



Università degli Studi di Salerno

Corso di Laurea in Informatica, a.a. 2022-23

Progetto del corso di Ingegneria del Software

prof. A. De Lucia

GitHub: /is-iPlay-22-23/



iPlay

➤ 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
2.	REQUISITI NON FUNZIONALI	5
2.1	Usabilità.....	5
2.2	Affidabilità.....	6
2.3	Prestazione	6
2.4	Supporto	6
3.	GESTIONE UTENTI	6
4.	CASI D'USO	7
4.1	AUTENTICAZIONE UTENTE.....	7
4.2	GESTIONE PROFILO	14
4.3	GESTIONE EVENTI SPORTIVI	20
4.4	GESTIONE RICERCA	26
4.5	GESTIONE CAMPI SPORTIVI	29
4.6	GESTIONE FASCE ORARIE CAMPO	34
5.	CLASS DIAGRAM.....	40
6.	SEQUENCE DIAGRAMS	41
6.1	Autenticazione Utente	41
6.1.1.1	Registrazione Utente Sportivo.....	41
6.1.1.2	Registrazione Utente Sportivo Account Esistente	41
6.1.1.3	Registrazione Utente Sportivo Formato Dati Errato	41
6.1.2	Registrazione Proprietario Struttura Sportiva.....	41
6.1.3.1	Login.....	41
6.1.3.2	Login Account non attivato	42
6.1.3.3	Login Credenziali Errate	42
6.1.3.4	Login Formato Dati Errato	43
6.1.4	Logout.....	43
6.2	Gestione Profilo.....	43
6.2.1.1	Modifica Credenziali Utente Sportivo.....	44
6.2.1.2	Modifica Credenziali Utente Sportivo Formato dati errato	44
6.2.2.1	Modifica Credenziali Proprietario Struttura Sportiva	44
6.2.3	Elimina Profilo	44
6.3	Gestione Eventi Sportivi	44
6.3.1	Creazione Evento Sportivo	44
6.3.2	Modifica Evento Sportivo	45
6.3.3	Elimina Evento Sportivo	45
6.3.4	Modifica Stato Evento Sportivo	46
6.4	Gestione Ricerca	46
6.4.1.1	Ricerca Evento Sportivo	46
6.4.1.2	Ricerca Evento Sportivo Formato Dati errato	46
6.4.2.1	Ricerca Proprietario Struttura Sportiva	46
6.4.2.2	Ricerca Evento Sportivo Vicinanze	46
6.5	Gestione Campi Sportivi	46
6.5.1.1	Creazione Campo Sportivo.....	47

6.5.1.2 Creazione Campo Sportivo Formato dati errato.....	47
6.5.2.1 Modifica Campo Sportivo	48
6.5.3 Elimina Campo Sportivo	48
6.6 Gestione Fasce Orarie Campo	48
6.6.1.1 Creazione Fascia Oraria Campo Sportivo	49
6.6.2 Modifica Fascia Oraria Campo Sportivo.....	49
6.6.3 Elimina Fascia Oraria Campo Sportivo.....	49
7.ACTIVITY DIAGRAMS.....	50
7.1 Creazione Evento	50
7.2 Ricerca Proprietario Struttura Sportiva Proprietario Struttura Sportiva.....	51
8. STATECHART DIAGRAMS	52
8.1. UTENTE	52
8.2. EVENTO.....	52
9.NAVIGATIONAL PATHS.....	52
9.1. UTENTE NON REGISTRATO	53
9.2. UTENTE SPORTIVO	53
9.3. PROPRIETARIO STRUTTURA SPORTIVA	53
10.TABELLA DATA FORM	54
11.MOCKUP	60
11.1 Creazione Campo Sportivo	61
11.2 Creazione Fascia Oraria Campo Sportivo	61
11.3 Registrazione Proprietario Struttura Sportiva.....	62
11.4 Registrazione Utente Sportivo	63

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).

2. 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%.

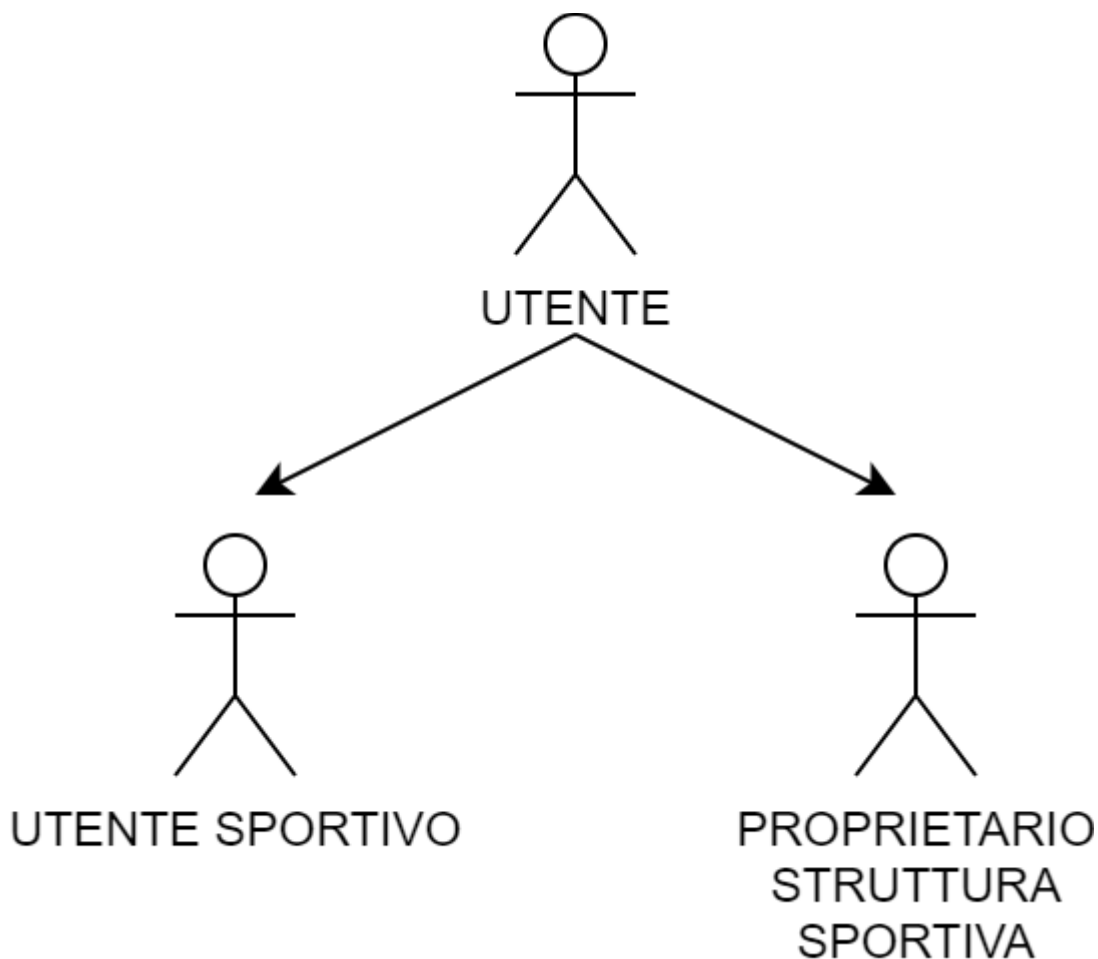
[RNF8] iPlay deve garantire un'alta scalabilità per far sì che una grande mole di utenti possano essere connessi al sito contemporaneamente.

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

2.4 Supporto

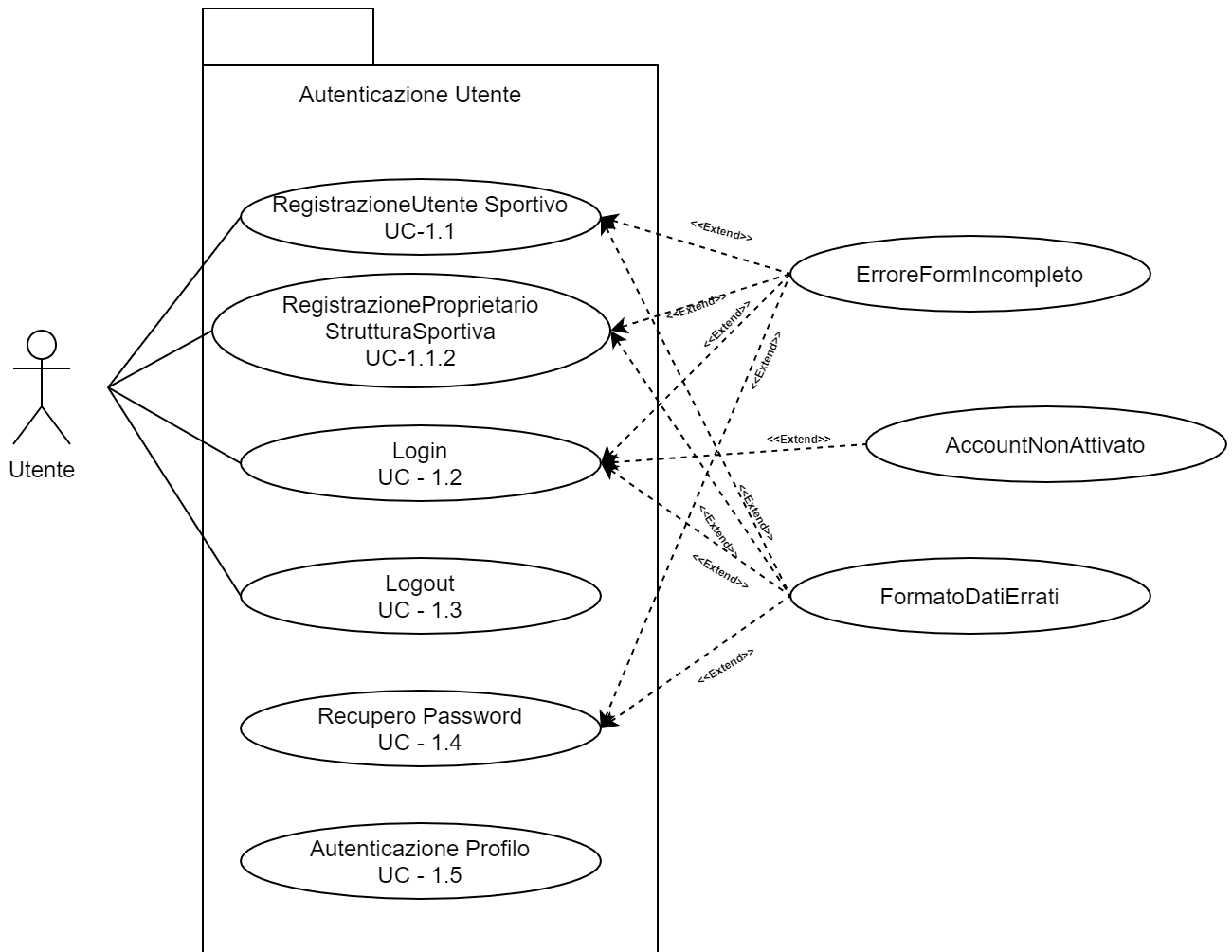
[RNF10] iPlay sarà facilmente modificabile a seguito della distribuzione e vi sarà la possibilità di estenderlo a nuovi scenari.

3. GESTIONE UTENTI



4. CASI D'USO

4.1 AUTENTICAZIONE UTENTE



Nome caso d'uso		Registrazione Utente Sportivo
ID		UC – 1.1
Attori		Utente iPlay
Entry Condition		<ul style="list-style-type: none"> 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: <ul style="list-style-type: none"> Nome

		<ul style="list-style-type: none"> • 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		<p>Il Sistema crea una nuova registrazione nel Sistema ed imposta lo stato dell'Utente Sportivo a "Non Attivato"</p> <p>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.</p>
Exit Condition		<ul style="list-style-type: none"> • L'utente ha effettuato la registrazione con successo.
Requisiti implementati		[RF1]
Eccezioni		<p>Errore Form Incompleto</p> <ul style="list-style-type: none"> • Se al punto 4, i campi risultano incompleti, Il Sistema mostra a schermo un popup con la scritta: "Errore: form incompleto" <p>Formato dati errati</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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		<ul style="list-style-type: none"> 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		<p>Il Sistema mostra i seguenti campi:</p> <ul style="list-style-type: none"> 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		<ul style="list-style-type: none"> L'utente ha effettuato la registrazione con successo.
Requisiti implementati		[RF1]
Eccezioni		<p>Errore Form Incompleto</p> <ul style="list-style-type: none"> Se al punto 4, i campi risultano incompleti, Il Sistema mostra a schermo un popup con la scritta: "Errore: form incompleto" <p>Formato dati errati</p> <ul style="list-style-type: none"> 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		<ul style="list-style-type: none"> L'utente è iscritto alla piattaforma L'utente è all'interno dell'area di login
Flusso degli eventi		
Attori		Sistema
1		<p>Il Sistema mostra i seguenti campi:</p> <ul style="list-style-type: none"> 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		<ul style="list-style-type: none"> L'utente ha effettuato il login con successo. L'utente è stato reindirizzato all'area riservata.
Requisiti implementati		[RF2]
Eccezioni		<p>Errore Form Incompleto</p> <ul style="list-style-type: none"> Se al punto 3, i campi risultano incompleti, Il Sistema mostra a schermo un popup con la scritta: "Errore: form incompleto" <p>Formato dati errati</p> <ul style="list-style-type: none"> 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. <p>Account non Attivato</p> <ul style="list-style-type: none"> 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		<ul style="list-style-type: none"> 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

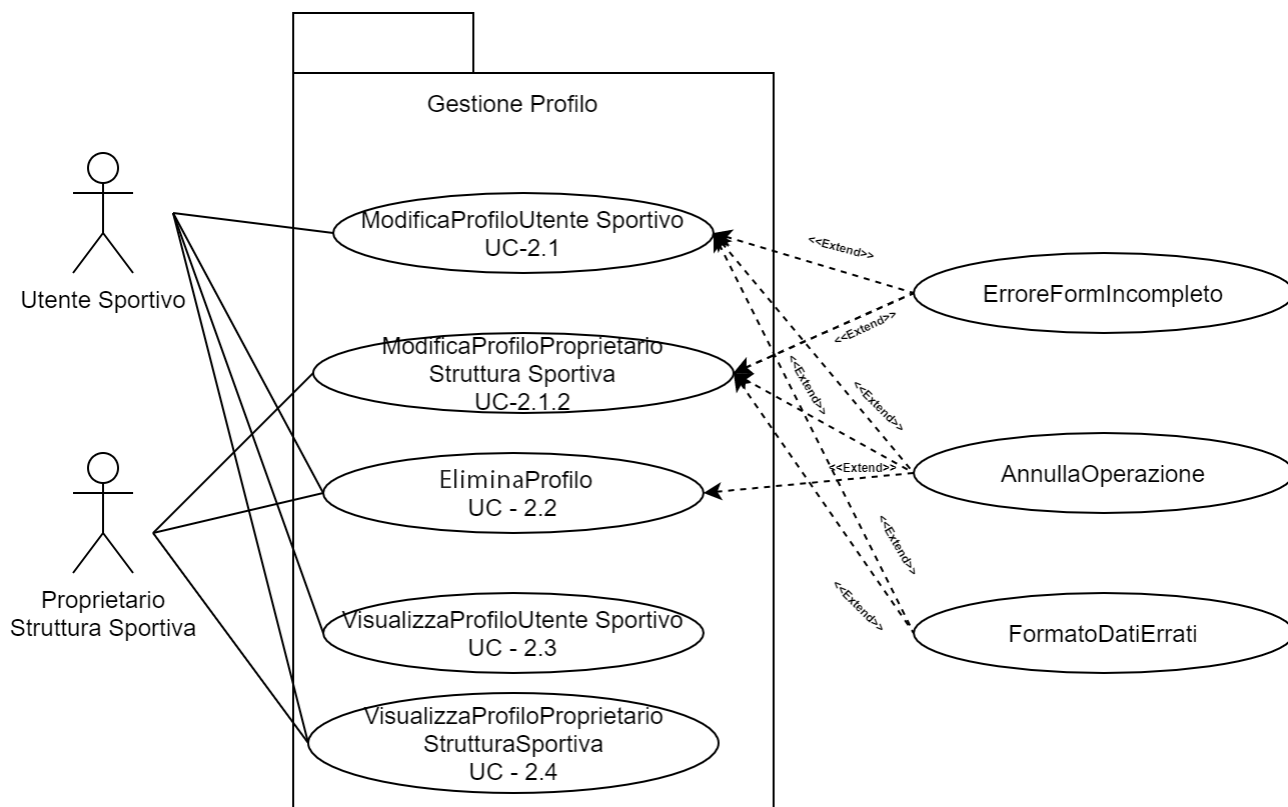
1	L'utente seleziona la funzione "logout"	
2		Il Sistema reindirizza l'utente nella homepage non più autenticato nella piattaforma.
Exit Condition		<ul style="list-style-type: none"> L'utente ha effettuato il logout con successo.
Requisiti implementati		[RF4]
Eccezioni		

<i>Nome caso d'uso</i>		<i>Recupero Password</i>
ID		UC – 1.4
Attori		Utente iPlay
Entry Condition		<ul style="list-style-type: none"> 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		<ul style="list-style-type: none"> Questo caso d'uso termina quando il Sistema invia una nuova password all'utente
Requisiti implementati		[RF6]
Eccezioni		<p>Errore Form Incompleto</p> <ul style="list-style-type: none"> Se al punto 4, i campi risultano incompleti, Il Sistema mostra a schermo un popup con la scritta: "Errore: form incompleto" <p>Formato dati errati</p> <ul style="list-style-type: none"> Se uno o più campi inseriti non rispettano condizioni sul formato e vincoli specificati DataForm, per

	<p>ciascuno di questi campi viene visualizzato a fianco al campo il messaggio di errore corrispondente. L'utente viene invitato a reinserire i dati.</p>
--	--

Nome caso d'uso		Attivazione Profilo
ID		UC – 1.5
Attori		Utente iPlay
Entry Condition		<ul style="list-style-type: none"> 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		<ul style="list-style-type: none"> 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		<ul style="list-style-type: none"> 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: <ul style="list-style-type: none"> Nome Cognome Via Numero Civico

		<ul style="list-style-type: none"> • 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		<ul style="list-style-type: none"> • La modifica del profilo è avvenuta con successo. • Il Sistema reindirizza l'Utente Sportivo all'area riservata.
Requisiti implementati		[RF5]
Eccezioni		<p>Errore Form Incompleto</p> <ul style="list-style-type: none"> • Se al punto 4, i campi risultano incompleti, Il Sistema mostra a schermo un popup con la scritta: "Errore: form incompleto" <p>Formato dati errati</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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		<ul style="list-style-type: none"> 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		<p>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:</p> <ul style="list-style-type: none"> 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		<ul style="list-style-type: none"> La modifica del profilo è avvenuta

	<p>con successo.</p> <ul style="list-style-type: none"> Il Sistema reindirizza il Proprietario Struttura Sportiva all'area riservata.
Requisiti implementati	[RF5]
Eccezioni	<p>Errore Form Incompleto</p> <ul style="list-style-type: none"> Se al punto 4, i campi risultano incompleti, il Sistema mostra a schermo un popup con la scritta: "Errore: form incompleto" <p>Formato dati errati</p> <ul style="list-style-type: none"> 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		<ul style="list-style-type: none"> 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		<ul style="list-style-type: none"> L'eliminazione del profilo è avvenuta con successo. Il Sistema reindirizza l'utente alla

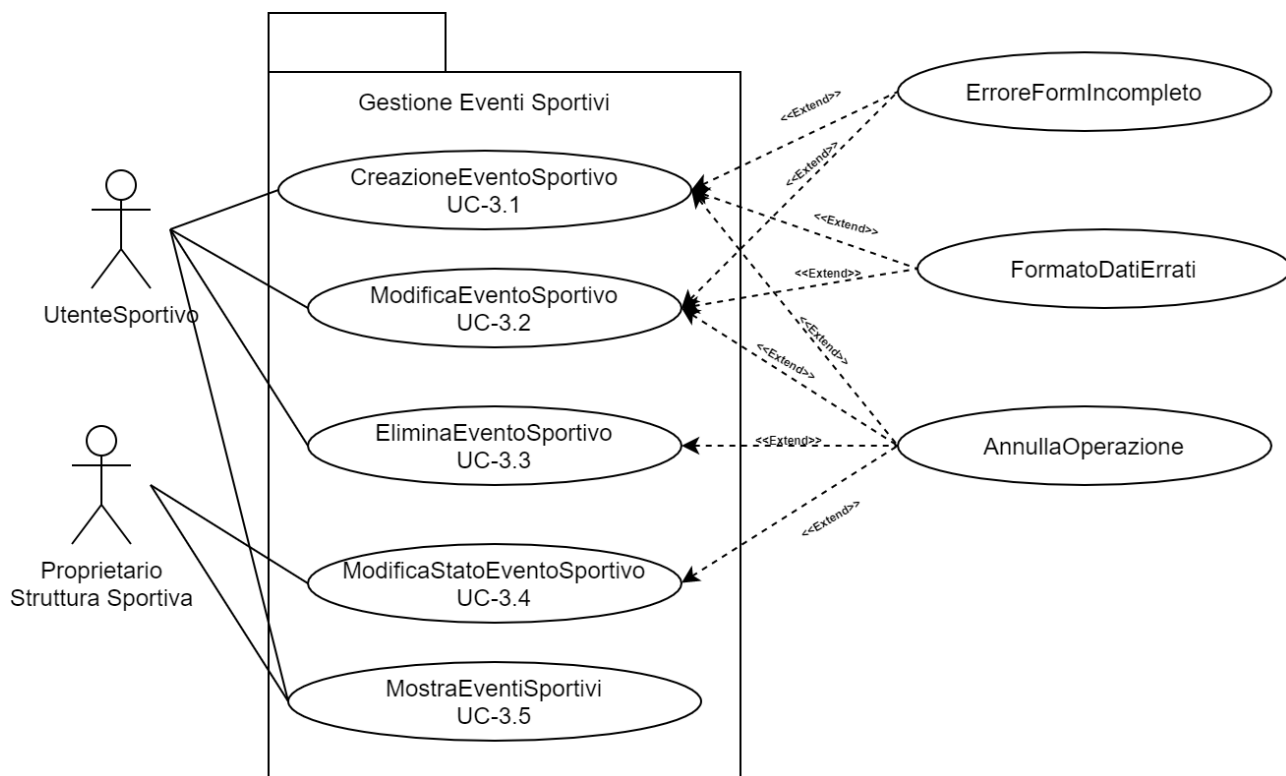
	homepage.
Requisiti implementati	[RF3]
Eccezioni	

<i>Nome caso d'uso</i>		<i>Visualizza profilo Utente Sportivo</i>
ID		UC – 2.3
Attori		Utente iPlay
Entry Condition		<ul style="list-style-type: none"> L'Utente è loggato in iPlay.
Flusso degli eventi		
Attori		Sistema
1	L'Utente Sportivo accede alla sua area riservata.	
2		<p>Il Sistema mostra il profilo dell'utente. Il profilo contiene le seguenti informazioni:</p> <ul style="list-style-type: none"> 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		<ul style="list-style-type: none"> L'Utente visualizza il proprio profilo.
Requisiti implementati		[RF2]
Eccezioni		

<i>Nome caso d'uso</i>		<i>Visualizza profilo Proprietario Struttura Sportiva</i>
ID		UC – 2.4
Attori		Proprietario Struttura Sportiva iPlay
Entry Condition		<ul style="list-style-type: none"> 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		<p>Il Sistema mostra il profilo del Proprietario Struttura Sportiva.</p> <p>Il profilo contiene le seguenti informazioni:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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		<ul style="list-style-type: none"> • 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		<ul style="list-style-type: none"> • 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		<p>Il Sistema reindirizza l'Utente Sportivo ad una nuova pagina e mostra un form con i campi:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Nome evento • Tipo di ingresso (pubblico o privato) • N posti riservati (ereditato dal campo) • Prezzo biglietto (ereditato dal campo) <p>E mostra anche i seguenti campi precompilati non modificabili</p> <ul style="list-style-type: none"> • Nome del campo (ereditato da campo) • Data dell'evento (ereditata dalla ricerca) • Luogo (ereditato dalla struttura selezionata dopo la ricerca) <p>Mostra</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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		<ul style="list-style-type: none"> • La creazione dell'evento è avvenuta con successo. • Il Sistema reindirizza l'Utente Sportivo all'area riservata.
Requisiti implementati		[RF12]
Eccezioni		<p>Errore Form Incompleto</p> <ul style="list-style-type: none"> • Se al punto 4, i campi risultano incompleti, il Sistema mostra a schermo un popup con la scritta: "Errore: form incompleto" <p>Formato dati errati</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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		<ul style="list-style-type: none"> • 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		<p>Il Sistema reindirizza l'Utente Sportivo ad una nuova pagina e mostra i campi precompilati modificabili:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Nome evento <p>E mostra anche i seguenti campi precompilati non modificabili</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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) <p>Mostra</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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		<ul style="list-style-type: none"> La modifica dell'evento è avvenuta con successo. Il Sistema reindirizza l'utente alla pagina degli eventi.
Requisiti implementati		[RF13]
Eccezioni		<p>Errore Form Incompleto</p> <ul style="list-style-type: none"> Se al punto 4, i campi risultano incompleti, il Sistema mostra a schermo un popup con la scritta: "Errore: form incompleto" <p>Formato dati errati</p> <ul style="list-style-type: none"> 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		<ul style="list-style-type: none"> 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		<p>Il sistema mostra un pop up con le funzioni:</p> <ul style="list-style-type: none"> "CONFERMA"

		<ul style="list-style-type: none"> • "ANNULLA"
3	L'utente Sportivo seleziona la funzione "CONFERMA"	
4		Il sistema cancella l'evento e reindirizza nella pagina degli eventi
Exit Condition		<ul style="list-style-type: none"> • L'evento sportivo viene cancellato dall'Utente Sportivo
Requisiti implementati		[RF13]
Eccezioni		

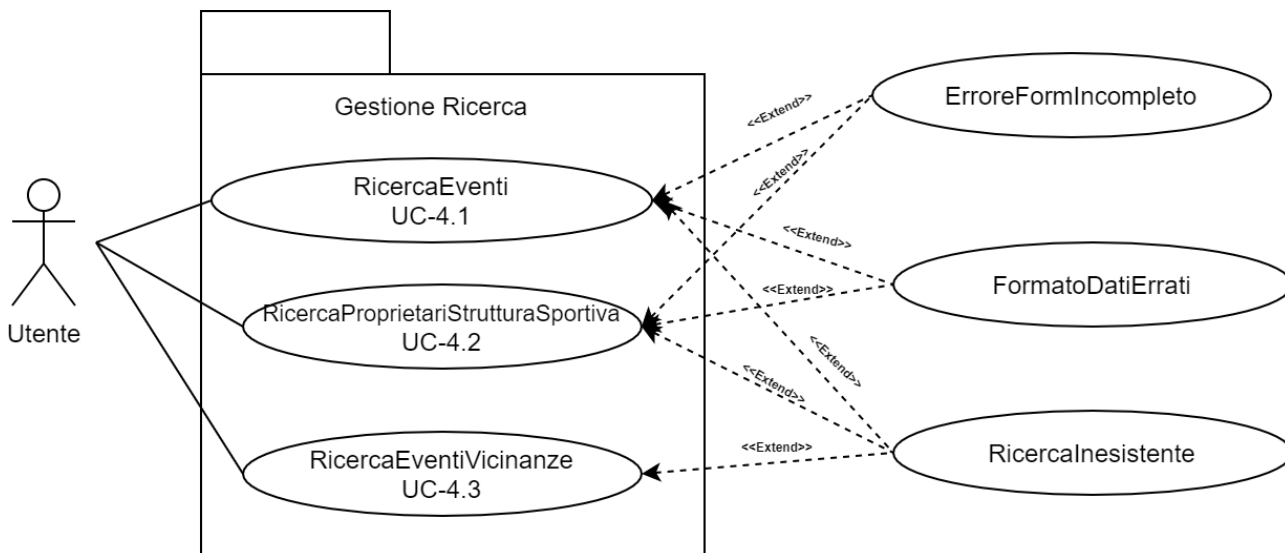
Nome caso d'uso		Modifica Stato Evento Sportivo
ID		UC – 3.4
Attori		Proprietario Struttura Sportiva iPlay
Entry Condition		<ul style="list-style-type: none"> • Il Proprietario Struttura Sportiva è loggato in iPlay. • Il Proprietario Struttura Sportiva è nella pagina degli eventi sportivi ospitati.
Flusso degli eventi		
Attori		Sistema
1	Il Proprietario Struttura Sportiva seleziona la funzione "Modifica stato" sulla riga di un evento sportivo.	
2		<p>Il Sistema reindirizza il Proprietario Struttura Sportiva ad una nuova pagina e mostra i campi precompilati non modificabili:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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) <p>Il sistema poi mostra un menu a tendina contenente le voci:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Annullato • In-sospeso • Confermato

		<ul style="list-style-type: none"> • Concluso <p>Per poter modificare lo stato dell'evento. Mostra poi le funzioni:</p> <ul style="list-style-type: none"> • "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		<ul style="list-style-type: none"> • 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		<ul style="list-style-type: none"> • L'utente è loggato in iPlay. • L'utente è nella pagina degli eventi ospitati/creati/ricercati.
Flusso degli eventi		
Attori		Sistema
1		<p>Il Sistema mostra in righe gli eventi creati od ospitati dall'utente mostrando per ogni riga i campi:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Nome evento • Tipo di campo • Data dell'evento • Luogo • Tipo di ingresso (pubblico o privato) • N posti riservati • Prezzo biglietto <p>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".</p>

Exit Condition	<ul style="list-style-type: none"> L'utente visualizza gli eventi che ospita/ ha creato.
Requisiti implementati	[RF11]
Eccezioni	

4.4 GESTIONE RICERCA



Nome caso d'uso		Ricerca Eventi
ID		UC – 4.1
Attori		Utente iPlay
Entry Condition		<ul style="list-style-type: none"> L'utente è nella homepage.
Flusso degli eventi		
Attori		Sistema
1		Il sistema mostra i seguenti campi: <ul style="list-style-type: none"> Tipo Luogo Nome Luogo Data Tipo (di sport) Mostra infine le funzioni: <ul style="list-style-type: none"> "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		<p>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:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Nome evento • Luogo • Data • Tipo (di sport) • Nome struttura
Exit Condition		<ul style="list-style-type: none"> • L'utente visualizza i risultati della ricerca per evento
Requisiti implementati		[RF10]
Eccezioni		<p>Ricerca Inesistente</p> <ul style="list-style-type: none"> • Se al passo 4 non sono presenti risultati, viene invitato l'utente a effettuare una nuova ricerca con parametri diversi.

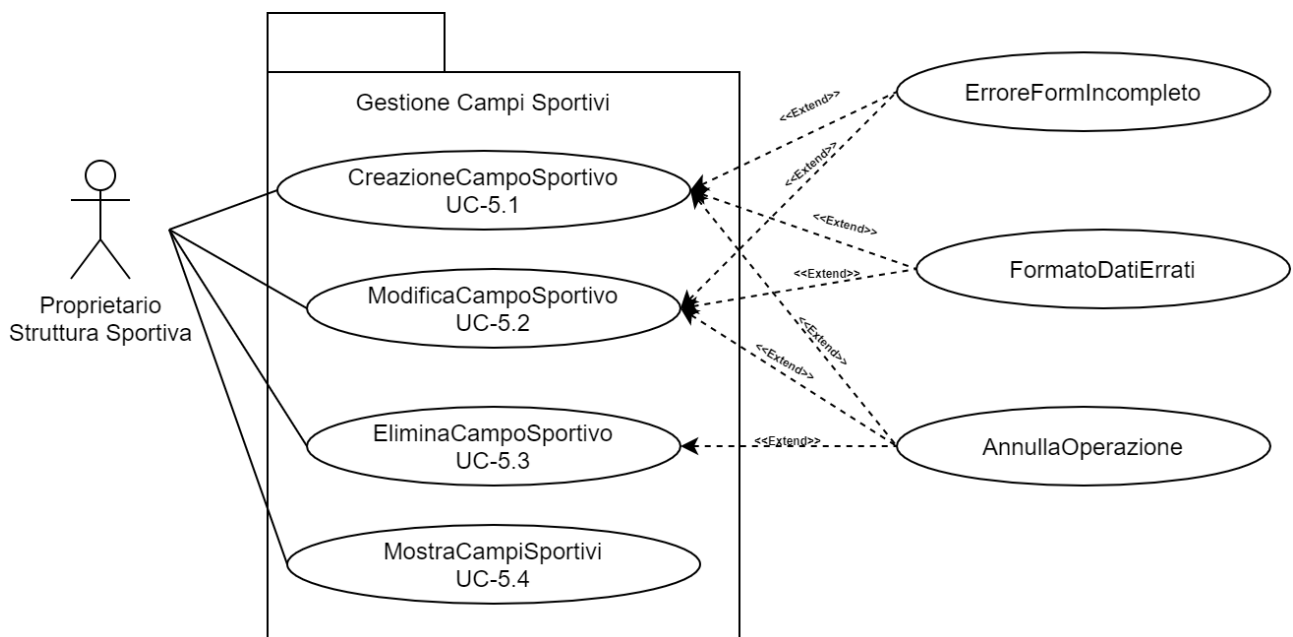
Nome caso d'uso		Ricerca Proprietario Struttura Sportiva
ID		UC – 4.2
Attori		Utente iPlay
Entry Condition		<ul style="list-style-type: none"> • L'utente è nella homepage oppure si trova nella pagina per la creazione di un evento sportivo.
Flusso degli eventi		
Attori		Sistema
1		<p>Il sistema mostra un form con i seguenti campi:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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		<p>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:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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		<ul style="list-style-type: none"> • L'utente visualizza i risultati della ricerca per Proprietario Struttura Sportiva
Requisiti implementati		[RF9]
Eccezioni		<p>Ricerca Inesistente</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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		<ul style="list-style-type: none"> • 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

		<p>su "TRUE" e l'attributo "stato" è uguale a "confermato". La riga di ogni evento include i seguenti campi:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Nome evento • Data e fascia oraria • Nome Proprietario Struttura sportiva e luogo • Nome e tipo campo • Tipo ingresso • Posti riservati • Prezzo biglietto
Exit Condition		<ul style="list-style-type: none"> • L'utente visualizza gli eventi sportivi nelle vicinanze
Requisiti implementati		[RF7]
Eccezioni		<p>Nessun risultato</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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		<ul style="list-style-type: none"> 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		<p>Il Sistema reindirizza il Proprietario Struttura Sportiva ad una nuova pagina e mostra i campi:</p> <ul style="list-style-type: none"> Nome campo Tipo di campo Prezzo biglietto visitatori Prezzo biglietto fruitori Numero posti riservati Agibile <p>Mostra:</p> <ul style="list-style-type: none"> 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		<ul style="list-style-type: none"> 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	<p>Errore Form Incompleto</p> <ul style="list-style-type: none"> Se al punto 4, i campi risultano incompleti, il Sistema mostra a schermo un popup con la scritta: "Errore: form incompleto" <p>Formato dati errati</p> <ul style="list-style-type: none"> 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		<ul style="list-style-type: none"> 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		<p>Il Sistema reindirizza il Proprietario Struttura Sportiva ad una nuova pagina e mostra i campi precompilati modificabili:</p> <ul style="list-style-type: none"> Nome campo Tipo di campo Prezzo biglietto visitatori Prezzo biglietto fruitori Numero posti riservati Agibile <p>Mostra:</p>

		<ul style="list-style-type: none"> • 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		<ul style="list-style-type: none"> • 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		<p>Errore Form Incompleto</p> <ul style="list-style-type: none"> • Se al punto 4, i campi risultano incompleti, il Sistema mostra a schermo un popup con la scritta: "Errore: form incompleto" <p>Formato dati errati</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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.

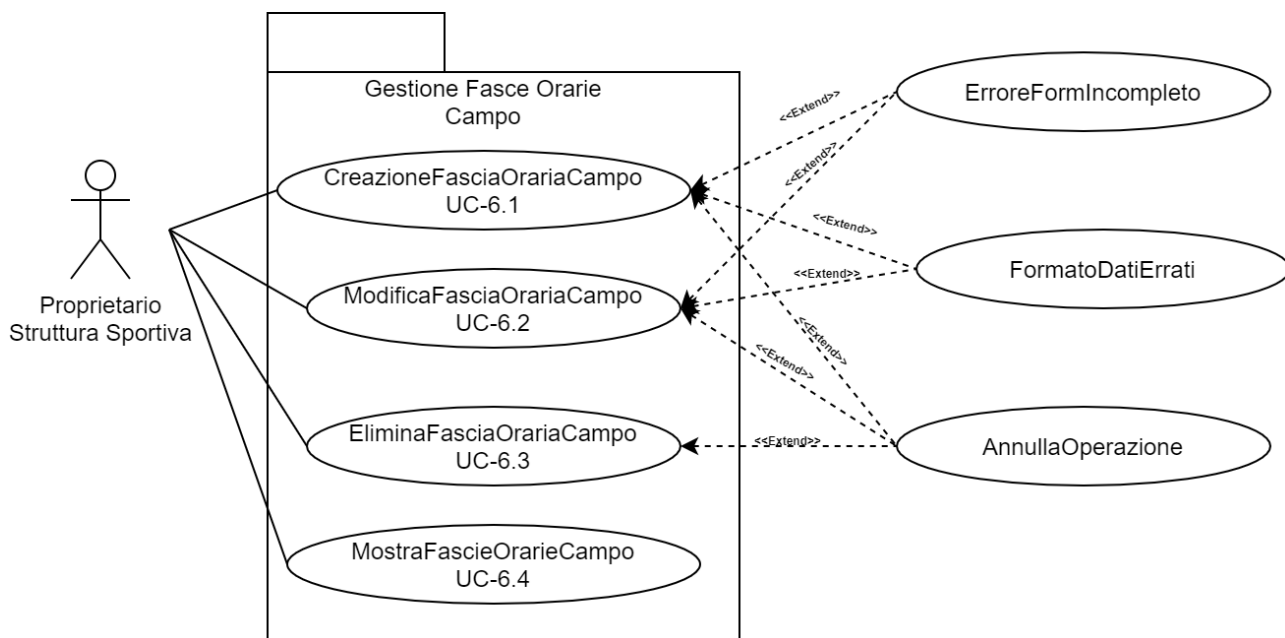
<i>Nome caso d'uso</i>	<i>Eliminazione Campo Sportivo</i>
ID	UC – 5.3
Attori	Proprietario Struttura Sportiva iPlay
Entry Condition	<ul style="list-style-type: none"> • Il Proprietario Struttura Sportiva ha effettuato l'accesso al portale iPlay • Lo stato del Proprietario Struttura Sportiva è "Attivato" • 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: <ul style="list-style-type: none"> • "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		<ul style="list-style-type: none"> • 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		<ul style="list-style-type: none"> • 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: <ul style="list-style-type: none"> • Nome campo • Tipo di campo • Agibile • Prezzo biglietto visitatori • Prezzo biglietto fruitori

		<ul style="list-style-type: none"> Numero posti riservati Mostra sempre per ogni riga le funzioni: <ul style="list-style-type: none"> 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): <ul style="list-style-type: none"> "CREA CAMPO"
Exit Condition		<ul style="list-style-type: none"> 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	<ul style="list-style-type: none"> Il Proprietario Struttura Sportiva ha effettuato l'accesso al portale iPlay

		<ul style="list-style-type: none"> • 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		<p>Il Sistema reindirizza il Proprietario Struttura Sportiva ad una nuova pagina e mostra:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Nome campo (ereditato dal campo) • La funzione "Aggiungi fascia" <p>E a seguire vengono mostrate in righe le fasce orarie con i seguenti campi:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Orario inizio • Orario fine <p>E per ogni riga vengono mostrate le funzioni:</p> <ul style="list-style-type: none"> • "Modifica fascia oraria" • "Elimina fascia oraria"
3	Il Proprietario Struttura Sportiva seleziona la funzione "Aggiungi fascia"	
4		<p>Il Sistema reindirizza il Proprietario Struttura Sportiva ad una nuova pagina e mostra i campi:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Orario inizio • Orario fine • Nome campo (PRECOMPILATO NON MODIFICABILE, ereditato dal campo) <p>E vengono mostrate le funzioni:</p> <ul style="list-style-type: none"> • "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		<ul style="list-style-type: none"> 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		<p>Errore Form Incompleto</p> <ul style="list-style-type: none"> Se al punto 6, i campi risultano incompleti, il Sistema mostra a schermo un popup con la scritta: "Errore: form incompleto" <p>Formato dati errati</p> <ul style="list-style-type: none"> 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		<ul style="list-style-type: none"> 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		<p>Il Sistema reindirizza il Proprietario Struttura Sportiva ad una nuova pagina e mostra:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Nome campo (ereditato dal campo) • La funzione "Aggiungi fascia" <p>E a seguire vengono mostrate in righe le fasce orarie con i seguenti campi:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Orario inizio • Orario fine <p>E per ogni riga vengono mostrate le funzioni:</p> <ul style="list-style-type: none"> • "Modifica fascia" • "Elimina fascia"
3	Il Proprietario Struttura Sportiva seleziona la funzione "Modifica fascia" su una fascia oraria	
4		<p>Il Sistema reindirizza il Proprietario Struttura Sportiva ad una nuova pagina e mostra i campi precompilati:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Orario inizio • Orario fine • Nome campo (PRECOMPILATO NON MODIFICABILE, ereditato dal campo) <p>E vengono mostrate le funzioni:</p> <ul style="list-style-type: none"> • "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		<ul style="list-style-type: none"> • La modifica della fascia oraria del

	<p>campo è avvenuta con successo.</p> <ul style="list-style-type: none"> Il Sistema reindirizza il Proprietario Struttura Sportiva alla pagina delle fasce orarie del campo sportivo.
Requisiti implementati	[RF14]
Eccezioni	<p>Errore Form Incompleto</p> <ul style="list-style-type: none"> Se al punto 6, i campi risultano incompleti, il Sistema mostra a schermo un popup con la scritta: "Errore: form incompleto" <p>Formato dati errati</p> <ul style="list-style-type: none"> 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.

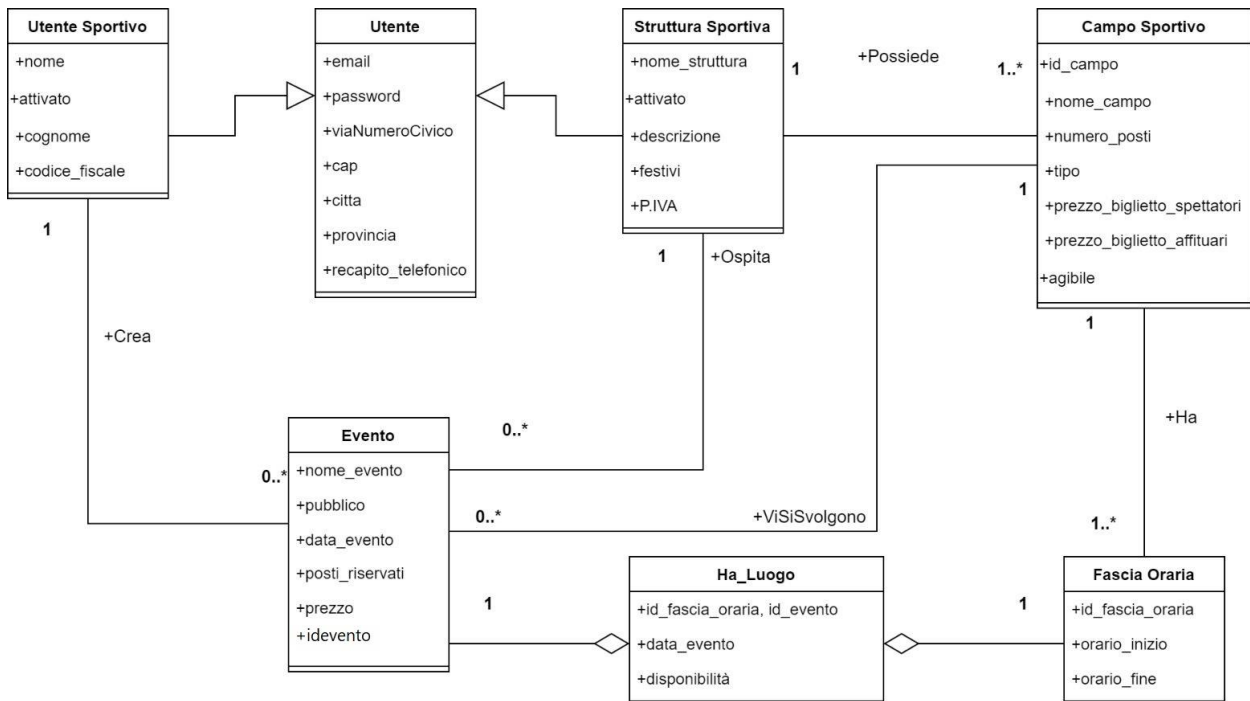
Nome caso d'uso		Eliminazione Fascia Orario Campo
ID		UC – 6.3
Attori		Proprietario Struttura Sportiva iPlay
Entry Condition		<ul style="list-style-type: none"> Il Proprietario Struttura Sportiva ha effettuato l'accesso al portale iPlay Lo stato del Proprietario Struttura Sportiva è "Attivato" Il Proprietario 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		<p>Il Sistema reindirizza il Proprietario Struttura Sportiva ad una nuova pagina e mostra:</p> <ul style="list-style-type: none"> Nome campo (ereditato dal campo) La funzione "Aggiungi fascia"

		<p>E a seguire vengono mostrate in righe le fasce orarie con i seguenti campi:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Orario inizio • Orario fine <p>E per ogni riga vengono mostrate le funzioni:</p> <ul style="list-style-type: none"> • "Modifica fascia" • "Elimina fascia"
3	Il Proprietario Struttura Sportiva seleziona la funzione "Elimina fascia" su una fascia oraria.	
4		<p>Il sistema mostra un pop up con le funzioni:</p> <ul style="list-style-type: none"> • "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		<ul style="list-style-type: none"> • 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		<ul style="list-style-type: none"> • 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		<p>Il Sistema reindirizza il Proprietario Struttura Sportiva ad una nuova pagina e mostra:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Nome campo (ereditato dal campo) • La funzione "Aggiungi fascia" <p>E a seguire vengono mostrate in righe le fasce orarie con i seguenti campi:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Orario inizio • Orario fine <p>E per ogni riga vengono mostrate le funzioni:</p> <ul style="list-style-type: none"> • "Modifica fascia" • "Elimina fascia"
Exit Condition		<ul style="list-style-type: none"> • 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

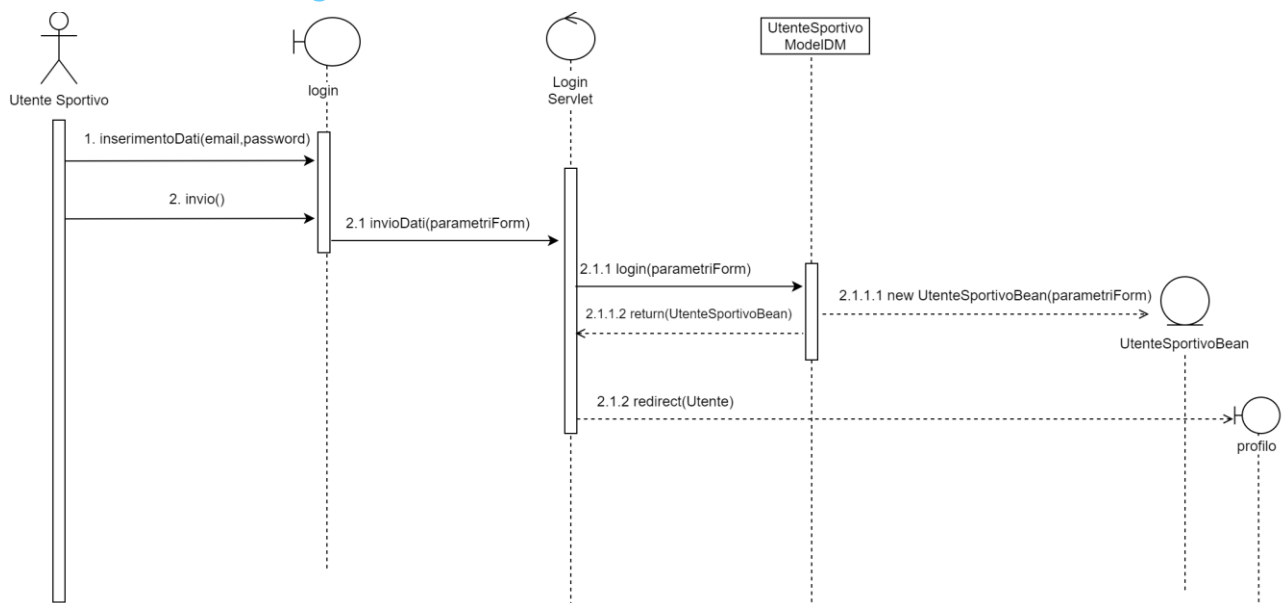
6.1.1.1 Registrazione Utente Sportivo

6.1.1.2 Registrazione Utente Sportivo Account Esistente

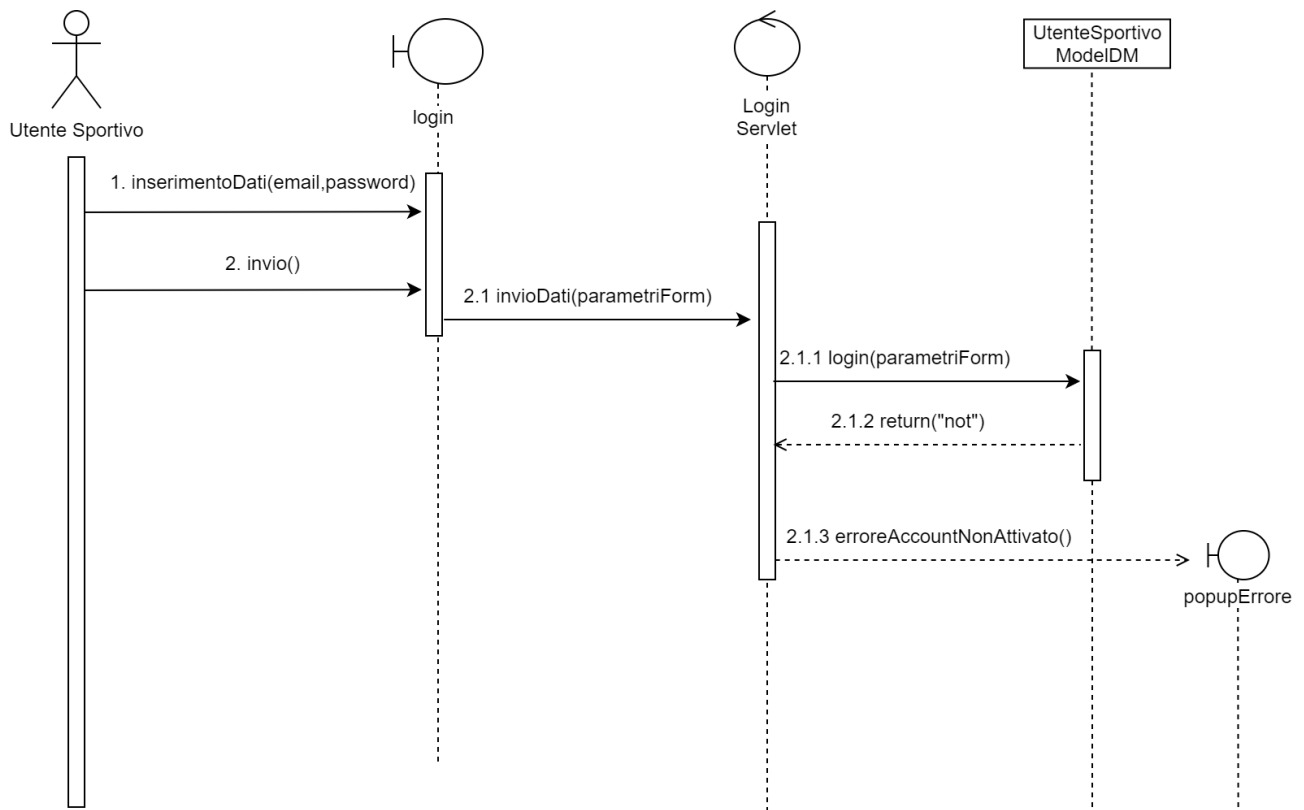
6.1.1.3 Registrazione Utente Sportivo Formato Dati Errato

6.1.2 Registrazione Proprietario Struttura Sportiva

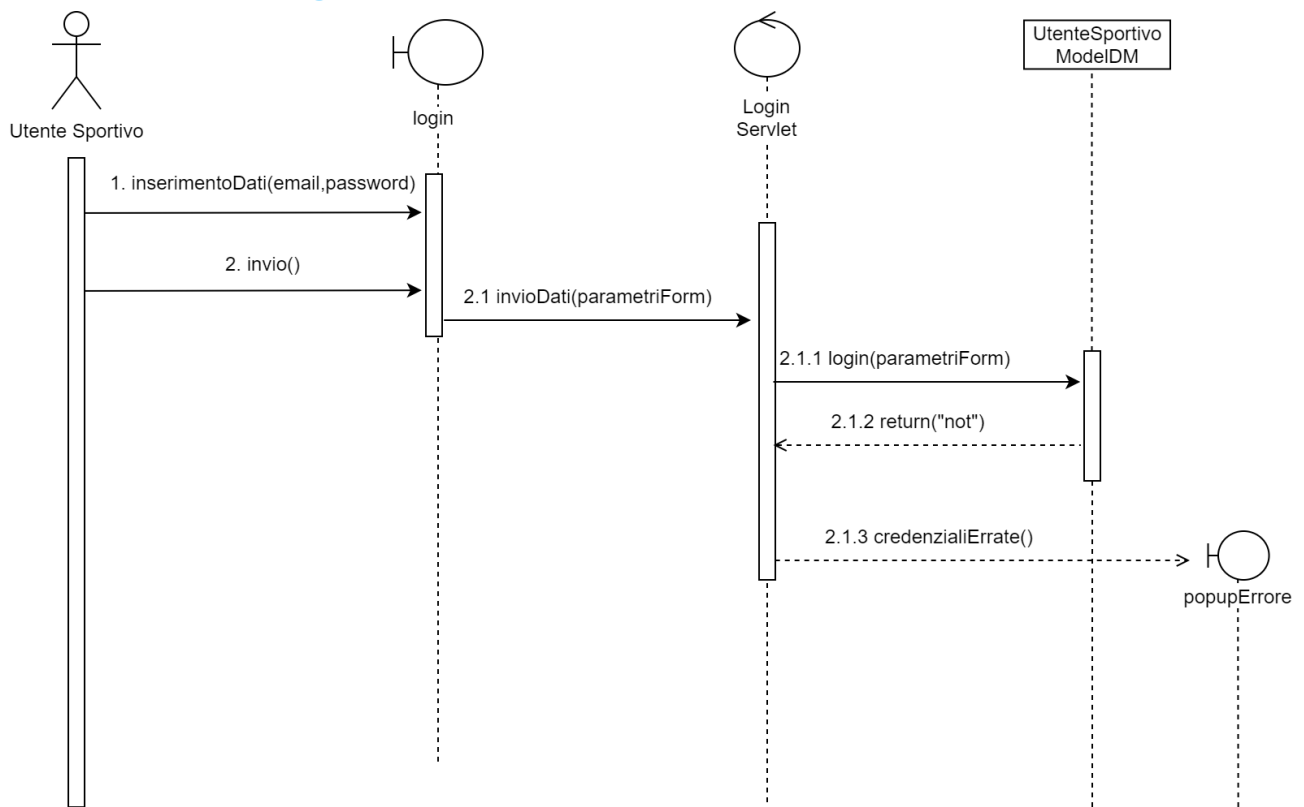
6.1.3.1 Login



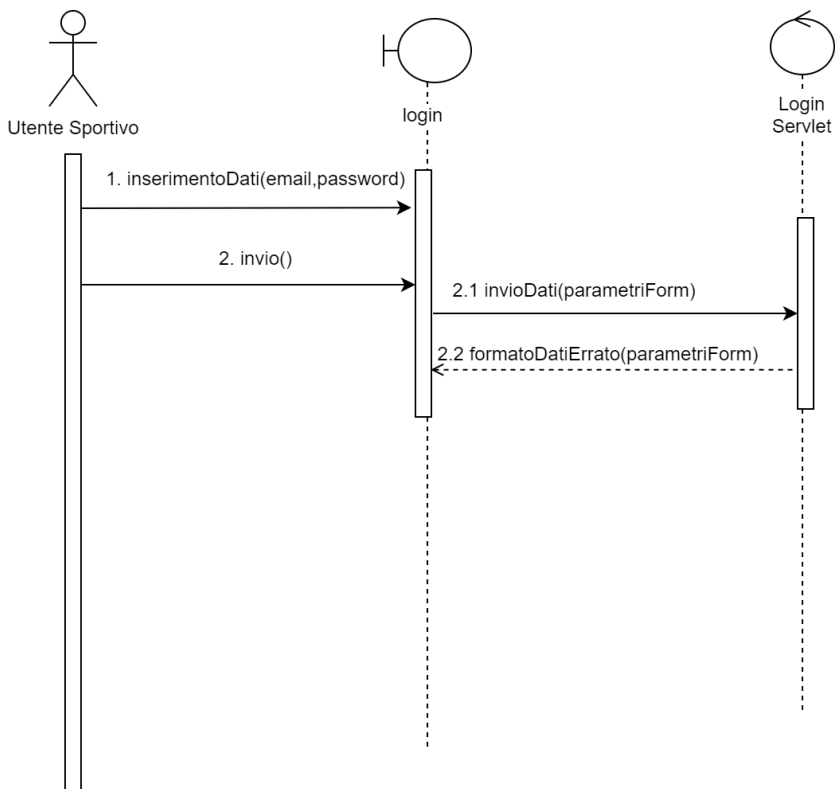
6.1.3.2 Login Account non attivato



6.1.3.3 Login Credenziali Errate

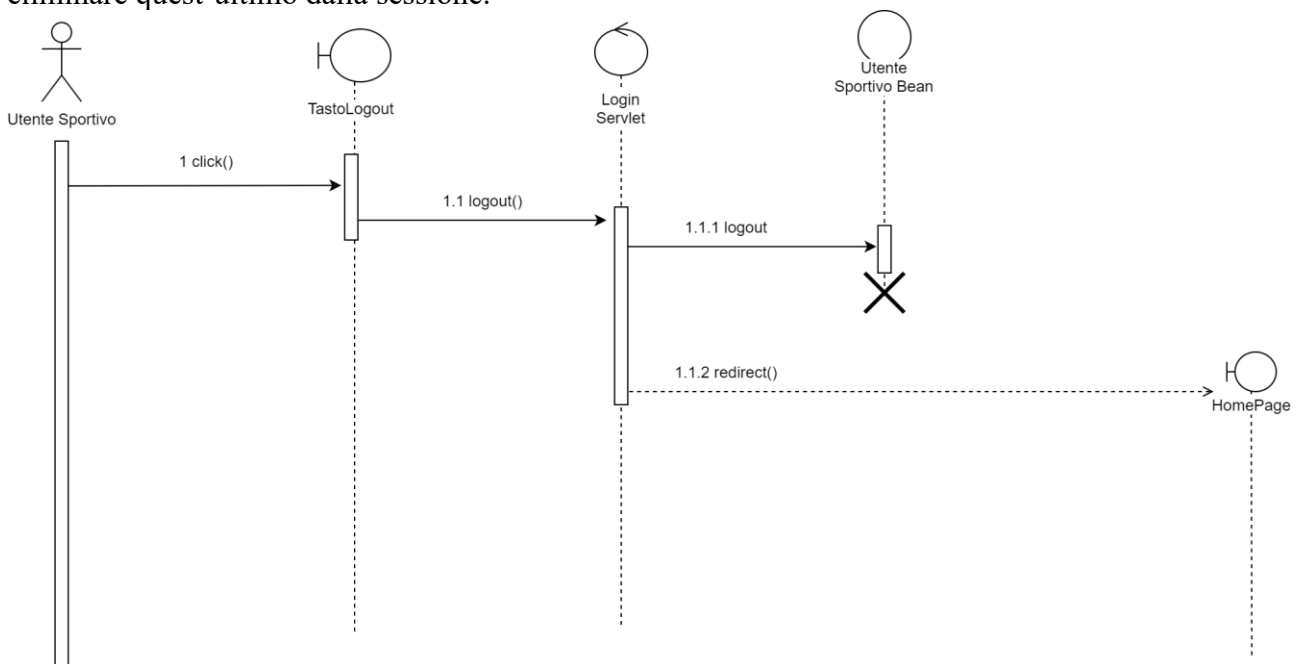


6.1.3.4 Login Formato Dati Errato



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

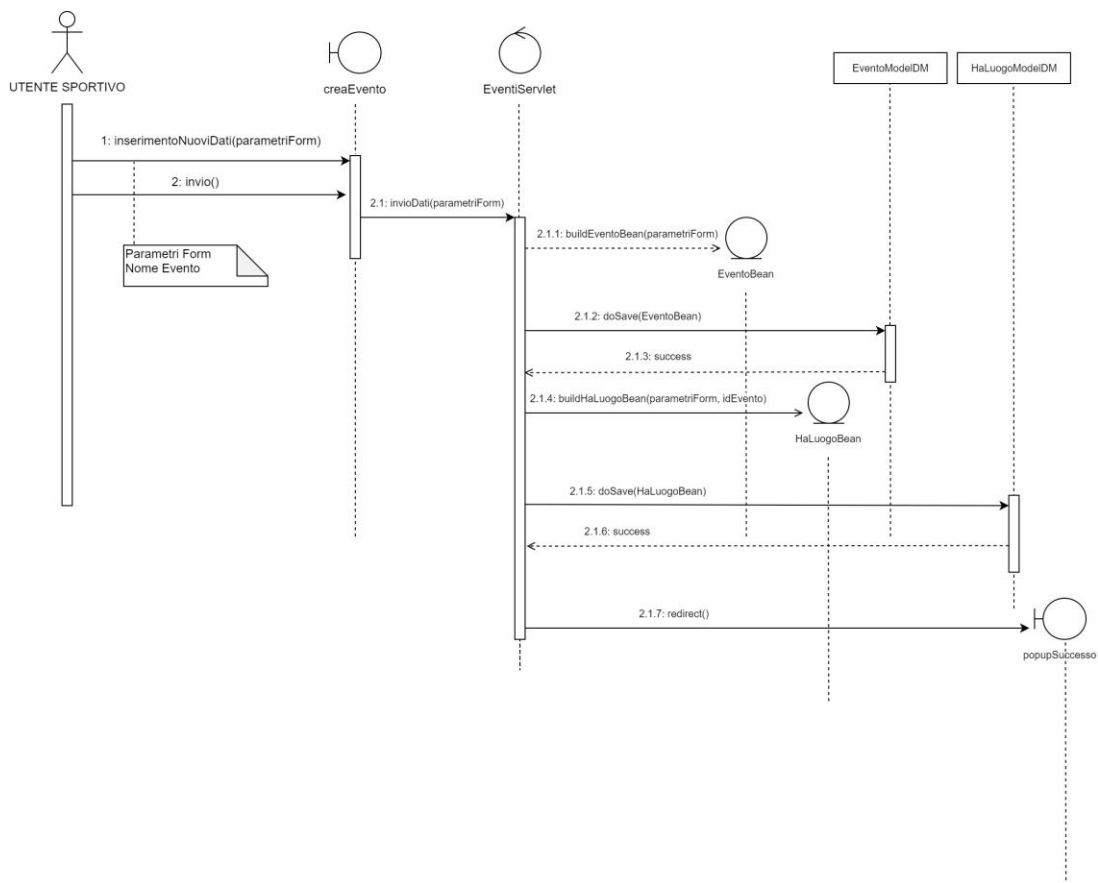
6.2.1.2 Modifica Credenziali Utente Sportivo Formato dati errato

6.2.2.1 Modifica Credenziali Proprietario Struttura Sportiva

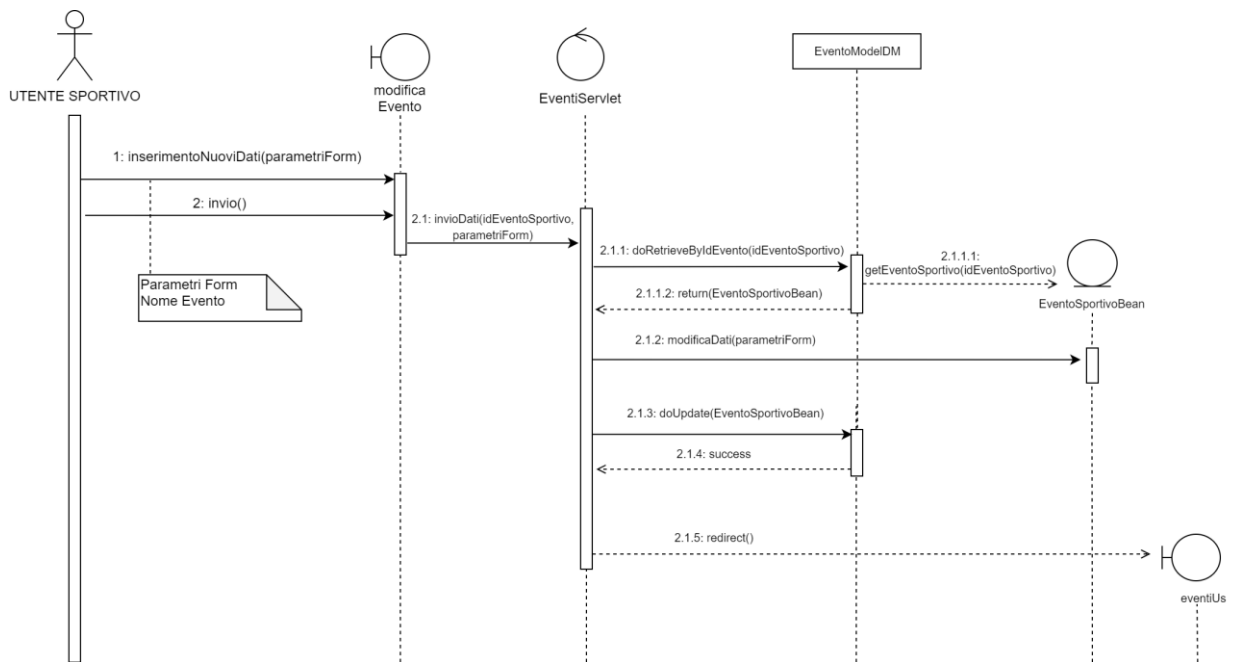
6.2.3 Elimina Profilo

6.3 Gestione Eventi Sportivi

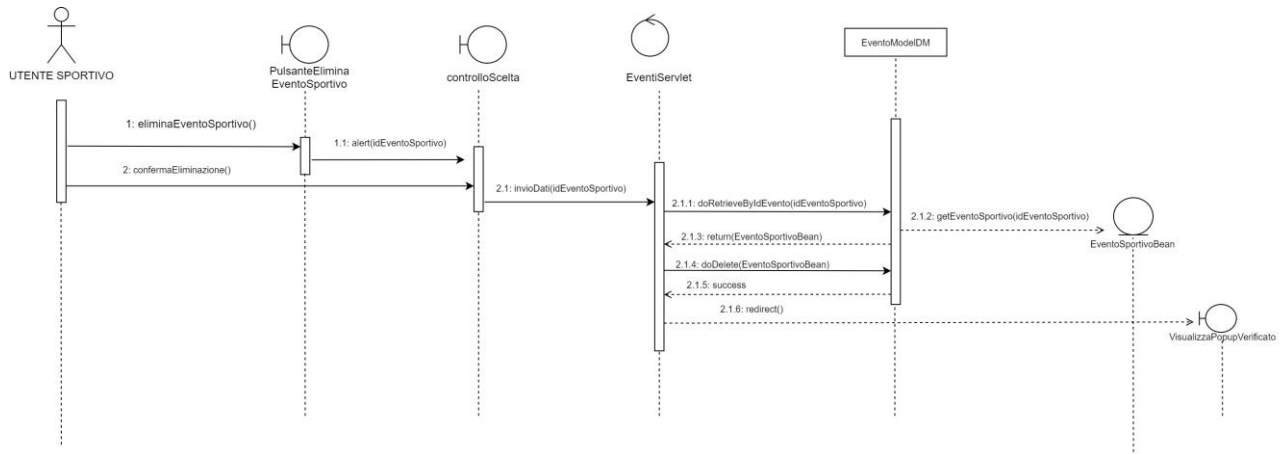
6.3.1 Creazione Evento Sportivo



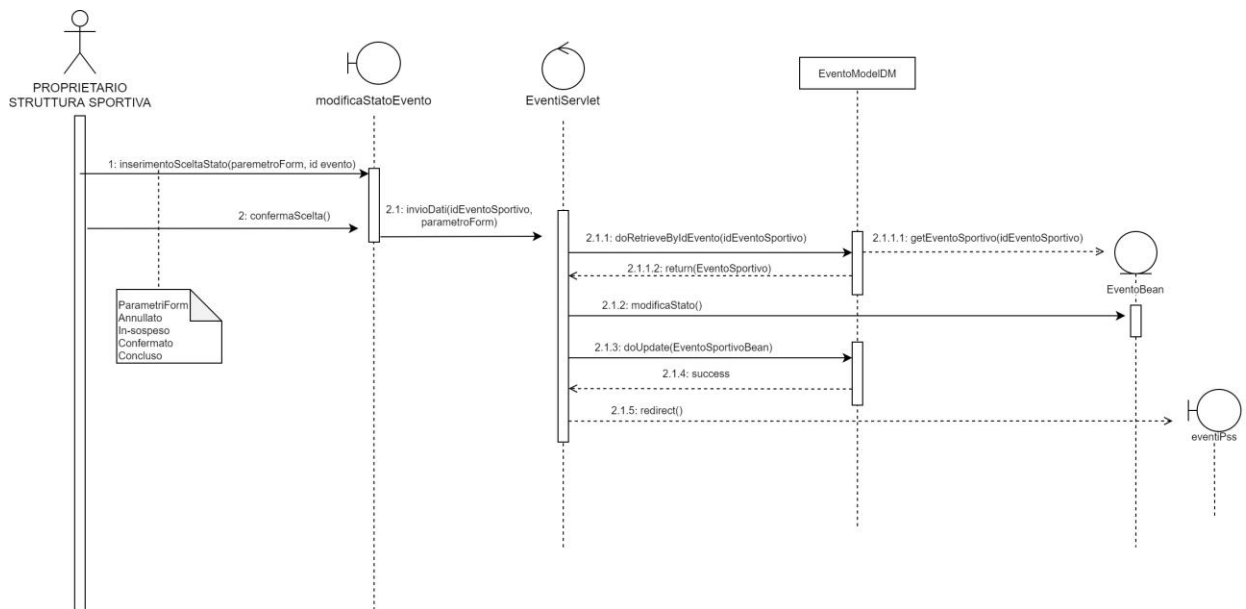
6.3.2 Modifica Evento Sportivo



6.3.3 Elimina Evento Sportivo



6.3.4 Modifica Stato Evento Sportivo



6.4 Gestione Ricerca

6.4.1.1 Ricerca Evento Sportivo

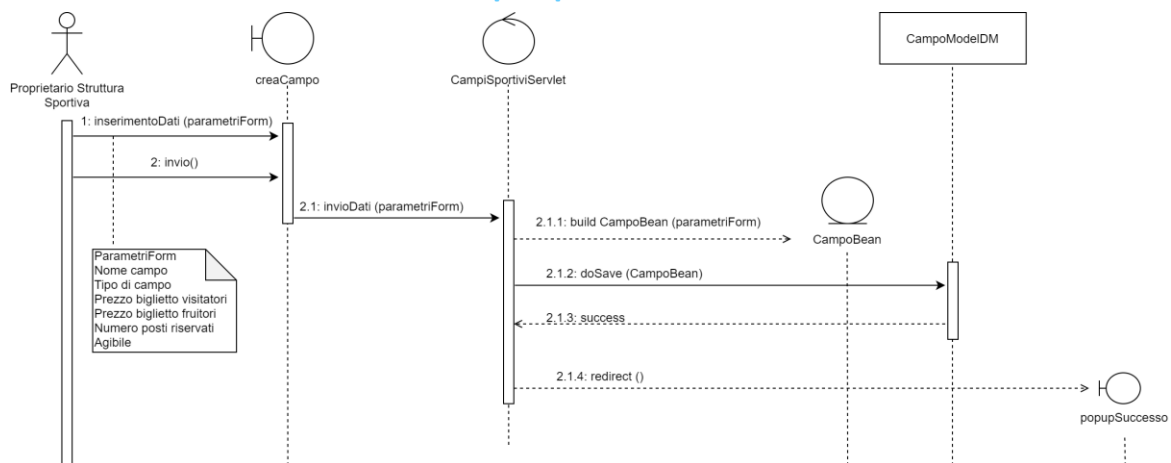
6.4.1.2 Ricerca Evento Sportivo Formato Dati errato

6.4.2.1 Ricerca Proprietario Struttura Sportiva

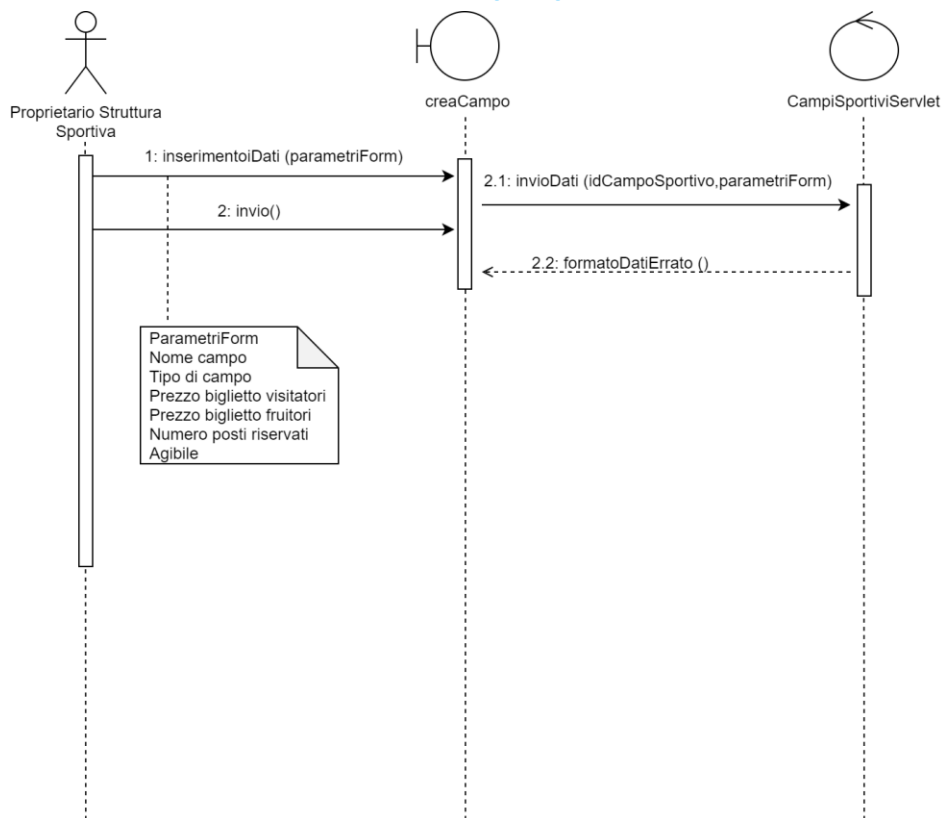
6.4.2.2 Ricerca Evento Sportivo Vicinanze

6.5 Gestione Campi Sportivi

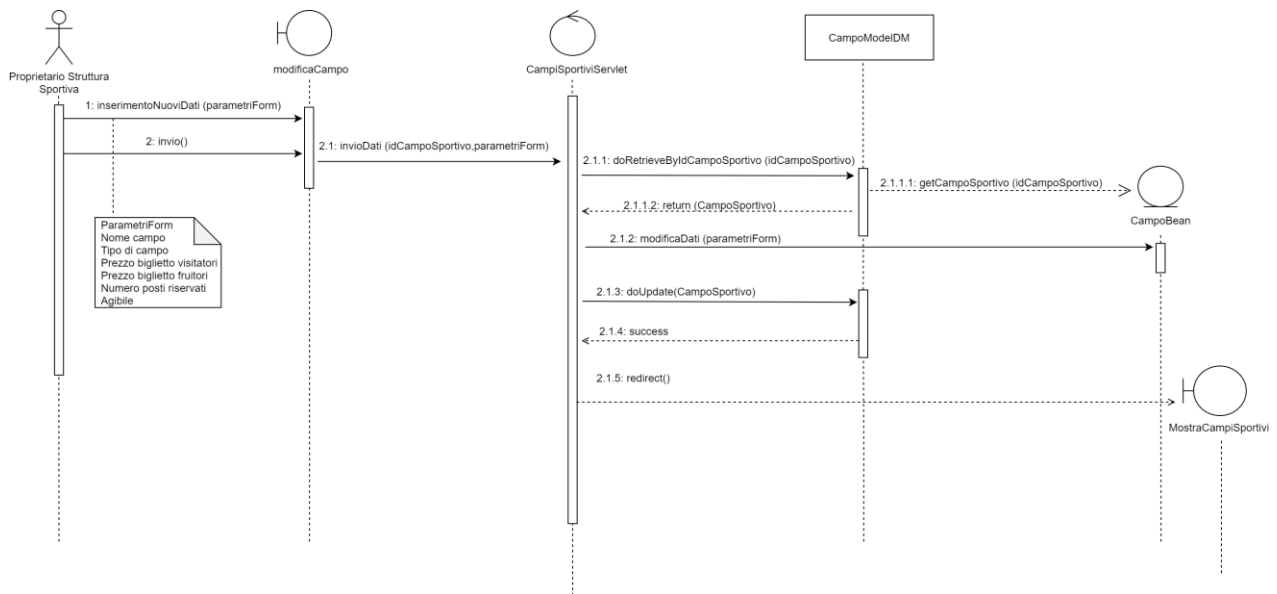
6.5.1.1 Creazione Campo Sportivo



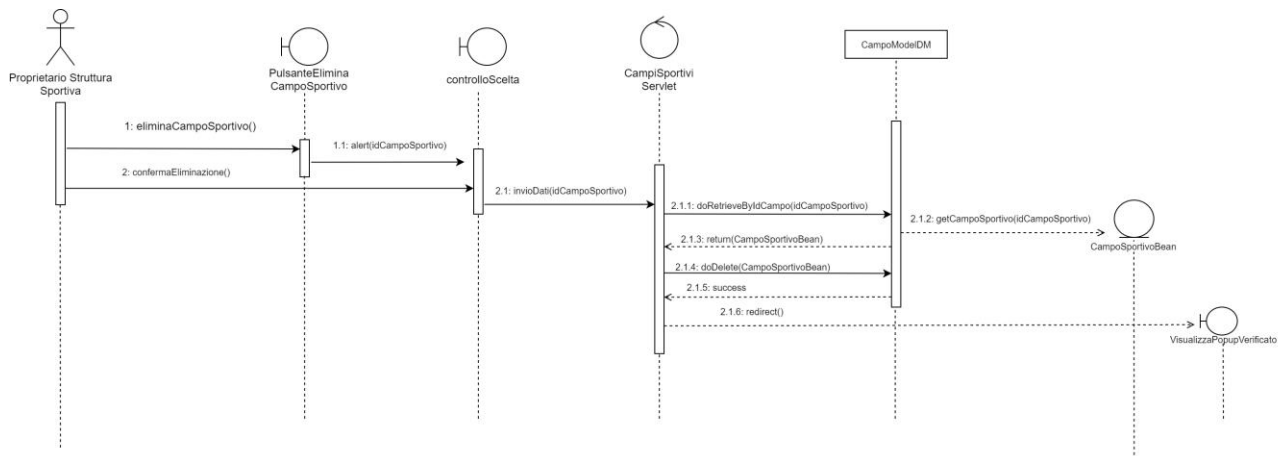
6.5.1.2 Creazione Campo Sportivo Formato dati errato



6.5.2.1 Modifica Campo Sportivo

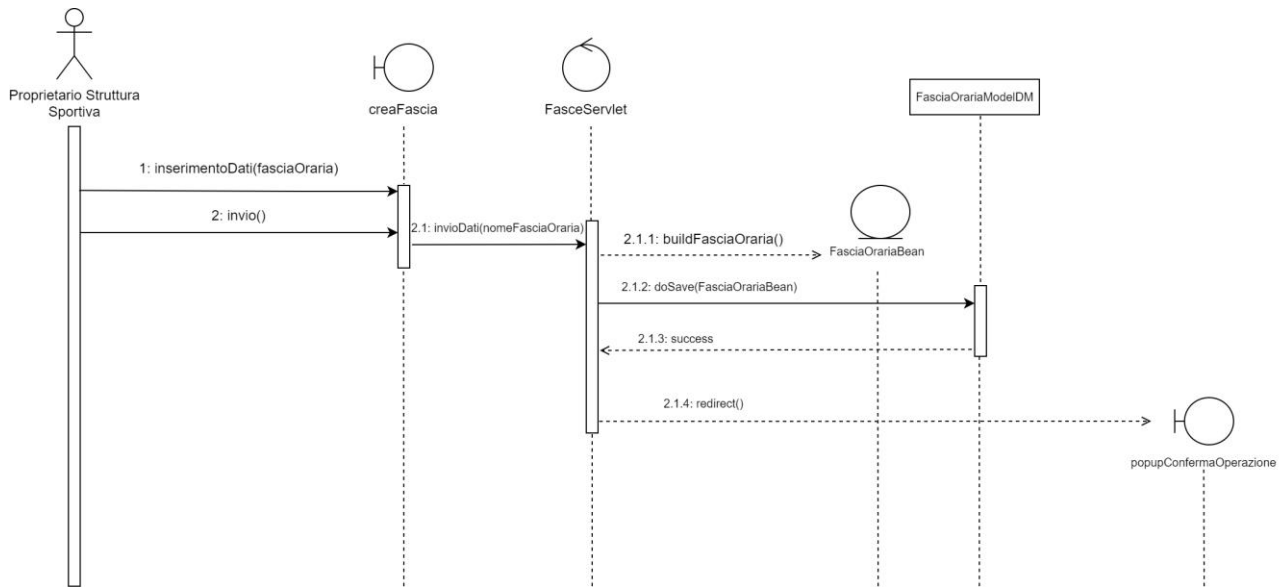


6.5.3 Elimina Campo Sportivo

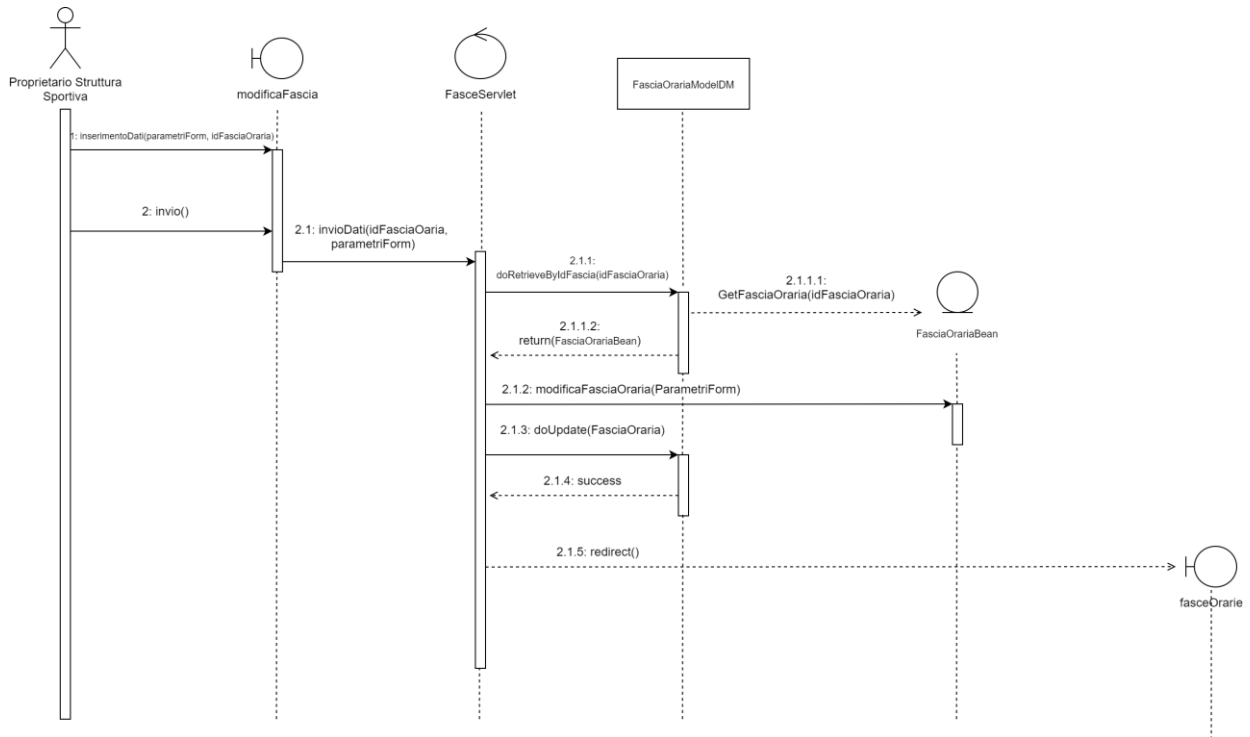


6.6 Gestione Fasce Orarie Campo

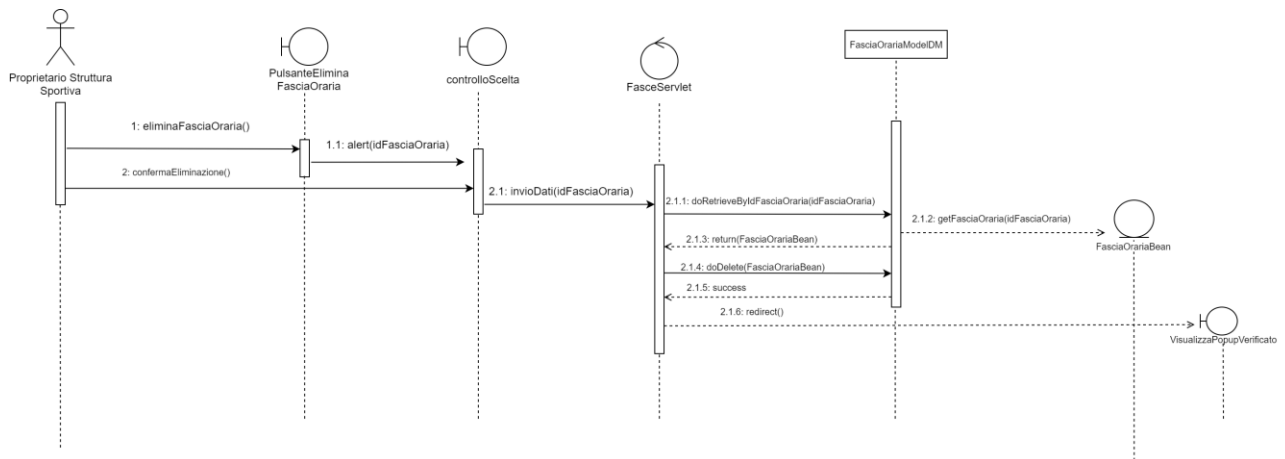
6.6.1.1 Creazione Fascia Oraria Campo Sportivo



6.6.2 Modifica Fascia Oraria Campo Sportivo

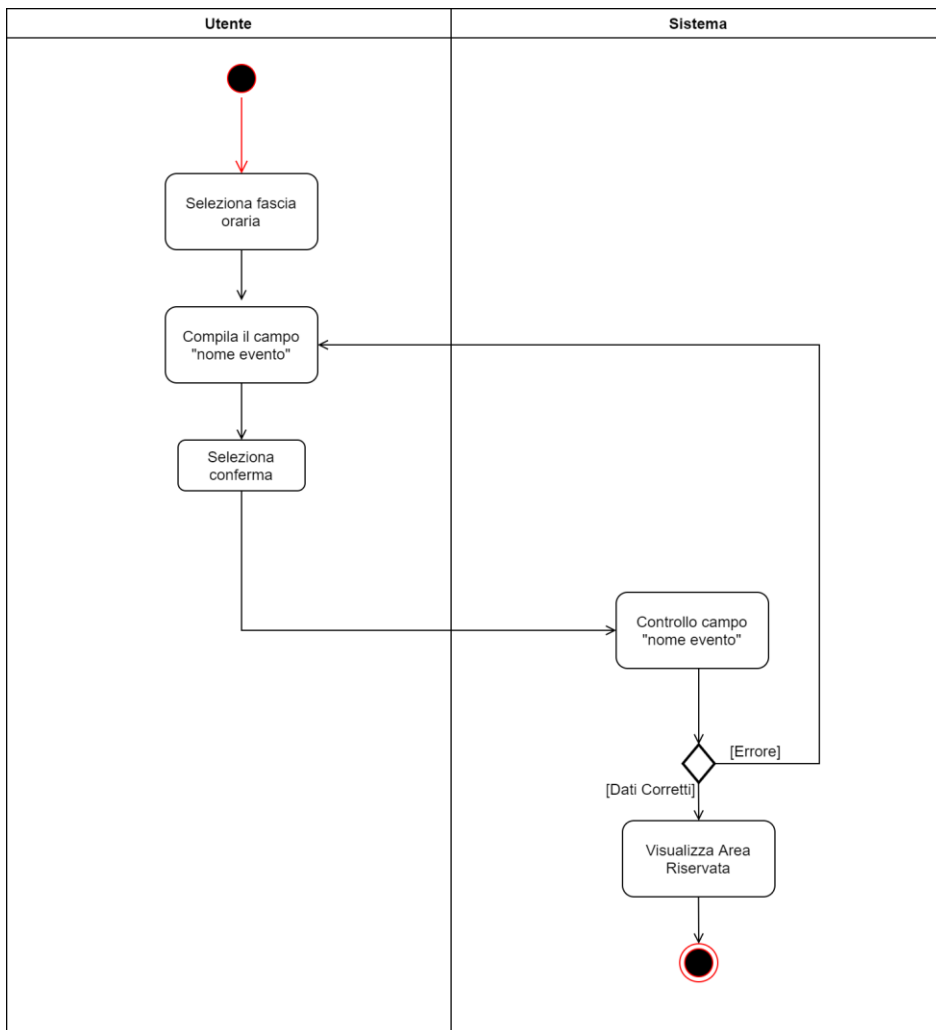


6.6.3 Elimina Fascia Oraria Campo Sportivo

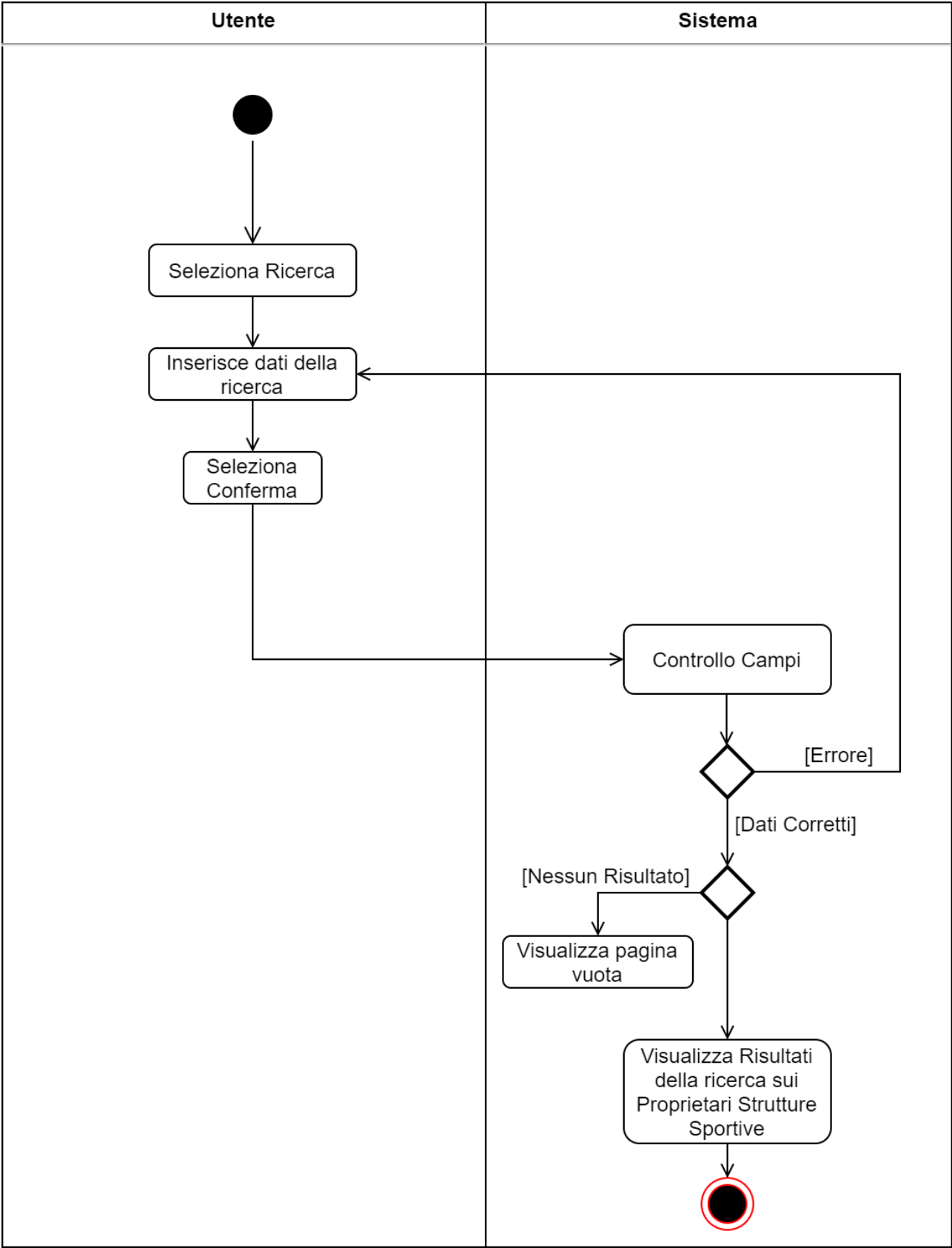


7.ACTIVITY DIAGRAMS

7.1 Creazione Evento

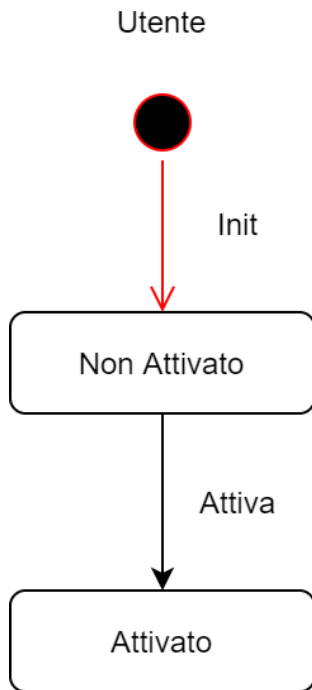


7.2 Ricerca Proprietario Struttura Sportiva Proprietario Struttura Sportiva

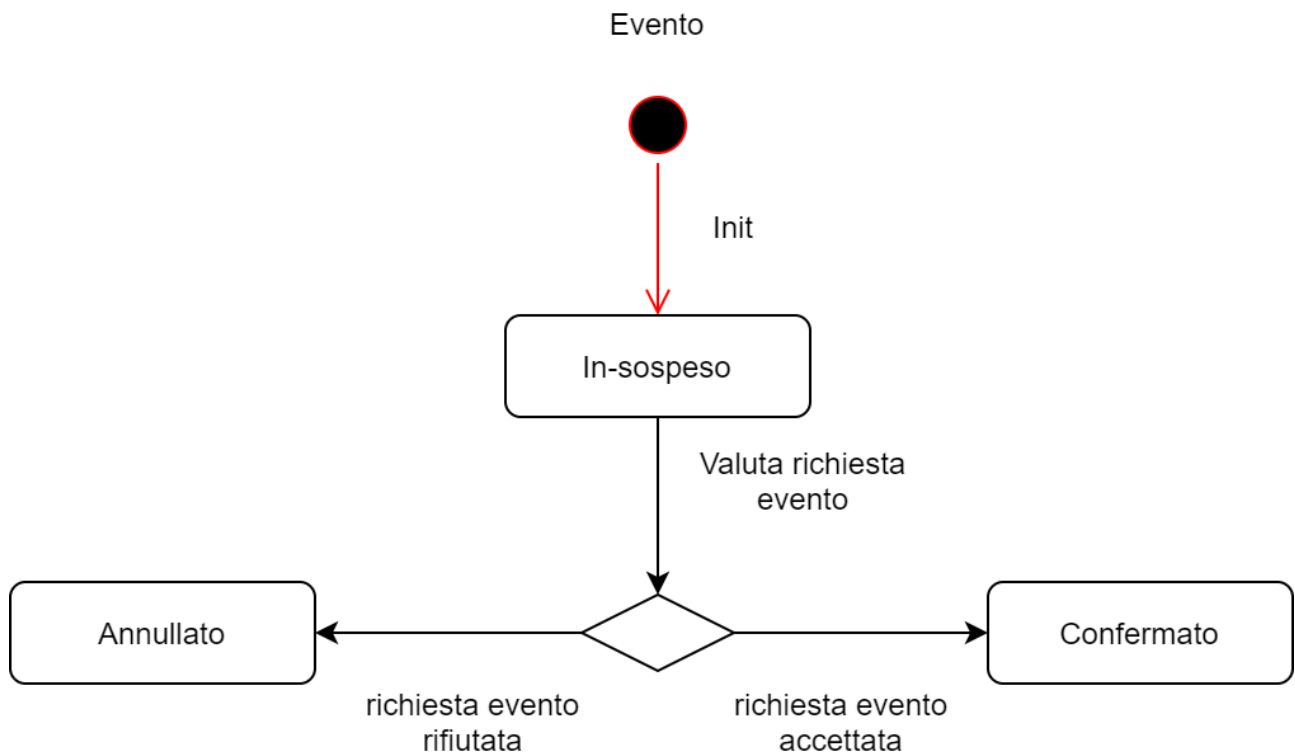


8. STATECHART DIAGRAMS

8.1. UTENTE

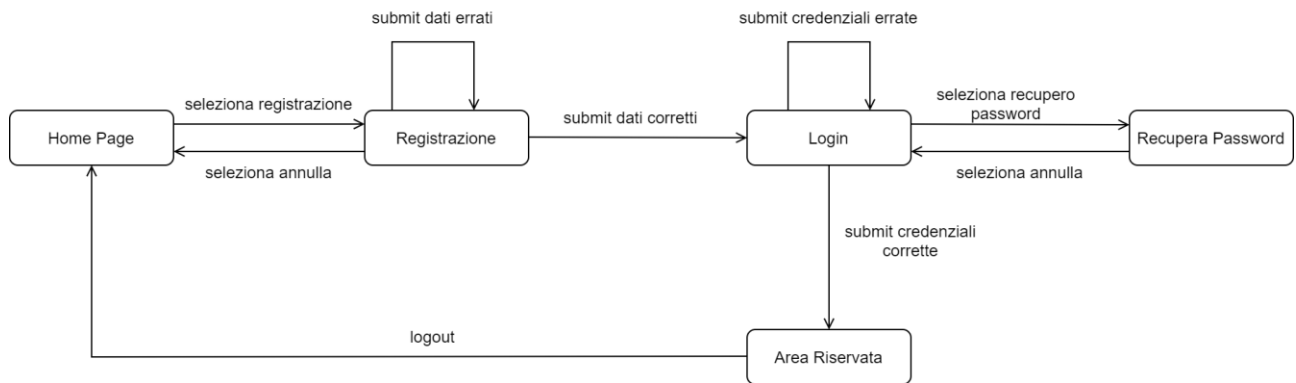


8.2. EVENTO

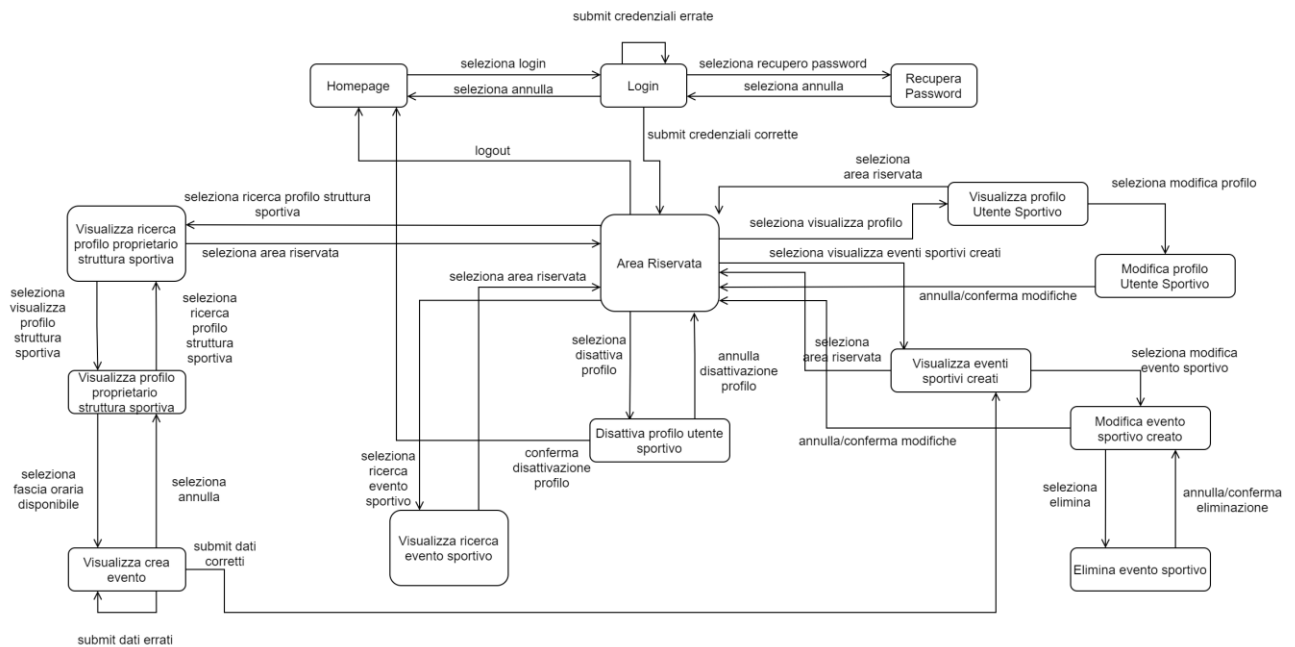


9.NAVIGATIONAL PATHS

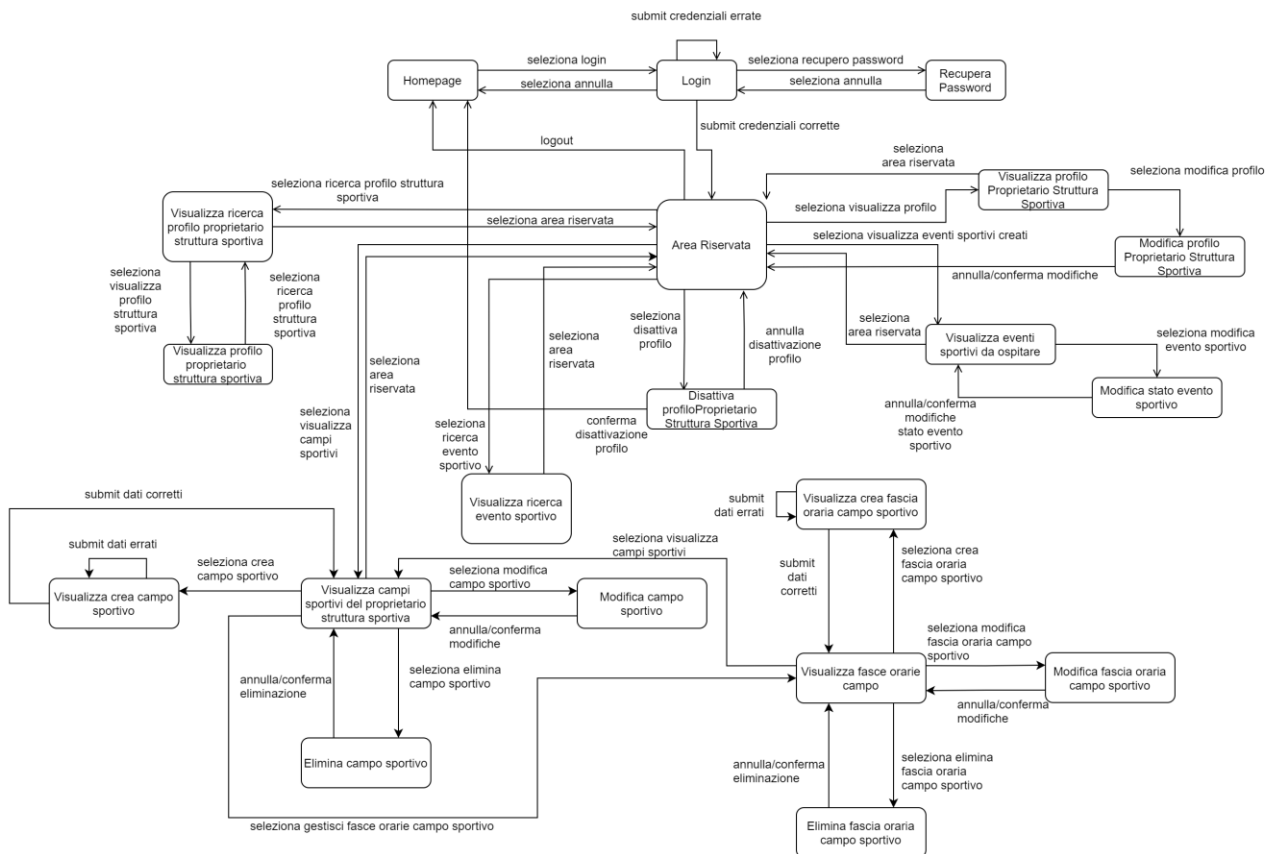
9.1. UTENTE NON REGISTRATO



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	<p>-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"</p> <p>-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"</p>
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: <ul style="list-style-type: none"> - 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 		<p>-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"</p> <p>-CodiceFiscalePresente Se il Codice Fiscale inserito è già presente all'interno del sistema, viene mostrato a schermo una pagina di errore</p>

		<p>- Il sedicesimo carattere, alfabetico, ha funzione di controllo</p> <p>La lunghezza è di 16 caratteri</p>		
Email	Obbligatorio/Modificabile	<p>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.</p> <p>Es mariorossi@gmail.com</p>		<p>-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)"</p> <p>-ErroreMailPresente Se la mail inserita durante la registrazione è già presente all'interno del Sistema, viene mostrato a schermo una pagina di errore</p> <p>-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 "</p>
Recapito telefonico	Obbligatorio/Modificabile	<p>La stringa numerica deve essere composta dal prefisso e il numero di telefonico dell'utente. Es. +39 XXX XXX XXXX</p>	<p>La stringa deve contenere solo caratteri numerici</p>	<p>-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"</p> <p>-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"</p> <p>-TelefonoPresente Se il numero di telefono inserito è già presente all'interno del sistema, viene mostrato a schermo una pagina di errore</p>

P.IVA	Obbligatorio	La lunghezza della stringa deve essere di 11 cifre numeriche	La stringa deve contenere solo caratteri numerici	<p>-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"</p> <p>-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"</p>
viaNumeroCivico	Obbligatorio/Modificabile	La stringa deve essere composta da: -qualificatore (via, corso, piazza...) -nome della via -numero civico		<p>-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)"</p> <p>-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"</p>
cap	Obbligatorio/Modificabile	La lunghezza della stringa deve essere di 5 cifre numeriche		<p>-ErroreLunghezza La stringa inserita non rispetta la lunghezza di 5 caratteri, viene mostrato a schermo un popup che comunica: "Errore: inserire cap valido[5 caratteri!]"</p>
provincia	Obbligatorio/Modificabile	La lunghezza della stringa deve essere di 2 caratteri		<p>-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!]"</p>
citta	Obbligatorio/Modificabile	La lunghezza minima della stringa è di 2 caratteri, la lunghezza massima di 30 caratteri		<p>-ErroreLunghezza La stringa inserita non rispetta la lunghezza minima (2 caratteri) o la lunghezza massima (30 caratteri), viene mostrato a</p>

				<p>schermo un popup che comunica: "Errore: hai inserito un nome troppo lungo/corto"</p>
Nome Struttura	Obbligatorio/Modificabile	<p>La lunghezza minima della stringa è di 3 caratteri, la lunghezza massima di 30 caratteri</p>		<p>-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"</p>
Descrizione	Obbligatorio/Modificabile	<p>La lunghezza minima della stringa è di 25 caratteri, la lunghezza massima è di 255 caratteri</p>		<p>-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"</p>
Tipo	Obbligatorio/Modificabile	<p>La stringa deve corrispondere ad una delle seguenti: ["Calcio", "Basket", "Baseball", "Palla a volo", "Arti Marziali", "Atletica", "Nuoto", "Hockey", "Scherma"]</p>		<p>-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"</p>
Festivi	Obbligatorio/Modificabile	<p>La stringa deve corrispondere ad una o più delle seguenti: ['Lun', 'Mar', 'Mer', 'Gio', 'Ven', 'Sab', 'Dom']</p>		<p>-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"</p>
Posti	Obbligatorio/Modificabile	<p>La lunghezza della stringa deve essere al massimo lunga 6 cifre numeriche.</p>	<p>La stringa deve contenere solo caratteri numerici</p>	<p>-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"</p> <p>-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</p>

				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

iPlay

< > ↺ 🏠

http://localhost:8080/iPlay

☰

iPlay

HOME PROFILO EVENTI DA OSPITARE CHI SIAMO

Crea campo sportivo

Nome campo

Campo calcio 1

Tipo campo

Calcio

Costo visitatori

6,20

Costo fruitori

49,90

Posti riservati

120

Agibile

☒

Crea

Annulla

11.2 Creazione Fascia Oraria Campo Sportivo

iPlay

< > ↺ 🏠

http://localhost:8080/iPlay

☰

iPlay

HOME PROFILO EVENTI DA OSPITARE CHI SIAMO

Crea fascia oraria campo sportivo

Nome campo

Campo calcio 1

Orario inizio (formato H24)

16:00

Orario fine (formato H24)

17:30

Crea

Annulla

11.3 Registrazione Proprietario Struttura Sportiva

iPlay

< > ↺ 🏠

http://localhost:8080/iPlay

☰

iPlay
HOME ACCEDI REGISTRATI CHI SIAMO

Registrazione come Proprietario Strutt. Sportiva

Nome Struttura	<input type="text" value="PalaCoscioni"/>
Descrizione	<input type="text" value="Il PalaCoscioni è un impianto sporti..."/>
Festivi	<input checked="" type="checkbox"/> Lun <input checked="" type="checkbox"/> Mar <input type="checkbox"/> Mer <input type="checkbox"/> Gio <input type="checkbox"/> Ven <input type="checkbox"/> Sab <input type="checkbox"/> Dom
P.IVA	<input type="text" value="54348030138"/>
Via	<input type="text" value="Viale S.Francesco D'Assisi 3"/>
CAP	<input type="text" value="84014"/>
Città	<input type="text" value="Nocera Inferiore"/>
Provincia	<input type="text" value="SA"/>
Telefono	<input type="text" value="+39 0815181965"/>
Email	<input type="text" value="palazzettoNO@yahoo.it"/>
Password	<input type="password" value="....."/>
Conferma Password	<input type="password" value="....."/>

Crea

Annulla

11.4 Registrazione Utente Sportivo

iPlay— □ ×

< > ↺ 🏠 ☰

iPlay

HOME ACCEDI REGISTRATI CHI SIAMO

Registrazione come Utente Sportivo

Nome	<input type="text" value="Andrea"/>
Cognome	<input type="text" value="Rossi"/>
Codice Fiscale	<input type="text" value="RSSNDR96A01H703E"/>
Via	<input type="text" value="Via Delle Rose 6"/>
CAP	<input type="text" value="84014"/>
Città	<input type="text" value="Nocera Inferiore"/>
Provincia	<input type="text" value="SA"/>
Telefono	<input type="text" value="+39 333659852"/>
Email	<input type="text" value="andrea.rossi96@gmail.com"/>
Password	<input type="password" value="....."/>
Conferma Password	<input type="password" value="....."/>

Crea **Annulla**