

Università degli studi di Salerno

Corso di Laurea in Informatica

Requirement Analysis Document

“fasTrain”



Autori:

Nome	Matricola
Acierno Erminio	0512104934
Avallone Daniele	0512104814
Paolillo Domenico	0512104826

Sommario

1. Introduction	3
2. Current System.....	3
3. Proposed System.....	4
3.1 Overview.....	4
3.2 Functional Requirements.....	4
3.3 Non-Functional Requirement	5
3.4 Constraints.....	6
3.5 System Models	6
3.5.1 Scenarios	6
3.5.2 Use Case Model.....	10
3.5.3 Object Model	26
3.5.4 Dynamic Model.....	28
3.5.5 Screen Mock-ups.....	44

1. Introduction

Il progetto “fasTrain” è finalizzato alla realizzazione di un software per l’acquisto on-line di biglietti ferroviari. I biglietti che potranno essere acquistati sulla piattaforma consentono di viaggiare su treni della società “fasTrain”, che tramite i suoi servizi, permette di viaggiare comodamente tra le città più importanti d’Italia.

Il software consentirà all’utente di conoscere le varie tratte ferroviarie coperte da “fasTrain”. Sarà inoltre possibile visualizzare tutte le informazioni relative ad una singola tratta, i posti disponibili all’interno del treno, il prezzo del singolo biglietto, ed eventualmente, effettuare un acquisto.

2. Current System

L'agenzia ferroviaria “fasTrain” non è provvista di un sito web e ciò causa molto disagio ai viaggiatori che attendono tempi troppo elevati per poter acquistare i loro biglietti.

Il non avere un software per l’acquisto on-line di biglietti causa non solo ritardi nei servizi ferroviari e una lunga attesa per richiedere informazioni, ma anche gravi perdite economiche alla società.

L’agenzia “fasTrain” si è infine resa conto che ciò causa disagi ai suoi clienti, che optano per altre società di trasporto. “fasTrain” ha deciso pertanto di aprire una piattaforma che possa offrire tutti i servizi on-line utili per un viaggiatore.

3. Proposed System

3.1 Overview

Il sistema consente la visualizzazione di tutte le tratte che hanno posti disponibili, le offerte disponibili, ricercare una specifica corsa, effettuare registrazione e autenticazione ed, ovviamente, acquistare uno o più biglietti nominativi per una tratta, servizio quest'ultimo servizio è riservato solo ad utenti registrati al sito.

3.2 Functional Requirements

Il software dovrà fornire tutte le funzionalità riportate di seguito:

1. **Registrazione:** un utente può registrarsi al sito. Non obbligatorio, ma necessario all'acquisto di un biglietto.
2. **Login:** un utente che ha provveduto a creare un account può accedere al sito.
3. **Log out:** un utente loggato può disconnettersi dal sito.
4. **Prenotazione biglietto:** un utente registrato al sito che ha effettuato il login può prenotare uno o più biglietti.
5. **Possibilità di vedere la lista dei biglietti acquistati:** un utente loggato ha la possibilità di controllare i biglietti precedentemente acquistati.
6. **Visionare offerte:** un utente ha la possibilità di controllare le offerte disponibili.
7. **Scegliere e visionare le diverse tariffe:** un utente può cercare e visionare le tariffe delle corse.

8. **Modificare le credenziali:** un utente registrato e loggato può modificare i suoi dati personali.
9. **Modificare nominativo:** un utente che ha effettuato un acquisto ha la possibilità di modificare il nominativo assegnato al singolo biglietto prenotato.
10. **Selezionare la classe con cui viaggiare:** un utente registrato e loggato, durante l'acquisto di un biglietto, può selezionare la classe con cui vuole viaggiare.

3.3 Non-Functional Requirement

1. **Tempo di risposta:** dopo ogni interazione con l'utente, il sistema deve rispondere entro e non oltre 30 secondi.
2. **Disponibilità del sito:** il sistema deve essere disponibile 24 ore al giorno, tutti i giorni.
3. **Controllo sulla registrazione:** il sistema avrà un controllo per il corretto inserimento dei dati nel form di registrazione.
4. **Controllo sugli accessi:** il sistema nega l'accesso ad utenti non registrati.
5. **Feedback errore:** in caso di problemi (connessione, errori del server) all'utente verrà mostrata una pagina di errore.
6. **Legal requirement:** il sistema non ha nessun diritto d'autore e nessun costo.

3.4 Constraints

1. L'applicazione utilizza la logica MVC: sarà quindi usato come linguaggio di programmazione Java.
2. Tutti i documenti prodotti dal team di sviluppo dovranno essere in formato .docx o .pdf.
3. Il sistema non avrà bisogno di alcuna installazione sui dispositivi sulla quale verrà utilizzato, in quanto è una piattaforma on-line.

3.5 System Models

3.5.1 Scenarios

3.5.1.1 Acquista Biglietto

Attori partecipanti	Utente registrato, Antonio
Flusso di eventi	<ul style="list-style-type: none">• Antonio ha avuto un'importante offerta di lavoro e ha la necessità di prenotare un treno che gli permetta di andare da Salerno a Roma.• Antonio intenzionato ad acquistare un biglietto sul sito "fasTrain" effettua l'accesso inserendo la mail e la password scelte quando si è registrato.• Effettuato con successo il login, Antonio nota che sulla home page del sito ci sono delle offerte ma sfortunatamente non ci sono offerte relative alla data in cui vuole partire quindi decide di effettuare una ricerca sul catalogo di FasTrain.• Antonio completa la form di ricerca nel catalogo con i dati richiesti: stazione di partenza→Salerno, stazione di destinazione→Roma, data di partenza→05/03/2019.

- Cliccando sul bottone di ricerca appare una lista di tutte le corse disponibili da Salerno a Roma per il giorno selezionato.
- Trovata una corsa che parte alle 7 di mattina Antonio ne verifica la disponibilità cliccando sul pulsante che gli consente di vedere tutte le informazioni di quella corsa.
- La pagina contenente le informazioni sulla corsa scelta ha i seguenti campi: stazione di partenza→Salerno, stazione di destinazione→Roma Termini, codice del treno→04526, orario di partenza→07:03, ora di arrivo→08:58, durata→1h50m, prezzo→19,50€.
- Una volta scelta la prima classe dalla spunta apposita, il numero di biglietti da acquistare e il nominativo del passeggero da apporre sul biglietto, Antonio decide di procedere con l'acquisto.
- Antonio sarà reindirizzato alla pagina di pagamento che mostra tutti i suoi dati e una form da compilare: numero carta di credito→0123 4567 8901 2345, compagnia carta→Visa, intestatario carta→Nome Cognome, data scadenza→05/22, CVV→123.
- Una volta completata la form ed inviata, se i dati sono corretti l'acquisto sarà completato e notificato.

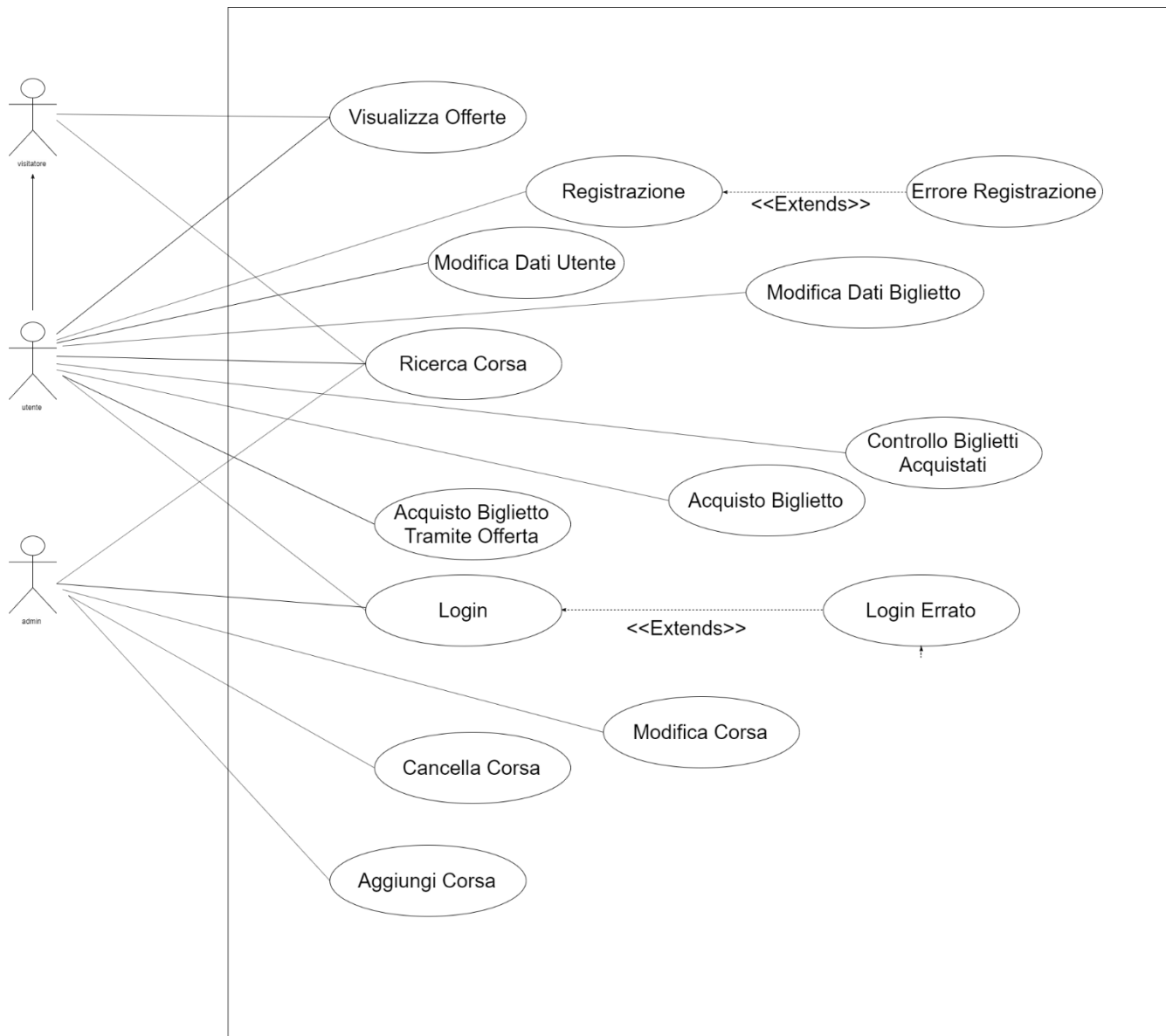
3.5.1.2 Aggiungi nuova corsa

Attori partecipanti Flusso eventi	<p>Gestore del catalogo, Giovanni</p> <ul style="list-style-type: none">• Giovanni gestore del catalogo del sito fasTrain ha ricevuto l'ordine dalla compagnia di inserire la nuova corsa Firenze-Torino delle ore 15:00 istituita di recente a causa della frequente richiesta dei pendolari.• L'amministratore effettua il login al gestionale.• Andando sul catalogo delle corse Giovanni ha la possibilità di inserire nuove offerte in merito alle corse già inserite o aggiungere una nuova corsa.• L'amministratore clicca sul pulsante per inserire una nuova corsa ed è reindirizzato alla pagina per compilare una form: stazione di partenza→Firenze, stazione di destinazione→Torino, data→05/10/2019, orario di partenza→15:00, ora di arrivo→17:55, codice corsa→00129, codice treno→04218, numero posti economy→470, costo biglietto economy→20,50€, numero posti business→400, costo biglietto business→31,80€, numero posti premium→240, costo biglietto premium→42,50€.• Una volta aver confermato e aver avuto la conferma dal sistema dell'avvenuto inserimento della nuova corsa, Giovanni si accorge di aver commesso un errore in fase di compilazione della form.• L'amministratore ha la facoltà di eliminare del tutto le corse o di modificarne le informazioni già inserite.• L'amministratore effettua una ricerca per trovare la
--	--

corsa appena inserita compilando i campi: stazione di partenza→Firenze, stazione di destinazione→Torino, data→05/10/2019.

- Trovata la suddetta corsa Giovanni può modificarne i dati inseriti in precedenza cliccando sull'apposito pulsante.
- Il campo errato è numero posti economy→470.
- Una volta effettuata la correzione numero posti economy →770, Giovanni può salvare la modifica apportata dall'apposito pulsante.
- Il sistema restituisce un messaggio dell'avvenuta modifica.

3.5.2 Use Case Model



3.5.2.1 Actors

Nel sistema, saranno disponibili i seguenti profili:

Utente: sarà offerto all'utente le seguenti operazioni: registrazione, login, acquisto biglietto, visualizzazione biglietti prenotati, modifica prenotazione, modifica dati personali, modifica nominativo biglietto, log out, ricerca corsa, visione offerte.

Gestore: sarà compito del gestore curare alcune operazioni come: aggiungere una nuova corsa, rimuovere una corsa, modificare una corsa, ricercare una corsa.

3.5.2.2 Casi d'uso

3.5.2.2.1 Registrazione

Attori partecipanti	Utente
Entry condition	L'utente è un visitatore e vuole registrarsi.
Flusso eventi	<ul style="list-style-type: none">• L'utente clicca sul bottone "accedi" presente nella home page nella sezione in alto a destra.• Il sistema mostra all'utente una schermata per effettuare il login o registrarsi. L'utente clicca sul bottone "registrazione".• L'utente è reindirizzato alla pagina di registrazione dove deve compilare una

	<p>form con i campi: nome, cognome, email, età, numero di telefono, indirizzo, città, provincia, password, conferma password. Una volta compilati i campi l'utente clicca il pulsante "registrati".</p> <ul style="list-style-type: none"> • Se i dati inseriti non sono corretti il sistema risponde con un messaggio di errore facendo intervenire il caso d'uso "registrazione errata".
Exit condition	<ul style="list-style-type: none"> • Il sistema risponde indirizzando l'utente alla pagina iniziale e mostrando un feedback "registrazione effettuata".
Condition requirements	Il completamento della procedura deve essere effettuato in un massimo di 5 minuti.
Eccezione	Registrazione errata

3.5.2.2.2 Login

Attori partecipanti	Utente
Entry condition	Utente già registrato che si trova nella homepage
Flusso eventi	<ul style="list-style-type: none"> • L'utente clicca sul bottone "Accedi" • Il sistema mostra un form che prevede i

	<p>campi: email, password.</p> <ul style="list-style-type: none"> • L'utente dopo aver compilato i campi clicca sul pulsante "Accedi". • Il sistema controlla i dati, se i dati non sono corretti viene mostrato un messaggio di errore facendo intervenire il caso d'uso "Login errato".
Exit condition	Il sistema risponde indirizzando l'utente alla pagina iniziale.
Condition requirements	Il completamento della procedura deve essere effettuato con un tempo massimo di 2 minuti.
Eccezione	Login Errato

3.5.2.2.3 Registrazione Errata

Attori partecipanti	Utente
Entry condition	L'utente è un visitatore e vuole registrarsi.
Flusso eventi	<ul style="list-style-type: none"> • L'utente clicca sul bottone "accedi" presente nella home page nella sezione in alto a destra. • Il sistema mostra all'utente una schermata per effettuare il login o registrarsi.

	<p>L'utente clicca sul bottone "registrazione".</p> <ul style="list-style-type: none"> • L'utente è reindirizzato alla pagina di registrazione dove deve compilare una form con i campi: nome, cognome, email, età, numero di telefono, indirizzo, città, provincia, password, conferma password. Una volta compilati i campi l'utente clicca il pulsante "registrati". • Il sistema una volta controllati i dati inseriti rileva che in uno o più campi sono presenti errori.
Exit condition	Il sistema risponde mostrando nella pagina di registrazione una scritta "registrazione non effettuata" evidenziando in rosso i campi errati.
Condition requirements	Il completamento della procedura deve essere effettuato in un massimo di 5 minuti.

3.5.2.2.4 Login Errato

Attori partecipanti	Utente
Entry condition	È un utente registrato e si trova nella homepage

Flusso eventi	<ul style="list-style-type: none"> • L'utente clicca sul bottone "Accedi" • Il sistema mostra un form che prevede i campi: email, password. • L'utente dopo aver compilato i campi clicca sul pulsante "Accedi". • Il sistema non riconosce la coppia email-password impedendo l'accesso alla piattaforma.
Exit condition	Il sistema risponde indirizzando l'utente alla pagina di login mostrando un feedback "login non riuscito".
Condition requirements	Il completamento della procedura deve essere effettuato con un tempo massimo di 1 minuto.

3.5.2.2.5 Modifica dati utenti

Attori partecipanti	Utente
Entry condition	L'utente deve essere loggato.
Flusso eventi	<ul style="list-style-type: none"> • L'utente tramite il menu seleziona la scritta "I miei dati". • Il sistema reindirizza l'utente alla pagina che contiene i suoi dati personali.

	<ul style="list-style-type: none"> • L'utente nota di aver commesso un errore in fase di registrazione, cliccando sul campo in questione e ne modifica il contenuto. • L'utente preme il pulsante "Modifica". • Il sistema restituisce un feedback di avvenuta modifica aggiornando la pagina.
Exit condition	L'utente otterrà la modifica dei propri dati.
Condition requirements	Il completamento della procedura deve essere effettuato con un tempo massimo di 1 minuto.

3.5.2.2.6 Ricerca corsa

Attori partecipanti	Utente o gestore
Entry condition	L'utente si trova nella homepage
Flusso eventi	<ul style="list-style-type: none"> • L'utente completa la form di ricerca posta al centro della pagina con i dati richiesti: stazione di partenza, stazione di destinazione, data partenza. • L'utente clicca sul pulsante "cerca" ed il sistema ritornerà le corse compatibili con i

	<p>dati specificati dall'utente.</p> <ul style="list-style-type: none"> • L'utente visualizza una serie di corse che presentano le seguenti informazioni: stazione di partenza, stazione di destinazione, ora di partenza, ora di arrivo, data di partenza, codice treno, classi.
Exit condition	L'utente visualizza il risultato della ricerca.
Condition requirements	Il completamento della procedura deve essere effettuato con un tempo massimo di 1 minuto.

3.5.2.2.7 Visualizza offerte

Attori partecipanti	Utente
Entry condition	Utente in cerca di un offerta
Flusso eventi	<ul style="list-style-type: none"> • L'utente sulla homepage clicca sulla voce di menu "Offerte". • Il sistema restituisce la pagina con le offerte in corso. • L'utente trova nella lista degli sconti una corsa al quale è interessato quindi clicca sul pulsante "Scopri di più" per ottenere

	<p>maggiori informazioni.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Il sistema reindirizza l'utente alla pagina in cui visualizza i dati relativi alla corsa in offerta: stazione di partenza, stazione di destinazione, data e ora di partenza, classe.
Exit condition	L'utente visualizza le informazioni di un offerta (si guardi il caso d'uso "Info biglietto").
Condition requirements	Il completamento della procedura deve essere effettuato con un tempo massimo di 1 minuto.

3.5.2.2.8 Info biglietto

Attori partecipanti	Utente
Entry condition	L'utente deve aver completato la ricerca di un biglietto. (Si veda caso d'uso "Ricerca Corsa").
Flusso eventi	<ul style="list-style-type: none"> • L'utente clicca sul pulsante "Compra" • L'utente visualizza una serie di dati: stazione partenza, stazione arrivo, codice treno, ora di partenza, ora di arrivo, durata, prezzo classe premium, prezzo

	<p>classe business, prezzo classe economy.</p> <ul style="list-style-type: none"> • L'utente deve scegliere la classe di viaggio mediante tre radio button: classe premium, classe business, classe economy. • Selezionando una classe, l'utente visualizza la variazione del prezzo. • L'utente seleziona la quantità di biglietti da voler comprare e clicca il pulsante "Procedi all'acquisto".
Exit condition	L'utente visualizza lo storico ordini dei biglietti.
Condition requirements	Il completamento della procedura deve essere effettuato con un tempo massimo di 1 minuto.

3.5.2.2.9 Acquisto di un biglietto

Attori partecipanti	Utente loggato
Entry condition	Utente loggato vuole comprare il biglietto di una corsa (si guardi caso d'uso "Info biglietto").
Flusso eventi	<ul style="list-style-type: none"> • L'utente clicca sul pulsante "Procedi all'acquisto".

	<ul style="list-style-type: none"> • Il sistema mostra una pagina con i dati anagrafici da inserire sul biglietto (nome e cognome), le informazioni sulla corsa scelta (stazione partenza, stazione arrivo, durata, ora partenza, codice treno, classe scelta, numero biglietti). • Una form per il pagamento richiederà il completamento dei seguenti campi: numero carta, intestatario carta, data scadenza, CVV, compagnia della carta. • Una volta compilato tutto l'utente può procedere con il completamento dell'acquisto premendo il tasto "Acquista". • Il sistema risponde con un feedback di avvenuto acquisto e reindirizzerà l'utente alla lista dei biglietti acquistati.
Exit condition	L'utente ha acquistato un biglietto.
Condition requirements	Il completamento della procedura deve essere effettuato con un tempo massimo di 1 minuto.

3.5.2.2.10 Visualizza Biglietti acquistati

Attori partecipanti	Utente
----------------------------	--------

Entry condition	L'utente deve essere loggato
Flusso eventi	<ul style="list-style-type: none"> • L'utente tramite il menu clicca la scritta "Biglietti prenotati". • Il sistema mostra la lista di tutti i biglietti acquistati.
Exit condition	L'utente visualizza lo storico ordini dei biglietti.
Condition requirements	Il completamento della procedura deve essere effettuato con un tempo massimo di 1 minuto.

3.5.2.2.11 Modifica biglietto

Attori partecipanti	Utente loggato
Entry condition	L'utente ha effettuato un acquisto
Flusso eventi	<ul style="list-style-type: none"> • L'utente si trova nella pagina "Biglietti acquistati" • L'utente nota di aver commesso un errore nel digitare il nominativo del passeggero nell'ultima prenotazione effettuata. • L'utente preme il pulsante "Modifica". • Il sistema reindirizza l'utente nella pagina "modifica biglietto" in cui l'utente ha la

	<p>possibilità di modificare il nominativo della prenotazione fino al giorno prima della corsa scelta. Dopo aver controllato i campi nome, cognome, codice documento, l'utente clicca il pulsante "conferma modifica".</p> <ul style="list-style-type: none"> • Il sistema restituisce un feedback di avvenuta modifica reindirizzando l'utente alla pagina "Biglietti prenotati".
Exit condition	L'utente otterrà la modifica del nominativo passeggero sul biglietto.
Condition requirements	Il completamento della procedura deve essere effettuato con un tempo massimo di 1 minuto.

3.5.2.2.12 Inserisci corsa

Attori partecipanti	Gestore
Entry condition	Il gestore è loggato
Flusso eventi	<ul style="list-style-type: none"> • Il gestore preme sul bottone "Inserimento Corsa" • Viene rimandato ad una pagina dove deve completare una form inserendo i seguenti dati: stazione di partenza,

	<p>stazione di destinazione, data, ora di partenza, ora di arrivo, prezzo classe premium, prezzo classe business, prezzo classe economy, sconto, codice treno, codice corsa, numero posti classe premium, numero posti classe business, numero posti classe economy.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Il gestore invia la form, se i dati sono corretti le informazioni vengono salvate nel sistema.
Exit condition	Il sistema risponde mostrando il feedback di avvenuto inserimento della corsa.
Condition requirements	Il completamento della procedura deve essere effettuato con un tempo massimo di 1 minuto.

3.5.2.2.13 Modifica dati corsa

Attori partecipanti	Gestore
Entry condition	Il gestore è loggato e si trova nella homepage e ha cercato la corsa che vuole modificare (Si guardi il caso d'uso "Ricerca Corse").
Flusso eventi	<ul style="list-style-type: none"> • Il Gestore clicca il pulsante "modifica"

	<p>presente vicino le singole corse sulla destra.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Il Gestore decide quale dato modificare tra quelli presenti: stazione di partenza, stazione di destinazione, data, ora di partenza, ora di arrivo, prezzo classe premium, prezzo classe business, prezzo classe economy, sconto, codice treno, codice corsa, numero posti classe premium, numero posti classe business, numero posti classe economy. • Il Gestore preme il pulsante “applica modifica” e se ha completato correttamente i campi, la modifica verrà effettuata e salvata nel sistema
Exit condition	Il sistema risponde mostrando il feedback di avvenuta modifica.
Condition requirements	Il completamento della procedura deve essere effettuato con un tempo massimo di 1 minuto.

3.5.2.2.14 Cancella corsa

Attori partecipanti	Gestore
----------------------------	---------

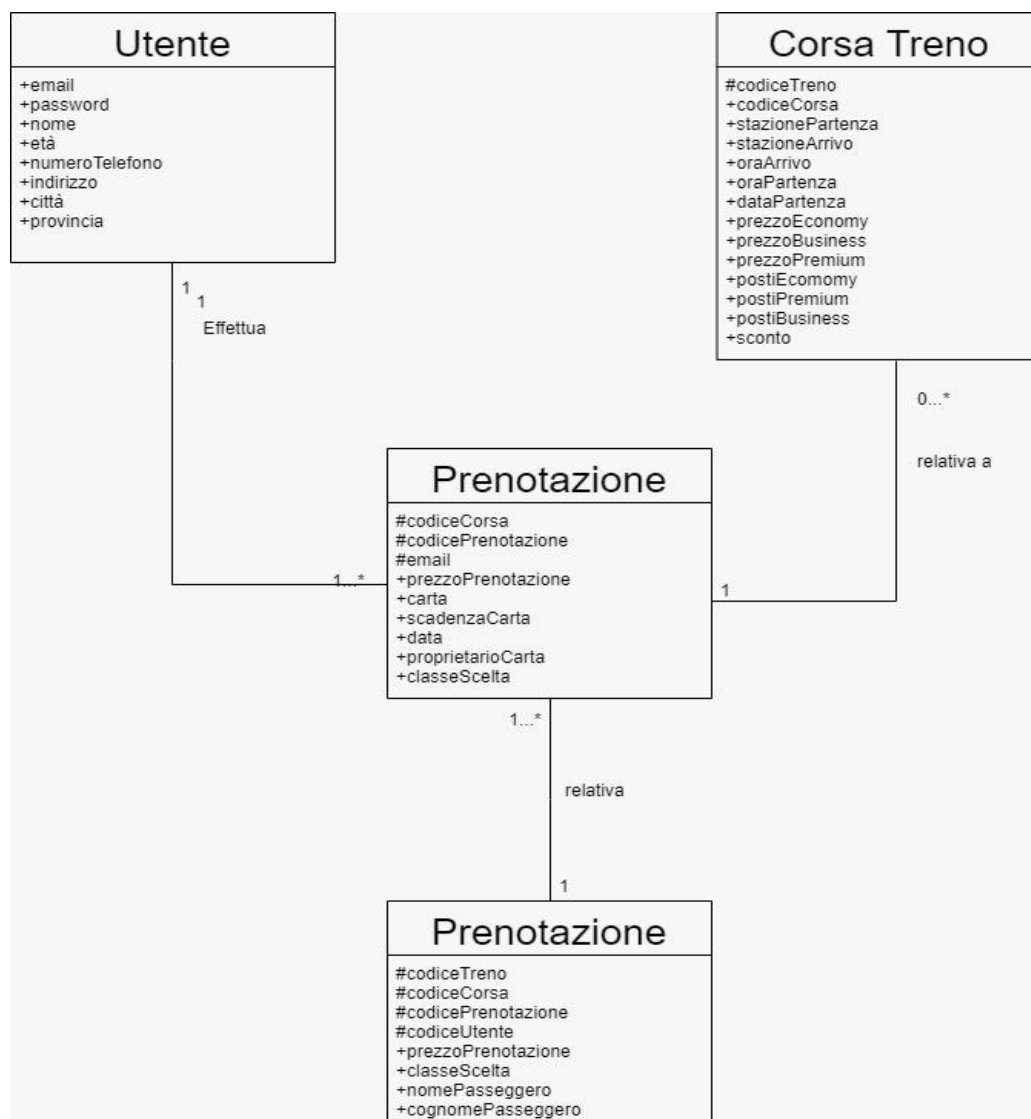
Entry condition	Il gestore è loggato e si trova nella homepage e ha cercato la corsa che vuole eliminare (Si guardi il caso d'uso "Ricerca Corse").
Flusso eventi	<ul style="list-style-type: none"> • Il Gestore clicca il pulsante "Elimina" presente vicino le singole corse sulla destra. • Il sistema richiede una conferma sulla scelta dell'eliminazione. • Il gestore clicca sul tasto "Sì, elimina".
Exit condition	Il sistema risponde mostrando un feedback di avvenuta cancellazione.
Condition requirements	Il completamento della procedura deve essere effettuato con un tempo massimo di 1 minuto.

3.5.2.2.15 Logout

Attori partecipanti	Utente
Entry condition	L'utente deve essere loggato
Flusso eventi	<ul style="list-style-type: none"> • L'utente loggato clicca la scritta "Logout" in alto a destra del menu. • Il sistema porterà a compimento la procedura reindirizzando l'utente alla

	homepage.
Exit condition	L'utente non è più loggato, reindirizzamento alla home page.
Condition requirements	Il completamento della procedura deve essere effettuato con un tempo massimo di 1 minuto.

3.5.3 Object Model



3.5.3.1 Passeggero

La classe `Passeggero` è una classe che dipende dalla classe `Prenotazione`. Essa ha come attributi i dati del passeggero, formati da: nome, cognome e codice del documento. Le operazioni di questa classe sono i getter e setter degli attributi.

3.5.3.2 Corsa Treno

`Corsa` è una classe che dipende dal gestore che memorizza le informazioni. Queste informazioni definiscono la corsa: `codiceCorsa`, stazione di partenza, stazione di destinazione, `DataPartenza`, Ora di partenza, ora arrivo, prezzo economy, prezzo business, prezzo premium, codice treno, posti classe economy, posti classe business e posti classe premium. La differenza di prezzo tra classe economy, classe business e classe premium è dovuta dalla differenza dei servizi offerti all'utente e dalla qualità del viaggio. Le operazioni di `Corsa` sono i getter e i setter degli attributi.

Ovviamente alcuni campi devono essere diversi dagli altri: ora partenza deve essere diversa da ora di arrivo, stazione di partenza deve essere diversa da stazione di arrivo.

3.5.3.3 Prenotazione

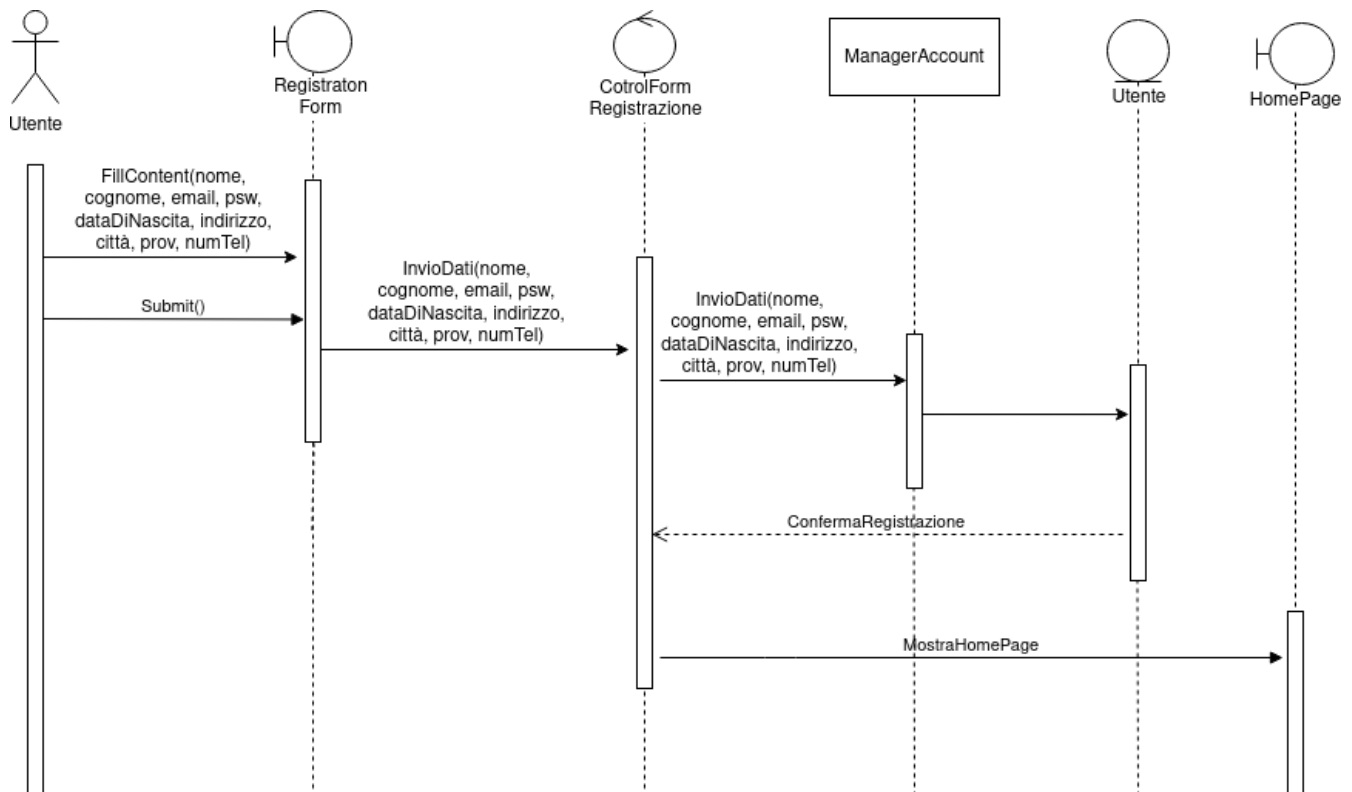
`Prenotazione` è una classe che dipende da `Utente` (che effettua la prenotazione). È caratterizzata dal codice della prenotazione, che è diverso da ogni prenotazione, il codice del treno, il codice della corsa, il prezzo totale della prenotazione, che è dato dal costo dei biglietti,

che cambia in base alla classe designata. Poi è presente il numero della carta di pagamento con la data di scadenza e il CVV. Le operazioni di questa classe sono i getter e setter delle istanze.

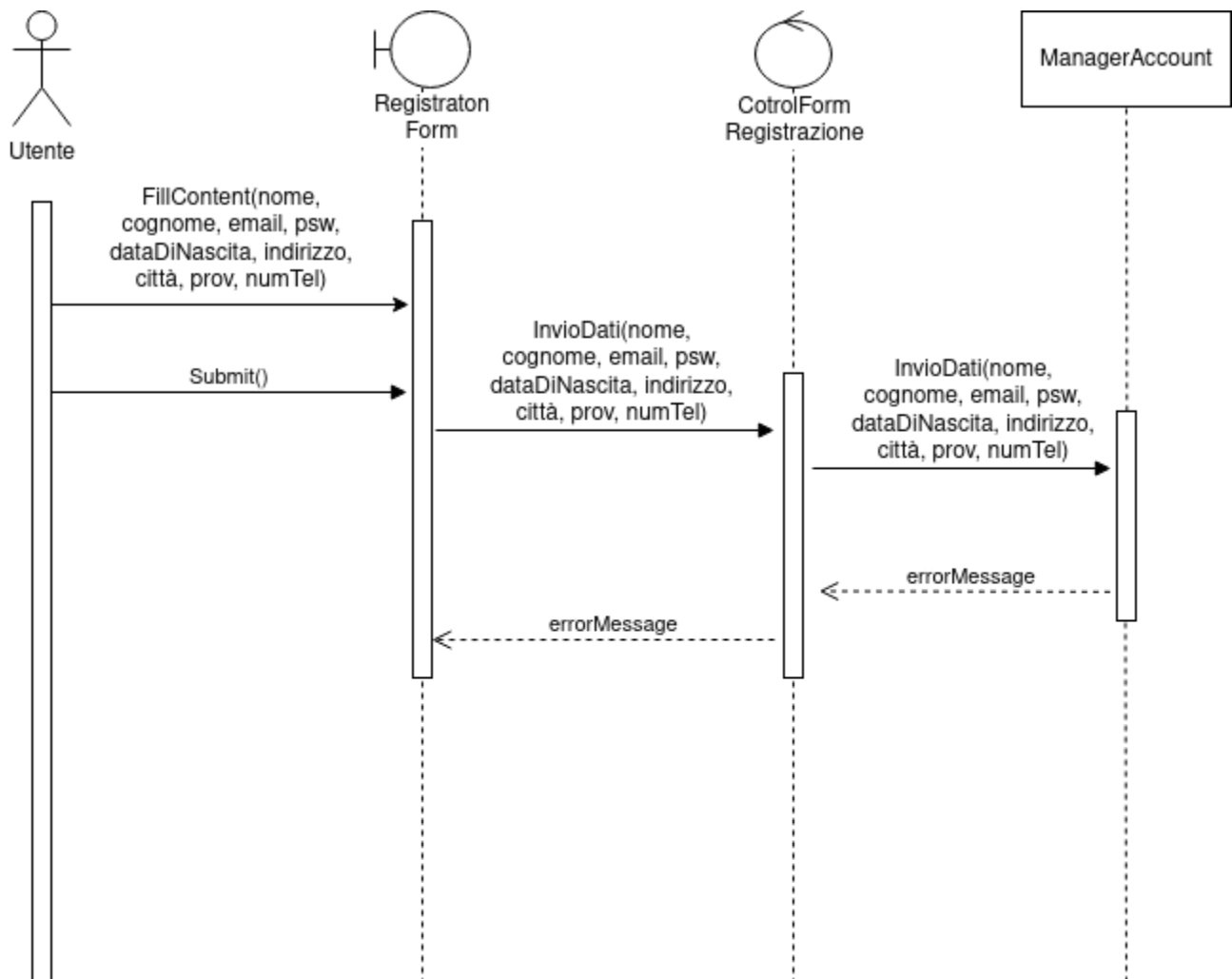
3.5.4 Dynamic Model

3.5.4.1 Sequence Diagrams

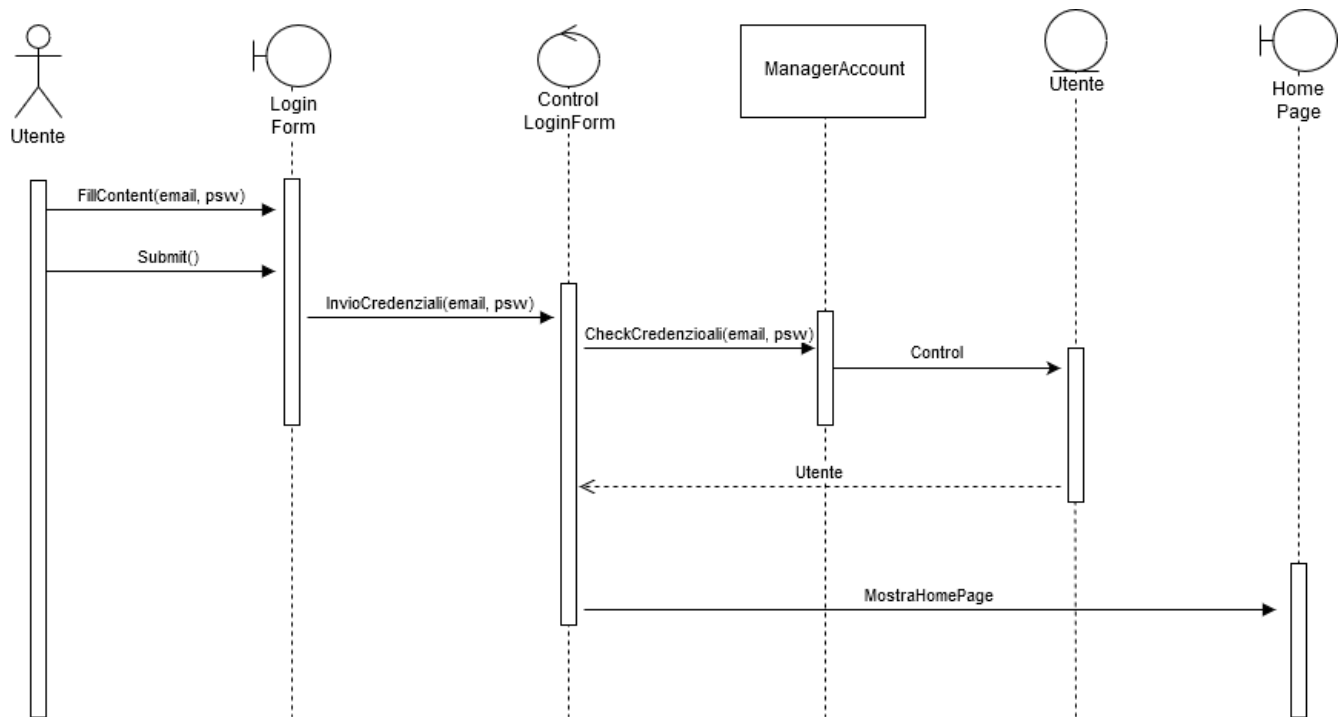
3.5.4.1.1 Registrazione



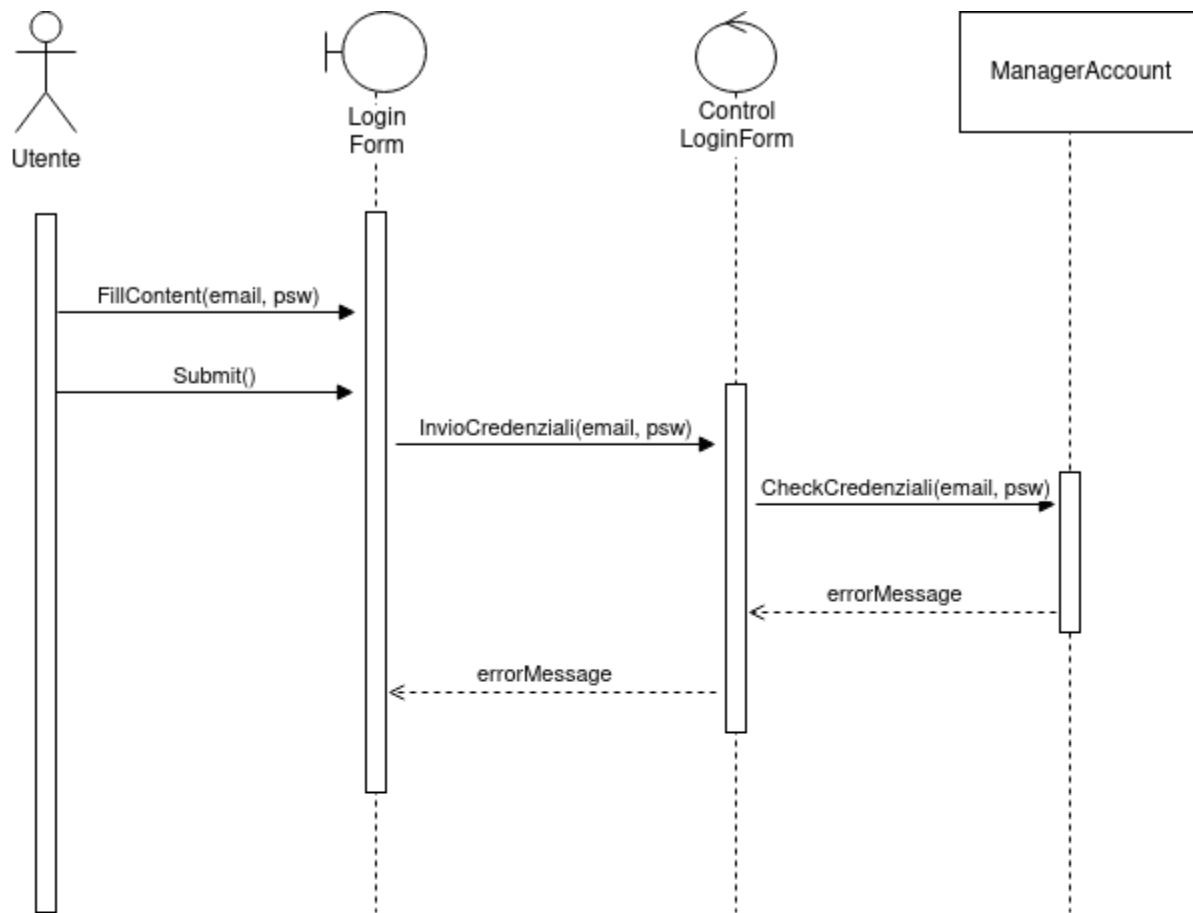
3.5.4.1.2 RegistrazioneError



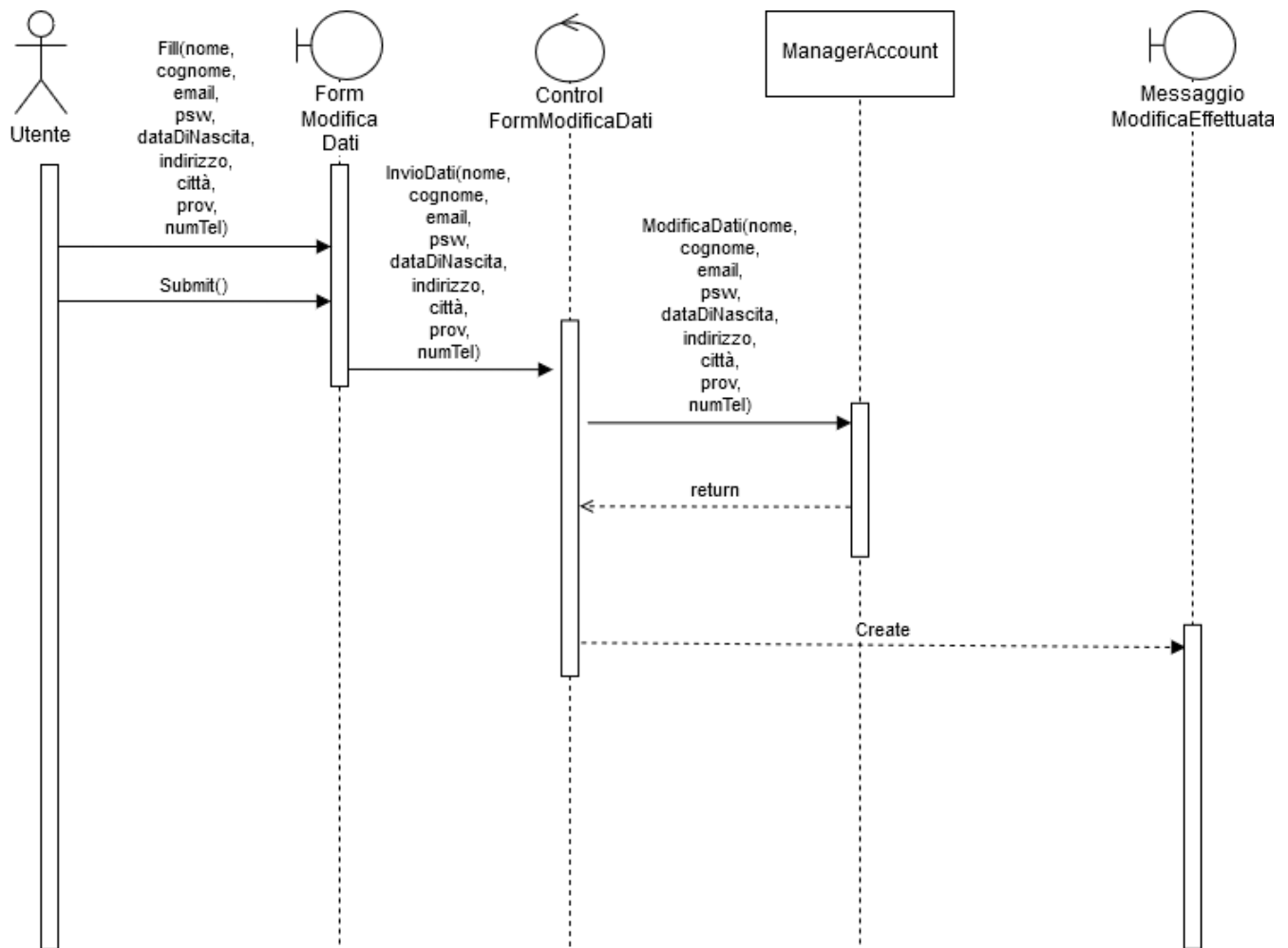
3.5.4.1.3 Login



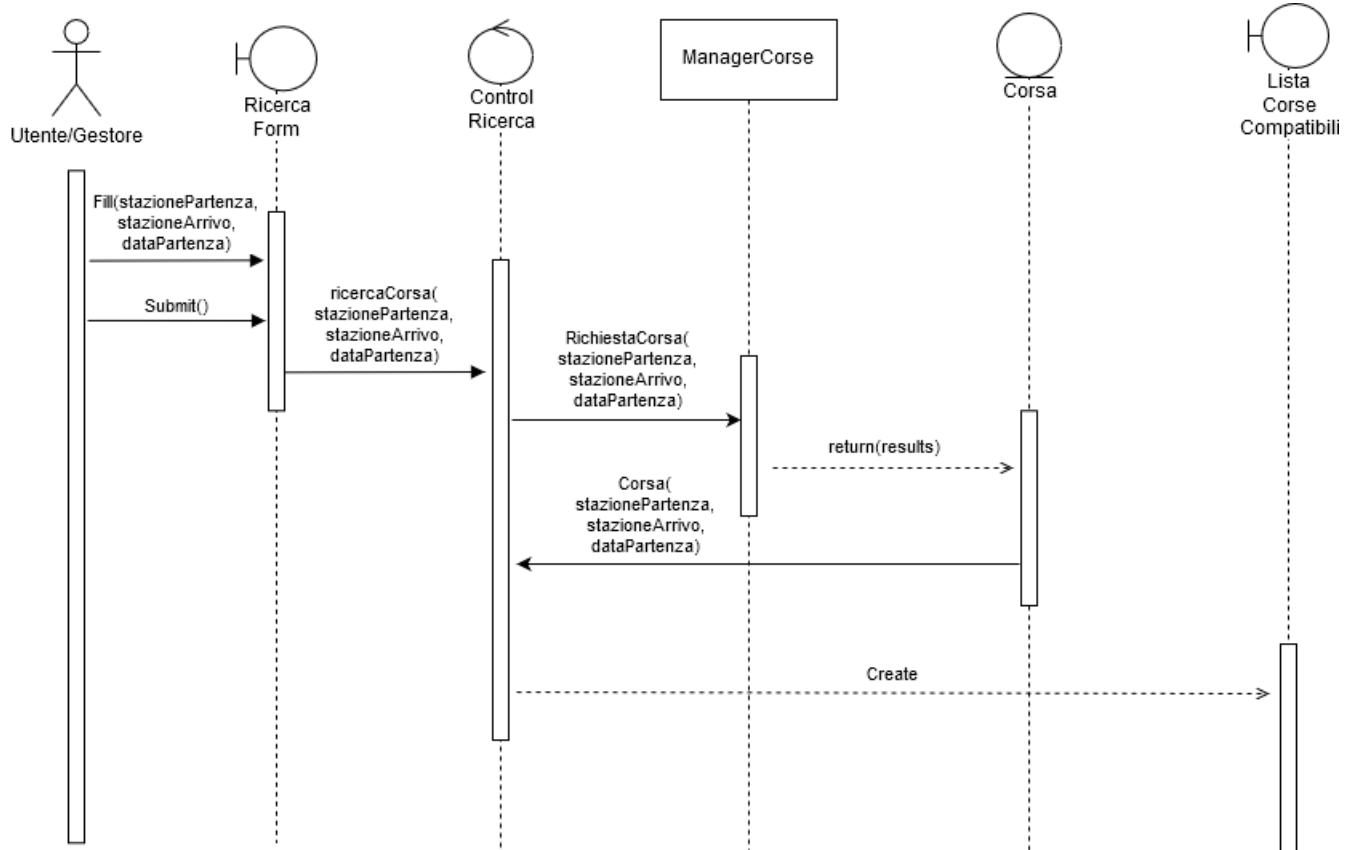
3.5.4.1.4 LoginError



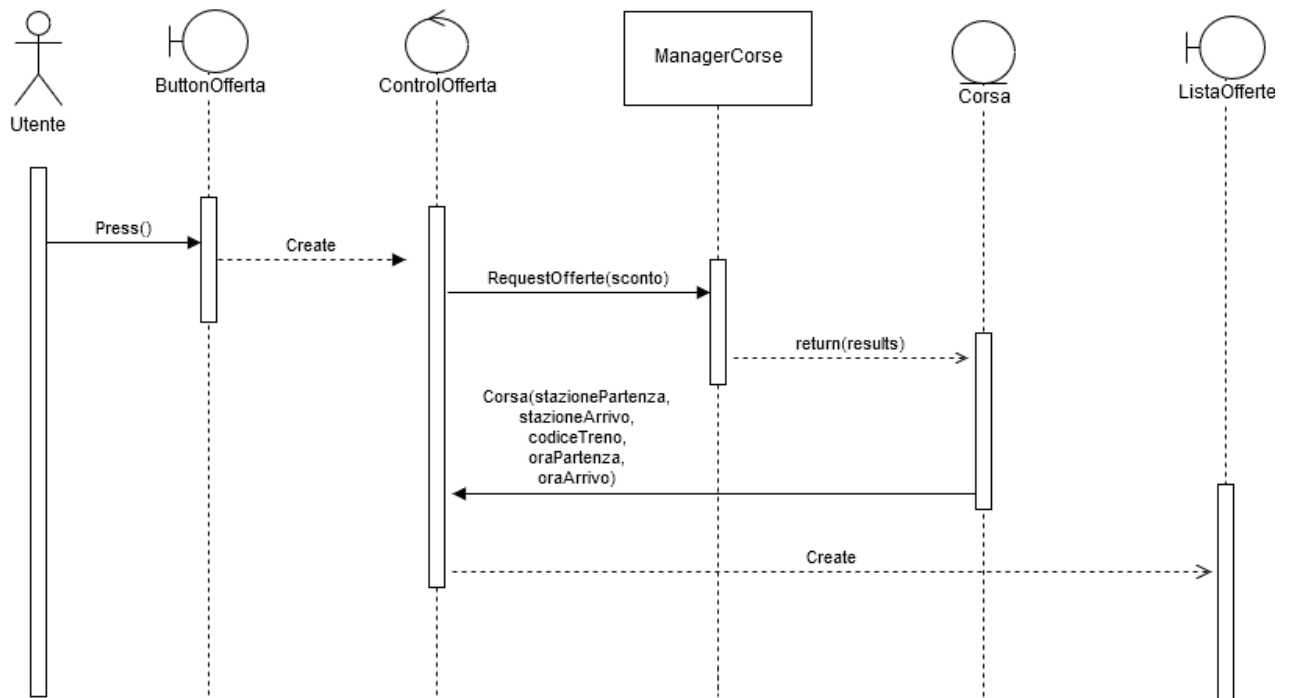
3.5.4.1.5 Modifica dati Utente



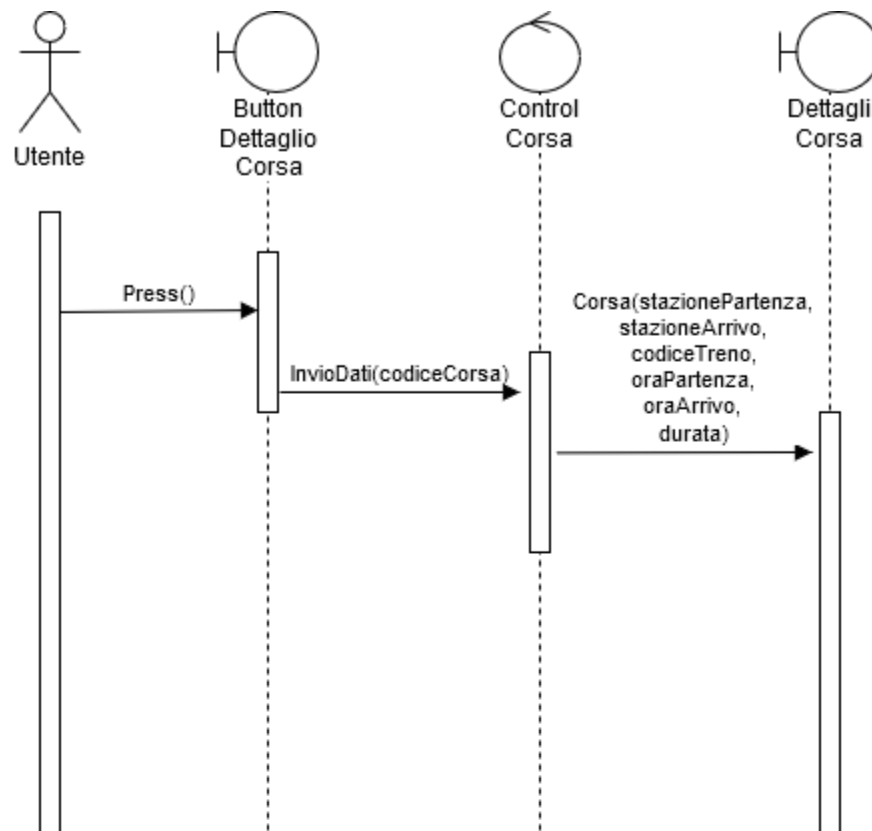
3.5.4.1.6 Ricerca Corsa



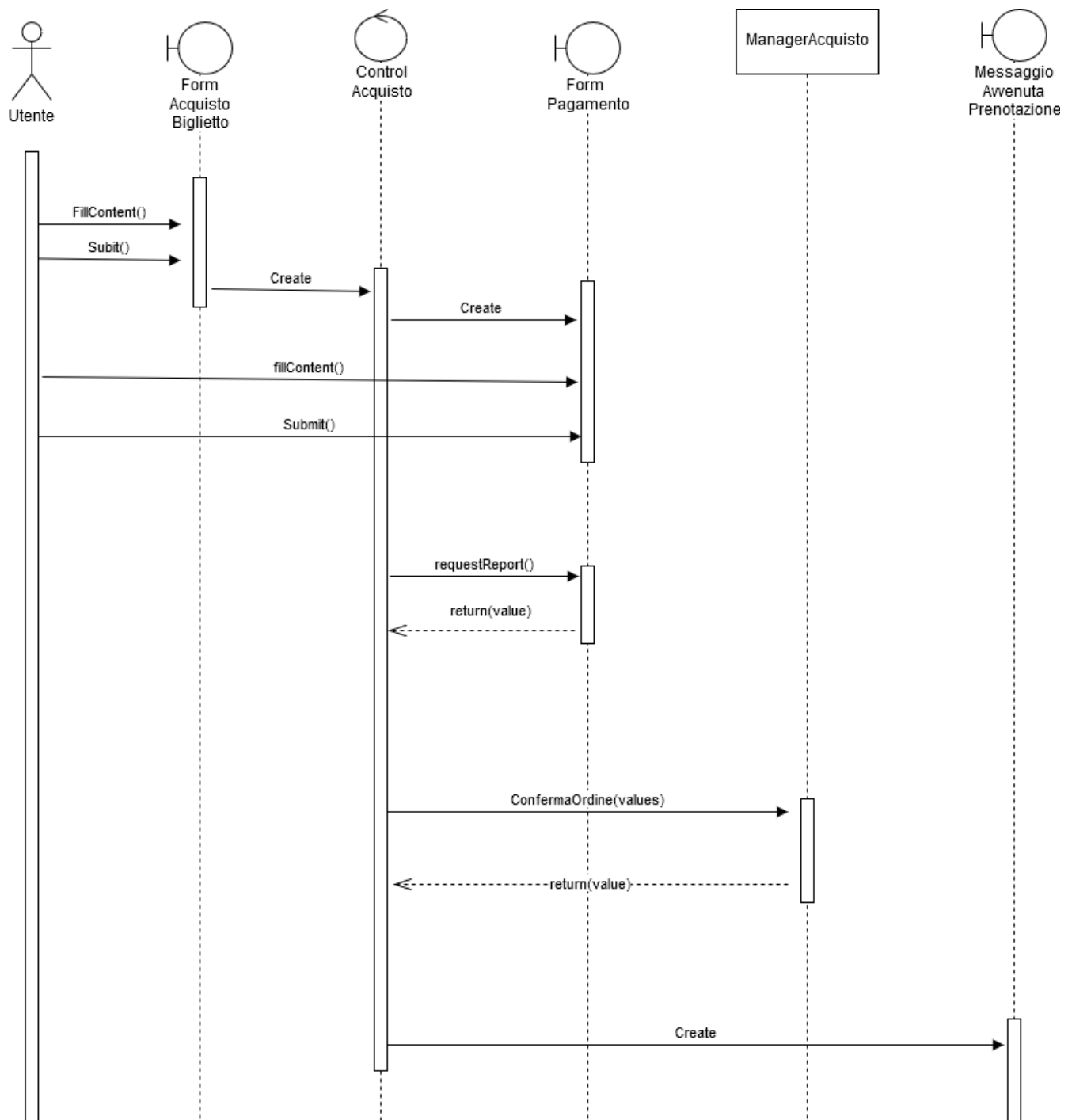
3.5.4.1.7 Visualizza offerte



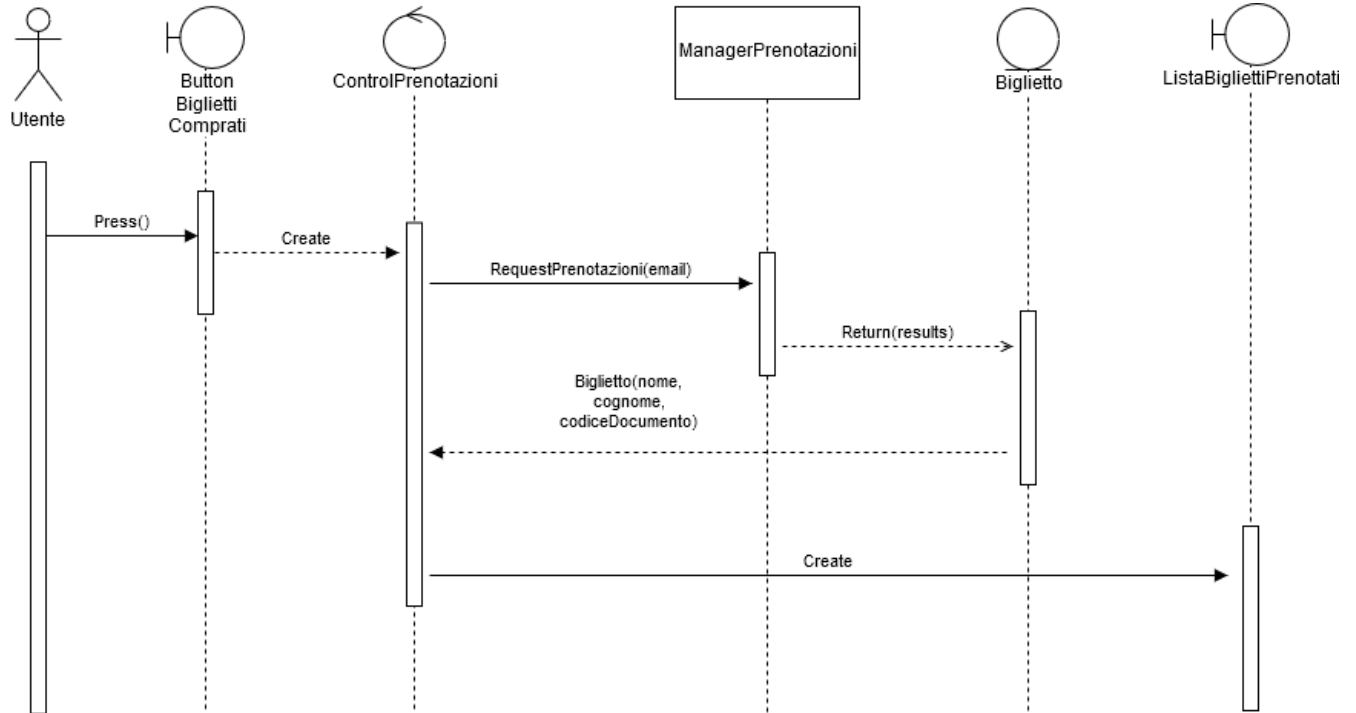
3.5.4.1.8 Visualizza dettaglio Corsa



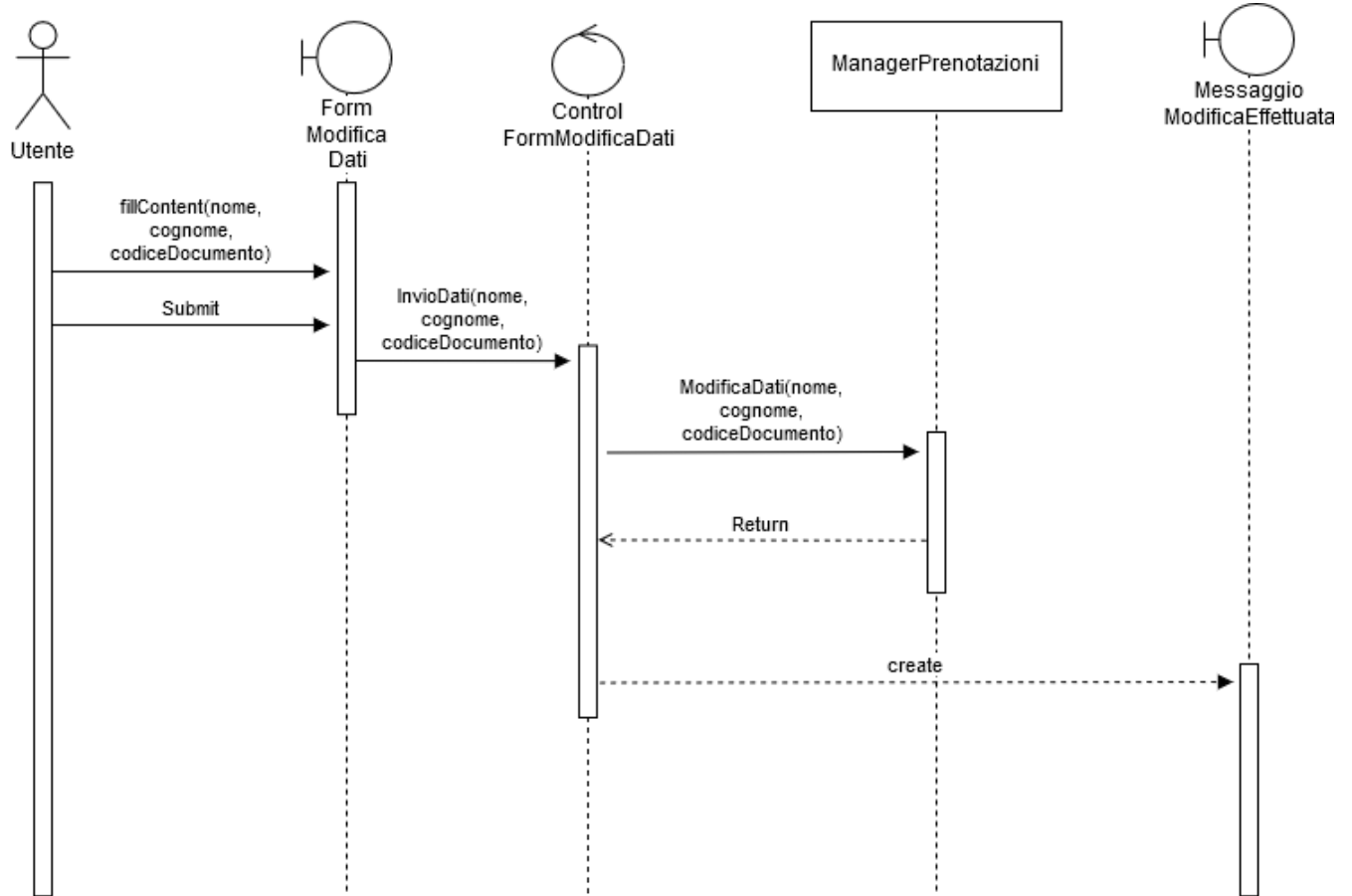
3.5.4.1.9 Acquisto biglietto



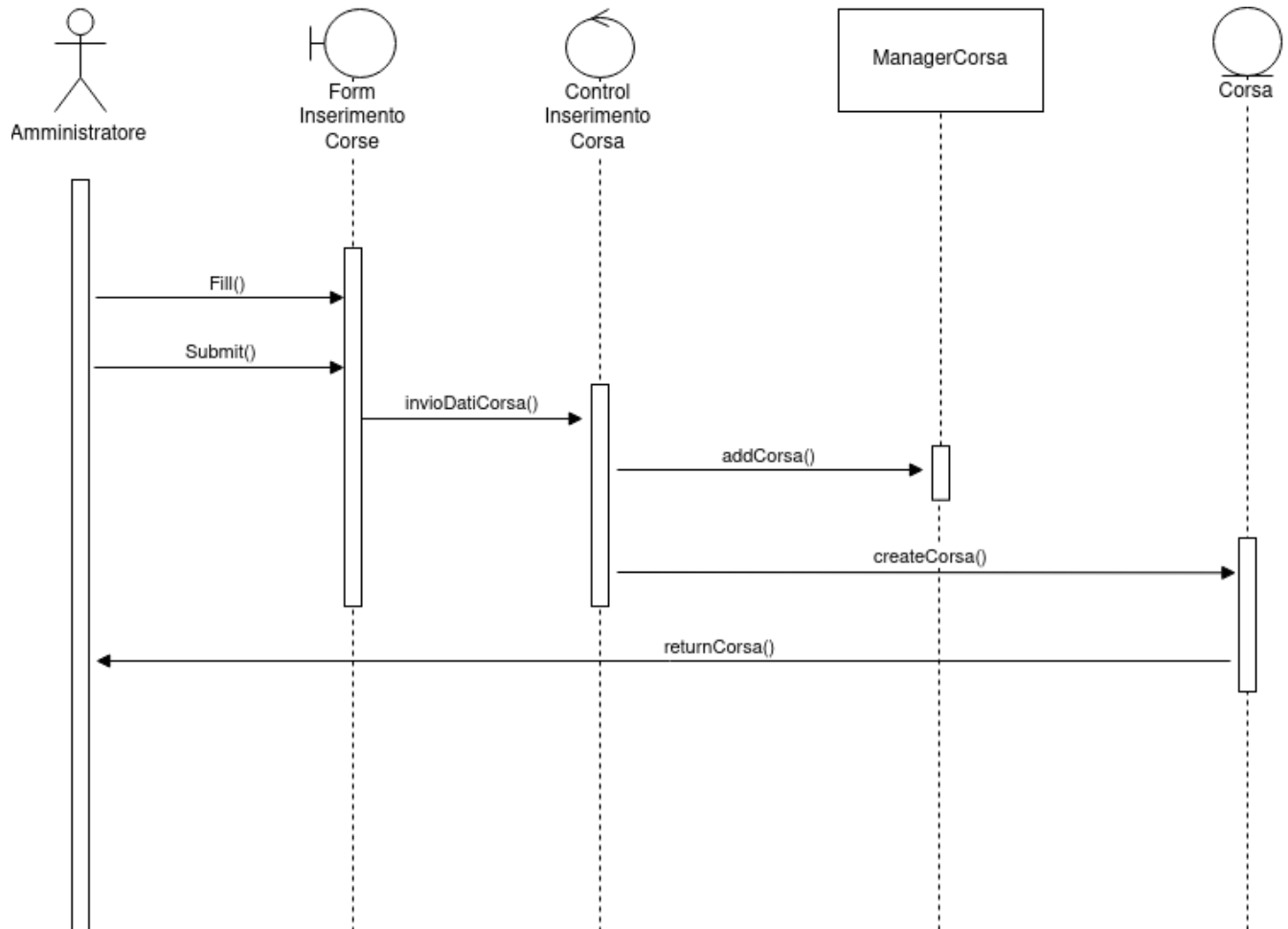
3.5.4.1.10 Visualizza biglietti prenotati



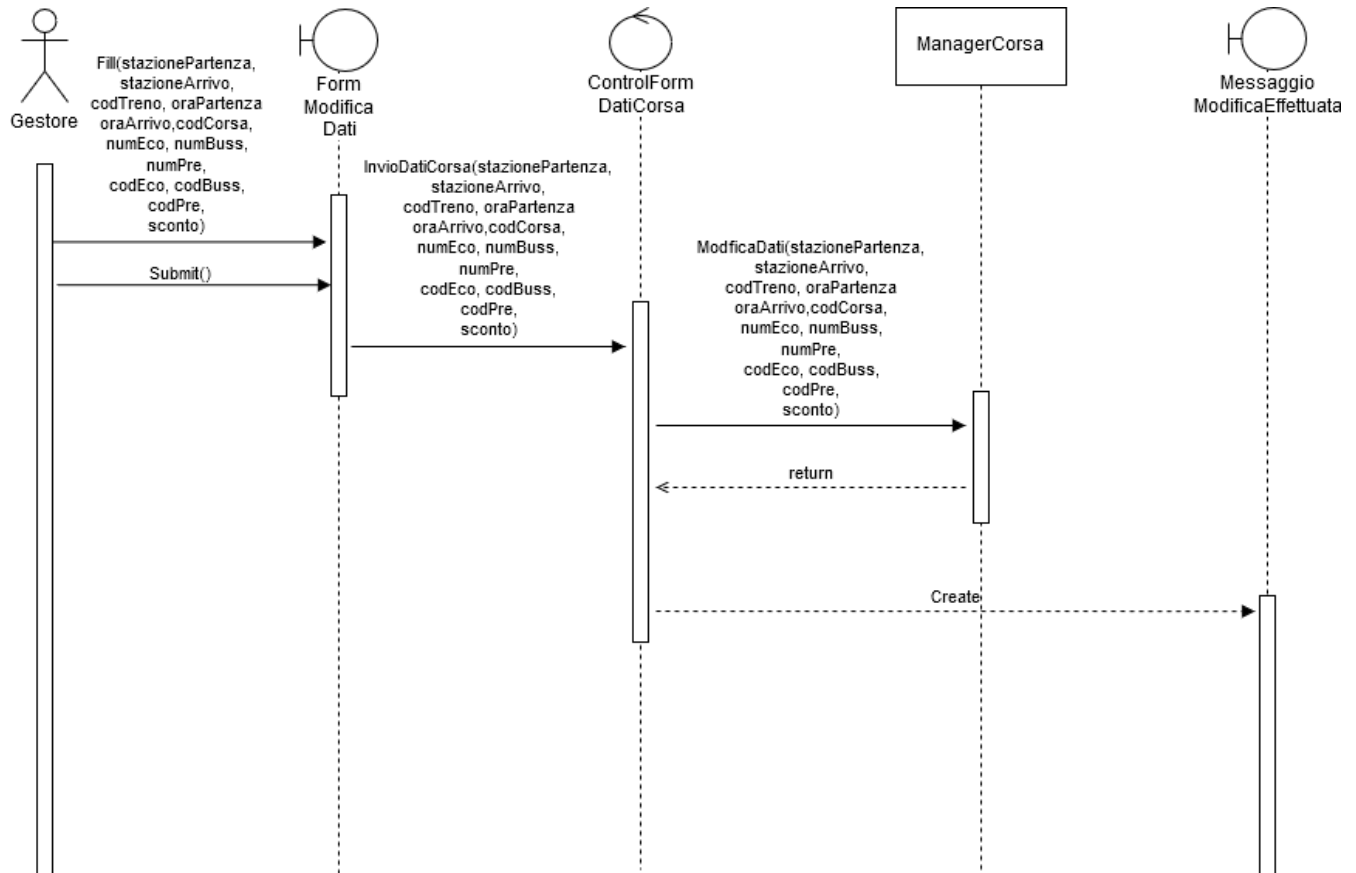
3.5.4.1.11 Modifica dati biglietto



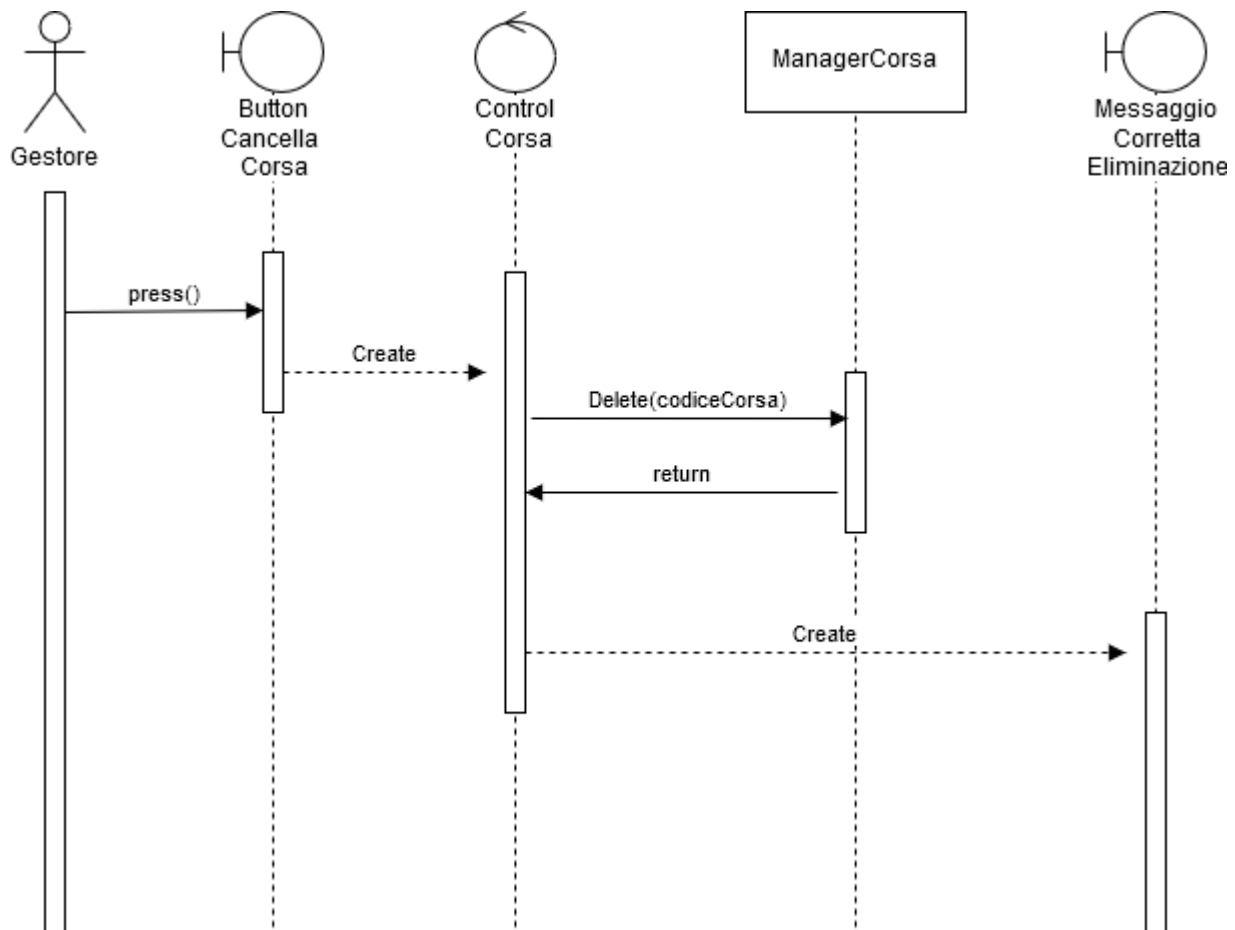
3.5.4.1.12 Inserimento Corsa



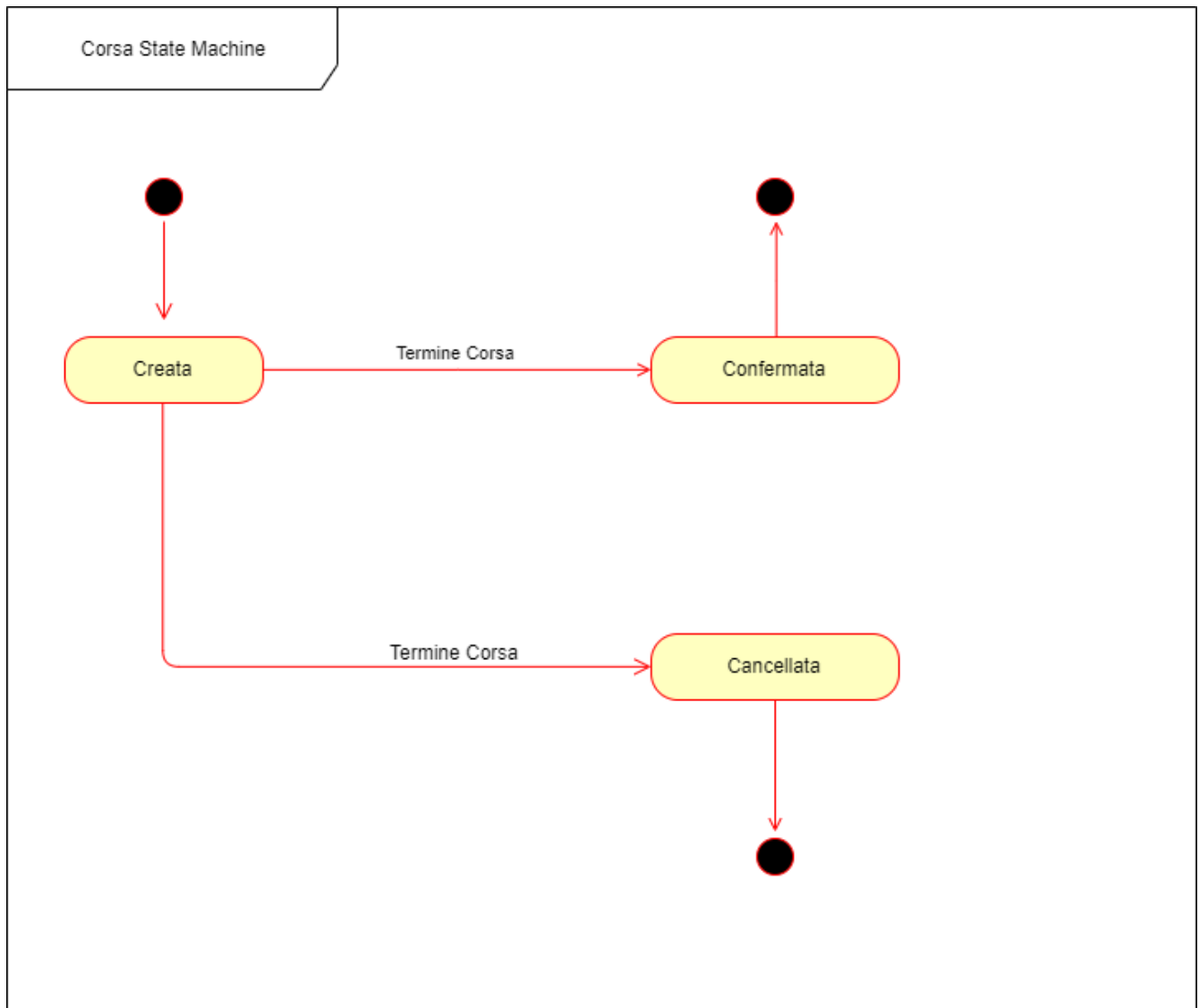
3.5.4.1.13 Modifica dati Corsa



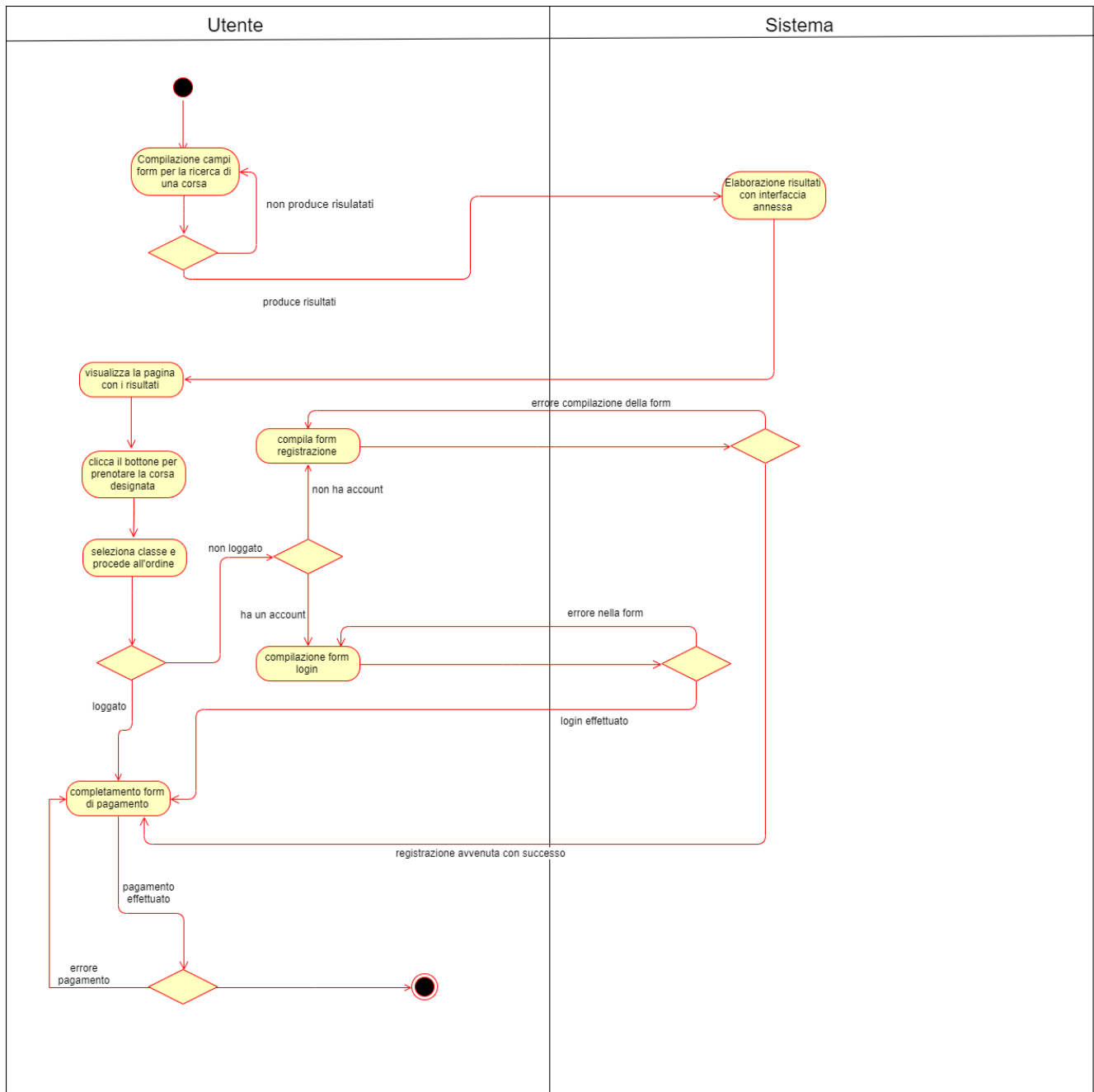
3.5.4.1.14 Rimozione Corsa



3.5.4.2 State Machine Diagram

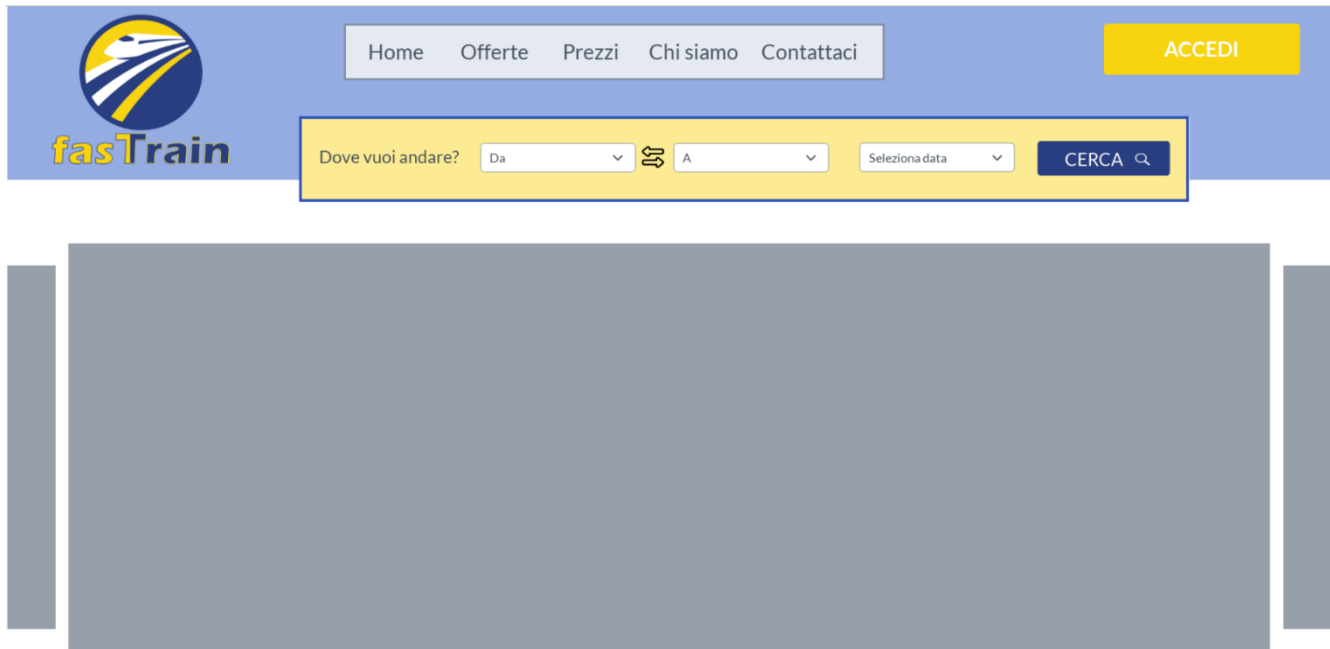


3.5.4.3 Activity Diagram

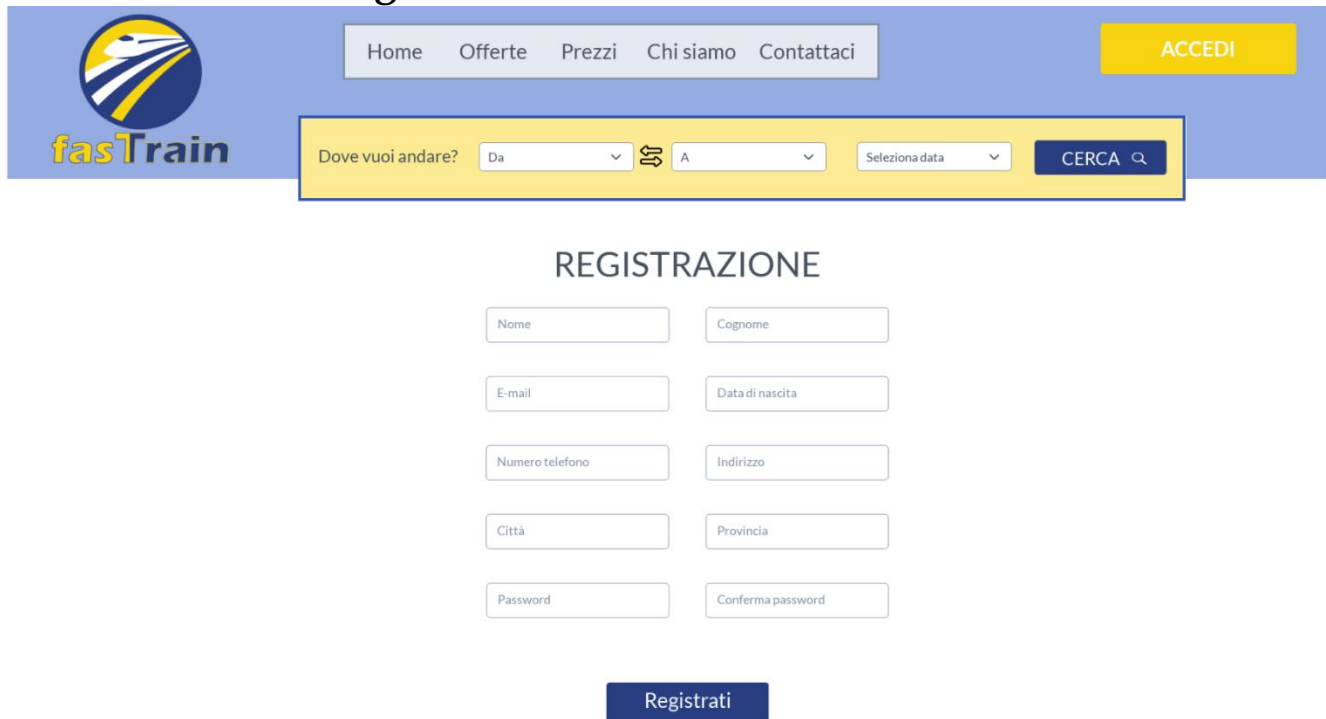


3.5.5 Screen Mock-ups

3.5.5.1 Homepage



3.5.5.2 Registrazione



The screenshot shows the fastTrain website's registration page. At the top, there is a navigation bar with the fastTrain logo on the left and a menu with links: Home, Offerte, Prezzi, Chi siamo, and Contattaci. A yellow 'ACCEDI' button is on the right. Below the navigation bar is a search bar with the text 'Dove vuoi andare?' and dropdown menus for 'Da', 'A', and 'Seleziona data', followed by a 'CERCA' button. The main content area is titled 'REGISTRAZIONE' and contains a registration form with the following fields: Nome, Cognome, E-mail, Data di nascita, Numero telefono, Indirizzo, Città, Provincia, Password, and Conferma password. A dark blue 'Registrati' button is centered below the form.

fastTrain

Home Offerte Prezzi Chi siamo Contattaci

ACCEDI

Dove vuoi andare? Da A Seleziona data CERCA

REGISTRAZIONE

Nome Cognome

E-mail Data di nascita

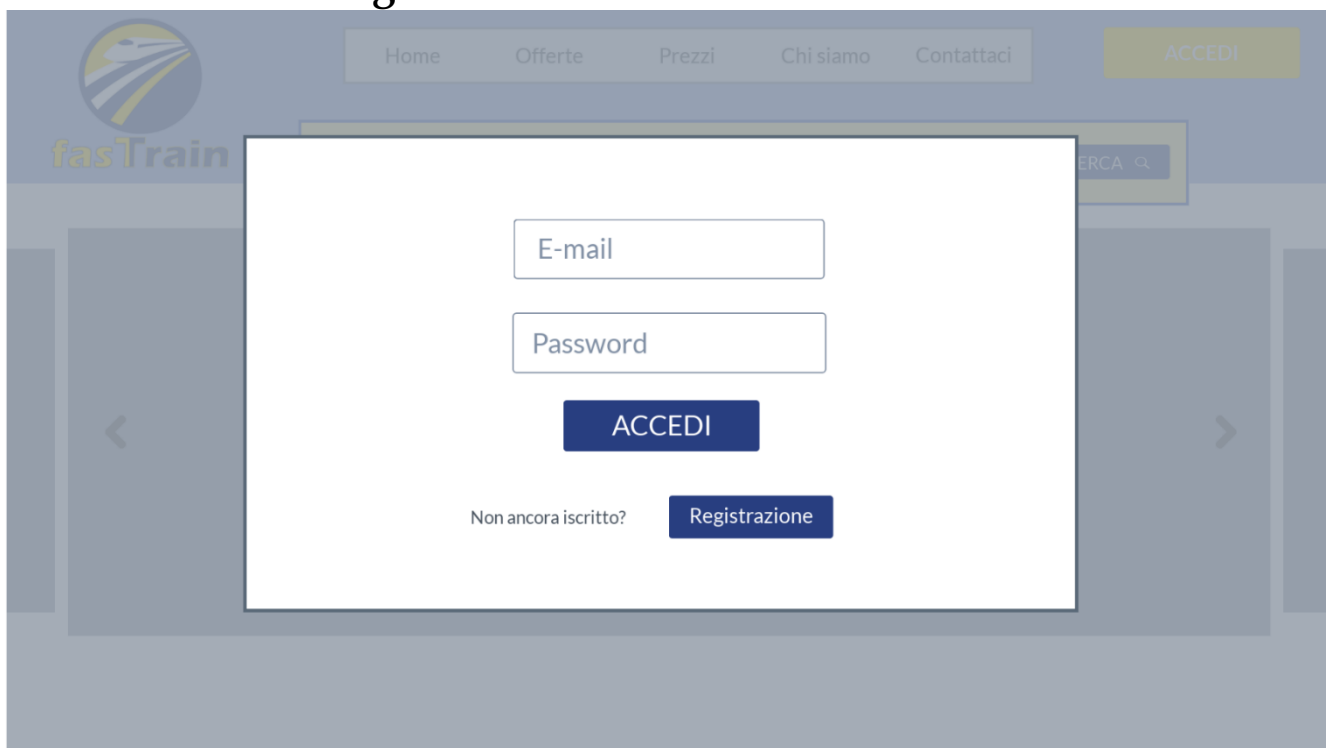
Numero telefono Indirizzo

Città Provincia

Password Conferma password

Registrati

3.5.5.3 Login



The screenshot shows the fastTrain website's login page. It features a modal window with a login form. The form includes fields for 'E-mail' and 'Password', followed by a dark blue 'ACCEDI' button. Below the button, there is a link 'Non ancora iscritto?' and a dark blue 'Registrazione' button. The background shows a blurred version of the website's header and navigation bar, including the fastTrain logo and links: Home, Offerte, Prezzi, Chi siamo, Contattaci, and ACCEDI. A search bar with 'CERCA' is also visible in the background.

fastTrain

Home Offerte Prezzi Chi siamo Contattaci

ACCEDI

CERCA

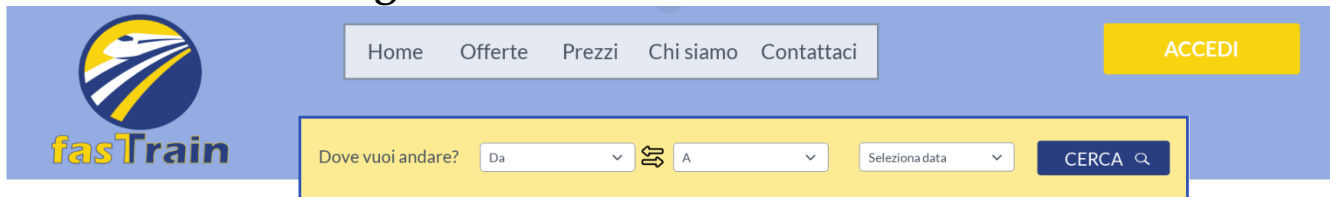
E-mail

Password

ACCEDI

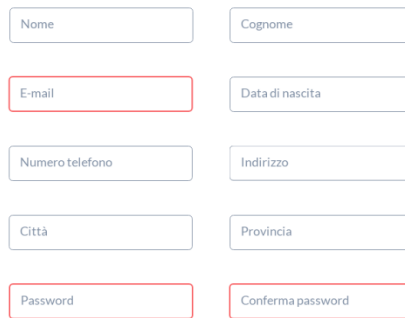
Non ancora iscritto? Registrazione

3.5.5.4 Registrazione errata



The screenshot shows the top navigation bar of the fastTrain website. On the left is the fastTrain logo. In the center is a navigation menu with links: Home, Offerte, Prezzi, Chi siamo, and Contattaci. On the right is a yellow button labeled ACCEDI. Below the navigation bar is a search bar with the text "Dove vuoi andare?". It includes a "Da" dropdown menu, a currency selector (€), an "A" dropdown menu, a "Seleziona data" dropdown menu, and a blue button labeled CERCA with a magnifying glass icon.

REGISTRAZIONE

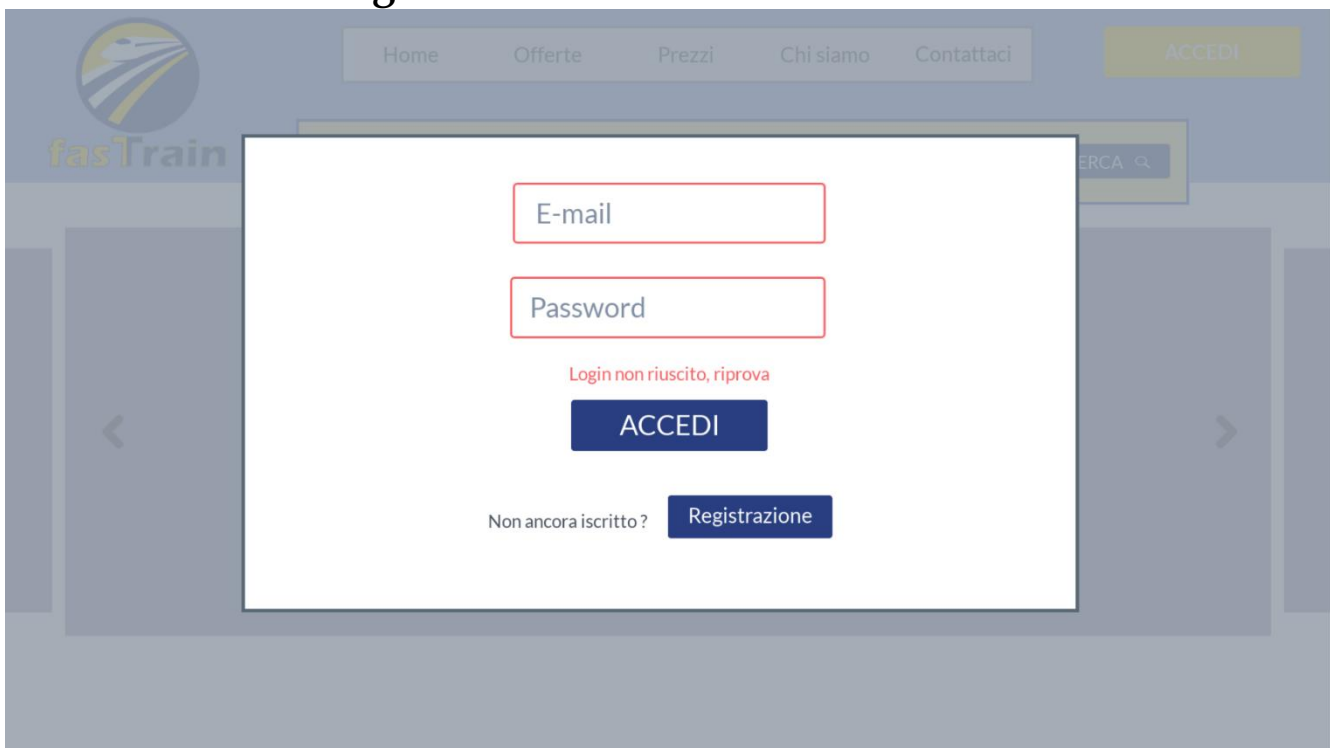


The registration form consists of several input fields arranged in two columns. The first row contains "Nome" and "Cognome". The second row contains "E-mail" and "Data di nascita". The third row contains "Numero telefono" and "Indirizzo". The fourth row contains "Città" and "Provincia". The fifth row contains "Password" and "Conferma password". The "E-mail", "Password", and "Conferma password" fields have red borders, indicating they are required or have validation errors.

Registrazione non effettuata


Registrati

3.5.5.5 Login errato



The screenshot shows a login form overlay on the fastTrain website. The overlay is a white rectangle with a thin black border. It contains two input fields: "E-mail" and "Password", both with red borders. Below the fields is a red error message: "Login non riuscito, riprova". Underneath the message is a blue button labeled ACCEDI. At the bottom of the overlay, there is a link "Non ancora iscritto?" followed by a blue button labeled Registrazione. The background of the website is visible but faded.

3.5.5.6 Modifica dati utente



Home Offerte Prezzi Chi siamo Contattaci Biglietti Acquistati I Miei Dati


LOGOUT

Dove vuoi andare? Da A Seleziona data CERCA

Modifica dati utente

Conferma modifica

3.5.5.7 Ricerca corsa



Home Offerte Prezzi Chi siamo Contattaci

ACCEDI

Dove vuoi andare? Da A Seleziona data CERCA

Roma

Napoli

Salerno

Torino

Ancona

Firenze


Pisa

Viterbo

< October 2017 >

Su	Mo	Tu	We	Th	Fr	Sa
1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	21
22	23	24	25	26	27	28
29	30	31				

3.5.5.8 Risultati ricerca




[Home](#) [Offerte](#) [Prezzi](#) [Chi siamo](#) [Contattaci](#)

ACCEDI

Dove vuoi andare?

Da A


Seleziona data

CERCA 

RISULTATI RICERCA

Stazione partenza Napoli	Stazione arrivo Roma	Ora di partenza 8:02	Durata 1h58m	Codice treno 0001	Prezzo € 22,32	Compra
Stazione partenza Napoli	Stazione arrivo Roma	Ora di partenza 9:25	Durata 2h38m	Codice treno 0508	Prezzo € 18,95	Compra
Stazione partenza Napoli	Stazione arrivo Roma	Ora di partenza 13:46	Durata 1h38m	Codice treno 0001	Prezzo € 32,55	Compra

3.5.5.9 Risultati ricerca gestore




[Home](#) [Offerte](#) [Prezzi](#) [Chi siamo](#) [Contattaci](#) [Inserisci corsa](#)

LOGOUT

Dove vuoi andare?

Da A

Seleziona data

CERCA 

RISULTATI RICERCA

Stazione partenza Napoli	Stazione arrivo Roma	Ora di partenza 8:02	Durata 1h58m	Codice treno 0001	Prezzo € 22,32	Modifica Elimina
Stazione partenza Napoli	Stazione arrivo Roma	Ora di partenza 9:25	Durata 2h38m	Codice treno 0508	Prezzo € 18,95	Modifica Elimina
Stazione partenza Napoli	Stazione arrivo Roma	Ora di partenza 13:46	Durata 1h38min	Codice treno 0001	Prezzo € 32,55	Modifica Elimina

3.5.5.10 Visualizza offerte



Home Offerte Prezzi Chi siamo Contattaci

ACCEDI

Dove vuoi andare? Da A Seleziona data CERCA

OFFERTE



Sconto del 10%

Scopri di più



Sconto del 10%

Scopri di più



Sconto del 20%

Scopri di più



Sconto del 20%

Scopri di più

3.5.5.11 Dettaglio Corsa



Home Offerte Prezzi Chi siamo Contattaci

ACCEDI


Dove vuoi andare? Da A Seleziona data CERCA

INFO BIGLIETTO

Stazione partenza	Stazione arrivo	Codice treno	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Napoli	Roma	0001	Premium	Business	Economy
Ora di partenza	Ora di arrivo	Durata	€ 52,32	€ 35,32	€ 22,32
8:02	10:00	1h58m			
Quanti biglietti?			Prezzo totale € 104,64		
<div>Nr <input type="text"/></div> <div>1</div> <div>2</div> <div>3</div> <div>4</div>			<div>Procedi all'acquisto</div>		

49


3.5.5.12 Acquisto biglietto




Home Offerte Prezzi Chi siamo Contattaci Biglietti Acquistati I Miei Dati

LOGOUT

Dove vuoi andare?

Da  A

Seleziona data

CERCA 

COMPLETA ACQUISTO

Stazione partenza	Stazione arrivo	Ora di partenza	Durata	Codice treno	Classe scelta	Numero biglietti
Napoli	Roma	8:02	1h58m	0001	Premium	2

NOMINATIVO BIGLIETTO

Passeggero nr.1 Nome Cognome Codice documento

Passeggero nr.2 Nome Cognome Codice documento


Numero carta CVV

Intestatario carta Data scadenza

Prezzo totale
€ 52,32

Acquista


3.5.5.13 Visualizza storico acquisti




Home Offerte Prezzi Chi siamo Contattaci Biglietti Acquistati I Miei Dati

LOGOUT

Dove vuoi andare?

Da  A

Seleziona data


CERCA 

BIGLIETTI ACQUISTATI

Stazione partenza	Stazione arrivo	Ora di partenza	Data	Durata	Codice treno	Passeggeri	
Napoli	Roma	8:02	15 Aprile 2025	1h58min	0001	2	Totale acquisto € 82,62
Passeggero 1	Nome: Mario	Cognome: Rossi	Codice documento: AB12345AB				
Passeggero 2	Nome: Antonio	Cognome: Rossi	Codice documento: AZ12345AB				
							Modifica

Stazione partenza	Stazione arrivo	Ora di partenza	Data	Durata	Codice treno	Passeggeri	
Roma	Napoli	16:37	4 Novembre 2018	1h58min	1243	2	Totale acquisto € 52,62
Passeggero 1	Nome: Mario	Cognome: Rossi	Codice documento: AB12345AB				
Passeggero 2	Nome: Antonio	Cognome: Rossi	Codice documento: AZ12345AB				non modificabile


3.5.5.14 Modifica biglietto acquistato



[Home](#) [Offerte](#) [Prezzi](#) [Chi siamo](#) [Contattaci](#) [Biglietti Acquistati](#) [I Miei Dati](#) [LOGOUT](#)


Dove vuoi andare?

Da



A

Seleziona data

CERCA 


MODIFICA BIGLIETTO

Stazione partenza	Stazione arrivo	Ora di partenza	Data	Durata	Codice treno	Passeggeri	Totale acquisto
Napoli	Roma	8:02	15 Aprile 2025	1h58min	0001	2	€ 82,62

Passeggero 1	Nome	<input type="text" value="Mario"/>	Cognome	<input type="text" value="Rossi"/>	Codice documento	<input type="text" value="AB12345AB"/>
Passeggero 2	Nome	<input type="text" value="Antonio"/>	Cognome	<input type="text" value="Rossi"/>	Codice documento	<input type="text" value="CD12345AB"/>

Conferma modifica


3.5.5.15 Inserimento corsa



[Home](#) [Offerte](#) [Prezzi](#) [Chi siamo](#) [Contattaci](#) [Inserisci corsa](#) [LOGOUT](#)


Dove vuoi andare?

Da



A

Seleziona data

CERCA 

INSERISCI CORSA

Data

<

October 2017

>

Su	Mo	Tu	We	Th	Fr	Sa
1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	21
22	23	24	25	26	27	28
29	30	31				

Stazione di partenza

Stazione di destinazione

Codice treno

Ora di partenza

Ora di arrivo

Codice corsa

Numero posti economy

Numero posti business

Numero posti premium

Costo biglietto economy


Costo biglietto business

Costo biglietto premium

Sconto Offerta

Inserisci

3.5.5.16 Modifica corsa



Home Offerte Prezzi Chi siamo Contattaci Inserisci corsa

LOGOUT

Dove vuoi andare? Da A Seleziona data CERCA

MODIFICA CORSA

Data

< October 2017 >

Su	Mo	Tu	We	Th	Fr	Sa
1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	21
22	23	24	25	26	27	28
29	30	31				

Stazione di partenza

Stazione di destinazione

Codice treno

Ora di partenza

Ora di arrivo

Codice corsa

Numero posti economy

Numero posti business

Numero posti premium

Costo biglietto economy


Costo biglietto business

Costo biglietto premium

Sconto Offerta

Applica modifica

3.5.5.17 Cancella corsa



Home Offerte Prezzi Chi siamo Contattaci Inserisci corsa

LOGOUT

CERCA

RISULTATI RICERCA

Stazione partenza
Napoli

Stazione partenza
Napoli

Stazione partenza
Napoli

Stazione arrivo
Roma

Ora di partenza
13:46

Durata
1h38m

Codice treno
0001

Prezzo
€ 32,55

Modifica

Elimina

Sei sicuro di voler eliminare la corsa?

Si elimina Annulla

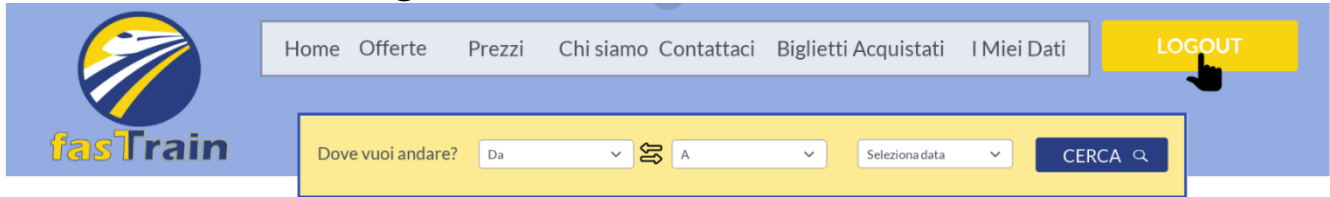
Modifica

Elimina

Modifica

Elimina

3.5.5.18 Logout



The screenshot shows the top navigation bar of the fasTrain website. On the left is the fasTrain logo, which consists of a blue circle containing a white and yellow train icon, with the text "fasTrain" in blue and yellow below it. To the right of the logo is a horizontal navigation menu with the following items: "Home", "Offerte", "Prezzi", "Chi siamo", "Contattaci", "Biglietti Acquistati", and "I Miei Dati". Further to the right is a yellow button labeled "LOGOUT" with a black mouse cursor icon pointing at it. Below the navigation menu is a yellow search bar. The search bar contains the text "Dove vuoi andare?" followed by a "Da" dropdown menu, a swap icon, an "A" dropdown menu, a "Seleziona data" dropdown menu, and a dark blue button labeled "CERCA" with a magnifying glass icon.