nel sistema. |
| **Scenario principale di successo** | 1. L’amministratore accede al sistema 2. L’amministratore clicca su “iscrizione” 3. Il sistema mostra tutte le competizioni all’amministratore 4. L’amministratore sceglie a quale gara iscrivere l’atleta 5. Il sistema verifica che l’atleta sia tesserato e che la competizione a cui vuole iscriversi sia aperta alla sua categoria 6. Il sistema notifica all’atleta il successo dell’operazione |
| **Estensioni** | a.  In un qualsiasi momento il Sistema fallisce e si arresta improvvisamente.   1. L’amministratore riavvia il software e ripristina lo stato precedente del Sistema 2. Il Sistema ripristina lo stato   5a. L’amministratore sta provando ad iscrivere un atleta ad una competizione non consentita   1. Il sistema genera un messaggio di errore 2. Si ritorna allo stato 3 |
| **Requisiti speciali** |  |
| **Elenco delle varianti tecnologiche e dei dati** |  |
| **Frequenza di ripetizioni** | Legata al numero medio di gare a cui l’atleta si iscrive |
| **Varie** |  |

UC4: Gestione della formula di gara

|  |  |
| --- | --- |
| **Nome caso d’uso** | Gestione della formula di gara |
| **Portata** | Applicazione ProFencer |
| **Livello** | Obiettivo utente |
| **Attore primario** | Ufficiale di gara |
| **Parti interessate ed interessi** | -Ufficiale di gara: vuole cambiare la formula di gara (quasi sempre l’Ufficiale di gara deve modificare la formula di gara definita precedentemente dall’amministratore per esigenze presentate nel luogo di gara) |
| **Pre-condizioni** | La competizione è già stata creata, gli atleti si sono iscritti e si sta effettivamente svolgendo. |
| **Garanzia di successo** | Le modifiche alla formula di gara sono state effettuate correttamente. |
| **Scenario principale di successo** | 1. L’Ufficiale di gara seleziona la competizione che sta gestendo in quel momento. 2. Viene visualizzata la formula di gara definita dall’amministratore al momento della creazione della competizione. 3. L’Ufficiale di gara sceglie cosa modificare. 4. Conferma delle modifiche eseguite. |
| **Estensioni** | a.  In un qualsiasi momento il Sistema fallisce e si arresta improvvisamente.   1. L’UDG riavvia il software e ripristina lo stato precedente del Sistema 2. Il Sistema ripristina lo stato     3a. UFD inserisce dati non validi   1. Il sistema genera un messaggio di errore 2. L’amministratore ripete il passaggio 3 |
| **Requisiti speciali** |  |
| **Elenco delle varianti tecnologiche e dei dati** |  |
| **Frequenza di ripetizioni** | Solitamente all’inizio di ogni competizione. |
| **Varie** |  |

UC5: Accettazione degli atleti

L'ufficiale di gara conferma le presenze degli atleti e verifica che essi siano in grado di competere.

|  |  |
| --- | --- |
| **Nome caso d’uso** | Accettazione degli atleti |
| **Portata** | Applicazione ProFencer |
| **Livello** | Obiettivo utente |
| **Attore primario** | Ufficiale di gara |
| **Parti interessate ed interessi** | -Ufficiale di gara: deve confermare la presenza degli atleti nel luogo di gara e verificare che essi siano in grado di competere. |
| **Pre-condizioni** | La competizione è già stata creata, gli atleti si sono iscritti e si sta effettivamente svolgendo. |
| **Garanzia di successo** | La presenza degli atleti è stata registrata nel sistema. |
| **Scenario principale di successo** | 1. L’Ufficiale di gara seleziona la competizione che sta gestendo in quel momento. 2. Vengono visualizzati tutti gli atleti iscritti alla gara in questione. 3. UDG, successivamente alla verifica della presenza e dell’idoneità degli atleti, accetta gli atleti alla competizione. |
| **Estensioni** | a.  In un qualsiasi momento il Sistema fallisce e si arresta improvvisamente.   1. L’UDG riavvia il software e ripristina lo stato precedente del Sistema 2. Il Sistema ripristina lo stato     3.a.  L’atleta è stato precedentemente accettato   1. Il sistema segnala l’errore 2. Torna allo stato 2 |
| **Requisiti speciali** |  |
| **Elenco delle varianti tecnologiche e dei dati** |  |
| **Frequenza di ripetizioni** | Solitamente all’inizio di ogni competizione. |
| **Varie** |  |

UC6: Creazione dei gironi

|  |  |
| --- | --- |
| **Nome caso d’uso** | **Creazione dei gironi** |
| **Portata** | Applicazione ProFencer |
| **Livello** | Obiettivo utente |
| **Attore primario** | Ufficiale di gara |
| **Parti interessate ed interessi** | -Ufficiale di gara: vuole creare i gironi dividendo gli atleti in base alle regole definite |
| **Pre-condizioni** |  |
| **Garanzia di successo** | Le informazioni riguardanti il nuovo girone sono inserite nel sistema. |
| **Scenario principale di successo** | 1. L’ufficiale di gara vuole creare i gironi 2. L’ufficiale di gara sceglie l’attività “creazione gironi” 3. Profencer restituisce e visualizza la divisione degli atleti per gironi e la lista degli assalti 4. L’ufficiale di gara inserisce per ogni girone la data, l’orario e pedana. 5. L’ufficiale indica di aver finito |
| **Estensioni** | a.  In un qualsiasi momento il Sistema fallisce e si arresta improvvisamente.   1. L’ufficiale riavvia il software e ripristina lo stato precedente del Sistema 2. Il Sistema ripristina lo stato     3a.  L’ufficiale di gara inserisce data/ora/pedana non validi   1. Il sistema genera un messaggio di errore 2. L’amministratore ripete il passaggio 3 |
| **Requisiti speciali** |  |
| **Elenco delle varianti tecnologiche e dei dati** |  |
| **Frequenza di ripetizioni** | Legata al numero di gare nel calendario ufficiale |
| **Varie** |  |

UC7: Gestione degli assalti dei gironi

|  |  |
| --- | --- |
| **Nome caso d’uso** | **Gestione degli assalti dei gironi** |
| **Portata** | Applicazione ProFencer |
| **Livello** | Obiettivo utente |
| **Attore primario** | Ufficiale di gara |
| **Parti interessate ed interessi** | -L’ufficiale di gara vuole gestire gli assalti all’interno del girone salvandone i risultati |
| **Pre-condizioni** | I gironi sono stati creati correttamente. |
| **Garanzia di successo** | I risultati verranno salvati correttamente |
| **Scenario principale di successo** | 1. L'ufficiale di gara vuole gestire gli assalti dei gironi 2. L’ufficiale di gara seleziona l’attività gestione assalti 3. L'ufficiale di gara scegli il girone da gestire 4. L’ufficiale di gara inserisce i risultati del girone (popola gli assalti) 5. ProFencer per ogni atleta calcola le stoccate date, le stoccate ricevute, la differenza tra date e ricevute, il numero di assalti vinti e la percentuale di assalti vinti. Le mostra all’ufficiale di gara. |
| **Estensioni** | a.  In un qualsiasi momento il Sistema fallisce e si arresta improvvisamente.   1. L’Amministratore riavvia il software e ripristina lo stato precedente del Sistema 2. Il Sistema ripristina lo stato     4a. L'ufficiale di gara inserisce dei risultati per il girone non validi.   1. Il sistema genera un messaggio di errore 2. L’amministratore ripete il passaggio 4 |
| **Requisiti speciali** |  |
| **Elenco delle varianti tecnologiche e dei dati** |  |
| **Frequenza di ripetizioni** | Legata al numero di gironi della competizione |
| **Varie** |  |

### UC7.1: Creazione e visualizzazione classifica dopo i gironi

|  |  |
| --- | --- |
| Nome caso d’uso | Creazione e visualizzazione classifica dopo i gironi |
| Portata | Applicazione ProFencer |
| Livello | Obiettivo utente |
| Attore primario | Ufficiale di gara |
| Parti interessate ed interessi | -L’ufficiale di gara vuole creare e visualizzare la classifica dopo i gironi |
| Pre-condizioni | I gironi sono stati svolti e i risultati sono stati inseriti |
| Garanzia di successo | La classifica verrà visualizzata |
| Scenario principale di successo | 1. L'ufficiale di gara vuole creare la classifica dopo i gironi 2. L'ufficiale di gara seleziona l’attività ‘Classifica Gironi’ 3. ProFencer calcola e visualizza la suddetta classifica |
| Estensioni | a. In un qualsiasi momento il Sistema fallisce e si arresta improvvisamente.   1. L’Amministratore riavvia il software e ripristina lo stato precedente del Sistema 2. Il Sistema ripristina lo stato |
| Requisiti speciali |  |
| Elenco delle varianti tecnologiche e dei dati |  |
| Frequenza di ripetizioni | Una volta per competizione |
| Varie |  |

### UC8: Creazione del tabellone di eliminazione diretta

|  |  |
| --- | --- |
| Nome caso d’uso | Creazione del tabellone di eliminazione diretta |
| Portata | Applicazione ProFencer |
| Livello | Obiettivo utente |
| Attore primario | Ufficiale di gara |
| Parti interessate ed interessi | -L’ufficiale di gara vuole generare il tabellone ad eliminazione diretta |
| Pre-condizioni | Tutti i gironi sono stati svolti ed è stata creata la classifica dopo i gironi |
| Garanzia di successo | Si crea la prima fase dell’eliminazione diretta |
| Scenario principale di successo | 1. L’ufficiale di gara seleziona l’attività crea tabellone di eliminazione diretta. 2. Visualizza il tabellone generato 3. Conferma l’operazione |
| Estensioni | a. In un qualsiasi momento il Sistema fallisce e si arresta improvvisamente.   1. L’Amministratore riavvia il software e ripristina lo stato precedente del Sistema 2. Il Sistema ripristina lo stato   1a. L'ufficiale di gara seleziona l’attività quando ancora i gironi non sono stati svolti   1. Il sistema genera un messaggio di errore |
| Requisiti speciali |  |
| Elenco delle varianti tecnologiche e dei dati |  |
| Frequenza di ripetizioni | Una volta per competizione |
| Varie |  |

### UC9: Gestione degli assalti ad eliminazione diretta

|  |  |
| --- | --- |
| Nome caso d’uso | Gestione degli assalti ad eliminazione diretta |
| Portata | Applicazione ProFencer |
| Livello | Obiettivo utente |
| Attore primario | Ufficiale di gara |
| Parti interessate ed interessi | -L’ufficiale di gara vuole inserire i risultati del tabellone di eliminazione diretta corrente |
| Pre-condizioni | Il tabellone di ED è stato creato |
| Garanzia di successo | Il risultato è stato salvato |
| Scenario principale di successo | 1. L’ufficiale di gara seleziona l’attività ‘Gestione Assalti ED’. 2. L’Ufficiale di Gara seleziona l’ED da gestire e questo diventa corrente 3. Si visualizza il tabellone ED corrente 4. Si compilano uno o più assalti 5. Si invia il risultato degli assalti 6. Viene aggiornato il tabellone di ED 7. Se tutti gli assalti dell’ED corrente sono stati compilati si crea il tabellone successivo |
| Estensioni | a. In un qualsiasi momento il Sistema fallisce e si arresta improvvisamente.   1. L’Amministratore riavvia il software e ripristina lo stato precedente del Sistema 2. Il Sistema ripristina lo stato   1a. L'ufficiale di gara seleziona l’attività quando ancora non è stato creato il tabellone di ED.  1. Il sistema genera un messaggio di errore  5a. L’UDG inserisce punteggi non validi   1. Il sistema genere un messaggio di errore 2. Si torna allo stato 3 |
| Requisiti speciali |  |
| Elenco delle varianti tecnologiche e dei dati |  |
| Frequenza di ripetizioni | Dipende dal numero di assalti di ED |
| Varie |  |

### UC10: Generazione del ranking

|  |  |
| --- | --- |
| Nome caso d’uso | Gestione degli assalti ad eliminazione diretta |
| Portata | Applicazione ProFencer |
| Livello | Obiettivo utente |
| Attore primario | Ufficiale di gara |
| Parti interessate ed interessi | -L’ufficiale di gara vuole calcolare il ranking quando la competizione è terminata |
| Pre-condizioni | La competizione si è conclusa (sono stati svolti tutti gli assalti ad ED) |
| Garanzia di successo | Ogni atleta facente parte della competizione appena conclusa avrà un nuovo punteggio nel ranking |
| Scenario principale di successo | 1. L’ufficiale di gara seleziona l’attività ‘Crea ranking’. 2. Il sistema calcola il ranking 3. Il ranking viene visualizzato |
| Estensioni | a. In un qualsiasi momento il Sistema fallisce e si arresta improvvisamente.   1. L’Amministratore riavvia il software e ripristina lo stato precedente del Sistema 2. Il Sistema ripristina lo stato   1a. L’UDG prova a creare il ranking più di una volta   1. Il sistema non ricalcola il ranking 2. Il sistema visualizza il ranking esistente |
| Requisiti speciali |  |
| Elenco delle varianti tecnologiche e dei dati | Abbiamo utilizzato l’attuale tabella federale del ranking per i dati necessari al ricalcolo del ranking |
| Frequenza di ripetizioni | Una volta per competizione |
| Varie |  |

### UC11: Visualizzazione delle classifiche

|  |  |
| --- | --- |
| Nome caso d’uso | Gestione degli assalti ad eliminazione diretta |
| Portata | Applicazione ProFencer |
| Livello | Obiettivo utente |
| Attore primario | Ufficiale di gara |
| Parti interessate ed interessi | -L’ufficiale di gara vuole stampare la classifica della competizione appena disputata |
| Pre-condizioni | La competizione si è conclusa (sono stati svolti tutti gli assalti ad ED) |
| Garanzia di successo | Si avrà una classifica degli atleti |
| Scenario principale di successo | 1. L’ufficiale di gara seleziona l’attività ‘Stampa classifica finale’. 2. Il sistema calcola la classifica finale 3. La classifica viene visualizzata dal sistema |
| Estensioni | a. In un qualsiasi momento il Sistema fallisce e si arresta improvvisamente.   1. L’Amministratore riavvia il software e ripristina lo stato precedente del Sistema 2. Il Sistema ripristina lo stato |
| Requisiti speciali |  |
| Elenco delle varianti tecnologiche e dei dati |  |
| Frequenza di ripetizioni | Una volta per competizione |
| Varie |  |