****

**> Requirements Analysis Document  
Versione 4.5.5**

**Coordinatore del progetto**

|  |  |
| --- | --- |
| Nome | Matricola |
| Andrea De Lucia | 0512100000 |

**Partecipanti**

|  |  |
| --- | --- |
| Nome | Matricola |
| Vincenzopaolo Esposito | 0512105337 |
| Francesco Festa | 0512106189 |
| Samantha Iudici | 0512110197 |

**Revision History**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Data | Versione | Descrizione | Autore |
| 18/10/2022 | 1.0 | Creazione documento, creazione capitoli 1, 2 e 3 (Requisiti funzionali, requisiti non funzionali, gestione utenti). | Vincenzopaolo Esposito  Francesco Festa  Samantha Iudici |
| 24/10/2022 | 1.5 | Creazione capitolo 4 (Casi d’uso); Aggiunti casi d’uso riguardo l’autenticazione utente. | Vincenzopaolo Esposito  Francesco Festa  Samantha Iudici |
| 28/10/2022 | 2.0 | Aggiunti casi d’uso riguardanti la gestione dei profili utenti e la gestione degli eventi sportivi. | Vincenzopaolo Esposito  Francesco Festa  Samantha Iudici |
| 2/11/2022 | 2.5 | Aggiunto capitolo 5 (Class Diagram); Aggiunto capitolo 6 (Sequence Diagrams) e relativi diagrammi riguardanti l’autenticazione utente. | Vincenzopaolo Esposito  Francesco Festa  Samantha Iudici |
| 4/11/2022 | 3.0 | Conclusione del capitolo 4, aggiunti i casi d’uso riguardanti: gestione ricerca, gestione campi sportivi, gestione fasce orarie campo. | Vincenzopaolo Esposito  Francesco Festa  Samantha Iudici |
| 8/11/2022 | 3.5 | Creazione dei sotto capitoli riguardanti i sequence diagrams e i relativi diagrammi riguardanti: gestione campi sportivi, gestione eventi sportivi, gestione fasce orarie campo. | Vincenzopaolo Esposito  Francesco Festa  Samantha Iudici |
| 9/11/2022 | 4.0 | Creazione capitoli 7, 8 e 9 (Activity Diagrams Statechart Diagrams, Navigational Paths). | Vincenzopaolo Esposito  Francesco Festa  Samantha Iudici |
| 11/11/2022 | 4.5 | Creazione capitolo 10 (Tabella data form). | Vincenzopaolo Esposito  Francesco Festa  Samantha Iudici |
| 24/11/2022 | 4.5.5 | Creazione capitolo 11 (Mockup); Inseriti i Mockup delle pagine: creazione campo sportivo, creazione fascia oraria campo sportivo, registrazione proprietario struttura sportiva, registrazione utente sportivo. | Vincenzopaolo Esposito  Francesco Festa  Samantha Iudici |

Indice

[1. REQUISITI FUNZIONALI 5](#_Toc120285648)

[2. REQUISITI NON FUNZIONALI 5](#_Toc120285649)

[2.1 Usabilità 5](#_Toc120285650)

[2.2 Affidabilità 6](#_Toc120285651)

[2.3 Prestazione 6](#_Toc120285652)

[2.4 Supporto 6](#_Toc120285653)

[3. GESTIONE UTENTI 6](#_Toc120285654)

[4. CASI D’USO 7](#_Toc120285655)

[4.1 AUTENTICAZIONE UTENTE 7](#_Toc120285656)

[4.2 GESTIONE PROFILO 14](#_Toc120285657)

[4.3 GESTIONE EVENTI SPORTIVI 20](#_Toc120285658)

[4.4 GESTIONE RICERCA 26](#_Toc120285659)

[4.5 GESTIONE CAMPI SPORTIVI 29](#_Toc120285660)

[4.6 GESTIONE FASCE ORARIE CAMPO 34](#_Toc120285661)

[5.CLASS DIAGRAM 40](#_Toc120285662)

[6.SEQUENCE DIAGRAMS 41](#_Toc120285663)

[6.1 Autenticazione Utente 41](#_Toc120285664)

[6.1.1.1 Registrazione Utente Sportivo 41](#_Toc120285665)

[6.1.1.2 Registrazione Utente Sportivo Account Esistente 41](#_Toc120285666)

[6.1.1.3 Registrazione Utente Sportivo Formato Dati Errato 41](#_Toc120285667)

[6.1.2 Registrazione Proprietario Struttura Sportiva 41](#_Toc120285668)

[6.1.3.1 Login 41](#_Toc120285669)

[6.1.3.2 Login Account non attivato 42](#_Toc120285670)

[6.1.3.3 Login Credenziali Errate 42](#_Toc120285671)

[6.1.3.4 Login Formato Dati Errato 43](#_Toc120285672)

[6.1.4 Logout 43](#_Toc120285673)

[6.2 Gestione Profilo 43](#_Toc120285674)

[6.2.1.1 Modifica Credenziali Utente Sportivo 44](#_Toc120285675)

[6.2.1.2 Modifica Credenziali Utente Sportivo Formato dati errato 44](#_Toc120285676)

[6.2.2.1 Modifica Credenziali Proprietario Struttura Sportiva 44](#_Toc120285677)

[6.2.3 Elimina Profilo 44](#_Toc120285678)

[6.3 Gestione Eventi Sportivi 44](#_Toc120285679)

[6.3.1 Creazione Evento Sportivo 44](#_Toc120285680)

[6.3.2 Modifica Evento Sportivo 45](#_Toc120285681)

[6.3.3 Elimina Evento Sportivo 45](#_Toc120285682)

[6.3.4 Modifica Stato Evento Sportivo 46](#_Toc120285683)

[6.4 Gestione Ricerca 46](#_Toc120285684)

[6.4.1.1 Ricerca Evento Sportivo 46](#_Toc120285685)

[6.4.1.2 Ricerca Evento Sportivo Formato Dati errato 46](#_Toc120285686)

[6.4.2.1 Ricerca Proprietario Struttura Sportiva 46](#_Toc120285687)

[6.4.2.2 Ricerca Evento Sportivo Vicinanze 46](#_Toc120285688)

[6.5 Gestione Campi Sportivi 46](#_Toc120285689)

[6.5.1.1 Creazione Campo Sportivo 47](#_Toc120285690)

[6.5.1.2 Creazione Campo Sportivo Formato dati errato 47](#_Toc120285691)

[6.5.2.1 Modifica Campo Sportivo 48](#_Toc120285692)

[6.5.3 Elimina Campo Sportivo 48](#_Toc120285693)

[6.6 Gestione Fasce Orarie Campo 48](#_Toc120285694)

[6.6.1.1 Creazione Fascia Oraria Campo Sportivo 49](#_Toc120285695)

[6.6.2 Modifica Fascia Oraria Campo Sportivo 49](#_Toc120285696)

[6.6.3 Elimina Fascia Oraria Campo Sportivo 49](#_Toc120285697)

[7.ACTIVITY DIAGRAMS 50](#_Toc120285698)

[*7.1 Creazione Evento* 50](#_Toc120285699)

[*7.2 Ricerca Proprietario Struttura Sportiva Proprietario Struttura Sportiva* 51](#_Toc120285700)

[8. STATECHART DIAGRAMS 52](#_Toc120285701)

[8.1. UTENTE 52](#_Toc120285702)

[8.2. EVENTO 52](#_Toc120285703)

[9.NAVIGATIONAL PATHS 52](#_Toc120285704)

[9.1. UTENTE NON REGISTRATO 53](#_Toc120285705)

[9.2. UTENTE SPORTIVO 53](#_Toc120285706)

[9.3. PROPRIETARIO STRUTTURA SPORTIVA 53](#_Toc120285707)

[10.TABELLA DATA FORM 54](#_Toc120285708)

[11.MOCKUP 60](#_Toc120285709)

[11.1 Creazione Campo Sportivo 61](#_Toc120285710)

[11.2 Creazione Fascia Oraria Campo Sportivo 61](#_Toc120285711)

[11.3 Registrazione Proprietario Struttura Sportiva 62](#_Toc120285712)

[11.4 Registrazione Utente Sportivo 63](#_Toc120285713)

1. REQUISITI FUNZIONALI

Aspetti comuni:

[RF1] Il sistema deve permettere all’utente non registrato di poter visualizzare la homepage in cui si descrivono i servizi offerti e deve permettere l’iscrizione alla piattaforma in base al proprio ruolo (Utente, Proprietario Struttura Sportiva).

[RF2] Il sistema dovrà consentire all’utente registrato di autenticarsi, con le proprie credenziali, e deve permettere di accedere e visualizzare la propria area personale.

[RF3] Il sistema deve permettere all’utente registrato di poter disattivare il proprio account dalla piattaforma.

[RF4] Il sistema deve permettere all’utente loggato di effettuare il logout.

[RF5] Il sistema deve permettere all’utente registrato di poter inserire/modificare i propri dati presenti nell’area personale.

[RF6] Il sistema deve permettere all’utente registrato di recuperare la propria password.

[RF7] Il sistema deve permettere all’utente registrato di poter visualizzare gli eventi nelle vicinanze.

[RF8] Il Sistema deve permettere all’utente registrato ma non ancora attivato di attivare il proprio l’account.

[RF9] Il sistema deve permettere all’utente di poter ricercare le varie Strutture Sportive in cui organizzare un evento in base al luogo, sport e data scelti.

[RF10] Il sistema deve permettere all’utente di poter ricercare degli eventi in base al luogo, sport e data scelti.

[RF11] Il sistema deve permettere all'utente di visualizzare gli eventi creati

Aspetti esclusivi dell’Utente Sportivo:

[RF12] Il sistema deve permettere all’Utente Sportivo di poter creare un evento.

[RF13] Il sistema deve permettere all’Utente Sportivo di poter modificare/eliminare un proprio evento precedentemente creato.

Aspetti esclusivi al Proprietario Struttura Sportiva:

[RF14] Il sistema deve permettere al Proprietario Struttura Sportiva di modificare/aggiungere/eliminare fasce orarie da mettere a disposizione per un suo determinato campo.

[RF15] Il sistema deve permettere al Proprietario Struttura Sportiva di modificare/aggiungere/eliminare i campi a disposizione.

[RF16] Il sistema deve permettere al Proprietario Struttura Sportiva di modificare lo stato di un evento (l’evento può essere confermato, annullato o in sospeso).

1. REQUISITI NON FUNZIONALI

## 2.1 Usabilità

[RNF1] La piattaforma deve essere responsive, così da poter garantire la visione su dispositivi con risoluzione diverse.

[RNF2] Il sistema deve essere costruito utilizzando il concetto del Flat Design Website e, inoltre, deve avere un’interfaccia minimal per permettere all’utente di concentrarsi sulle funzionalità del sito.

[RNF3] La piattaforma deve mostrare i contenuti delle ricerche effettuate dall’utente in tabelle per permettere di trovare le informazioni ricercate in modo più semplice.

## 2.2 Affidabilità

[RNF4] Il sistema deve prevedere contromisure per evitare SQL injection, i dati sensibili quali le credenziali di accesso devono essere codificate in SHA1 in caso di accessi non desiderati ai database di gestione.

[RNF5] In caso di problematiche lato utente, iPlay garantirà il salvataggio delle modifiche effettuate in qualsiasi momento.

[RNF6] Il sistema deve tener traccia attraverso un file di log, tutti gli accessi e le operazioni degli utenti.

## 2.3 Prestazione

[RNF7] Il sistema deve avere un uptime di 98%.

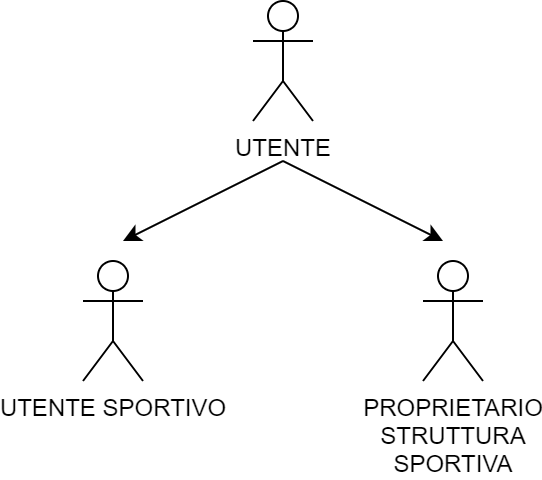
[RNF8] iPlay deve garantire un’alta scalabilità per far sì che una grande mole di utenti possano essere connessi al sito contemporaneamente.

[RNF9] Gli standard sui tempi di risposta devono essere di 5 secondi per caricare una qualsiasi pagina.

## 2.4 Supporto

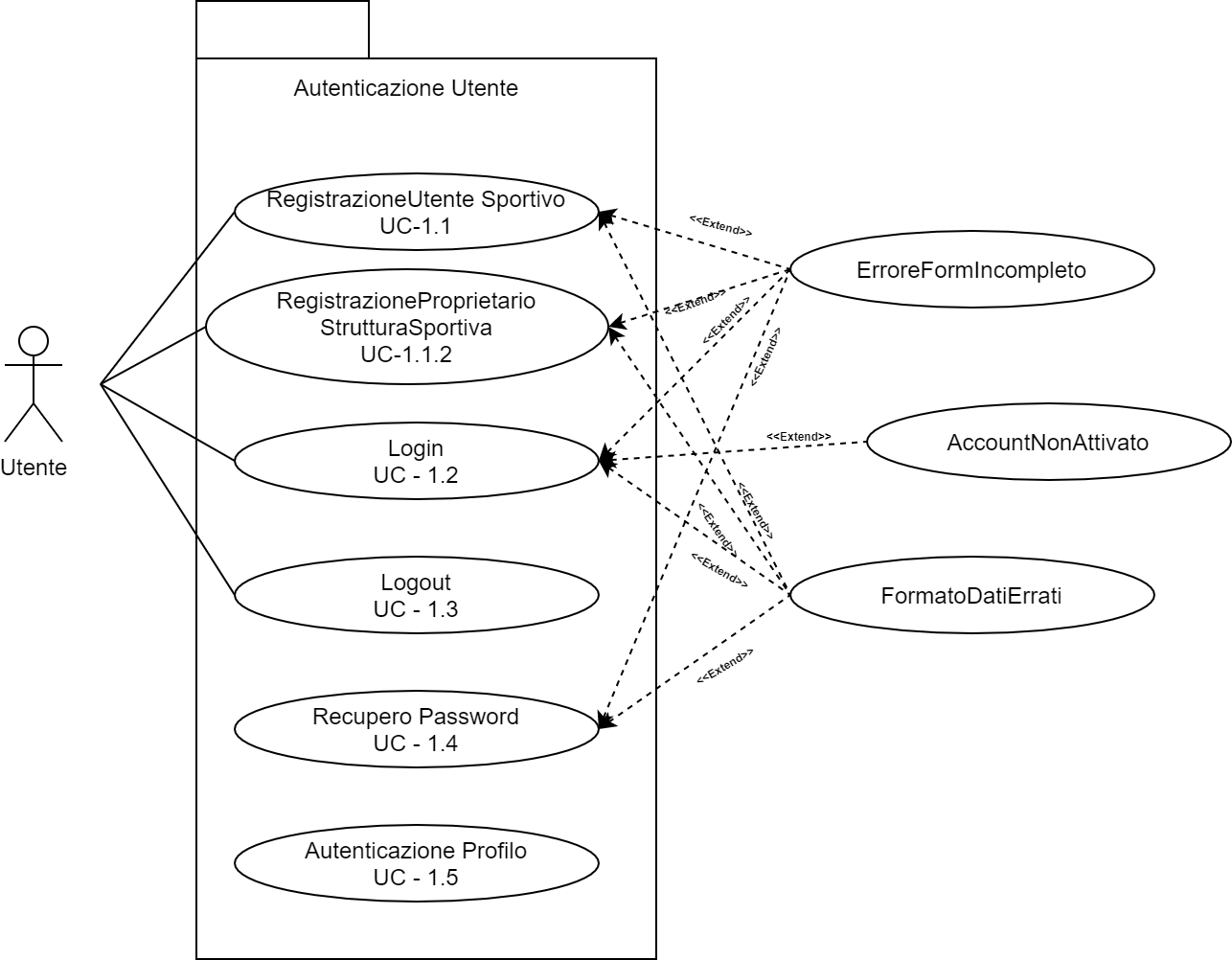
[RNF10] iPlay sarà facilmente modificabile a seguito della distribuzione e vi sarà la possibilità di estenderlo a nuovi scenari.

1. GESTIONE UTENTI



1. CASI D’USO

## 4.1 AUTENTICAZIONE UTENTE



|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Nome caso d’uso | | Registrazione Utente Sportivo |
| ID | | UC – 1.1 |
| Attori | | Utente iPlay |
| Entry Condition | | * L’utente non è iscritto alla piattaforma iPlay * L’utente si trova nell’area registrazione |
| Flusso degli eventi | | |
| Attori | | Sistema |
| 1 | L’utente seleziona la funzione “Registrati” sotto la voce “Utente Sportivo” |  |
| 2 |  | Il Sistema mostra i seguenti campi:   * Nome * Cognome * Via Numero Civico * Cap * Città * Provincia * E-Mail * Codice Fiscale * Recapito Telefonico * Password * Conferma Password * Funzione “Registrati” * Funzione “Annulla” |
| 3 | L’utente compila i campi e seleziona la funzione “Registrati” |  |
| 4 |  | Il Sistema verifica che tutti i campi obbligatori inseriti siano corretti (vedi DataForm – Formato/Vincolo). |
| 5 |  | Il Sistema crea una nuova registrazione nel Sistema ed imposta lo stato dell’Utente Sportivo a “Non Attivato”  Il Sistema mostra un pop-up all’utente che lo informa che la creazione è avvenuta con successo e che deve controllare la mail per attivare l’account, infine invia una mail all’utente con le istruzioni per attivare l’account. |
| Exit Condition | | * L’utente ha effettuato la registrazione con successo. |
| Requisiti implementati | | [RF1] |
| Eccezioni | | Errore Form Incompleto   * Se al punto 4, i campi risultano incompleti, Il Sistema mostra a schermo un popup con la scritta: “Errore: form incompleto”   Formato dati errati   * Se uno o più campi inseriti non rispettano condizioni sul formato e vincoli specificati DataForm, per ciascuno di questi campi viene visualizzato a fianco al campo il messaggio di errore corrispondente. L’utente viene invitato a reinserire i dati. |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Nome caso d’uso | | Registrazione Proprietario Struttura Sportiva |
| ID | | UC – 1.1.2 |
| Attori | | Utente iPlay |
| Entry Condition | | * L’utente non è iscritto alla piattaforma iPlay * L’utente si trova nell’area registrazione |
| Flusso degli eventi | | |
| Attori | | Sistema |
| 1 | L’utente seleziona la funzione “Registrati” sotto la voce “Proprietario Struttura Sportiva” |  |
| 2 |  | Il Sistema mostra i seguenti campi:   * Nome struttura * Via Numero Civico * Cap * Città * Provincia * Descrizione * Giorni festivi * P.IVA * E-Mail * Recapito Telefonico * Password * Conferma Password * Funzione “Registrati” * Funzione “Annulla” |
| 3 | L’utente compila i campi e seleziona la funzione “Registrati” |  |
| 4 |  | Il Sistema verifica che tutti i campi obbligatori inseriti siano corretti (vedi DataForm – Formato/Vincolo). |
| 5 |  | Il Sistema crea una nuova registrazione nel Sistema ed imposta lo stato del Proprietario Struttura Sportiva “Non Attiva”  Il Sistema mostra un pop-up all’utente che lo informa che la creazione è avvenuta con successo e che deve controllare la mail per attivare l’account, infine invia una mail all’utente con le istruzioni per attivare l’account. |
| Exit Condition | | * L’utente ha effettuato la registrazione con successo. |
| Requisiti implementati | | [RF1] |
| Eccezioni | | Errore Form Incompleto   * Se al punto 4, i campi risultano incompleti, Il Sistema mostra a schermo un popup con la scritta: “Errore: form incompleto”   Formato dati errati   * Se uno o più campi inseriti non rispettano condizioni sul formato e vincoli specificati DataForm, per ciascuno di questi campi viene visualizzato a fianco al campo il messaggio di errore corrispondente. L’utente viene invitato a reinserire i dati. |

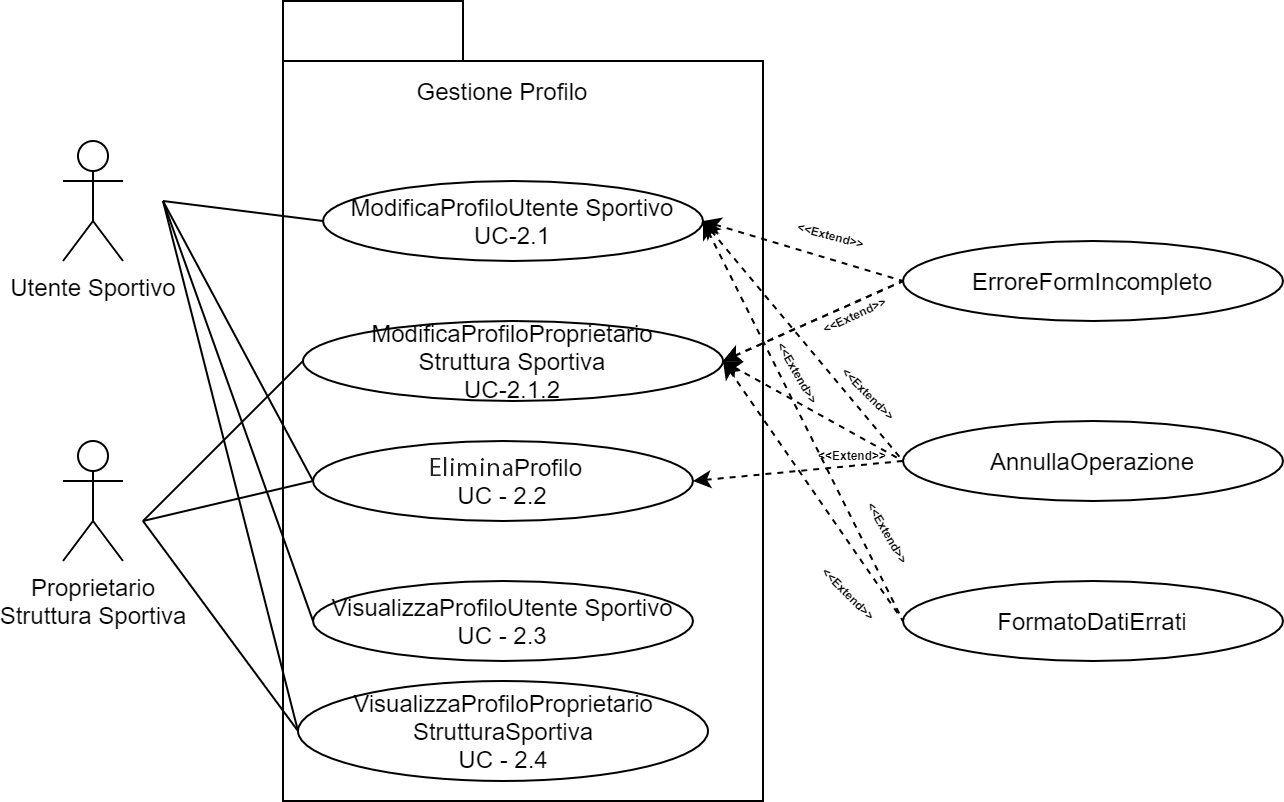
|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Nome caso d’uso | | Login |
| ID | | UC – 1.2 |
| Attori | | Utente iPlay Registrato |
| Entry Condition | | * L’utente è iscritto alla piattaforma * L’utente è all’interno dell’area di login |
| Flusso degli eventi | | |
| Attori | | Sistema |
| 1 |  | Il Sistema mostra i seguenti campi:   * E-mail * Password * Funzione “Accedi” |
| 2 | L’utente compila i campi relativi al suo ruolo e seleziona la funzione “Accedi” |  |
| 3 |  | Il Sistema controlla che le credenziali inserite corrispondano ad un utente registrato nel Sistema e lo stato dell’utente sia “Attivato”. |
| 4 |  | Il Sistema reindirizza l’utente alla sua area riservata. |
| Exit Condition | | * L’utente ha effettuato il login con successo. * L’utente è stato reindirizzato all’area riservata. |
| Requisiti implementati | | [RF2] |
| Eccezioni | | Errore Form Incompleto   * Se al punto 3, i campi risultano incompleti, Il Sistema mostra a schermo un popup con la scritta: “Errore: form incompleto”   Formato dati errati   * Se uno o più campi inseriti non rispettano condizioni sul formato e vincoli specificati DataForm, per ciascuno di questi campi viene visualizzato a fianco al campo il messaggio di errore corrispondente. L’utente viene invitato a reinserire i dati.   Account non Attivato   * Se l’utente prova ad accedere ma il suo stato è “Non Attivato” il Sistema mostra un alter in cui si chiede all’utente di verificare la mail e procedere all’attivazione dell’account. |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Nome caso d’uso | | Logout |
| ID | | UC – 1.3 |
| Attori | | Utente iPlay Registrato |
| Entry Condition | | * L’utente ha effettuato l’accesso ed è all’interno della piattaforma. * L’utente si trova nella pagina dell’area riservata o in qualsiasi pagina della piattaforma. |
| Flusso degli eventi | | |
| Attori | | Sistema |
| 1 | L’utente seleziona la funzione “logout” |  |
| 2 |  | Il Sistema reindirizza l’utente nella homepage non più autenticato nella piattaforma. |
| Exit Condition | | * L’utente ha effettuato il logout con successo. |
| Requisiti implementati | | [RF4] |
| Eccezioni | |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Nome caso d’uso | | Recupero Password |
| ID | | UC – 1.4 |
| Attori | | Utente iPlay |
| Entry Condition | | * L’utente si trova nella pagina di Login |
| Flusso degli eventi | | |
| Attori | | Sistema |
| 1 | L’utente seleziona la funzione “Recupera Password” |  |
| 2 |  | Il Sistema mostra all’utente un campo per inserire la mail e la funzione “Recupera” e “Annulla” |
| 3 | L’utente inserisce la propria mail e seleziona la funzione “Recupera” |  |
| 4 |  | Il Sistema, dopo aver verificato che la mail inserita corrisponde ad un account esistente, invia una mail all’utente con una nuova password. |
| Exit Condition | | * Questo caso d’uso termina quando il Sistema invia una nuova password all’utente |
| Requisiti implementati | | [RF6] |
| Eccezioni | | Errore Form Incompleto   * Se al punto 4, i campi risultano incompleti, Il Sistema mostra a schermo un popup con la scritta: “Errore: form incompleto”   Formato dati errati   * Se uno o più campi inseriti non rispettano condizioni sul formato e vincoli specificati DataForm, per ciascuno di questi campi viene visualizzato a fianco al campo il messaggio di errore corrispondente. L’utente viene invitato a reinserire i dati. |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Nome caso d’uso | | Attivazione Profilo |
| ID | | UC – 1.5 |
| Attori | | Utente iPlay |
| Entry Condition | | * L’utente ha effettuato la registrazione a iPlay |
| Flusso degli eventi | | |
| Attori | | Sistema |
| 1 | L’utente, dopo aver effettuato la registrazione riceverà una mail all’interno della quale si trova la funzione “Attiva Profilo” che l’utente selezionerà. |  |
| 2 |  | Il Sistema imposta lo stato dell’utente da “Non Attivato” ad “Attivato”. |
| 3 |  | Il Sistema reindirizza l’utente alla propria area riservata |
| Exit Condition | | * Questo caso d’uso termina quando il profilo dell’utente è stato attivato con successo e l’utente si trova nell’area riservata. |
| Requisiti implementati | | [RF8] |
| Eccezioni | |  |

## 4.2 GESTIONE PROFILO



|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Nome caso d’uso | | Modifica Profilo Utente Sportivo |
| ID | | UC – 2.1 |
| Attori | | Utente Sportivo iPlay |
| Entry Condition | | * L' Utente Sportivo ha effettuato l'accesso al portale iPlay * Lo stato dell’Utente Sportivo è “Attivato” * L’ Utente Sportivo si trova nell’area riservata. |
| Flusso degli eventi | | |
| Attori | | Sistema |
| 1 | L'Utente Sportivo seleziona la funzione “modifica profilo”. |  |
| 2 |  | Il Sistema reindirizza ad una pagina di modifica del profilo e mostra un form precompilato con i dati relativi al profilo che si sta modificando:   * Nome * Cognome * Via Numero Civico * Cap * Città * Provincia * E-Mail * Recapito Telefonico * Password * Conferma Password * Funzione “Conferma” * Funzione “Annulla” |
| 3 | L'Utente Sportivo modifica uno o più campi e seleziona la funzione "conferma". |  |
| 4 |  | Il Sistema verifica che tutti i campi obbligatori inseriti siano corretti (vedi DataForm – Formato/Vincolo). |
| 5 |  | Il Sistema modifica il profilo dell’Utente Sportivo e lo reindirizza all’area riservata. |
| Exit Condition | | * La modifica del profilo è avvenuta con successo. * Il Sistema reindirizza l’Utente Sportivo all’area riservata. |
| Requisiti implementati | | [RF5] |
| Eccezioni | | Errore Form Incompleto   * Se al punto 4, i campi risultano incompleti, Il Sistema mostra a schermo un popup con la scritta: “Errore: form incompleto”   Formato dati errati   * Se uno o più campi inseriti non rispettano condizioni sul formato e vincoli specificati DataForm, per ciascuno di questi campi viene visualizzato a fianco al campo il messaggio di errore corrispondente. L’utente viene invitato a reinserire i dati. |

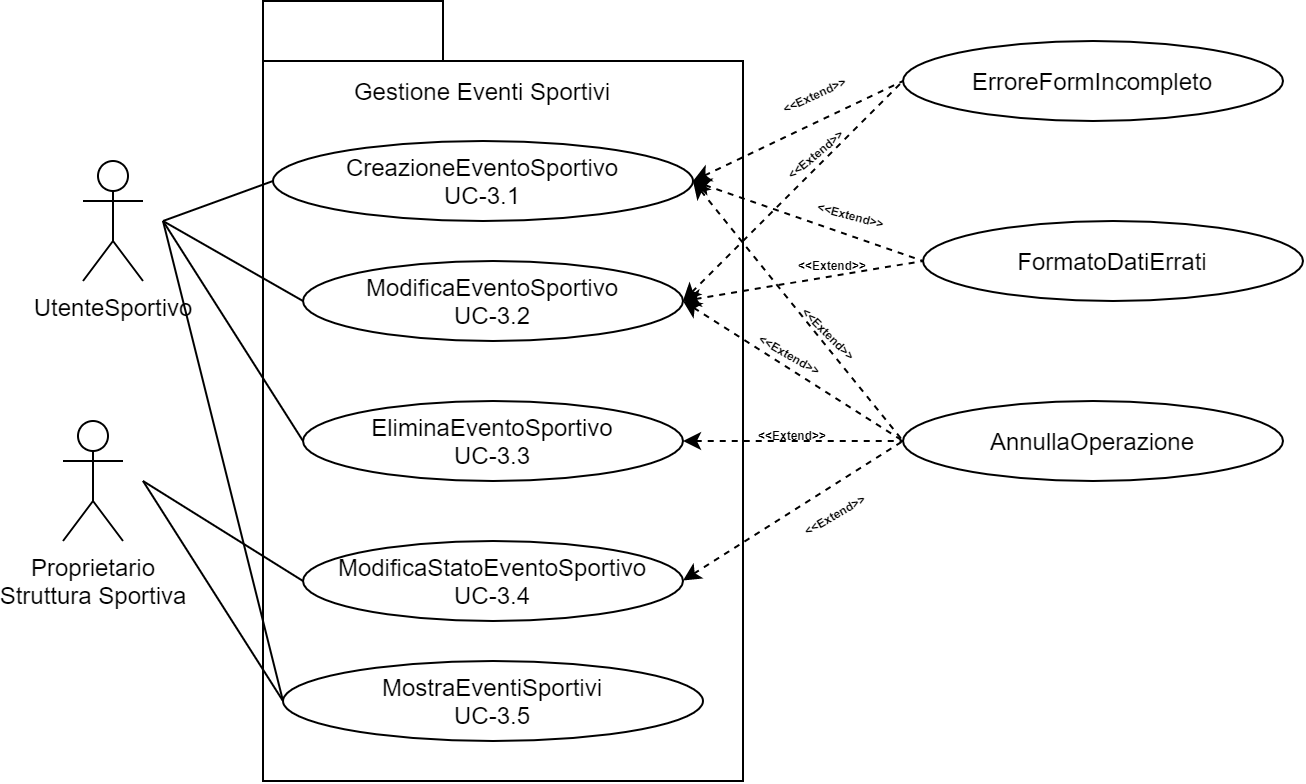
|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Nome caso d’uso | | Modifica Profilo Proprietario Struttura Sportiva |
| ID | | UC – 2.1.2 |
| Attori | | Proprietario Struttura Sportiva iPlay |
| Entry Condition | | * Il Proprietario Struttura Sportiva ha effettuato l'accesso al portale iPlay * Lo stato del Proprietario Struttura Sportiva è “Attivato” * Il Proprietario Struttura Sportiva si trova nell’area riservata. |
| Flusso degli eventi | | |
| Attori | | Sistema |
| 1 | Il Proprietario Struttura Sportiva seleziona la funzione “modifica profilo”. |  |
| 2 |  | Il Sistema reindirizza ad una pagina di modifica del profilo e mostra un form precompilato con i dati relativi al profilo che si sta modificando:   * Nome struttura * Via Numero Civico * Cap * Città * Provincia * Descrizione * Giorni festivi * E-Mail * Recapito Telefonico * Password * Conferma Password * Funzione “Conferma” * Funzione “Annulla” |
| 3 | Il Proprietario Struttura Sportiva modifica uno o più campi e seleziona la funzione "Conferma". |  |
| 4 |  | Il Sistema verifica che tutti i campi obbligatori inseriti siano corretti (vedi DataForm – Formato/Vincolo). |
| 5 |  | Il Sistema modifica il profilo del Proprietario Struttura Sportiva e lo reindirizza all’area riservata. |
| Exit Condition | | * La modifica del profilo è avvenuta con successo. * Il Sistema reindirizza il Proprietario Struttura Sportiva all’area riservata. |
| Requisiti implementati | | [RF5] |
| Eccezioni | | Errore Form Incompleto   * Se al punto 4, i campi risultano incompleti, il Sistema mostra a schermo un popup con la scritta: “Errore: form incompleto”   Formato dati errati   * Se uno o più campi inseriti non rispettano condizioni sul formato e vincoli specificati DataForm, per ciascuno di questi campi viene visualizzata a fianco al campo il messaggio di errore corrispondente. L’utente viene invitato a reinserire i dati. |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Nome caso d’uso | | Elimina Profilo |
| ID | | UC – 2.2 |
| Attori | | Utente iPlay |
| Entry Condition | | * L’Utente ha effettuato l'accesso al portale iPlay * Lo stato dell’utente è “Attivato” * L'Utente si trova nell’area riservata. |
| Flusso degli eventi | | |
| Attori | | Sistema |
| 1 | L’Utente seleziona la funzione “Elimina Profilo” |  |
| 2 |  | Il Sistema mostra a video un popup che chiede la conferma dell’operazione proponendo all’Utente due funzioni “Ok” e “Annulla”. |
| 3 | L’Utente seleziona la funzione “Ok” |  |
| 4 |  | Il Sistema elimina il profilo dell’Utente e lo reindirizza alla homepage |
| Exit Condition | | * L’eliminazione del profilo è avvenuta con successo. * Il Sistema reindirizza l’utente alla homepage. |
| Requisiti implementati | | [RF3] |
| Eccezioni | |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Nome caso d’uso | | Visualizza profilo Utente Sportivo |
| ID | | UC – 2.3 |
| Attori | | Utente iPlay |
| Entry Condition | | * L’Utente è loggato in iPlay. |
| Flusso degli eventi | | |
| Attori | | Sistema |
| 1 | L'Utente Sportivo accede alla sua area riservata. |  |
| 2 |  | Il Sistema mostra il profilo dell’utente.  Il profilo contiene le seguenti informazioni:   * Nome * Cognome * Via Numero Civico * Cap * Città * Provincia * E-Mail * Recapito Telefonico * Funzione”Logout” * Funzione “Modifica Profilo” * Funzione “Mostra Eventi” * Funzione “Elimina Profilo” |
| Exit Condition | | * L’Utente visualizza il proprio profilo. |
| Requisiti implementati | | [RF2] |
| Eccezioni | |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Nome caso d’uso | | Visualizza profilo Proprietario Struttura Sportiva |
| ID | | UC – 2.4 |
| Attori | | Proprietario Struttura Sportiva iPlay |
| Entry Condition | | * Il Proprietario Struttura Sportiva è loggato in iPlay. * Il Proprietario Struttura Sportiva si trova nella sua area riservata. |
| Flusso degli eventi | | |
| Attori | | Sistema |
| 1 | Il Proprietario Struttura Sportiva accede alla sua area riservata |  |
| 2 |  | Il Sistema mostra il profilo del Proprietario Struttura Sportiva.  Il profilo contiene le seguenti informazioni:   * Nome struttura * Via Numero Civico * Cap * Città * Provincia * Descrizione * Giorni festivi * P.IVA * E-Mail * Recapito Telefonico * Funzione”Logout” * Funzione “Modifica Profilo” * Funzione “Gestisci Campi Sportivi” * Funzione “Mostra Eventi sportivi da ospitare” * Funzione “Elimina Profilo” |
| Exit Condition | | * Il Proprietario Struttura Sportiva visualizza il proprio profilo. |
| Requisiti implementati | | [RF2] |
| Eccezioni | |  |

## 4.3 GESTIONE EVENTI SPORTIVI

****

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Nome caso d’uso | | Creazione Evento Sportivo |
| ID | | UC – 3.1 |
| Attori | | Utente Sportivo iPlay |
| Entry Condition | | * L’Utente Sportivo ha effettuato l'accesso al portale iPlay * L’Utente Sportivo ha scelto una fascia oraria di un determinato campo di un determinato Proprietario Struttura Sportiva * L’Utente si trova nella pagina del Proprietario Struttura Sportiva * L’utente avvia la procedura di creazione tramite la funzione di ricerca del Proprietario Struttura Sportiva |
| Flusso degli eventi | | |
| Attori | | Sistema |
| 1 | L’Utente Sportivo sceglie una fascia oraria disponibile di un determinato campo agibile. |  |
| 2 |  | Il Sistema reindirizza l’Utente Sportivo ad una nuova pagina e mostra un form con i campi:   * Nome evento * Tipo di ingresso (pubblico o privato) * N posti riservati (ereditato dal campo) * Prezzo biglietto (ereditato dal campo)   E mostra anche i seguenti campi precompilati non modificabili   * Nome del campo (ereditato da campo) * Data dell’evento (ereditata dalla ricerca) * Luogo (ereditato dalla struttura selezionata dopo la ricerca)   Mostra   * La funzione “CREA” * La funzione “ANNULLA” |
| 3 | L’Utente Sportivo compila il form e seleziona la funzione “CREA” |  |
| 4 |  | Il Sistema verifica che tutti i campi obbligatori inseriti siano corretti (vedi DataForm – Formato/Vincolo). |
| 5 |  | Il Sistema crea l’evento e imposta il suo stato a “in-sospeso” reindirizza alla pagina degli eventi. |
| Exit Condition | | * La creazione dell’evento è avvenuta con successo. * Il Sistema reindirizza l’Utente Sportivo all’area riservata. |
| Requisiti implementati | | [RF12] |
| Eccezioni | | Errore Form Incompleto   * Se al punto 4, i campi risultano incompleti, il Sistema mostra a schermo un popup con la scritta: “Errore: form incompleto”   Formato dati errati   * Se uno o più campi inseriti non rispettano condizioni sul formato e vincoli specificati DataForm, per ciascuno di questi campi viene visualizzata a fianco al campo il messaggio di errore corrispondente. L’utente viene invitato a reinserire i dati. |

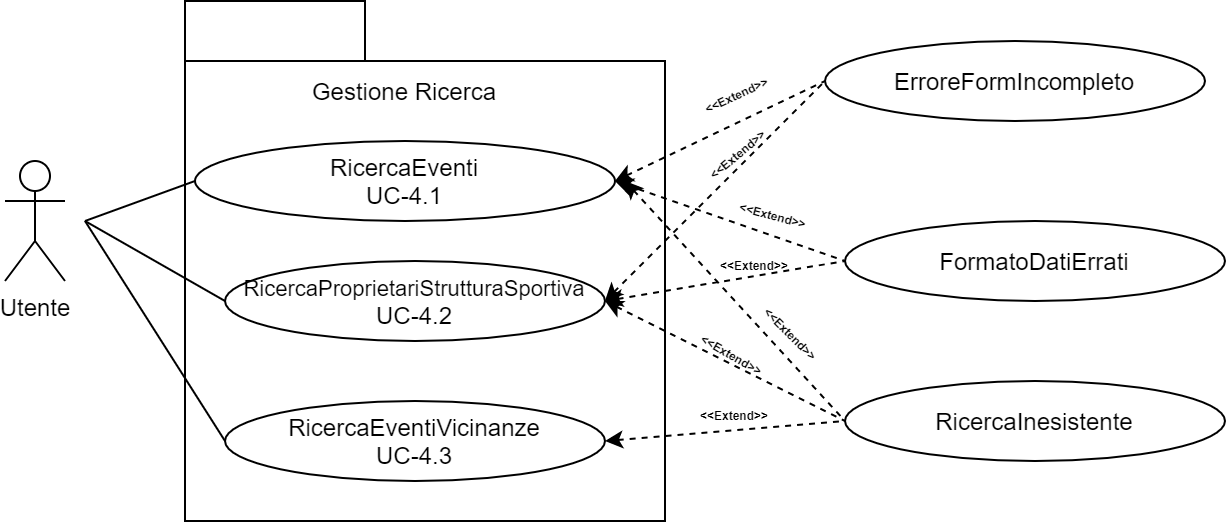
|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Nome caso d’uso | | Modifica Evento Sportivo |
| ID | | UC – 3.2 |
| Attori | | Utente Sportivo iPlay |
| Entry Condition | | * L’ Utente Sportivo ha effettuato l'accesso al portale iPlay * Lo stato dell’utente è “Attivato” * L' Utente Sportivo si trova nella pagina degli eventi sportivi creati * Lo stato dell’evento che si vuole modificare deve essere “in-sospeso” |
| Flusso degli eventi | | |
| Attori | | Sistema |
| 1 | L’Utente seleziona la funzione “Modifica” sulla riga di un evento sportivo. |  |
| 2 |  | Il Sistema reindirizza l’Utente Sportivo ad una nuova pagina e mostra i campi precompilati modificabili:   * Nome evento   E mostra anche i seguenti campi precompilati non modificabili   * Tipo di campo (ereditato da campo) * Luogo (ereditato dalla struttura selezionata dopo la ricerca) * Tipo di ingresso (pubblico o privato) * N posti riservati (ereditato dal campo) * Prezzo biglietto (ereditato dal campo)   Mostra   * La funzione “CONFERMA” * La funzione “ANNULLA” |
| 3 | L’Utente Sportivo compila i campi modificabili e seleziona la funzione “CONFERMA” |  |
| 4 |  | Il Sistema modifica l’evento e reindirizza all’area riservata. |
| Exit Condition | | * La modifica dell’evento è avvenuta con successo. * Il Sistema reindirizza l’utente alla pagina degli eventi. |
| Requisiti implementati | | [RF13] |
| Eccezioni | | Errore Form Incompleto   * Se al punto 4, i campi risultano incompleti, il Sistema mostra a schermo un popup con la scritta: “Errore: form incompleto”   Formato dati errati   * Se uno o più campi inseriti non rispettano condizioni sul formato e vincoli specificati DataForm, per ciascuno di questi campi viene visualizzata a fianco al campo il messaggio di errore corrispondente. L’utente viene invitato a reinserire i dati. |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Nome caso d’uso | | Eliminazione Evento Sportivo |
| ID | | UC – 3.3 |
| Attori | | Utente Sportivo iPlay |
| Entry Condition | | * L’Utente è loggato in iPlay. * L’Utente si trova nella pagina degli eventi da lui creati * L’Utente ha il ruolo “Utente Sportivo” |
| Flusso degli eventi | | |
| Attori | | Sistema |
| 1 | L’Utente Sportivo seleziona la funzione “ELIMINA” sulla riga di un evento sportivo. |  |
| 2 |  | Il sistema mostra un pop up con le funzioni:   * “CONFERMA” * “ANNULLA” |
| 3 | L’utente Sportivo seleziona la funzione “CONFERMA” |  |
| 4 |  | Il sistema cancella l’evento e reindirizza nella pagina degli eventi |
| Exit Condition | | * L’evento sportivo viene cancellato dall’Utente Sportivo |
| Requisiti implementati | | [RF13] |
| Eccezioni | |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Nome caso d’uso | | Modifica Stato Evento Sportivo |
| ID | | UC – 3.4 |
| Attori | | Proprietario Struttura Sportiva iPlay |
| Entry Condition | | * Il Proprietario Struttura Sportiva è loggato in iPlay. * Il Proprietario Struttura Sportiva è nella pagina degli eventi sportivi ospitati. |
| Flusso degli eventi | | |
| Attori | | Sistema |
| 1 | Il Proprietario Struttura Sportiva seleziona la funzione “Modifica stato” sulla riga di un evento sportivo. |  |
| 2 |  | Il Sistema reindirizza il Proprietario Struttura Sportiva ad una nuova pagina e mostra i campi precompilati non modificabili:   * Nome evento * Tipo di campo (ereditato da campo) * Luogo (ereditato dalla struttura selezionata dopo la ricerca) * Tipo di ingresso (pubblico o privato) * N posti riservati (ereditato dal campo) * Prezzo biglietto (ereditato dal campo)   Il sistema poi mostra un menu a tendina contenente le voci:   * Annullato * In-sospeso * Confermato * Concluso   Per poter modificare lo stato dell’evento. Mostra poi le funzioni:   * “CONFERMA” * “ANNULLA” |
| 3 | Il Proprietario Struttura Sportiva seleziona la voce “Confermato” dal menu a tendina e seleziona la funzione “CONFERMA” |  |
| 4 |  | Il sistema aggiorna lo stato dell’evento e reindirizza il Proprietario Struttura Sportiva alla pagina degli eventi da ospitare |
| Exit Condition | | * Il Proprietario Struttura Sportiva ha modificato lo stato dell’evento |
| Requisiti implementati | | [RF16] |
| Eccezioni | |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Nome caso d’uso | | Mostra Eventi Sportivi |
| ID | | UC – 3.5 |
| Attori | | Utente iPlay |
| Entry Condition | | * L’utente è loggato in iPlay. * L’utente è nella pagina degli eventi ospitati/creati/ricercati. |
| Flusso degli eventi | | |
| Attori | | Sistema |
| 1 |  | Il Sistema mostra in righe gli eventi creati od ospitati dall’utente mostrando per ogni riga i campi:   * Nome evento * Tipo di campo * Data dell’evento * Luogo * Tipo di ingresso (pubblico o privato) * N posti riservati * Prezzo biglietto   Per ogni riga sono presenti le funzioni “ELIMINA” e “MODIFICA” se l’utente ha il ruolo di “Utente Sportivo”. Altrimenti se il ruolo dell’utente è “Proprietario Struttura Sportiva” per ogni riga è presente la funzione “Modifica stato”. |
| Exit Condition | | * L’utente visualizza gli eventi che ospita/ ha creato. |
| Requisiti implementati | | [RF11] |
| Eccezioni | |  |

## GESTIONE RICERCA

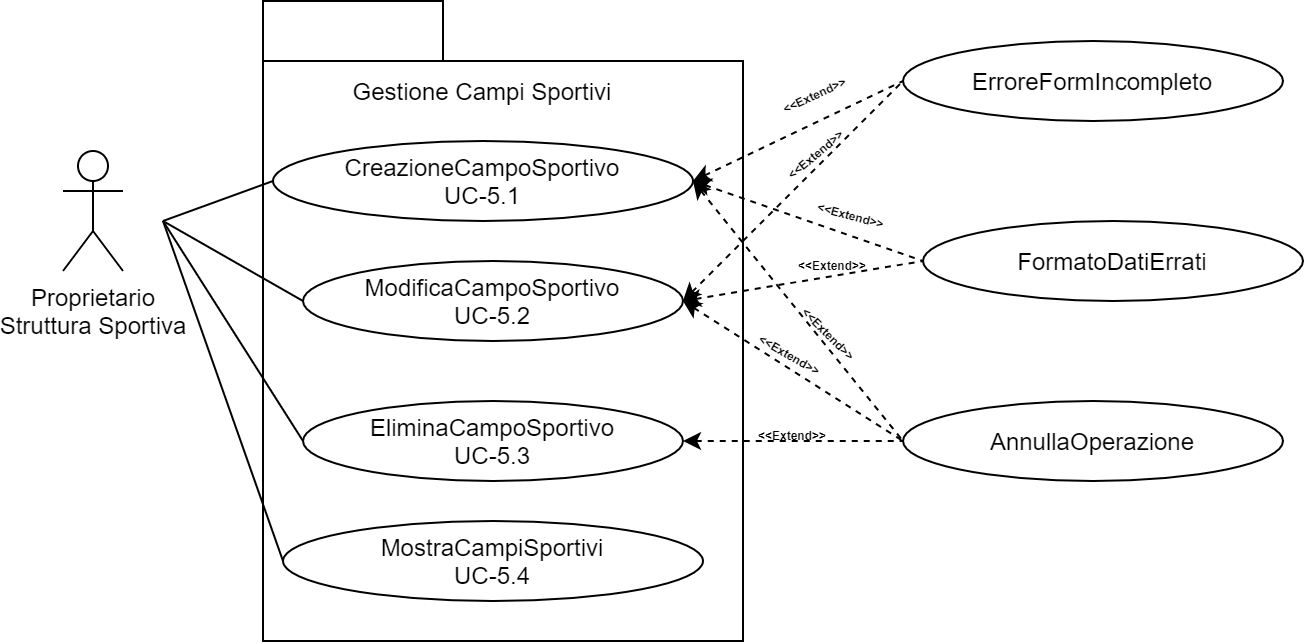


|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Nome caso d’uso | | Ricerca Eventi |
| ID | | UC – 4.1 |
| Attori | | Utente iPlay |
| Entry Condition | | * L’utente è nella homepage. |
| Flusso degli eventi | | |
| Attori | | Sistema |
| 1 |  | Il sistema mostra i seguenti campi:   * Tipo Luogo * Nome Luogo * Data * Tipo (di sport)   Mostra infine le funzioni:   * “CERCA EVENTO” |
| 2 | L’utente compila i campi e seleziona la funzione “CERCA EVENTO” |  |
| 3 |  | Il sistema controlla che il formato dei campi sia corretto (vedi DataForm-Formato/Vincolo) |
| 4 |  | Il Sistema mostra in righe i vari eventi (in base ad una data, luogo e al tipo di sport scelto dall’utente) e le informazioni relative, il cui attributo “pubblico” è impostato su “TRUE” e l’attributo “stato” è uguale a “confermato”. La riga di ogni evento include i seguenti campi:   * Nome evento * Luogo * Data * Tipo (di sport) * Nome struttura |
| Exit Condition | | * L’utente visualizza i risultati della ricerca per evento |
| Requisiti implementati | | [RF10] |
| Eccezioni | | Ricerca Inesistente   * Se al passo 4 non sono presenti risultati, viene invitato l’utente a effettuare una nuova ricerca con parametri diversi. |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Nome caso d’uso | | Ricerca Proprietario Struttura Sportiva |
| ID | | UC – 4.2 |
| Attori | | Utente iPlay |
| Entry Condition | | * L’utente è nella homepage oppure si trova nella pagina per la creazione di un evento sportivo. |
| Flusso degli eventi | | |
| Attori | | Sistema |
| 1 |  | Il sistema mostra un form con i seguenti campi:   * Tipo Luogo * Nome Luogo * Sport * Data * “CERCA STRUTTURA” |
| 2 | L’utente compila i campi e seleziona la funzione “CERCA STRUTTURA” |  |
| 3 |  | Il sistema controlla che il formato dei campi sia corretto (vedi DataForm-Formato/Vincolo) |
| 4 |  | Il Sistema mostra in righe le varie strutture sportive e le informazioni relative (vengono escluse dalla ricerca le strutture che hanno in quella data il loro giorno festivo). La riga di ogni Proprietario Struttura Sportiva include i seguenti campi:   * Nome Proprietario Struttura Sportiva * Luogo * Tipo (di sport) * Funzione “VISUALIZZA”. |
| 5 | L’utente clicca la funzione “VISUALIZZA” su una Proprietario Struttura Sportiva |  |
| 6 |  | Il sistema reindirizza l’utente alla pagina della struttura e mostra il tipo di campo con le fasce orarie disponibili per quella giornata |
| Exit Condition | | * L’utente visualizza i risultati della ricerca per Proprietario Struttura Sportiva |
| Requisiti implementati | | [RF9] |
| Eccezioni | | Ricerca Inesistente   * Se al passo 5 non sono presenti risultati, viene invitato l’utente a effettuare una nuova ricerca con parametri diversi. |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Nome caso d’uso | | Ricerca Eventi Vicinanze |
| ID | | UC – 4.3 |
| Attori | | Utente iPlay |
| Entry Condition | | * L’utente è ha effettuato l’accesso * L’utente si trova nella homepage |
| Flusso degli eventi | | |
| Attori | | Sistema |
| 1 |  | Il Sistema mostra in righe i vari eventi tenuti nella data corrente e le informazioni relative, il cui campo “pubblico” impostato su “TRUE” e l’attributo “stato” è uguale a “confermato”. La riga di ogni evento include i seguenti campi:   * Nome evento * Data e fascia oraria * Nome Proprietario Struttura sportiva e luogo * Nome e tipo campo * Tipo ingresso * Posti riservati * Prezzo biglietto |
| Exit Condition | | * L’utente visualizza gli eventi sportivi nelle vicinanze |
| Requisiti implementati | | [RF7] |
| Eccezioni | | Nessun risultato   * Se al passo 1 non sono presenti risultati, viene mostrato all’utente che non sono presenti eventi nelle vicinanze. |

## 4.5 GESTIONE CAMPI SPORTIVI



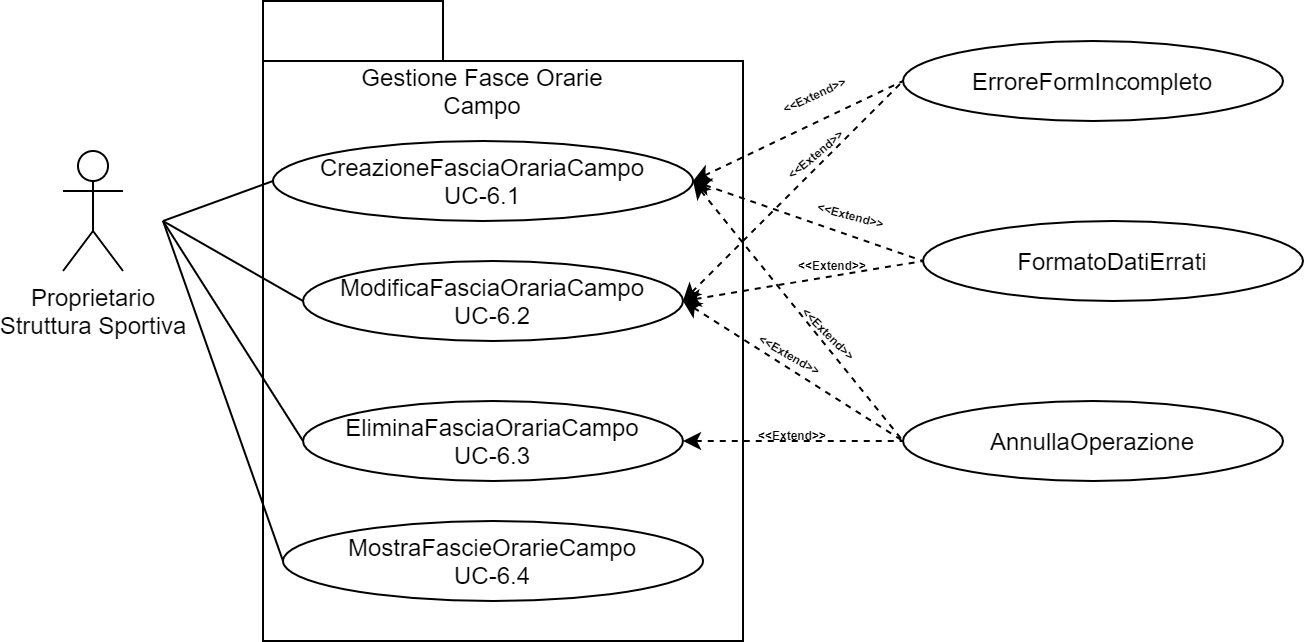
|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Nome caso d’uso | | Creazione Campo Sportivo |
| ID | | UC – 5.1 |
| Attori | | Proprietario Struttura Sportiva iPlay |
| Entry Condition | | * Il Proprietario Struttura Sportiva ha effettuato l'accesso al portale iPlay * Lo stato del Proprietario Struttura Sportiva è “Attivato” * Il Proprietario Struttura Sportiva si trova nella pagina dove si gestiscono i propri campi sportivi |
| Flusso degli eventi | | |
| Attori | | Sistema |
| 1 | Il Proprietario Struttura Sportiva clicca la funzione “Aggiungi campo” |  |
| 2 |  | Il Sistema reindirizza il Proprietario Struttura Sportiva ad una nuova pagina e mostra i campi:   * Nome campo * Tipo di campo * Prezzo biglietto visitatori * Prezzo biglietto fruitori * Numero posti riservati * Agibile   Mostra:   * La funzione “Crea” * La funzione “Annulla” |
| 3 | Il Proprietario Struttura Sportiva compila i campi e seleziona la funzione “Crea” |  |
| 4 |  | Il Sistema verifica che tutti i campi obbligatori inseriti siano corretti (vedi DataForm – Formato/Vincolo). |
| 5 |  | Il Sistema crea il campo sportivo e reindirizza il Proprietario Struttura Sportiva alla pagina dei propri campi sportivi |
| Exit Condition | | * La creazione del campo sportivo è avvenuta con successo. * Il Sistema reindirizza il Proprietario Struttura Sportiva alla pagina dei propri campi. |
| Requisiti implementati | | [RF15] |
| Eccezioni | | Errore Form Incompleto   * Se al punto 4, i campi risultano incompleti, il Sistema mostra a schermo un popup con la scritta: “Errore: form incompleto”   Formato dati errati   * Se uno o più campi inseriti non rispettano condizioni sul formato e vincoli specificati DataForm, per ciascuno di questi campi viene visualizzata a fianco al campo il messaggio di errore corrispondente. L’utente viene invitato a reinserire i dati. |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Nome caso d’uso | | Modifica Campo Sportivo |
| ID | | UC – 5.2 |
| Attori | | Proprietario Struttura Sportiva iPlay |
| Entry Condition | | * Il Proprietario Struttura Sportiva ha effettuato l'accesso al portale iPlay * Lo stato del Proprietario Struttura Sportiva è “Attivato” * Il Proprietario Struttura Sportiva si trova nella pagina dei propri campi sportivi |
| Flusso degli eventi | | |
| Attori | | Sistema |
| 1 | Il Proprietario Struttura Sportiva seleziona la funzione “Modifica campo” di un suo campo |  |
| 2 |  | Il Sistema reindirizza il Proprietario Struttura Sportiva ad una nuova pagina e mostra i campi precompilati modificabili:   * Nome campo * Tipo di campo * Prezzo biglietto visitatori * Prezzo biglietto fruitori * Numero posti riservati * Agibile   Mostra:   * La funzione “Modifica” * La funzione “Annulla” |
| 3 | Il Proprietario Struttura Sportiva compila i campi modificabili e seleziona la funzione “Modifica” |  |
| 4 |  | Il Sistema modifica il campo sportivo e reindirizza il Proprietario Struttura Sportiva alla pagina dei propri campi sportivi |
| Exit Condition | | * La modifica del campo è avvenuta con successo. * Il Sistema reindirizza il Proprietario Struttura Sportiva alla pagina dei propri campi sportivi. |
| Requisiti implementati | | [RF15] |
| Eccezioni | | Errore Form Incompleto   * Se al punto 4, i campi risultano incompleti, il Sistema mostra a schermo un popup con la scritta: “Errore: form incompleto”   Formato dati errati   * Se uno o più campi inseriti non rispettano condizioni sul formato e vincoli specificati DataForm, per ciascuno di questi campi viene visualizzata a fianco al campo il messaggio di errore corrispondente. L’utente viene invitato a reinserire i dati. |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Nome caso d’uso | | Eliminazione Campo Sportivo |
| ID | | UC – 5.3 |
| Attori | | Proprietario Struttura Sportiva iPlay |
| Entry Condition | | * Il Proprietario Struttura Sportiva ha effettuato l'accesso al portale iPlay * Lo stato del Proprietario Struttura Sportiva è “Attivato” * Il Proprietario Struttura Sportiva si trova nella pagina dei propri campi sportivi |
| Flusso degli eventi | | |
| Attori | | Sistema |
| 1 | Il Proprietario Struttura Sportiva seleziona la funzione “Elimina campo sportivo” di un suo campo |  |
| 2 |  | Il sistema mostra un pop up con le funzioni:   * “Ok” * “Annulla” |
| 3 | Il Proprietario Struttura Sportiva seleziona la funzione “Ok” |  |
| 4 |  | Il sistema cancella il campo sportivo e reindirizza il Proprietario Struttura Sportiva alla pagina dei propri campi sportivi. |
| Exit Condition | | * Il campo sportivo viene cancellato dal Proprietario Struttura Sportiva |
| Requisiti implementati | | [RF15] |
| Eccezioni | |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Nome caso d’uso | | Mostra Campi Sportivi |
| ID | | UC – 5.4 |
| Attori | | Proprietario Struttura Sportiva iPlay |
| Entry Condition | | * Il Proprietario Struttura Sportiva ha effettuato l'accesso al portale iPlay * Lo stato del Proprietario Struttura Sportiva è “Attivato” * Il Proprietario Struttura Sportiva si trova nella pagina della propria aria riservata |
| Flusso degli eventi | | |
| Attori | | Sistema |
| 1 | L’utente seleziona la funzione “Gestisci campi sportivi” |  |
| 2 |  | Il Sistema mostra in righe i vari campi sportivi della struttura e per ogni riga mostra i seguenti campi:   * Nome campo * Tipo di campo * Agibile * Prezzo biglietto visitatori * Prezzo biglietto fruitori * Numero posti riservati   Mostra sempre per ogni riga le funzioni:   * La funzione “MODIFICA CAMPO” * La funzione “ELIMINA CAMPO” * La funzione “GESTISCI FASCE ORARIE CAMPO”   Mostra in alto a destra la funzione (al di fuori della tabella):   * “CREA CAMPO” |
| Exit Condition | | * Il Proprietario Struttura Sportiva visualizza i propri campi sportivi |
| Requisiti implementati | | [RF15] |
| Eccezioni | |  |

## 4.6 GESTIONE FASCE ORARIE CAMPO



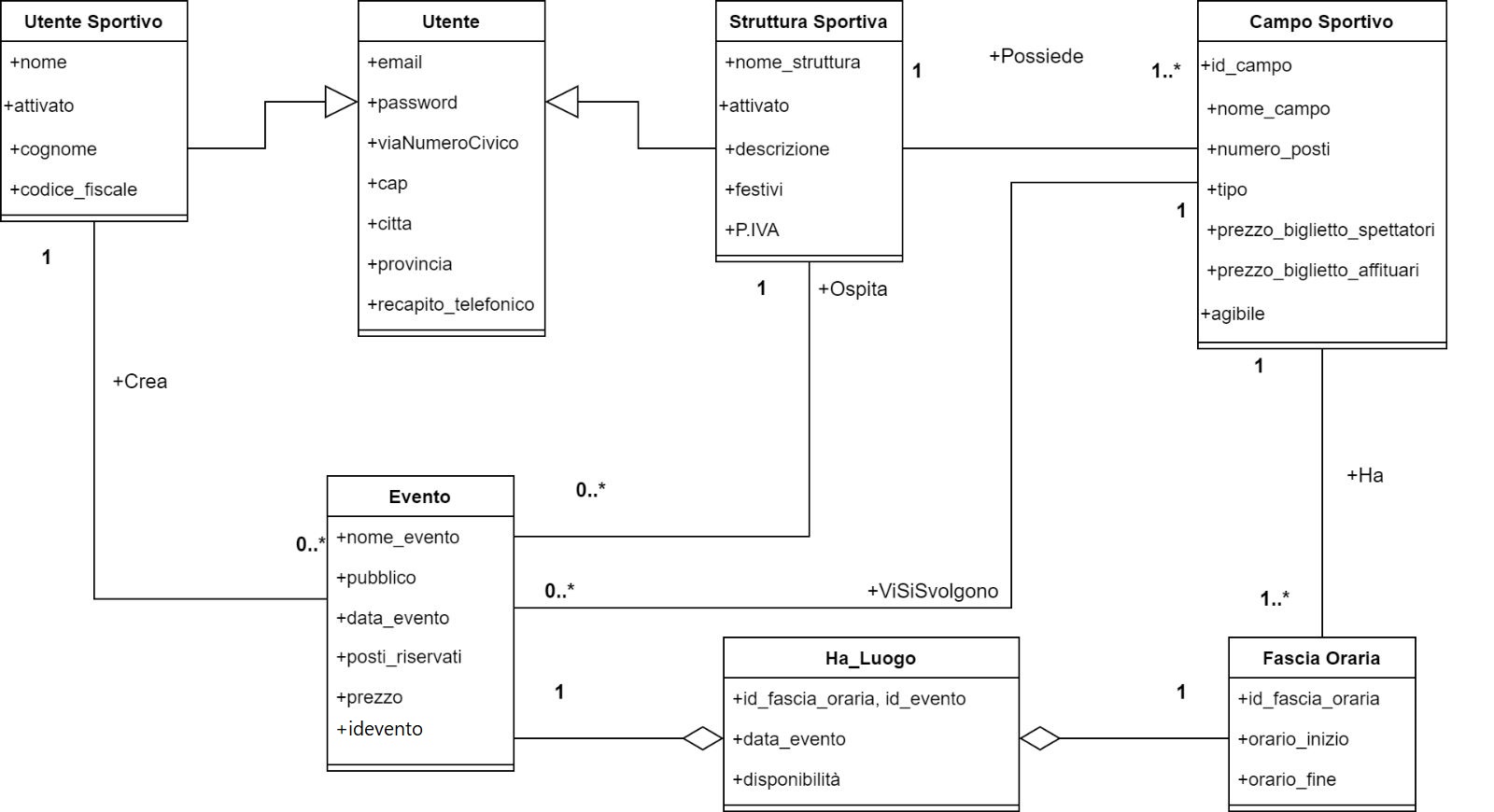
|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Nome caso d’uso | | Creazione Fascia Oraria Campo |
| ID | | UC – 6.1 |
| Attori | | Proprietario Struttura Sportiva iPlay |
| Entry Condition | | * Il Proprietario Struttura Sportiva ha effettuato l'accesso al portale iPlay * Lo stato del Proprietario Struttura Sportiva è “Attivato” * Il Proprietario Struttura Sportiva si trova nella pagina dei propri campi sportivi |
| Flusso degli eventi | | |
| Attori | | Sistema |
| 1 | Il Proprietario Struttura Sportiva clicca la funzione “GESTISCI FASCE ORARIE CAMPO” su un campo |  |
| 2 |  | Il Sistema reindirizza il Proprietario Struttura Sportiva ad una nuova pagina e mostra:   * Nome campo (ereditato dal campo) * La funzione “Aggiungi fascia”   E a seguire vengono mostrate in righe le fasce orarie con i seguenti campi:   * Orario inizio * Orario fine   E per ogni riga vengono mostrate le funzioni:   * “Modifica fascia oraria” * “Elimina fascia oraria” |
| 3 | Il Proprietario Struttura Sportiva seleziona la funzione “Aggiungi fascia” |  |
| 4 |  | Il Sistema reindirizza il Proprietario Struttura Sportiva ad una nuova pagina e mostra i campi:   * Orario inizio * Orario fine * Nome campo (PRECOMPILATO NON MODIFICABILE, ereditato dal campo)   E vengono mostrate le funzioni:   * “Crea” * “Annulla” |
| 5 | Il Proprietario Struttura Sportiva compila i campi e seleziona la funzione “Crea” |  |
| 6 |  | Il Sistema verifica che tutti i campi obbligatori inseriti siano corretti (vedi DataForm – Formato/Vincolo). |
| 7 |  | Il Sistema crea la fascia oraria del campo sportivo e reindirizza il Proprietario Struttura Sportiva alla pagina delle fasce orarie del campo sportivo |
| Exit Condition | | * La creazione della fascia oraria del campo sportivo è avvenuta con successo. * Il Sistema reindirizza il Proprietario Struttura Sportiva alla pagina delle fasce orarie del campo sportivo. |
| Requisiti implementati | | [RF14] |
| Eccezioni | | Errore Form Incompleto   * Se al punto 6, i campi risultano incompleti, il Sistema mostra a schermo un popup con la scritta: “Errore: form incompleto”   Formato dati errati   * Se uno o più campi inseriti non rispettano condizioni sul formato e vincoli specificati DataForm, per ciascuno di questi campi viene visualizzata a fianco al campo il messaggio di errore corrispondente. L’utente viene invitato a reinserire i dati. |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Nome caso d’uso | | Modifica Fascia Oraria Campo |
| ID | | UC – 6.2 |
| Attori | | Proprietario Struttura Sportiva iPlay |
| Entry Condition | | * Il Proprietario Struttura Sportiva ha effettuato l'accesso al portale iPlay * Lo stato del Proprietario Struttura Sportiva è “Attivato” * Il Proprietario Struttura Sportiva si trova nella pagina dei propri campi sportivi |
| Flusso degli eventi | | |
| Attori | | Sistema |
| 1 | Il Proprietario Struttura Sportiva clicca la funzione “GESTISCI FASCE ORARIE CAMPO” su un campo |  |
| 2 |  | Il Sistema reindirizza il Proprietario Struttura Sportiva ad una nuova pagina e mostra:   * Nome campo (ereditato dal campo) * La funzione “Aggiungi fascia”   E a seguire vengono mostrate in righe le fasce orarie con i seguenti campi:   * Orario inizio * Orario fine   E per ogni riga vengono mostrate le funzioni:   * “Modifica fascia” * “Elimina fascia” |
| 3 | Il Proprietario Struttura Sportiva seleziona la funzione “Modifica fascia” su una fascia oraria |  |
| 4 |  | Il Sistema reindirizza il Proprietario Struttura Sportiva ad una nuova pagina e mostra i campi precompilati:   * Orario inizio * Orario fine * Nome campo (PRECOMPILATO NON MODIFICABILE, ereditato dal campo)   E vengono mostrate le funzioni:   * “Modifica” * “Annulla” |
| 5 | Il Proprietario Struttura Sportiva compila i campi e seleziona la funzione “Modifica” |  |
| 6 |  | Il Sistema verifica che tutti i campi obbligatori inseriti siano corretti (vedi DataForm – Formato/Vincolo). |
| 7 |  | Il Sistema modifica la fascia oraria del campo sportivo e reindirizza il Proprietario Struttura Sportiva alla pagina delle fasce orarie del campo sportivo |
| Exit Condition | | * La modifica della fascia oraria del campo è avvenuta con successo. * Il Sistema reindirizza il Proprietario Struttura Sportiva alla pagina delle fasce orarie del campo sportivo. |
| Requisiti implementati | | [RF14] |
| Eccezioni | | Errore Form Incompleto   * Se al punto 6, i campi risultano incompleti, il Sistema mostra a schermo un popup con la scritta: “Errore: form incompleto”   Formato dati errati   * Se uno o più campi inseriti non rispettano condizioni sul formato e vincoli specificati DataForm, per ciascuno di questi campi viene visualizzata a fianco al campo il messaggio di errore corrispondente. L’utente viene invitato a reinserire i dati. |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Nome caso d’uso | | Eliminazione Fascia Oraria Campo |
| ID | | UC – 6.3 |
| Attori | | Proprietario Struttura Sportiva iPlay |
| Entry Condition | | * Il Proprietario Struttura Sportiva ha effettuato l'accesso al portale iPlay * Lo stato del Proprietario Struttura Sportiva è “Attivato” * Il Proprietario Struttura Sportiva si trova nella pagina dei propri campi sportivi |
| Flusso degli eventi | | |
| Attori | | Sistema |
| 1 | Il Proprietario Struttura Sportiva clicca la funzione “GESTISCI FASCE ORARIE CAMPO” su un campo |  |
| 2 |  | Il Sistema reindirizza il Proprietario Struttura Sportiva ad una nuova pagina e mostra:   * Nome campo (ereditato dal campo) * La funzione “Aggiungi fascia”   E a seguire vengono mostrate in righe le fasce orarie con i seguenti campi:   * Orario inizio * Orario fine   E per ogni riga vengono mostrate le funzioni:   * “Modifica fascia” * “Elimina fascia” |
| 3 | Il Proprietario Struttura Sportiva seleziona la funzione “Elimina fascia” su una fascia oraria. |  |
| 4 |  | Il sistema mostra un pop up con le funzioni:   * “Ok” * “Annulla” |
| 5 | Il Proprietario Struttura Sportiva seleziona la funzione “Ok” |  |
| 6 |  | Il sistema cancella la fascia oraria del campo sportivo e reindirizza il Proprietario Struttura Sportiva alla pagina delle fasce orarie del campo sportivo |
| Exit Condition | | * La fascia oraria del campo sportivo viene cancellata dal Proprietario Struttura Sportiva |
| Requisiti implementati | | [RF14] |
| Eccezioni | |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Nome caso d’uso | | Mostra Fasce Orarie Campo |
| ID | | UC – 6.4 |
| Attori | | Proprietario Struttura Sportiva iPlay |
| Entry Condition | | * Il Proprietario Struttura Sportiva ha effettuato l'accesso al portale iPlay * Lo stato del Proprietario Struttura Sportiva è “Attivato” * Il Proprietario Struttura Sportiva si trova nella pagina dei propri campi sportivi |
| Flusso degli eventi | | |
| Attori | | Sistema |
| 1 | Il Proprietario Struttura Sportiva clicca la funzione “GESTISCI FASCE ORARIE CAMPO” su un campo |  |
| 2 |  | Il Sistema reindirizza il Proprietario Struttura Sportiva ad una nuova pagina e mostra:   * Nome campo (ereditato dal campo) * La funzione “Aggiungi fascia”   E a seguire vengono mostrate in righe le fasce orarie con i seguenti campi:   * Orario inizio * Orario fine   E per ogni riga vengono mostrate le funzioni:   * “Modifica fascia” * “Elimina fascia” |
| Exit Condition | | * Il Proprietario Struttura Sportiva visualizza le fasce orarie di un suo campo sportivo |
| Requisiti implementati | | [RF14] |
| Eccezioni | |  |

5.CLASS DIAGRAM



6.SEQUENCE DIAGRAMS

## 6.1 Autenticazione Utente

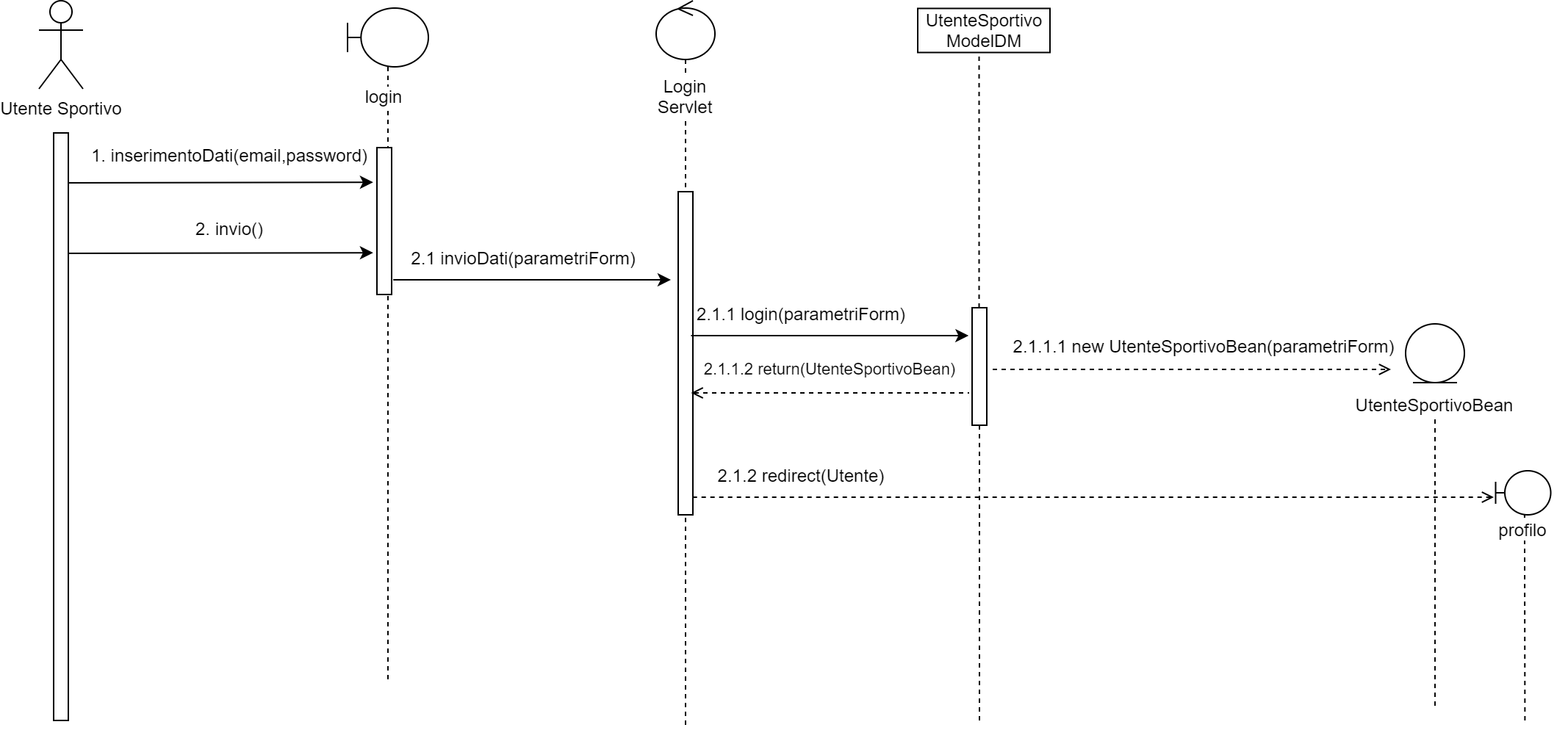
### 6.1.1.1 Registrazione Utente Sportivo

### 6.1.1.2 Registrazione Utente Sportivo Account Esistente

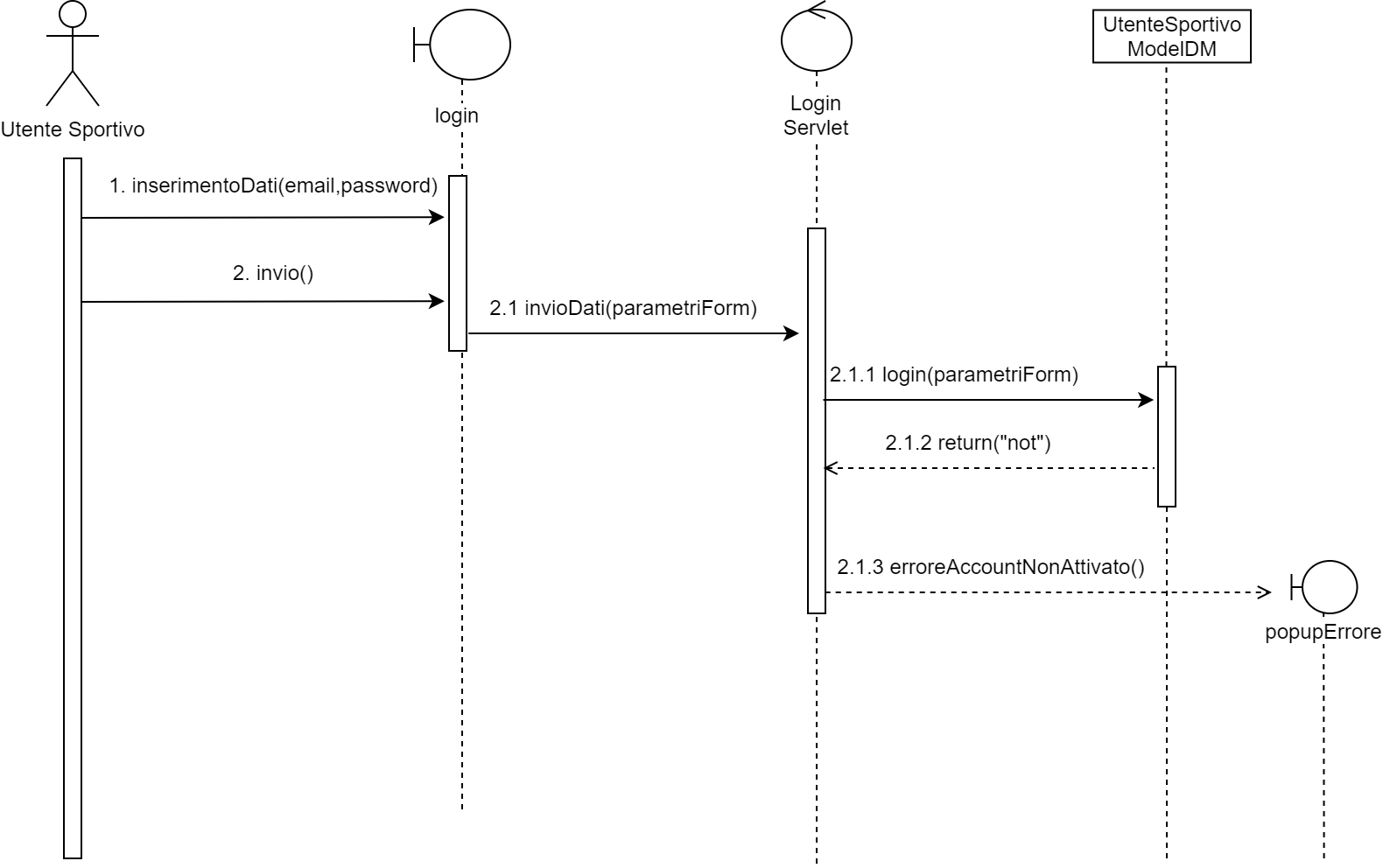
### 6.1.1.3 Registrazione Utente Sportivo Formato Dati Errato

### 6.1.2 Registrazione Proprietario Struttura Sportiva

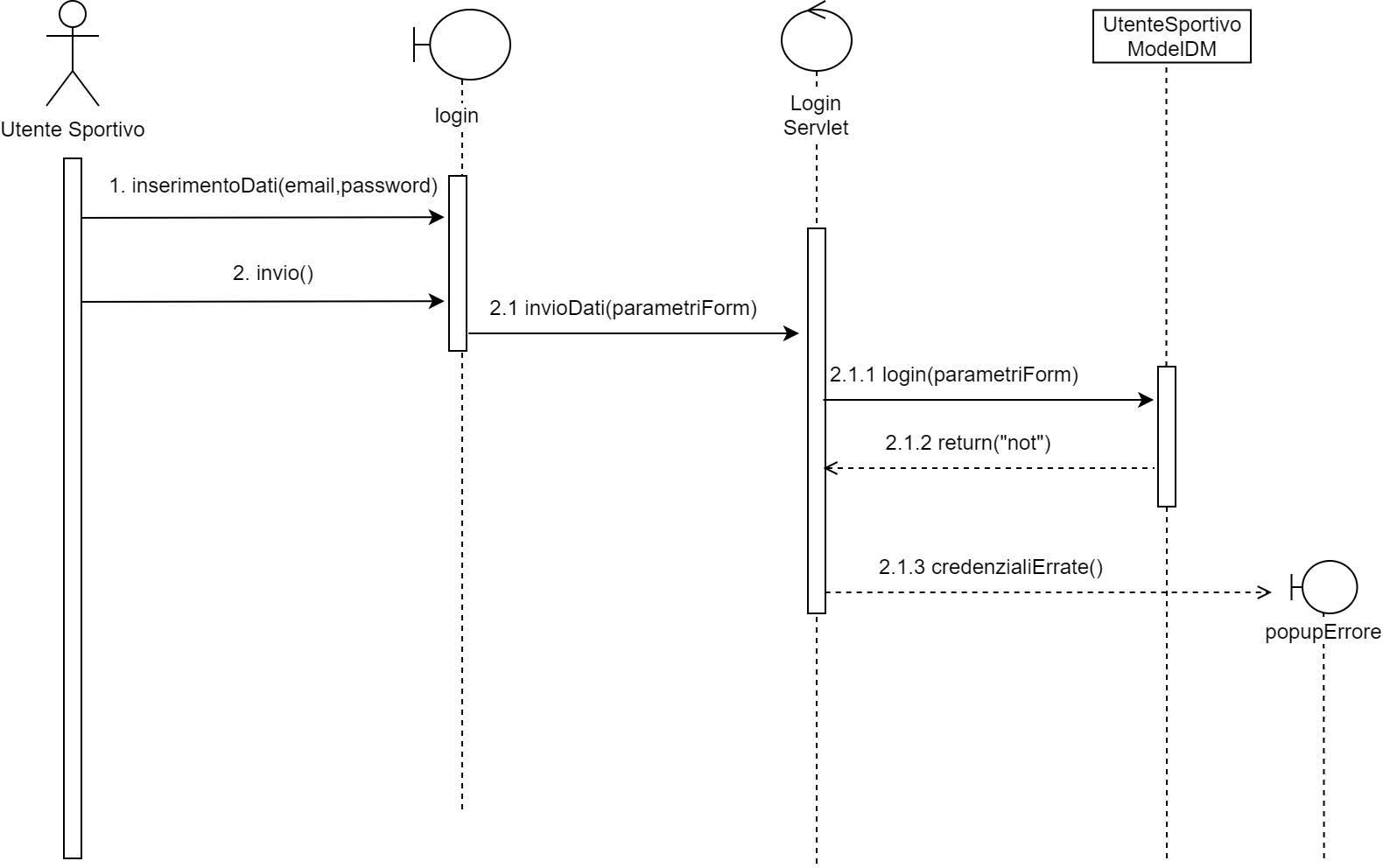
### 6.1.3.1 Login



### 6.1.3.2 Login Account non attivato



### 6.1.3.3 Login Credenziali Errate

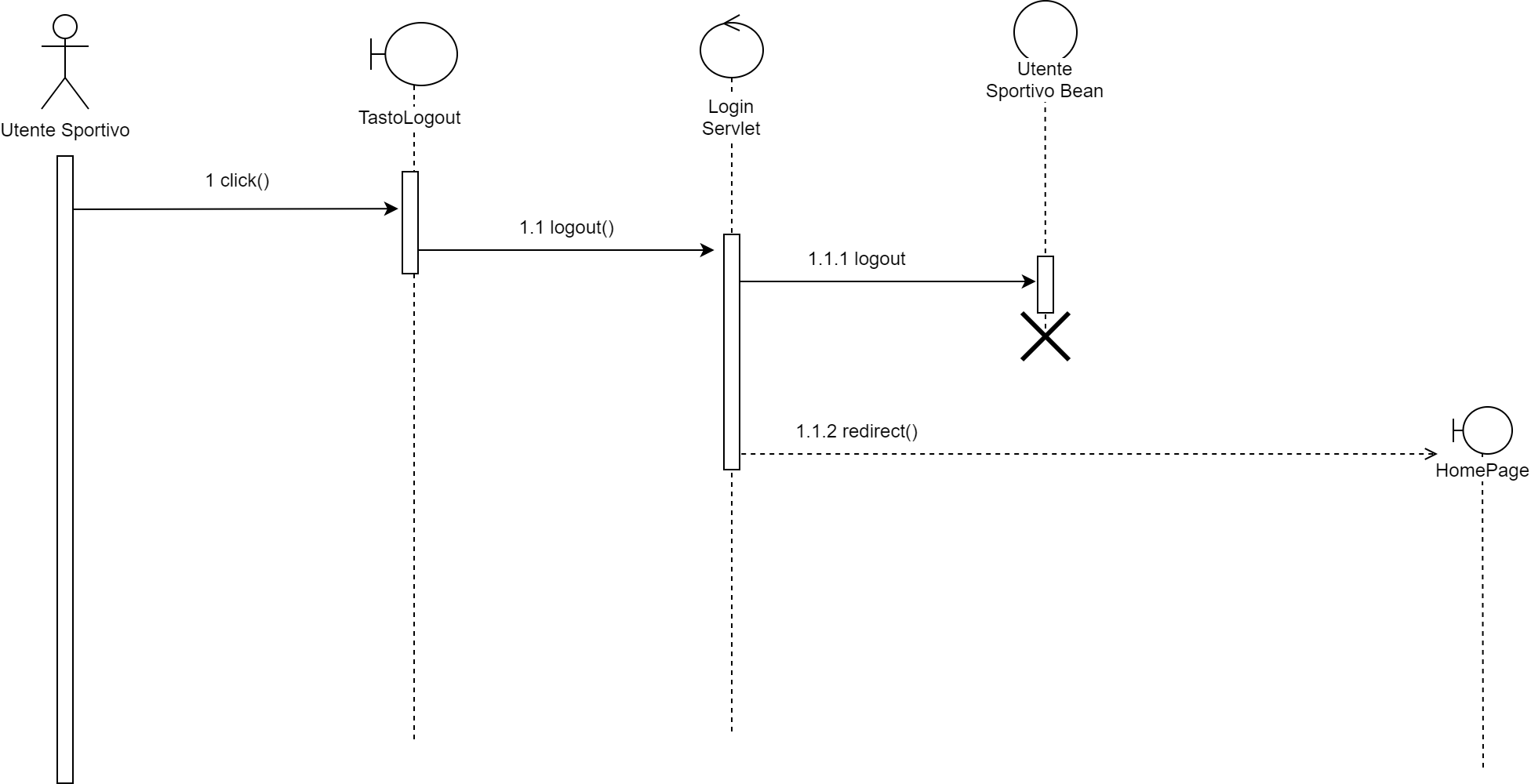


### 6.1.3.4 Login Formato Dati Errato



### 6.1.4 Logout

Nel seguente sequence diagram, essendo l’utente salvato nella sessione, l’operazione 1.1.1 va ad eliminare quest’ultimo dalla sessione.



## 6.2 Gestione Profilo

### 6.2.1.1 Modifica Credenziali Utente Sportivo

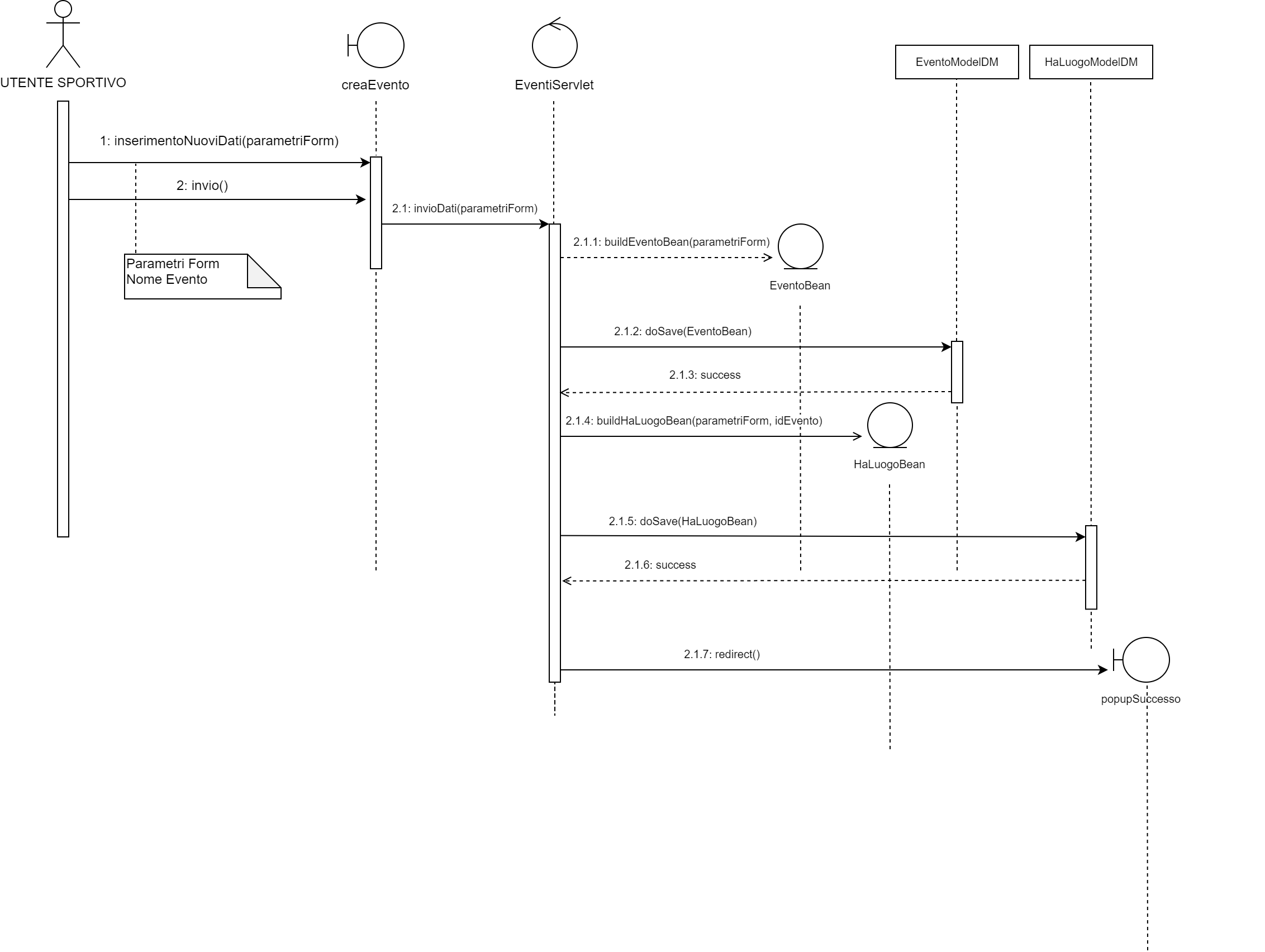
### 6.2.1.2 Modifica Credenziali Utente Sportivo Formato dati errato

### 6.2.2.1 Modifica Credenziali Proprietario Struttura Sportiva

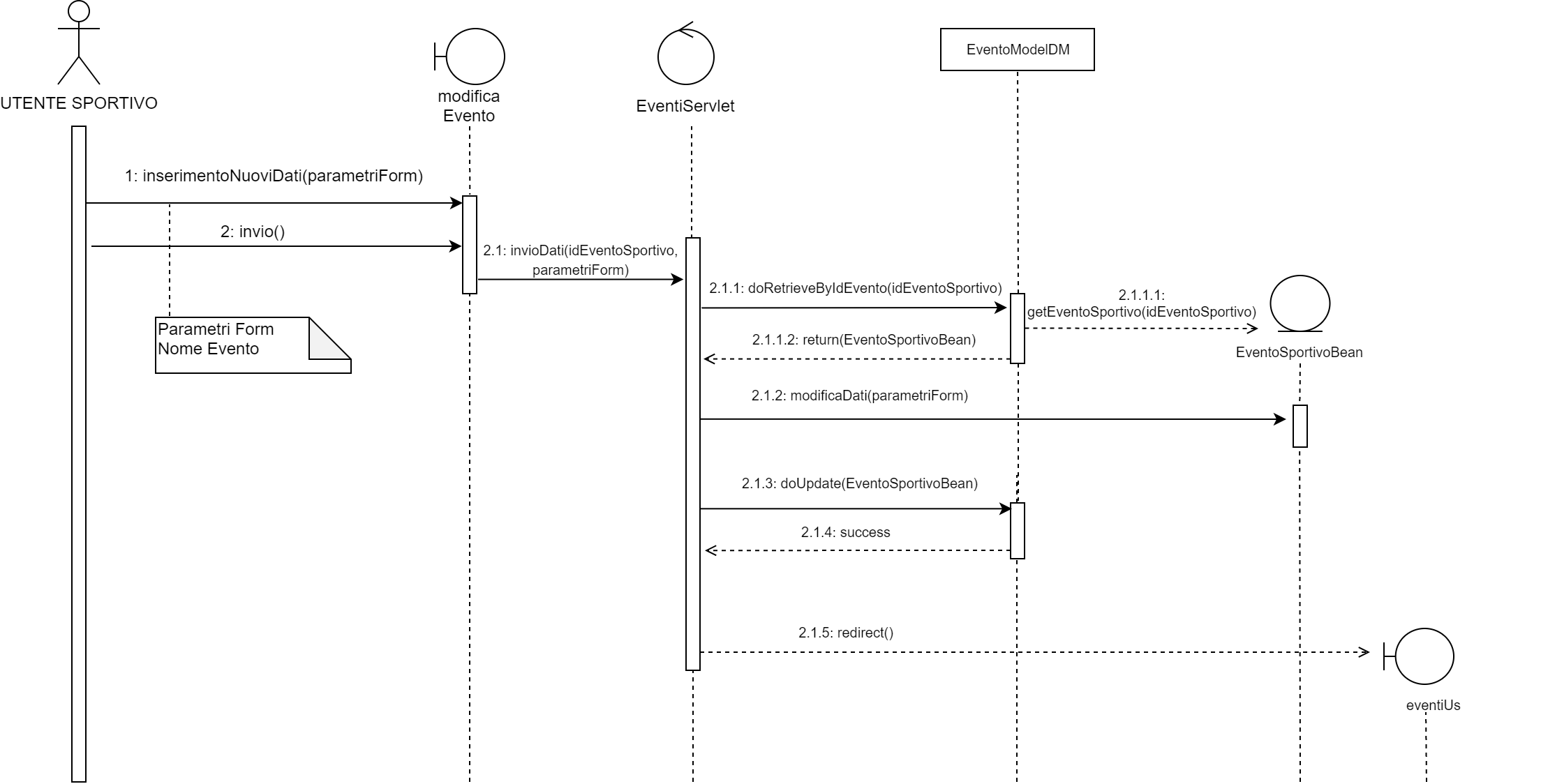
### 6.2.3 Elimina Profilo

## 6.3 Gestione Eventi Sportivi

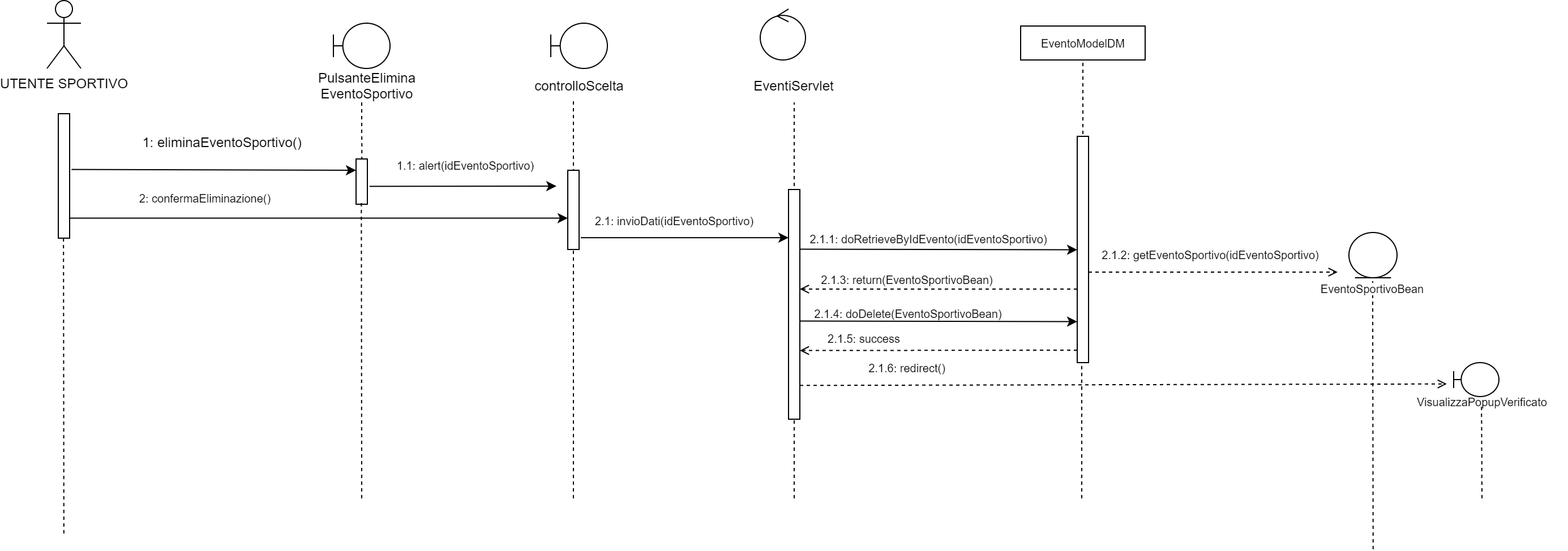
### 6.3.1 Creazione Evento Sportivo



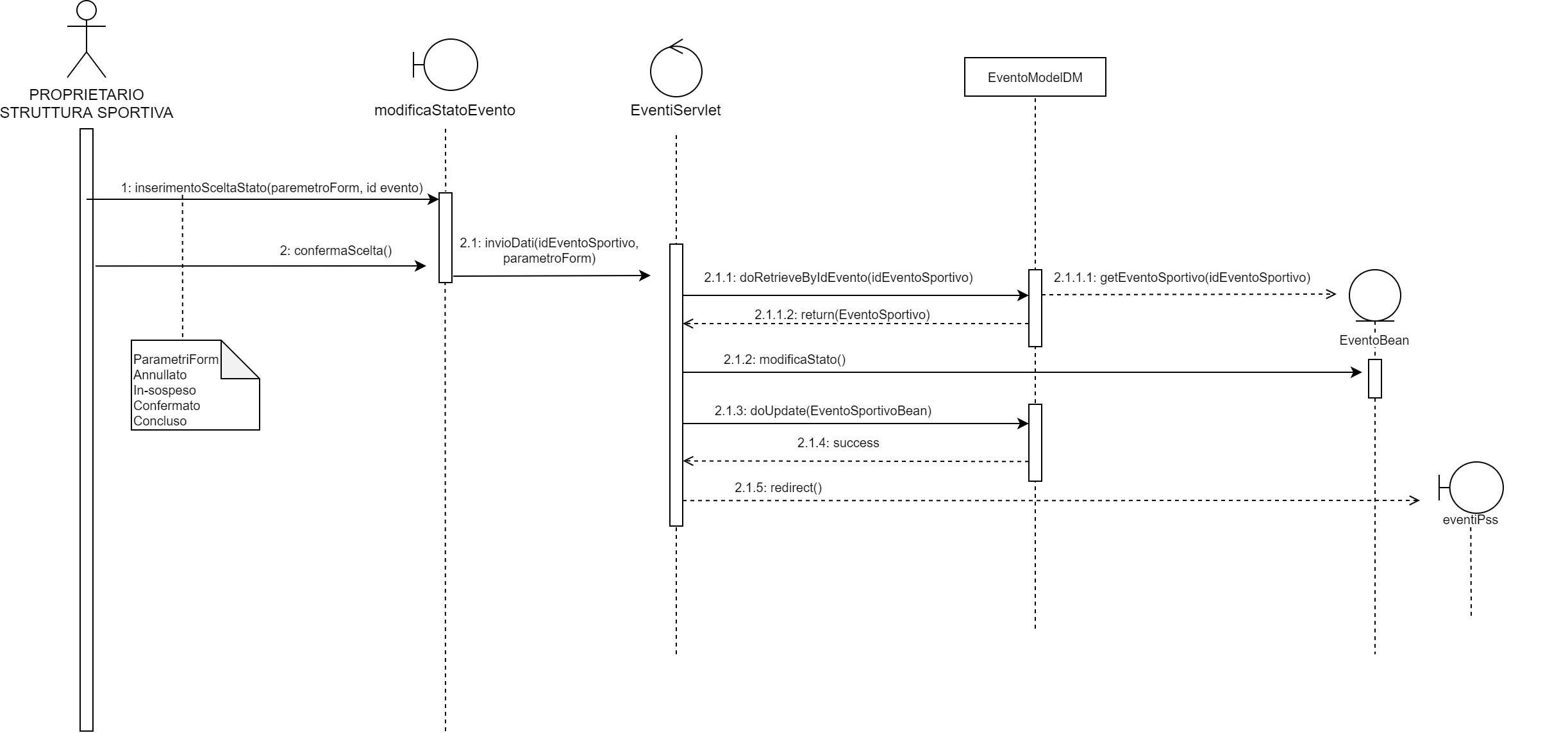
### 6.3.2 Modifica Evento Sportivo



### 6.3.3 Elimina Evento Sportivo



### 6.3.4 Modifica Stato Evento Sportivo



## 6.4 Gestione Ricerca

### 6.4.1.1 Ricerca Evento Sportivo

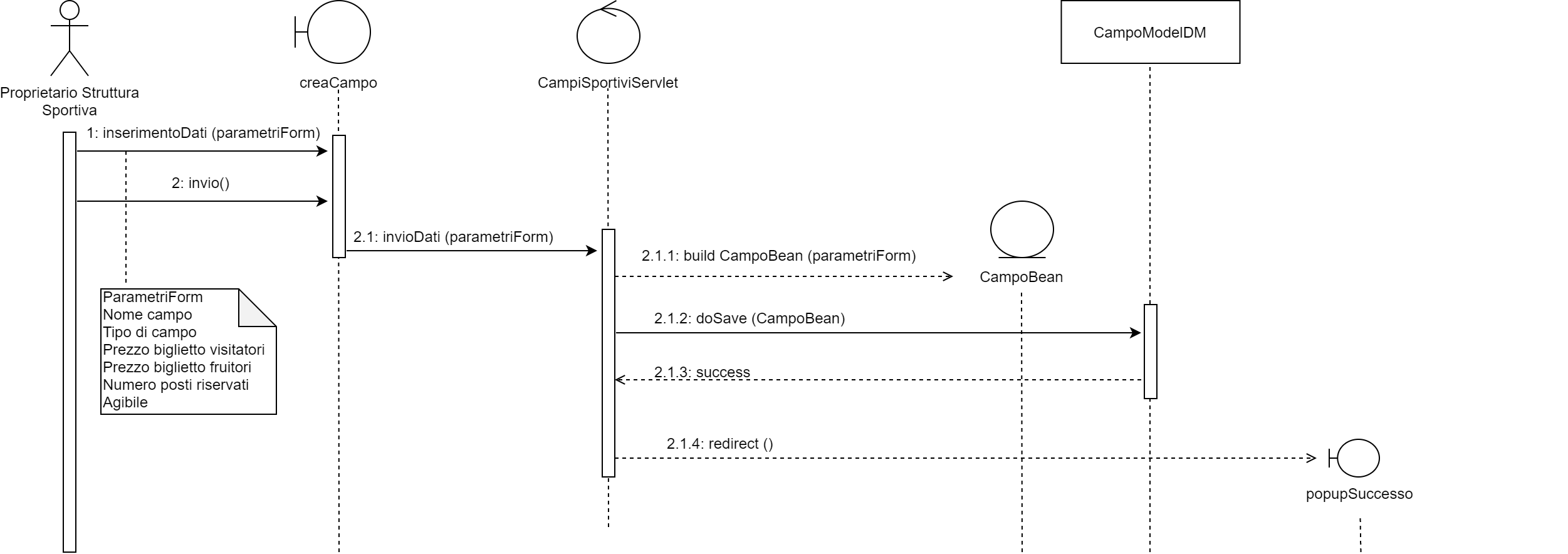
### 6.4.1.2 Ricerca Evento Sportivo Formato Dati errato

### 6.4.2.1 Ricerca Proprietario Struttura Sportiva

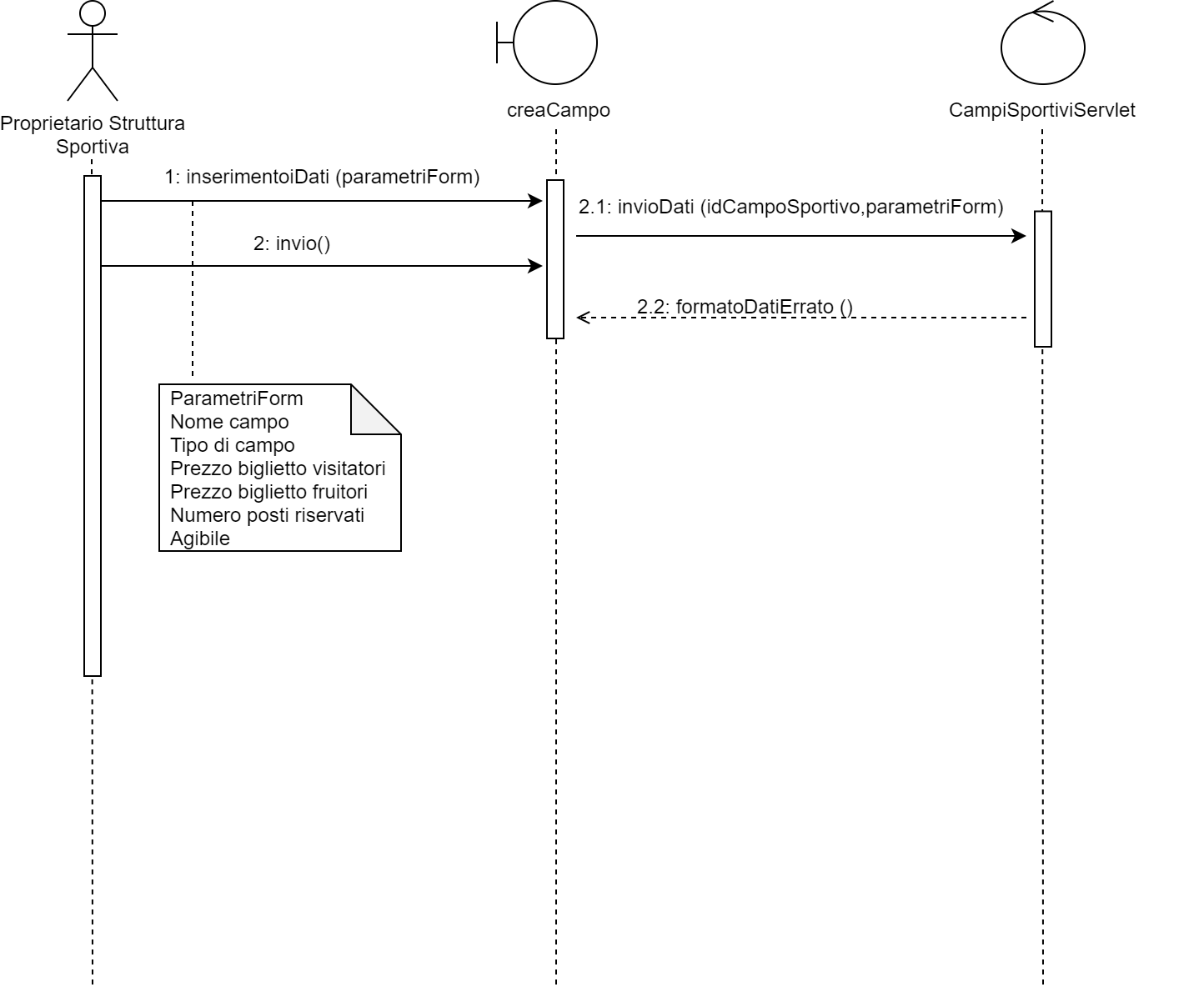
### 6.4.2.2 Ricerca Evento Sportivo Vicinanze

## 6.5 Gestione Campi Sportivi

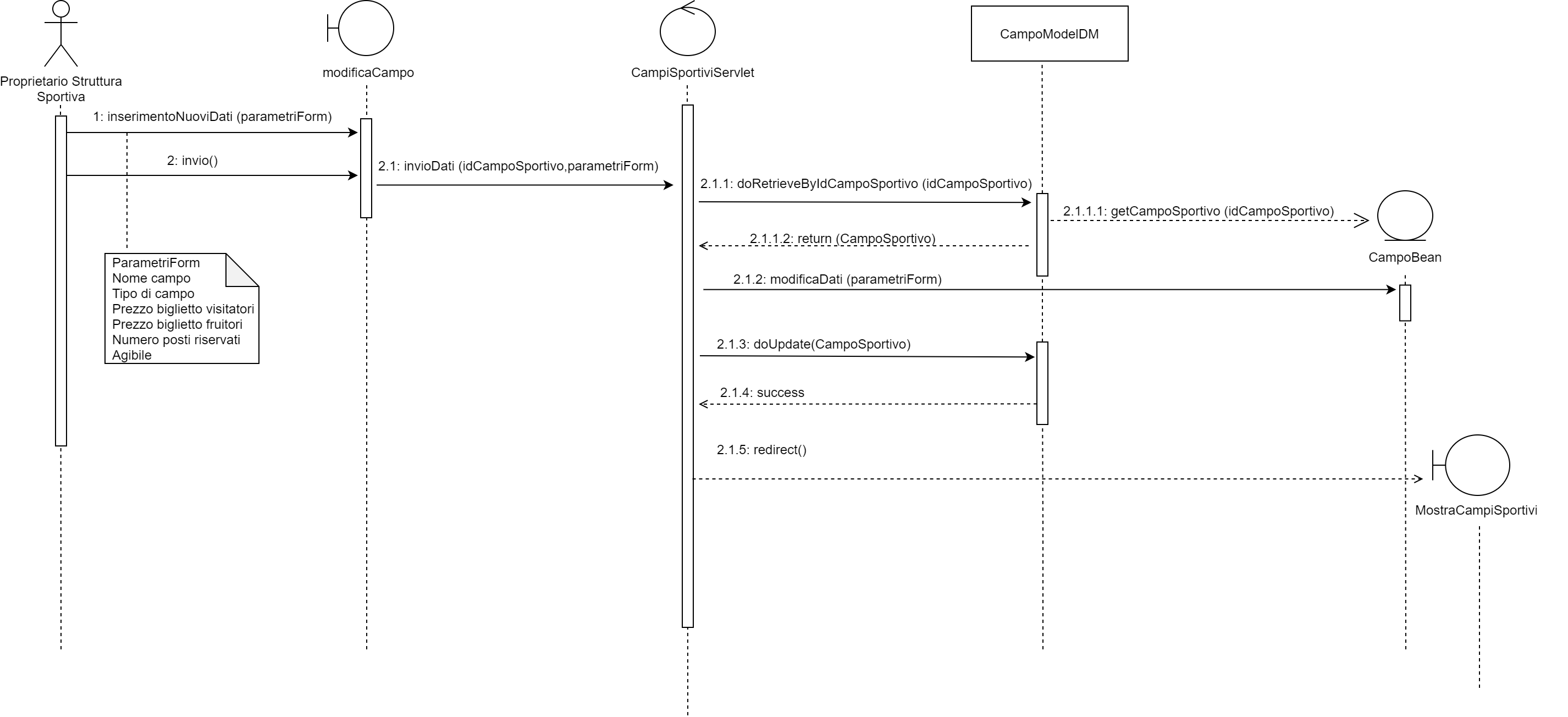
### 6.5.1.1 Creazione Campo Sportivo



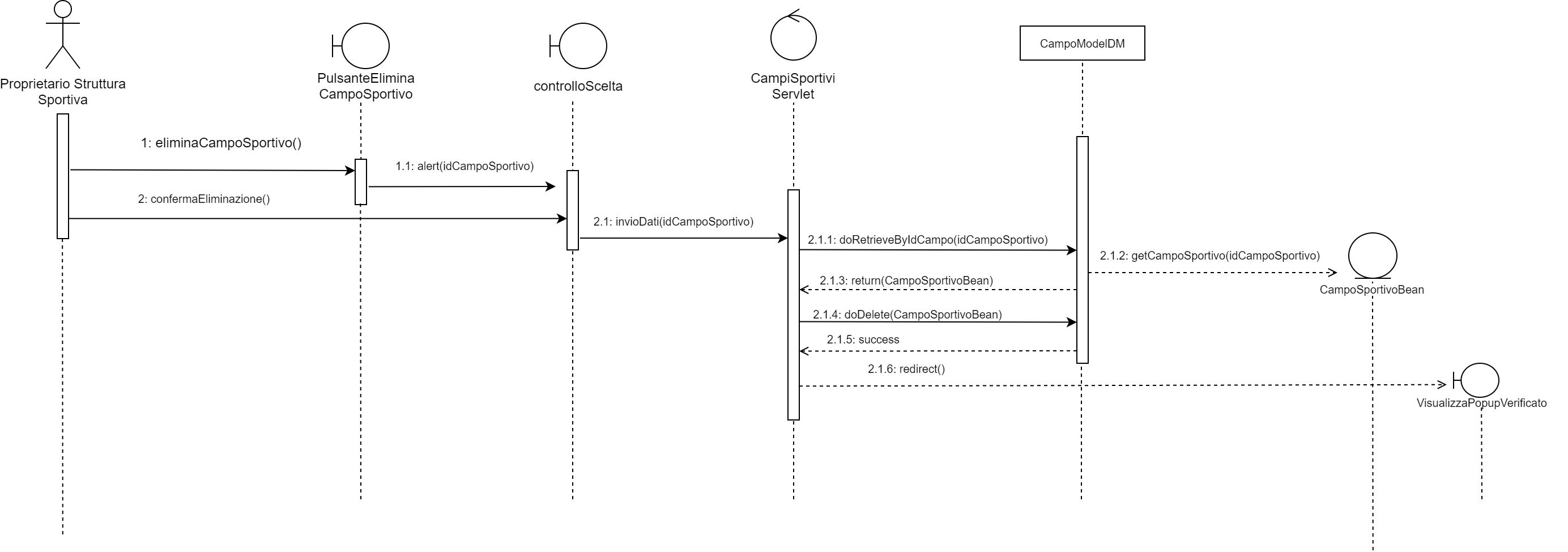
### 6.5.1.2 Creazione Campo Sportivo Formato dati errato



### 6.5.2.1 Modifica Campo Sportivo

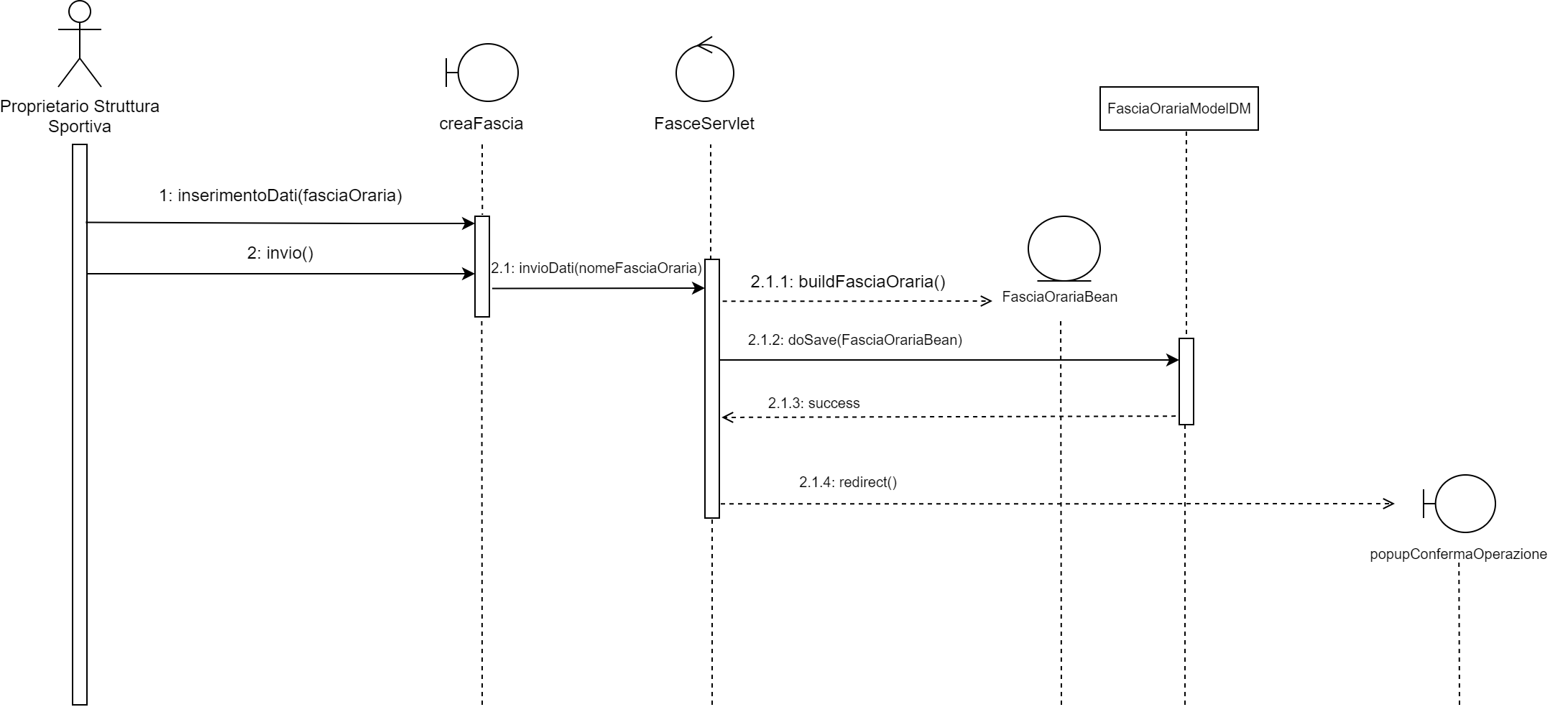


### 6.5.3 Elimina Campo Sportivo

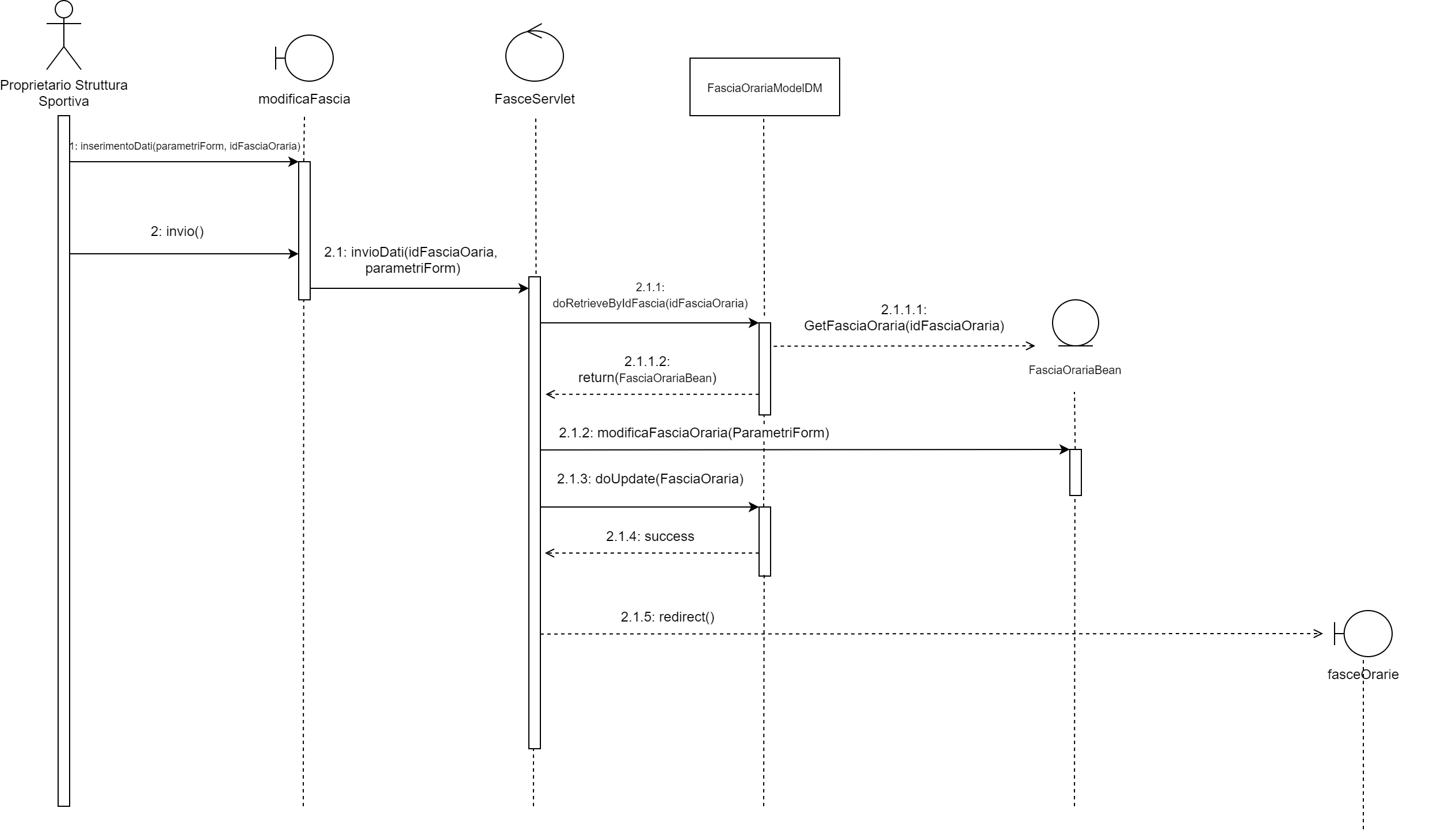


## 6.6 Gestione Fasce Orarie Campo

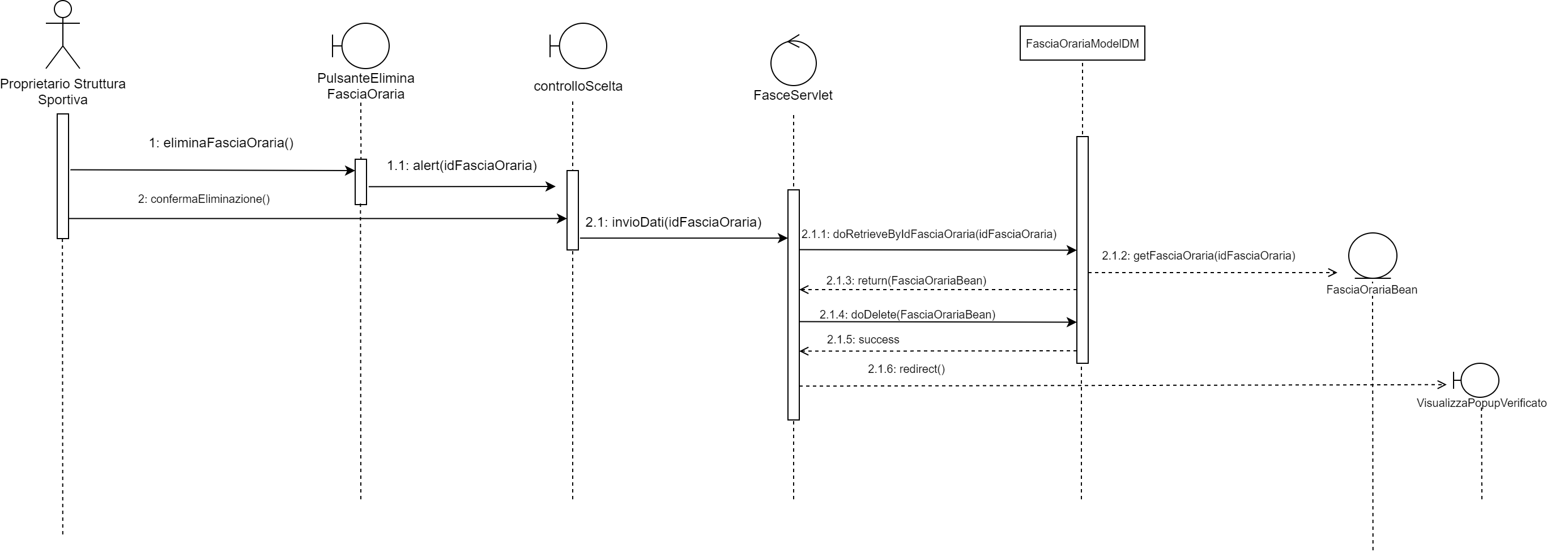
### 6.6.1.1 Creazione Fascia Oraria Campo Sportivo



### 6.6.2 Modifica Fascia Oraria Campo Sportivo

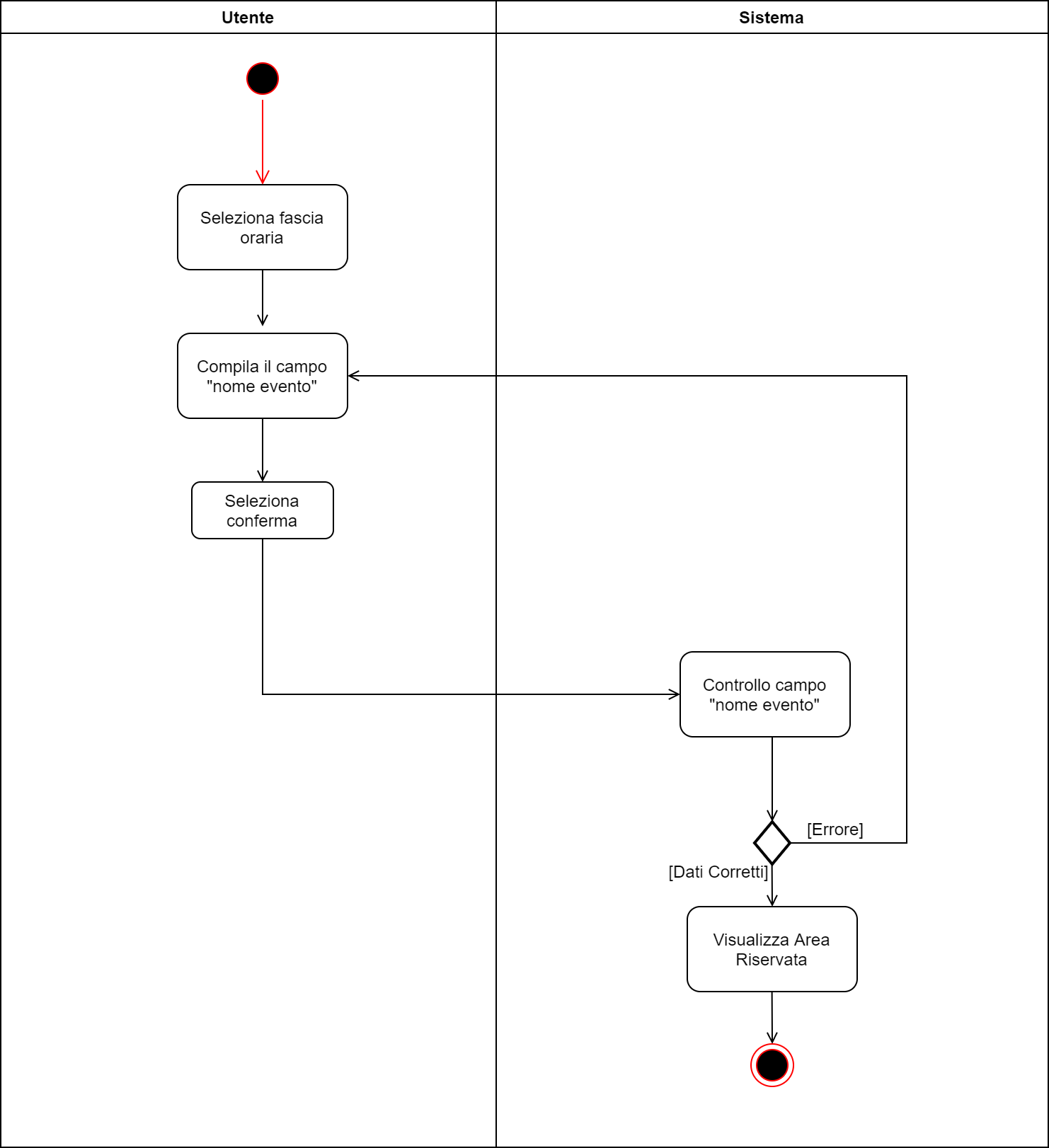


### 6.6.3 Elimina Fascia Oraria Campo Sportivo

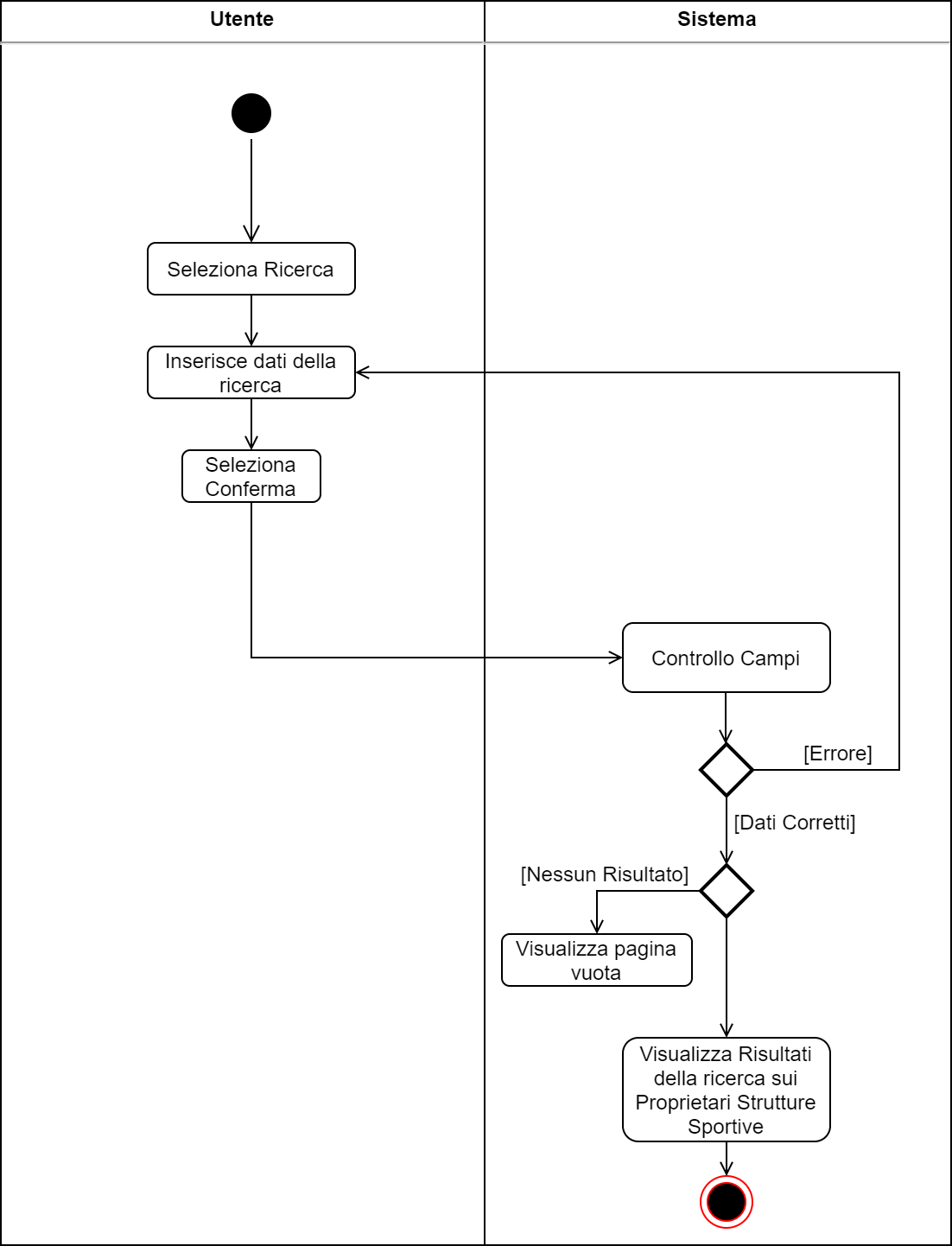


7.ACTIVITY DIAGRAMS

### *7.1 Creazione Evento*

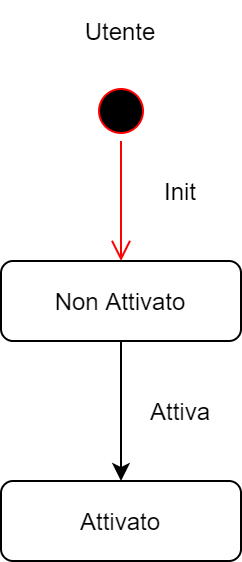


### *7.2 Ricerca Proprietario Struttura Sportiva Proprietario Struttura Sportiva*

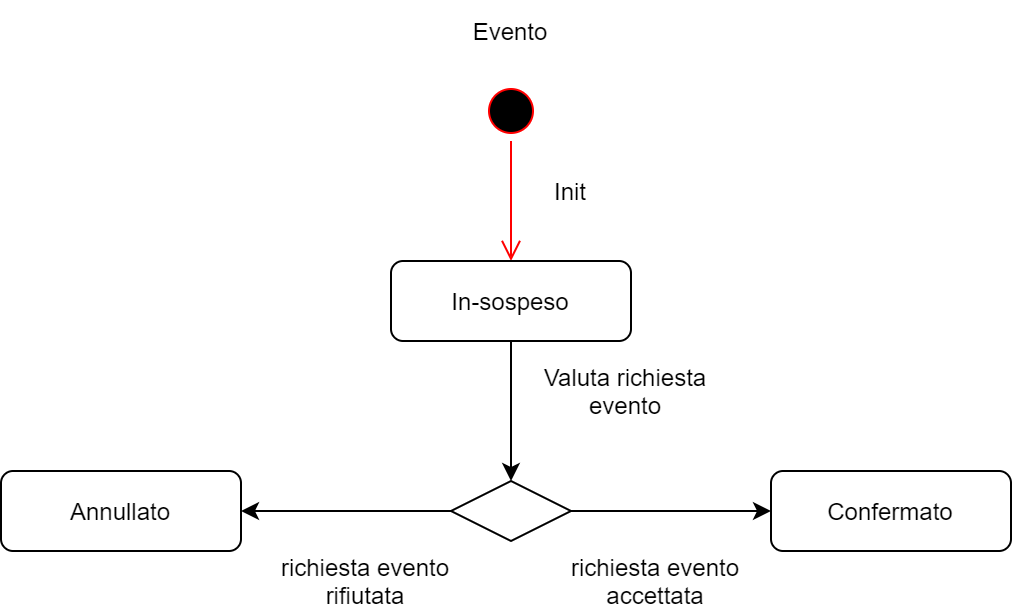


8. STATECHART DIAGRAMS

## 8.1. UTENTE

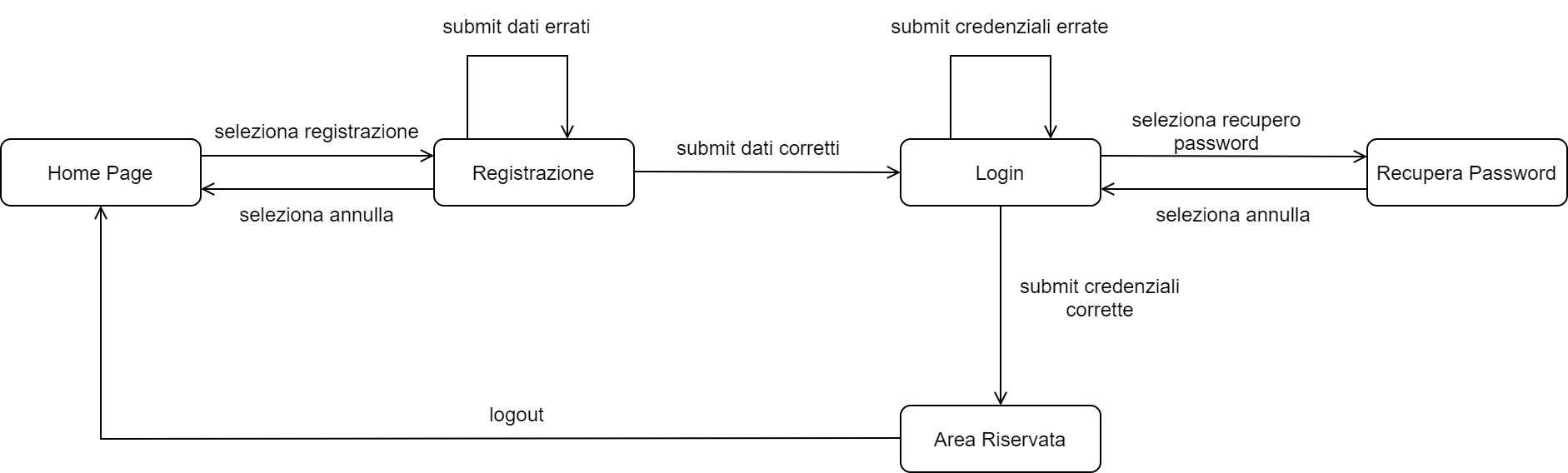


## 8.2. EVENTO

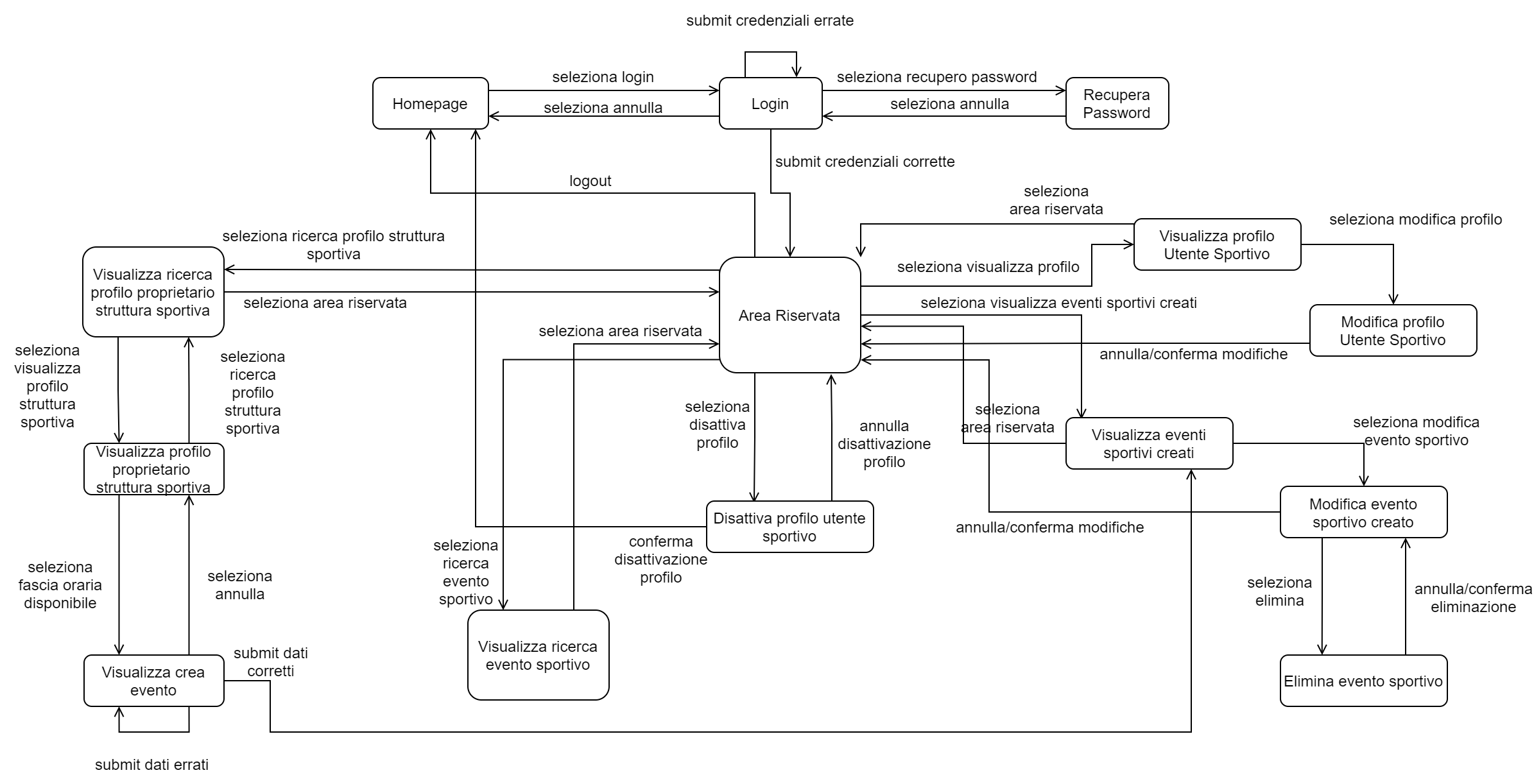


9.NAVIGATIONAL PATHS

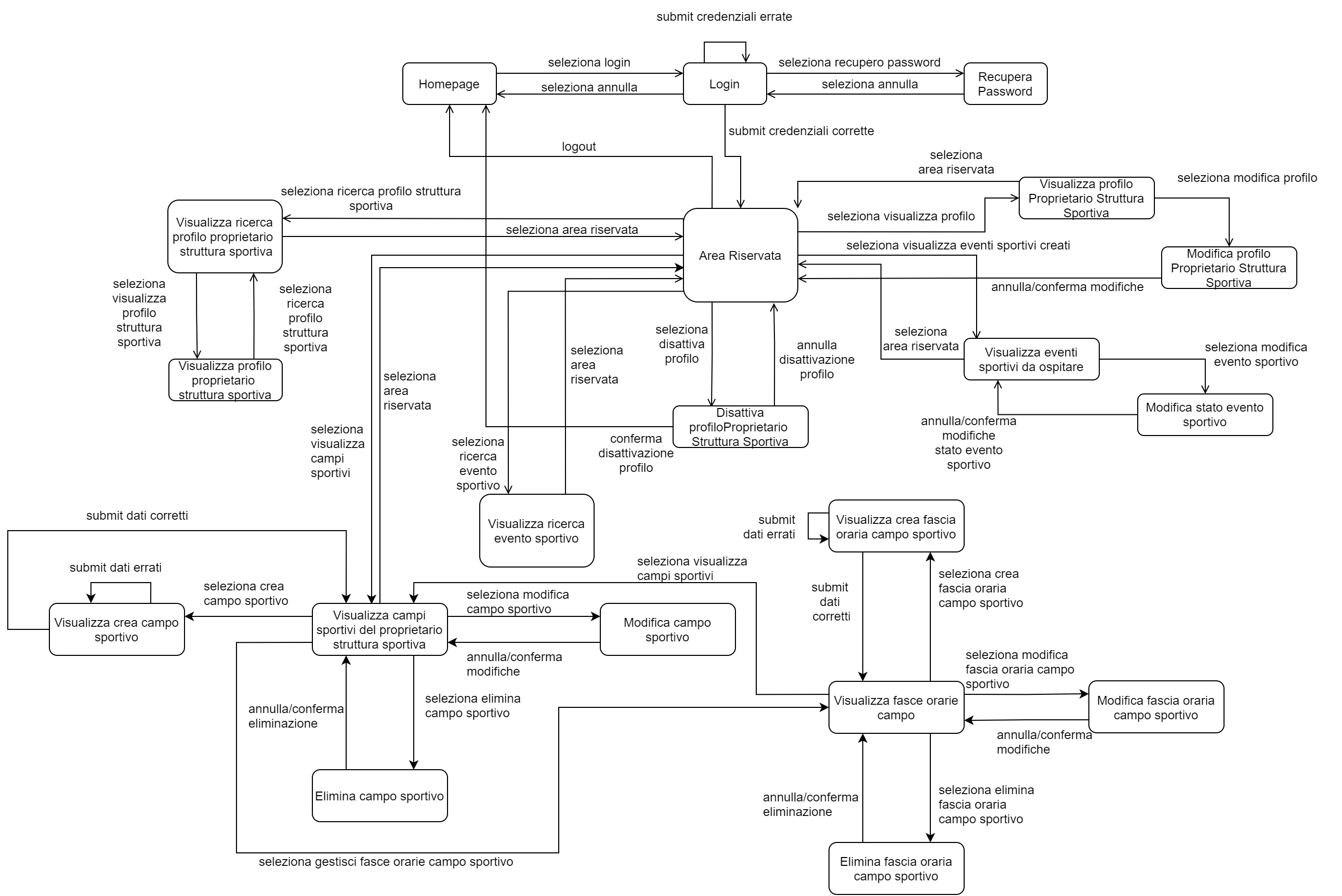
## 9.1. UTENTE NON REGISTRATO



## 9.2. UTENTE SPORTIVO



## 9.3. PROPRIETARIO STRUTTURA SPORTIVA



10.TABELLA DATA FORM

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ID FORM | DataForm | | | |
| *NOME CAMPO* |  | *FORMATO/VINCOLO* | | *ERRORE* |
| Nome | Obbligatorio | La lunghezza minima della stringa è di 3 caratteri, la lunghezza massima di 24 caratteri | La stringa non deve contenere caratteri numerici | -ErroreNome  All’interno del nome è presente un carattere numerico, viene mostrato a schermo sotto al campo “Nome” una scritta rossa: “Errore: è presente un carattere numerico nella stringa ‘Nome’” |
| Cognome | Obbligatorio | La lunghezza minima della stringa è di 3 caratteri, la lunghezza massima di 24 caratteri | La stringa non deve contenere caratteri numerici | -ErroreCognome  All’interno del cognome è presente un carattere numerico, viene mostrato a schermo sotto il campo “Cognome” una scritta rossa: “Errore: è presente un carattere numerico nella stringa ‘Cognome” |
| Password | Obbligatorio/  Modificabile | La lunghezza minima della stringa deve essere di 8 caratteri, la lunghezza massima di 64 caratteri. | Deve essere presente almeno un carattere numerico all’interno della stringa | -ErrorePassword  La lunghezza della password o il formato richiesto, non è stato rispettato. Viene mostrato a schermo sotto il campo “Password” una scritta rossa: “Errore: la lunghezza minima (8), massima (64), carattere numerico non rispettato”  -ErrorePasswordAttuale  Se durante la modifica viene reinserita la password attualmente utilizzata, viene mostrato a schermo sotto il campo “Password” una scritta rossa: “Errore: password inserita corrisponde a quella attualmente in uso” |
| Conferma  Password | Obbligatorio | La lunghezza minima della stringa deve essere di 8 caratteri, la lunghezza massima di 64 caratteri. | La stringa deve corrispondere a quella presente nel campo “Password” | -ErroreConferma  La stringa inserita non corrisponde a quella presente nel campo “Password”, viene mostrato a schermo sotto il campo “Conferma Password” una scritta rossa: “Errore: le password non corrispondono” |
| Data evento | Obbligatorio | La stringa deve essere così strutturata: yyyy-mm-dd hh:mm:ss. | | -ErroreFormatoData  La stringa inserita non rispetta il formato richiesto, viene mostrato a schermo sotto il campo “Data evento” una scritta rossa: “Errore: il formato della data non è corretto (yyyy-mm-dd hh:mm:ss)” |
| Codice fiscale | Obbligatorio | La stringa deve rispettare il Decreto Ministeriale del 23/12/1976 – Articolo 2:   * Tre caratteri alfabetici per cognome * Tre caratteri alfabetici per il nome * Tre caratteri alfabetici per l’anno di nascita * Tre caratteri alfabetici per il giorno di nascita ed il sesso * Quattro caratteri (uno alfabetico e tre numerici) per il comune italiano o per lo stato estero di nascita * Il sedicesimo carattere, alfabetico, ha funzione di controllo   La lunghezza è di 16 caratteri | | -ErroreCodiceFiscale  La stringa inserita non rispetta il formato richiesto del Codice Fiscale, viene mostrato a schermo sotto il campo “Codice fiscale” una scritta rossa: “Errore: formato Codice Fiscale non rispettato”  -CodiceFiscalePresente  Se il Codice Fiscale inserito è già presente all’interno del sistema, viene mostrato a schermo una pagina di errore |
| Email | Obbligatorio/  Modificabile | Il campo sarà valido se rispetterà le regole standardizzate dall’IETF, nell’RFC 5322 sezione 3.2.3 e 3.4.1 e nell’RFC 5321.  Es mariorossi@gmail.com | | -ErroreFormatoMail  La mail inserita non rispetta il formato richiesto, viene mostrato a schermo sotto il campo “Mail” una scritta rossa: “Errore: il formato della mail non è corretto  (Es. [mariorossi@gmail.com](mailto:mariorossi@gmail.com))”  -ErroreMailPresente  Se la mail inserita durante la registrazione è già presente all’interno del Sistema, viene mostrato a schermo una pagina di errore  -ErroreModificaMail  Se durante la modifica viene inserita la mail attualmente utilizzata, viene mostrato a schermo sotto il campo “Mail” una scritta rossa: “Errore: mail inserita corrisponde a quella attualmente in uso “ |
| Recapito telefonico | Obbligatorio/  Modificabile | La stringa numerica deve essere composta dal prefisso e il numero di telefonico dell’utente. Es. +39 XXX XXX XXXX | La stringa deve contenere solo caratteri numerici | -ErroreTelefono  Il numero inserito non rispetta la lunghezza o non vi è il prefisso, viene mostrato a schermo sotto il campo “Telefono” una scritta rossa: “Errore: lunghezza numero telefonico errata (10) o mancanza del prefisso”  -ErroreCaratteri  All'interno della stringa inserita sono presenti dei caratteri non numerici, viene mostrato a schermo sotto il campo "Telefono" una scritta rossa: "Errore: vengono accettati solo caratteri numerici"  -TelefonoPresente  Se il numero di telefono inserito è già presente all’interno del sistema, viene mostrato a schermo una pagina di errore |
| P.IVA | Obbligatorio | La lunghezza della stringa deve essere di 11 cifre numeriche | La stringa deve contenere solo caratteri numerici | -ErroreLunghezza  La stringa inserita non rispetta la lunghezza di 11 caratteri, viene mostrato a schermo sotto il campo "P.IVA" una scritta rossa: "Errore: devi rispettare lo standard: inserisci 11 cifre numeriche"  -ErroreCaratteri  All'interno della stringa inserita sono presenti dei caratteri non numerici, viene mostrato a schermo sotto il campo "P.IVA" una scritta rossa: "Errore: vengono accettati solo caratteri numerici" |
| viaNumeroCivico | Obbligatorio/  Modificabile | La stringa deve essere composta da:  -qualificatore (via, corso, piazza…)  -nome della via  -numero civico | | -Errore Indirizzo  L’indirizzo inserito non rispetta il formato richiesto, viene mostrato a schermo sotto il campo “Indirizzo” una scritta rossa: “Errore: l’indirizzo inserito non rispetta il formato (qualificatore, nome via, numero civico)”  -ErroreModificaIndirizzo  Al momento della modifica, viene inserito l’indirizzo attualmente in uso, viene visualizzato a schermo sotto il campo “Indirizzo” una scritta rossa: “Errore: l’indirizzo inserito corrisponde a quello attualmente in uso” |
| cap | Obbligatorio/  Modificabile | La lunghezza della stringa deve essere di 5 cifre numeriche | | -ErroreLunghezza  La stringa inserita non rispetta la lunghezza di 5 caratteri, viene mostrato a schermo un popup che cominica: "Errore: inserire cap valido[5 caratteri!]" |
| provincia | Obbligatorio/  Modificabile | La lunghezza della stringa deve essere di 2 caratteri | | -ErroreLunghezza  La stringa inserita non rispetta la lunghezza di 2 caratteri, viene mostrato a schermo un popup che comunica: "Errore: inserire sigla della provincia [2 caratteri!]" |
| citta | Obbligatorio/  Modificabile | La lunghezza minima della stringa è di 2 caratteri, la lunghezza massima di 30 caratteri | | -ErroreLunghezza  La stringa inserita non rispetta la lunghezza minima (2 caratteri) o la lunghezza massima (30 caratteri), viene mostrato a schermo un popup che comunica: "Errore: hai inserito un nome troppo lungo/corto" |
| Nome Struttura | Obbligatorio/  Modificabile | La lunghezza minima della stringa è di 3 caratteri, la lunghezza massima di 30 caratteri | | -ErroreModificaNomeStruttura  Al momento della modifica, viene inserito il nome attualmente in uso, viene visualizzato a schermo sotto il campo “Nome Struttura” una scritta rossa: “Errore: il nome inserito corrisponde a quello attualmente in uso” |
| Descrizione | Obbligatorio/  Modificabile | La lunghezza minima della stringa è di 25 caratteri, la lunghezza massima è di 255 caratteri | | -ErroreLunghezza  La stringa inserita non rispetta la lunghezza minima (25 caratteri) o la lunghezza massima (255 caratteri), viene mostrato a schermo sotto il campo "Descrizione" una scritta rossa: "Errore: lunghezza hai inserito un nome troppo lungo/corto" |
| Tipo | Obbligatorio/  Modificabile | La stringa deve corrispondere ad una delle seguenti: ["Calcio‎","Basket","Baseball","Palla a volo","Arti Marziali", "Atletica", "Nuoto", "Hockey", “Scherma”] | | -ErroreScelta  La scelta effettuata non trova corrispondenza tra le scelte standard, viene mostrato a schermo sotto il campo "Tipo" una scritta rossa: "Errore: valore Tipo di sport non valido" |
| Festivi | Obbligatorio/  Modificabile | La stringa deve corrispondere ad una o più delle seguenti:  [‘Lun’, ‘Mar’, ‘Mer’, ‘Gio’, ‘Ven’, ‘Sab’, ‘Dom’] | | -ErroreScelta  La scelta effettuata non trova corrispondenza tra le scelte standard, viene mostrato a schermo sotto il campo "Festivi" una scritta rossa: "Errore: valore Festivi non valido" |
| Posti | Obbligatorio/  Modificabile | La lunghezza della stringa deve essere al massimo lunga 6 cifre numeriche. | La stringa deve contenere solo caratteri numerici | -ErroreLunghezza  La stringa inserita non rispetta la lunghezza di 6 caratteri, viene mostrato a schermo sotto il campo "Posti" una scritta rossa: "Errore: devi rispettare lo standard: inserisci 6 cifre numeriche"  -ErroreCaratteri  All'interno della stringa inserita sono presenti dei caratteri non numerici, viene mostrato a schermo sotto il campo "Quantità Massima di Merce trasportabile" una scritta rossa: "Errore: vengono accettati solo caratteri numerici" |
| Nome campo | Obbligatorio/  Modificabile | La lunghezza minima della stringa è di 3 caratteri, la lunghezza massima di 30 caratteri | | -ErroreModificaNomeCampo  Al momento della modifica, viene inserito il nome attualmente in uso, viene visualizzato a schermo sotto il campo “Nome Campo” una scritta rossa: “Errore: il nome inserito corrisponde a quello attualmente in uso” |
| Prezzo Biglietto visitatori | Obbligatorio/  Modificabile | La lunghezza della stringa deve essere di 6 cifre numeriche 4 cifre intere due eventuali decimali. | La stringa deve contenere solo caratteri numerici | -ErroreLunghezza  La stringa inserita non rispetta la lunghezza di 6 caratteri, viene mostrato a schermo sotto il campo " Prezzo Biglietto visitatori " una scritta rossa: "Errore: il valore inserito non rispetta lo standard: massimo 4 cifre intere e 2 decimali"  -ErroreCaratteri  All'interno della stringa inserita sono presenti dei caratteri non numerici, viene mostrato a schermo sotto il campo " Prezzo Biglietto visitatori " una scritta rossa: "Errore: vengono accettati solo caratteri numerici" |
| Prezzo Biglietto fruitori | Obbligatorio/  Modificabile | La lunghezza della stringa deve essere di 6 cifre numeriche 4 cifre intere due eventuali decimali. | La stringa deve contenere solo caratteri numerici | -ErroreLunghezza  La stringa inserita non rispetta la lunghezza di 6 caratteri, viene mostrato a schermo sotto il campo " Prezzo Biglietto fruitori " una scritta rossa: "Errore: il valore inserito non rispetta lo standard: massimo 4 cifre intere e 2 decimali"  -ErroreCaratteri  All'interno della stringa inserita sono presenti dei caratteri non numerici, viene mostrato a schermo sotto il campo " Prezzo Biglietto fruitori " una scritta rossa: "Errore: vengono accettati solo caratteri numerici" |
| Nome Evento | Obbligatorio/  Modificabile | La lunghezza minima della stringa è di 4 caratteri, la lunghezza massima di 30 caratteri | | -ErroreModificaNomeEvento  Al momento della modifica, viene inserito il nome attualmente in uso, viene visualizzato a schermo sotto il campo “Nome Evento” una scritta rossa: “Errore: il nome inserito corrisponde a quello attualmente in uso” |
| Pubblico | Obbligatorio/  Modificabile | Il valore può essere o TRUE o FALSE | | NaN |
| Prezzo biglietto evento | Obbligatorio/  Modificabile | La lunghezza della stringa deve essere di 6 cifre numeriche 4 cifre intere due eventuali decimali. | La stringa deve contenere solo caratteri numerici | -ErroreLunghezza  La stringa inserita non rispetta la lunghezza di 6 caratteri, viene mostrato a schermo sotto il campo " Prezzo Biglietto visitatori " una scritta rossa: "Errore: il valore inserito non rispetta lo standard: massimo 4 cifre intere e 2 decimali"  -ErroreCaratteri  All'interno della stringa inserita sono presenti dei caratteri non numerici, viene mostrato a schermo sotto il campo " Prezzo Biglietto visitatori " una scritta rossa: "Errore: vengono accettati solo caratteri numerici" |
| Orario inizio | Obbligatorio/  Modificabile | La stringa deve essere così strutturata: hh:mm:ss. | | -ErroreFormatoData  La stringa inserita non rispetta il formato richiesto, viene mostrato a schermo sotto il campo “Orario inizio” una scritta rossa: “Errore: il formato della data non è corretto (hh:mm:ss)” |
| Orario fine | Obbligatorio/  Modificabile | La stringa deve essere così strutturata: hh:mm:ss. | | -ErroreFormatoData  La stringa inserita non rispetta il formato richiesto, viene mostrato a schermo sotto il campo “Orario inizio” una scritta rossa: “Errore: il formato della data non è corretto (hh:mm:ss)” |
| Disponibile | Obbligatorio | Il valore può essere o TRUE o FALSE | | NaN |

11.MOCKUP

### 11.1 Creazione Campo Sportivo



### 11.2 Creazione Fascia Oraria Campo Sportivo



### 11.3 Registrazione Proprietario Struttura Sportiva



### 11.4 Registrazione Utente Sportivo

****