



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI
DI SALERNO

INGEGNERIA DEL SOFTWARE

A.A 2019/2020



Professore:

Andrea De Lucia

Alunni:

Antonio De Matteo

Girolamo Giordano

ETransfer Problem Statement

1. Purpose

L'industria dei trasporti privati, in particolare quella degli autobus, sta avendo una grossa crescita nel settore; infatti, di anno in anno, un numero sempre maggiore di persone si affida a compagnie private per via dei loro servizi efficienti ad un prezzo relativamente basso. Al contrario, gli enti statali, offrono servizi scadenti a prezzi maggiori per cui, inevitabilmente, il numero di clienti sta subendo un grosso calo. Questo è dovuto anche alla disorganizzazione degli enti statali che crea, nei clienti ma anche nei dipendenti, diversi disagi, difatti:

- Gli autisti non sempre sono aggiornati preventivamente sulle tratte che dovranno effettuare il giorno dopo.
- I clienti non hanno strumenti semplici per poter acquistare i loro biglietti, come non hanno uno strumento aggiornato giornalmente su eventuali modifiche delle varie tratte

Lo scopo di ETransfer è quello di favorire, attraverso la nostra piattaforma, gli utenti, assicurandogli una facile gestione dei dati, tenendoli aggiornati su tutte le informazioni (orario delle corse, tratte...) in tempo reale e consentendogli, inoltre, di effettuare varie operazioni come acquisto del biglietto, richiesta della tratta, delle fermate o delle corse.

2. Target Environment

La piattaforma potrà essere accessibile tramite dispositivi fissi quali pc tramite il browser offerto a seconda del sistema operativo (Chrome, Mozilla, Opera, Internet Explorer, Safari) ed accessibile anche tramite dispositivi mobile come Smartphone e Tablet per i sistemi operativi che supportano un browser web che rende possibile l'accesso alla piattaforma.

La piattaforma è rivolta ad un numero molto vasto di utenti quali autisti, manager, clienti , guest.

3. Scenari

3.1. Registrazione

Marco, tornando a casa dopo una lunga giornata di lavoro, ha riscontrato diversi problemi con la sua auto ma fortunatamente è riuscito ad arrivare a destinazione. Tuttavia, il giorno seguente ha preferito non utilizzare la propria autovettura con la paura di causare ulteriori danni. Così, una volta ricasato, stava cercando un mezzo alternativo per raggiungere il posto di lavoro quando si è ricordato che un suo collega consulta la piattaforma ETransfer per spostarsi, e decide di fare lo stesso.

Una volta sul sito di ETransfer, gli appare la pagina web con la home in cui sono presenti varie sezioni per navigare sulla piattaforma ed i vari link che puntano al form di registrazione, login, le corse...

Marco decide di registrarsi, compilando i vari campi che gli offre il form per la registrazione, così inizia a riempire i campi che gli si presentano.

Nome:Marco

Cognome:Lucini

Indirizzo: via unisa

Città: Salerno

Email:marcolucini@gmail.com

Telefono:3345678347

Username :m.lucini

Password:Lucmarc9

Successivamente clicca la voce “Registrati” e viene reindirizzato alla home.

3.2. Primo acquisto.

Il cliente dopo essersi loggato, cliccando sulla sezione “Le nostre corse” , viene caricata una pagina in cui verranno visualizzate tutte le corse in una tabella con vari campi:

- Partenza
- Arrivo
- Data
- Orario di Partenza
- Durata
- Prezzo.

Quindi seleziona la corsa con “Foggia” come città di partenza e “Milano”, come città di destinazione, orario di partenza :”8:30 e data di partenza:26/04/2020;

Una volta scelta la corsa, Marco clicca su uno dei campi e Successivamente il sistema gli caricherà una pagina con le informazioni specifiche di questa corsa

-città di Partenza : Foggia

-Fermate: Roma,Napoli

-città di arrivo: Milano

-Bus: Mercedes

-Orario Partenza: 9.40

-orario arrivo: 20:50

Marco così specifica,nel campo del numero dei biglietti che si vuole comprare, il numero uno e clicca sulla voce “acquista” .

Il sistema porta Marco sulla schermata di pagamento con pagamento Carta di credito/debito, e il sistema gli visualizzerà un form in cui dovrà compilare i vari campi:

Intestatario Carta: Marco Lucini

Numero di Carta: 5168441223630339

Data di scadenza: 06/2026

CVV: 202.

Una volta inseriti i dati, Marco preme sulla voce Acquista.

Il sistema notificherà Marco dell’acquisto avvenuto con successo e sarà reindirizzato alla home. Sul suo profilo apparirà salvato il biglietto che ha appena acquistato, con le seguenti informazioni:

-Partenza: Foggia

-Arrivo: Milano

-Data partenza: 26/04/2020

-Orario: 9:40

-Durata: 600’

-Nome e Cognome: Marco Lucini

-Quantità:1

-Data Acquisto: 25/04/2020

-Prezzo:10 €

3.3. Login

Il guest preme sulla sezione per loggarsi presente nel menù del sito.
Viene reindirizzato in un form contenente username e password.

Il guest inserisce

username: carlo.dipietro99

password: mipiaceviaggiare19

Il sistema, dopo aver convalidato i campi, porterà il guest che in questo momento sarà riconosciuto come cliente all'interno della sua homepage.

3.4 Manager aggiunge una nuova fermata, richiesta da un utente, alla corsa

Carlo, il manager della compagnia, ha ricevuto una richiesta da parte di un cliente per l'aggiunta della fermata "Roma" alla tratta Salerno-Milano in partenza il giorno 22/08/2020 e, volendo soddisfarlo, decide di recarsi nella sezione "richiesta fermata" presente sotto la sezione "visualizza richieste" e gli verranno visualizzate tutte le richieste fatte dai clienti organizzate nel seguente modo

Nome Fermata

Partenza

Arrivo

Orario Partenza

Tra queste vede quella in questione e nella colonna "azioni" clicca sul pulsante per aggiungere la fermata alla corsa.

4. Requisiti funzionali

4.1 Registrazione: Il sistema deve consentire al cliente di potersi registrare sulla piattaforma tramite un apposito form

4.2 Login Il sistema deve consentire al cliente/Il manager/L'autista di potersi loggarsi sulla piattaforma tramite un apposito form

4.3 Inserire una nuova tratta: Il sistema deve consentire al manager di poter inserire una nuova tratta nell'apposito elenco

4.4 Inserire una corsa: Il sistema deve consentire al manager di poter inserire una nuova corsa relativa ad una tratta presente nell'apposito elenco

4.5 Consultare le informazioni sulla propria area utente: Il sistema deve consentire al manager/il cliente/l'autista di potersi vedere le proprie informazioni

4.6 Aggiungere un autista: Il sistema deve consentire al manager di inserire un nuovo autista compilando il suo form

4.7 Visualizzare i biglietti venduti: Il sistema deve consentire al manager di poter vedere quanti biglietti sono stati venduti con il rispettivo ricavato

4.8 Acquistare il biglietto: Il sistema deve consentire al cliente di poter, una volta scelta la tratta, comprare un biglietto

4.9 Visualizzazione informazioni corsa: Il sistema deve consentire al cliente/il manager/l'autista di poter vedere le informazioni riguardanti la corsa selezionata

4.10 Aggiunta bus: Il sistema deve consentire al manager, dopo aver comprato un nuovo bus, di poterlo inserire all'interno del sistema

4.11 Informazione bus: Il sistema deve consentire al cliente/il manager/l'autista di poter vedere le informazioni di ogni bus

4.12 Recupero Password: il sistema invia al cliente un email, all'indirizzo specificato, con la propria password.

4.13 Inserire una fermata: Il sistema deve consentire al manager di poter inserire una nuova fermata relativa ad una corsa presente nell'apposito elenco

4.14 Logout: Il sistema deve permettere a qualsiasi attore di uscire dal sito

4.15 Visualizza Richiesta Corsa : il sistema permette al manager di visualizzare le richieste delle corse

4.16 Visualizza Richiesta Fermata : il sistema permette al manager di visualizzare le richieste delle corse

4.17 Visualizza Richiesta Tratta : il sistema permette al manager di visualizzare le richieste delle tratte

4.18 Visualizzazione Autisti: il sistema permette al manager di visualizzare i propri autisti

4.19 Visualizzazione Corse: il sistema permette a qualsiasi attore di vedere le corse disponibili

4.20 Elimina Fermata: il sistema permette al manager di poter eliminare una fermata

4.21 L'azienda: il sistema permette a qualsiasi utente di poter vedere la storia dell'azienda

4.22 Visualizzazione biglietti comprati: il sistema permette al cliente di poter vedere i biglietti comprati nella propria area utente

4.23 Visualizzazione corse autista: il sistema permette ad ogni autista di poter vedere tutte le corse che dovrà effettuare

4.24 Richiesta Corsa: il sistema permette all'utente di richiedere al manager una corsa

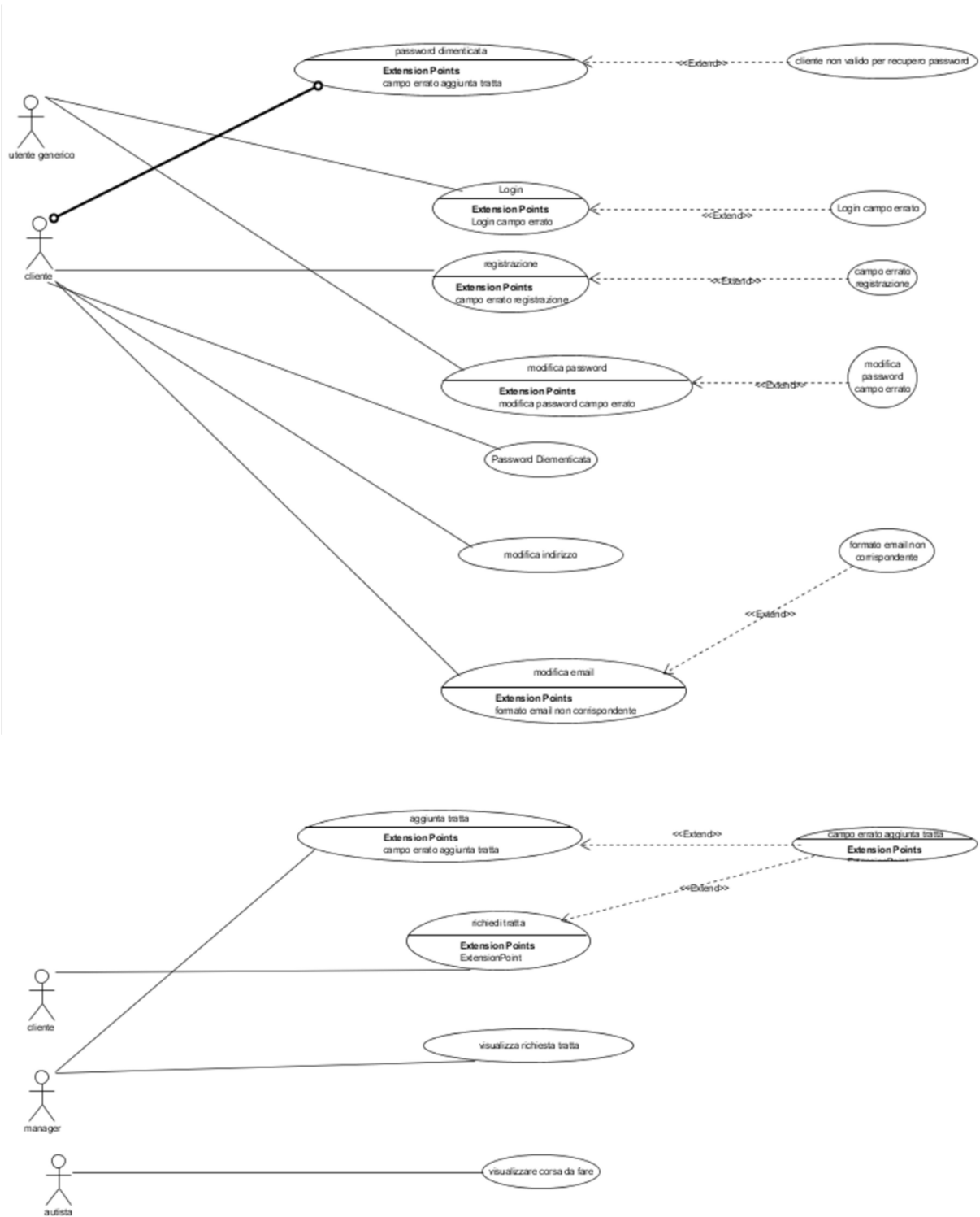
4.25 Richiesta Fermata: il sistema permette all'utente di richiedere al manager una fermata

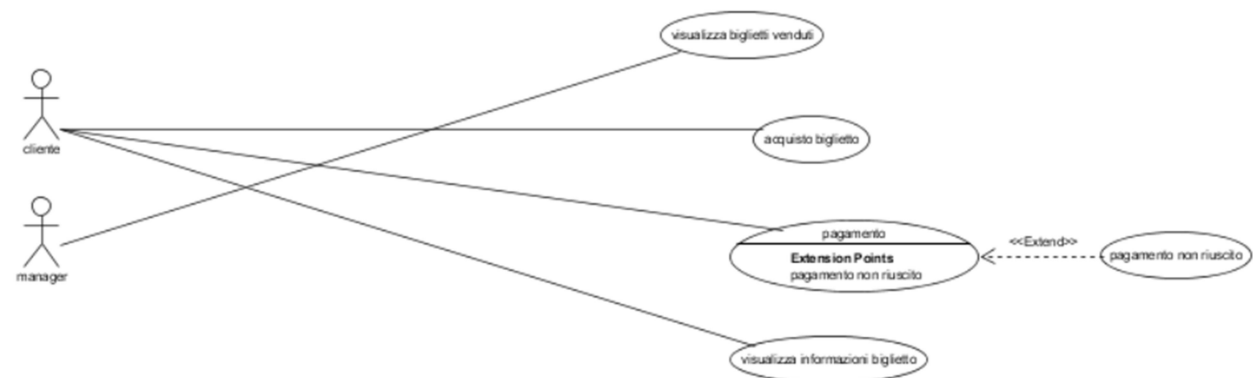
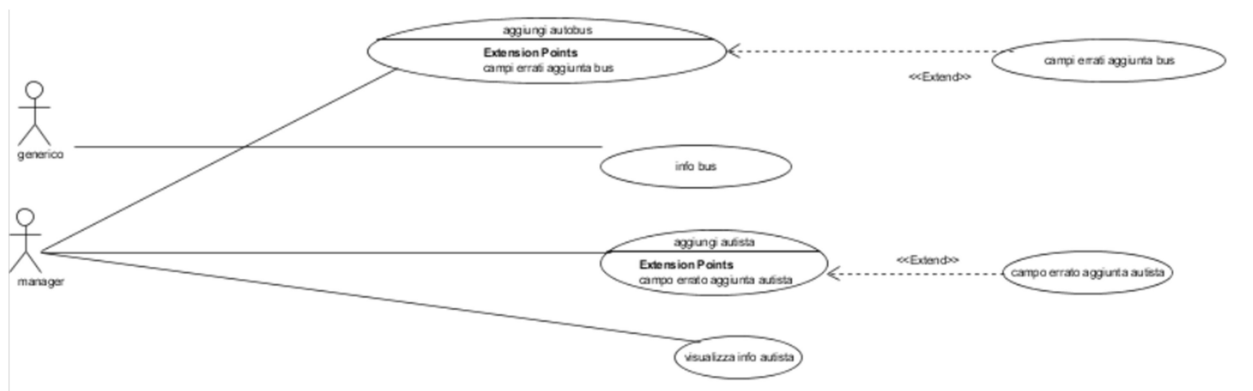
4.26 Richiesta Tratta: il sistema permette all'utente di richiedere al manager una tratta

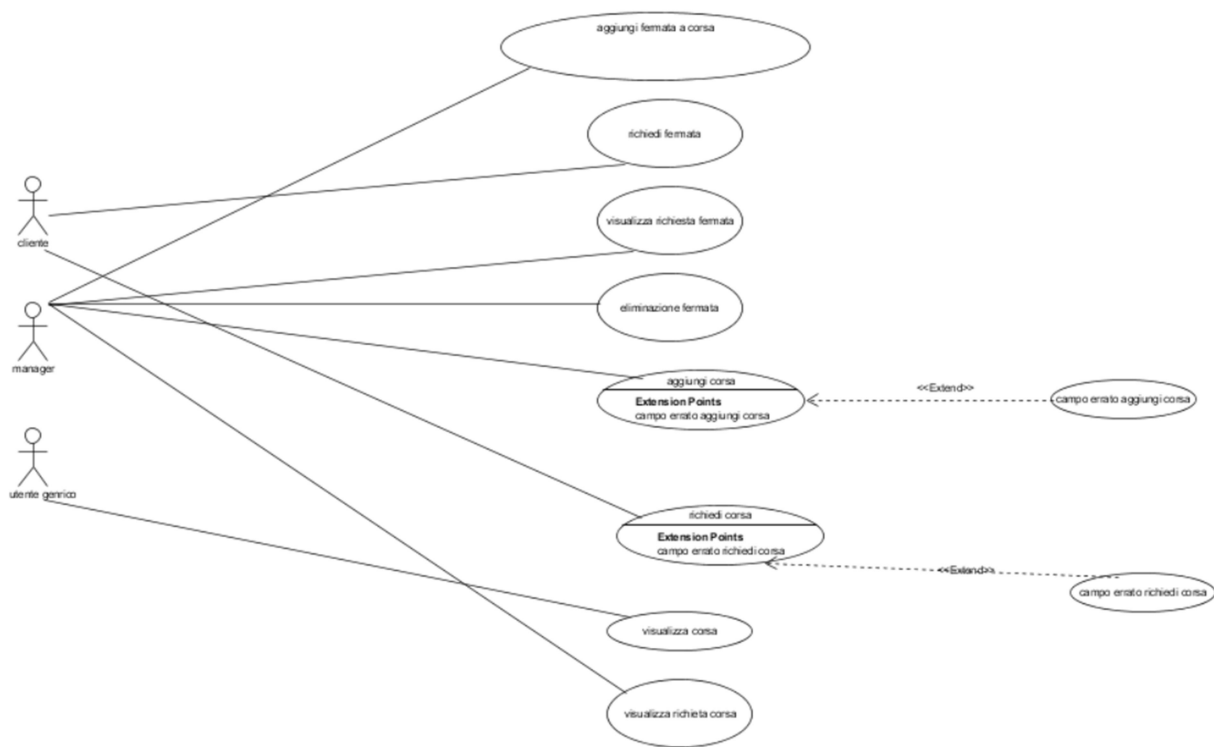
5. REQUISITI NON FUNZIONALI

5.1 Usability: L'utente tramite un'interfaccia semplice ma accurata, riceverà informazioni che lo aiuteranno a navigare al meglio all'interno del sistema.

6. Casi d'uso







Use case name	Registrazione
Participating Actors	Cliente
Entry condition	<ul style="list-style-type: none"> Il Cliente ha effettuato l'accesso alla registrazione
Flow of events	<ol style="list-style-type: none"> Il Cliente accede alla funzione per effettuare la registrazione Il sistema visualizza una pagina con un form da compilare: Nome, Cognome, username, password, conferma password, e-mail, numero di telefono, indirizzo, città di residenza Il Cliente compila tutti i campi e clicca "registrati" Il sistema controlla se tutti i campi sono validi Il sistema farà risultare il Cliente registrato
Exit condition	<ul style="list-style-type: none"> Il Cliente è registrato
Exceptions	<ul style="list-style-type: none"> Il Cliente non ha compilato uno o più campi Il cliente non ha rispettato i formati presenti nella tabella A1

Use case name	Campo errato Registrazione (Eccezione)
Participating Actors	Cliente
Entry condition	<ul style="list-style-type: none"> Eccezione presenti nel caso d'uso "Registrazione"
Flow of events	<ol style="list-style-type: none"> Il sistema mostra i campi del form con un indicazione in rosso là dove il campo è errato
Exit condition	<ul style="list-style-type: none"> Si riporta al punto 3. caso d'uso "Registrazione"
Exceptions	<ul style="list-style-type: none"> Eccezioni presenti nel caso d'uso "registrazione"

Use case name	Login
Participating Actors	Cliente, Manager, Autista
Entry condition	<ul style="list-style-type: none"> L'cliente attiva la funzione "Login" .
Flow of events	<ol style="list-style-type: none"> 1. Cliente, Manager, Autista preme la sezione "Login" 2. Il sistema visualizza una pagina con un form da compilare: username, password 3. Cliente, Manager, Autista compila tutti i campi e clicca "login" 4. Il sistema controlla se tutti i campi sono validi 5. Cliente, Manager, Autista verrà portato sulla propria homepage
Exit condition	<ul style="list-style-type: none"> Cliente, Manager, Autista è loggato
Exceptions	<ul style="list-style-type: none"> Cliente, Manager, Autista ha inserito un username non registrato La password inserita Cliente, Manager, Autista non è valida per l'username inserito Cliente, Manager, Autista non ha compilato uno o più campi

Use case name	Login campo errato (Eccezione)
Participating Actors	Autista, Manager, Cliente
Entry condition	<ul style="list-style-type: none"> Eccezione che si verifica nel caso d'uso login
Flow of events	<ol style="list-style-type: none"> 1. Il sistema visualizza in rosso i dati del form che non sono corretti
Exit condition	<ul style="list-style-type: none"> Il sistema riporta l'cliente al punto 3 del caso d'uso login
Exceptions	<ul style="list-style-type: none"> Eccezioni presenti nel caso d'uso login

Use case name	Visualizzazione Corsa
Participating Actors	Autista
Entry condition	<ul style="list-style-type: none"> L'autista attiva la funzione per vedere la corsa da compiere
Flow of events	<ol style="list-style-type: none"> L'autista attiva la funzione che gli permette di visualizzare le tratte. Il sistema visualizza una pagina con un elenco di tratte con le seguenti informazioni : città di partenza,città di arrivo,data partenza,durata, bus.
Exit condition	<ul style="list-style-type: none"> L'autista prende visione della propria tratta
Exceptions	

Use case name	Aggiunta fermata a corsa
Participating Actors	Manager
Entry condition	<ul style="list-style-type: none"> Il Manager deve aver effettuato il login
Flow of events	<ol style="list-style-type: none"> Il manager seleziona la funzionalità per l'aggiunta di una fermata Il sistema reindirizza su una pagina contenente un form con i campi: nome fermata, corsa. E una voce per aggiornare la lista Il manager compila il form e invia le informazioni al sistema Il sistema controlla le modifiche Il manager ha aggiunto la fermata alla corsa
Exit condition	<ul style="list-style-type: none"> La fermata è stata aggiunta alla corsa
Exceptions	

Use case name	Modifica Password
Participating Actors	Autista, Manager, Cliente
Entry condition	<ul style="list-style-type: none"> L'autista, il manager o il cliente deve aver effettuato il login
Flow of events	<ol style="list-style-type: none"> L'utente loggato attiva la funzionalità della modifica password Il sistema visualizza un form da compilare con i campi: nuova password, conferma nuova password L'cliente riempie i campi e li invia al server. Il server riceve i dati ed effettua il cambio della password all'cliente
Exit condition	<ul style="list-style-type: none"> La password viene modificata
Exceptions	<ul style="list-style-type: none"> Formato non rispetta la tabella A1 le password non combaciano

Use case name	Modifica Password campo errato (Eccezione)
Participating Actors	Autista, Manager, Cliente
Entry condition	<ul style="list-style-type: none"> Eccezione che si verifica nel caso d'uso modifica password
Flow of events	<ol style="list-style-type: none"> Il sistema visualizza in rosso i dati del form che non sono corretti
Exit condition	<ul style="list-style-type: none"> Il sistema riporta l'cliente al punto 2 del caso d'uso modifica password
Exceptions	<ul style="list-style-type: none"> Eccezioni presenti nel caso d'uso modifica password

Use case name	Informazione bus
Participating Actors	Manager, autista, cliente
Entry condition	<ul style="list-style-type: none"> Il manager, l'autista, il cliente deve aver effettuato il login sulla piattaforma
Flow of events	<ol style="list-style-type: none"> L'utente ha attivato il servizio per visualizzare informazioni dei bus Il sistema mostra la lista di tutti i bus dell'azienda
Exit condition	<ul style="list-style-type: none"> Vengono restituite le informazioni dei bus
Exceptions	

Use case name	Modifica indirizzo
Participating Actors	cliente
Entry condition	<ul style="list-style-type: none"> L'utente deve aver effettuato il login
Flow of events	<ol style="list-style-type: none"> L'utente attiva il servizio che gli permette di modificare l'indirizzo Il sistema gli restituisce un form con i campi da compilare: nuovo indirizzo Il cliente inserisce il nuovo indirizzo ed invia i dati al server Il server riceve i dati e cambia l'indirizzo
Exit condition	<ul style="list-style-type: none"> Viene modificato l'indirizzo dell'utente
Exceptions	

Use case name	Modifica email
Participating Actors	cliente
Entry condition	<ul style="list-style-type: none"> L'utente deve aver effettuato il login sulla piattaforma
Flow of events	<ol style="list-style-type: none"> L'utente attiva il servizio per la modifica dell'email Il sistema restituisce all'utente un form da compilare con i campi: inserisci nuova mail L'utente compila i campi inserendo e confermando la nuova email ed invia i dati al server Il server riceve i dati inseriti dall'utente e modifica l'email
Exit condition	<ul style="list-style-type: none"> L'email dell'utente viene aggiornata
Exceptions	<ul style="list-style-type: none"> Formato email non rispetta la tabella a1 Uno dei due campi risulta non compilato

Use case name	Formato email non corretta(Eccezione)
Participating Actors	Manager, autista, cliente
Entry condition	<ul style="list-style-type: none"> • Eccezione del caso d'uso Modifica email
Flow of events	1. Il sistema evidenzierà in rosso il campo errato
Exit condition	<ul style="list-style-type: none"> • Il sistema riporta l'utente al punto 2 del caso d'uso "Modifica email"
Exceptions	<ul style="list-style-type: none"> • Eccezioni presenti nel caso d'uso modifica email

Use case name	Richiedi tratta
Participating Actors	Cliente
Entry condition	<ul style="list-style-type: none"> • Il cliente deve aver effettuato il login sulla piattaforma
Flow of events	<ol style="list-style-type: none"> 1. Il cliente attiva il servizio che gli permette di richiedere una nuova tratta 2. Il sistema invia al cliente un form da compilare con i seguenti campi: inserisci città partenza, inserisci città arrivo 3. Il cliente compila il form e lo invia al server 4. Il server riceve il form compilato dal cliente e aggiunge la richiesta fatta dal cliente alla lista richieste tratte che potrà visualizzare il manager
Exit condition	<ul style="list-style-type: none"> • Il sistema aggiunge la richiesta fatta dal cliente alla lista richieste tratte che potrà visualizzare il manager
Exceptions	

Use case name	Richiedi fermata
Participating Actors	Cliente
Entry condition	<ul style="list-style-type: none"> Il cliente deve aver effettuato il login
Flow of events	<ol style="list-style-type: none"> Il cliente attiva il servizio per la richiesta di una nuova fermata Il sistema gli restituisce un form da compilare con i campi: scegli corsa, inserisci luogo fermata, scegli fermata precedente e successiva Il cliente compila il form e lo invia al sistema Il sistema riceve il form compilato dal cliente e aggiunge la richiesta alla lista delle richieste delle fermate del manager
Exit condition	<ul style="list-style-type: none"> La richiesta della fermata verrà aggiunta alla lista delle richieste fermate del manager
Exceptions	

Use case name	Visualizza biglietti venduti
Participating Actors	Manager
Entry condition	<ul style="list-style-type: none"> Il manager ha effettuato il login sulla piattaforma
Flow of events	<ol style="list-style-type: none"> Il manager attiva il servizio per visualizzare tutti i biglietti venduti Il sistema riceve la richiesta del manager e la mostra la lista di tutti i biglietti venduti con il ricavato totale
Exit condition	<ul style="list-style-type: none"> Il sistema restituisce al manager tutti i biglietti venduti
Exceptions	

Use case name	Password dimenticata
Participating Actors	Cliente
Entry condition	<ul style="list-style-type: none"> Il cliente deve trovarsi sulla piattaforma
Flow of events	<ol style="list-style-type: none"> L'utente attiva il servizio per il recupero della password Il sistema fa visualizzare un form dei campi da compilare: "username o email" Il cliente compila il campo del form e lo invia al sistema Il sistema elabora il form ricevuto e invia una email al utente con la nuova password
Exit condition	<ul style="list-style-type: none"> Il sistema invia un'email al cliente con la password di accesso
Exceptions	<ul style="list-style-type: none"> Il cliente immette un username o un email non registrata

Use case name	Cliente non valido per recupero Password (Eccezione)
Participating Actors	Cliente
Entry condition	<ul style="list-style-type: none"> • Eccezione scaturita dal caso d'uso "Password dimenticata"
Flow of events	<ol style="list-style-type: none"> 1. Il sistema notifica il cliente riempiendo di rosso il campo del form e mostrando il messaggio con la scritta nome cliente non è valido
Exit condition	<ul style="list-style-type: none"> • Il sistema rimanda il cliente al 2 passo del caso d'uso "Password dimenticata"
Exceptions	<ul style="list-style-type: none"> • Il cliente immette un username non registrato

Use case name	Visualizza richiesta fermata
Participating Actors	Manager
Entry condition	<ul style="list-style-type: none"> • Il manager deve aver effettuato il login sulla piattaforma
Flow of events	<ol style="list-style-type: none"> 1. Il manager richiede il servizio che gli permette di vedere le richieste di nuove fermate da parte degli utenti 2. Il sistema elabora la richiesta e mostra la lista
Exit condition	<ul style="list-style-type: none"> • Il sistema invia una lista di tutte le richieste di fermata
Exceptions	

Use case name	Acquisto biglietto
Participating Actors	Cliente
Entry condition	<ul style="list-style-type: none"> Il cliente ha effettuato il login sulla piattaforma
Flow of events	<ol style="list-style-type: none"> Il cliente attiva il servizio che gli permette di visualizzare le corse Il sistema visualizza una pagina con un elenco di corse Il cliente sceglie la corsa desiderata. Inserisce il numero di biglietti, ed invia i dati al sistema Il sistema registrerà l'acquisto salvato e rimanderà all'homepage
Exit condition	<ul style="list-style-type: none"> Il cliente ha acquistato il biglietto
Exceptions	

Use case name	Pagamento
Participating Actors	Cliente
Entry condition	<ul style="list-style-type: none"> Flusso di eventi da 1-3 del caso d'uso acquisto biglietto
Flow of events	<ol style="list-style-type: none"> Il cliente attiva la funzionalità per pagare tramite carta prepagata Il sistema visualizza una con delle informazioni da aggiungere: nome e cognome presenti sulla carta, numero della carta, data di scadenza, cvv Il cliente compila il form e invia i dati al sistema Il sistema controlla i dati inseriti
Exit condition	<ul style="list-style-type: none"> Passo 4. Caso d'uso acquisto biglietto
Exceptions	<ul style="list-style-type: none"> Uno dei campi non è stato compilato Uno dei campi non rispetta il formato della tabella a1

Use case name	Pagamento non riuscito
Participating Actors	Cliente
Entry condition	<ul style="list-style-type: none"> • Eccezione scaturita dal caso d'uso "pagamento"
Flow of events	<ol style="list-style-type: none"> 1. Il sistema notifica il cliente riempiendo di rosso il campo del form
Exit condition	<ul style="list-style-type: none"> • Il sistema rimanda il cliente al 2 passo del caso d'uso "Password dimenticata"
Exceptions	<ul style="list-style-type: none"> • Eccezioni presenti nel caso d'uso pagamento

Use case name	Aggiungi autobus
Participating Actors	Manager
Entry condition	<ul style="list-style-type: none"> • Il manager ha effettuato il login
Flow of events	<ol style="list-style-type: none"> 1. Il manager attiva il servizio di aggiunta bus 2. Il sistema mostrerà un form con varie informazioni da aggiungere 3. Il manager compila il form e invia i dati al sistema 4. Sistema riceve i dati e convalida i campi e aggiunge il bus all'elenco
Exit condition	<ul style="list-style-type: none"> • È possibile vedere il nuovo bus nell'apposito elenco
Exceptions	<ul style="list-style-type: none"> - Formato presente nella tabella a1 non valido - Campi vuoti

Use case name	Campi errati aggiunta bus (Eccezione)
Participating Actors	Manager
Entry condition	<ul style="list-style-type: none"> Eccezione scaturita dal caso d'uso "Aggiungi autobus"
Flow of events	Il sistema notifica il manager riempiendo di rosso il campo del form notificandolo che uno dei campi non è valido o vuoto
Exit condition	<ul style="list-style-type: none"> Il sistema rimanda il cliente al 4 passo del caso d'uso "Aggiungi autobus"
Exceptions	<ul style="list-style-type: none"> Eccezioni presenti nel caso d'uso aggiungi autobus

Use case name	Aggiungi autista
Participating Actors	Manager
Entry condition	<ul style="list-style-type: none"> Il manager ha effettuato il login
Flow of events	<ol style="list-style-type: none"> Il manager attiva il servizio di aggiunta autista Il sistema mostrerà un form con varie informazioni da aggiungere Il manager compila il form e invia le informazioni al sistema Il sistema riceve le informazioni e convalida i campi e aggiunge un nuovo autista
Exit condition	<ul style="list-style-type: none"> È possibile vedere il nuovo autista nell'apposito elenco
Exceptions	<ul style="list-style-type: none"> - Un campo non rispetta il formato presente nella tabella a1 - Campo vuoto

Use case name	Campo errato Aggiunta autista
Participating Actors	Manager
Entry condition	<ul style="list-style-type: none"> • Eccezione presente nel caso d'uso "aggiunta autista"
Flow of events	<ol style="list-style-type: none"> 1. Il sistema indica in rosso i campi errati
Exit condition	<ul style="list-style-type: none"> • Si riporta al punto 5. Del caso d'uso aggiunta autista

Use case name	Eliminazione fermata
Participating Actors	Manager
Entry condition	<ul style="list-style-type: none"> • Il manager ha effettuato il login
Flow of events	<ol style="list-style-type: none"> 1. Il manager sceglie la funzionalità per la rimozione 2. Il sistema mostra le fermate relative alla corsa 3. Il manager sceglie la fermata da eliminare e la elimina
Exit condition	<ul style="list-style-type: none"> • Il sistema ha eliminato la fermata dall'elenco
Exceptions	

Use case name	Aggiunta tratta
Participating Actors	Manager
Entry condition	<ul style="list-style-type: none"> Il Manager deve aver effettuato il login
Flow of events	<p>1. Il manager seleziona la funzione per l'aggiunta di una nuova tratta</p> <p>2. Il sistema reindirizza su una pagina contenente un form con i campi: città di partenza, città di arrivo. E una voce per confermare le modifiche</p> <p>3. Il manager compila il form e invia le informazioni al sistema</p> <p>1. Il sistema controlla le modifiche e aggiunge la tratta</p>
Exit condition	<ul style="list-style-type: none"> La tratta è stata aggiunta all'elenco
Exceptions	<ul style="list-style-type: none"> Una o più voci non sono state compilate Una delle voci non rispetta il formato presente nella tabella a1

Use case name	Campo errato Aggiunta tratta
Participating Actors	Manager
Entry condition	<ul style="list-style-type: none"> Eccezione presente nel caso d'uso "aggiunta tratta"
Flow of events	1. Il sistema indica in rosso i campi errati
Exit condition	<ul style="list-style-type: none"> Si riporta al punto 5. Del caso d'uso aggiunta tratta

Use case name	Visualizza richiesta tratta
Participating Actors	Manager
Entry condition	<ul style="list-style-type: none"> Il manager deve aver effettuato il login sulla piattaforma
Flow of events	<ol style="list-style-type: none"> Il manager richiede il servizio che gli permette di vedere le richieste di nuove tratte da parte degli utenti Il sistema elabora la richiesta
Exit condition	<ul style="list-style-type: none"> Il sistema invia una lista di tutte le richieste di tratta
Exceptions	

Use case name	Visualizza informazioni area personale
Participating Actors	Manager/autista/cliente
Entry condition	<ul style="list-style-type: none"> Il manager/autista/cliente ha effettuato il login sulla piattaforma
Flow of events	<ol style="list-style-type: none"> Il manager/autista/cliente attiva il servizio per visualizzare il proprio profilo
Exit condition	<ul style="list-style-type: none"> Il sistema restituisce al manager/cliente/autista il proprio profilo
Exceptions	

Use case name	Visualizza informazioni Autista
Participating Actors	Manager
Entry condition	<ul style="list-style-type: none"> Il manager ha effettuato il login sulla piattaforma
Flow of events	<ol style="list-style-type: none"> Il manager attiva il servizio per visualizzare le informazioni degli autisti Il sistema mostra la lista di tutti gli autisti con le relative informazioni
Exit condition	<ul style="list-style-type: none"> Il manager vede le informazioni relative agli autisti
Exceptions	

Use case name	Visualizza informazioni Biglietto
Participating Actors	Manager, cliente
Entry condition	<ul style="list-style-type: none"> Il manager/cliente ha effettuato il login sulla piattaforma
Flow of events	<ol style="list-style-type: none"> Il manager/cliente attiva il servizio per visualizzare le informazioni dei biglietti Il sistema mostra la lista dei biglietti
Exit condition	<ul style="list-style-type: none"> Il manager/cliente vede le informazioni relative ai biglietti
Exceptions	

Use case name	Aggiungi corsa
Participating Actors	Manager
Entry condition	<ul style="list-style-type: none"> Il manager ha effettuato il login sulla piattaforma
Flow of events	<ol style="list-style-type: none"> Il manager attiva il servizio per l'aggiunta delle corse Il sistema mostra un form con i seguenti campi: scelta tratta, orario, durata, fermate Il manager compila il form e invia i dati al server Il server riceve i dati e inserisce la corsa
Exit condition	<ul style="list-style-type: none"> Il manager ha aggiunto una nuova corsa
Exceptions	<ul style="list-style-type: none"> Campo non inserito

Use case name	Campo errato Aggiungi corsa (Eccezione)
Participating Actors	Manager
Entry condition	<ul style="list-style-type: none"> Eccezione presenti nel caso d'uso "Aggiungi corsa"
Flow of events	<ol style="list-style-type: none"> Il sistema mostra i campi del form con un indicazione in rosso là dove il campo non è inserito
Exit condition	<ul style="list-style-type: none"> Si riporta al punto 3. caso d'uso "Aggiungi corsa"
Exceptions	<ul style="list-style-type: none"> Eccezioni presenti nel caso d'uso "Aggiungi corsa"

Use case name	Richiedi corsa
Participating Actors	Cliente
Entry condition	<ul style="list-style-type: none"> Il cliente deve aver effettuato il login sulla piattaforma
Flow of events	<ol style="list-style-type: none"> Il cliente attiva il servizio che gli permette di richiedere una nuova corsa Il sistema invia al cliente un form da compilare Il cliente compila il form e lo invia al server Il server riceve il form compilato dal cliente e aggiunge la richiesta fatta dal cliente alla lista richieste corse che potrà visualizzare il manager
Exit condition	<ul style="list-style-type: none"> Il sistema aggiunge la richiesta fatta dal cliente alla lista richieste tratte che potrà visualizzare il manager
Exceptions	<ul style="list-style-type: none"> Campo non inserito

Use case name	Campo errato Richiedi corsa(Eccezione)
Participating Actors	Cliente
Entry condition	<ul style="list-style-type: none"> Eccezione presenti nel caso d'uso "richiedi corsa"
Flow of events	<ol style="list-style-type: none"> Il sistema mostra i campi del form con un indicazione in rosso là dove il campo è errato
Exit condition	<ul style="list-style-type: none"> Si riporta al punto 3. caso d'uso "richiedi corsa"
Exceptions	<ul style="list-style-type: none"> Eccezioni presenti nel caso d'uso "richiedi corsavisul"

Use case name	Visualizzazione Corsa
Participating Actors	Autista/cliente/manager
Entry condition	<ul style="list-style-type: none"> L'autista/manager/cliente deve aver effettuato il login
Flow of events	<ol style="list-style-type: none"> L'autista/cliente/manager attiva la funzione che gli permette di visualizzare le corse. Il sistema visualizza una pagina con un elenco di corse con le seguenti informazioni : tratte,data,orario,durata
Exit condition	<ul style="list-style-type: none"> L'autista/cliente/manager prende visione della propria tratta
Exceptions	

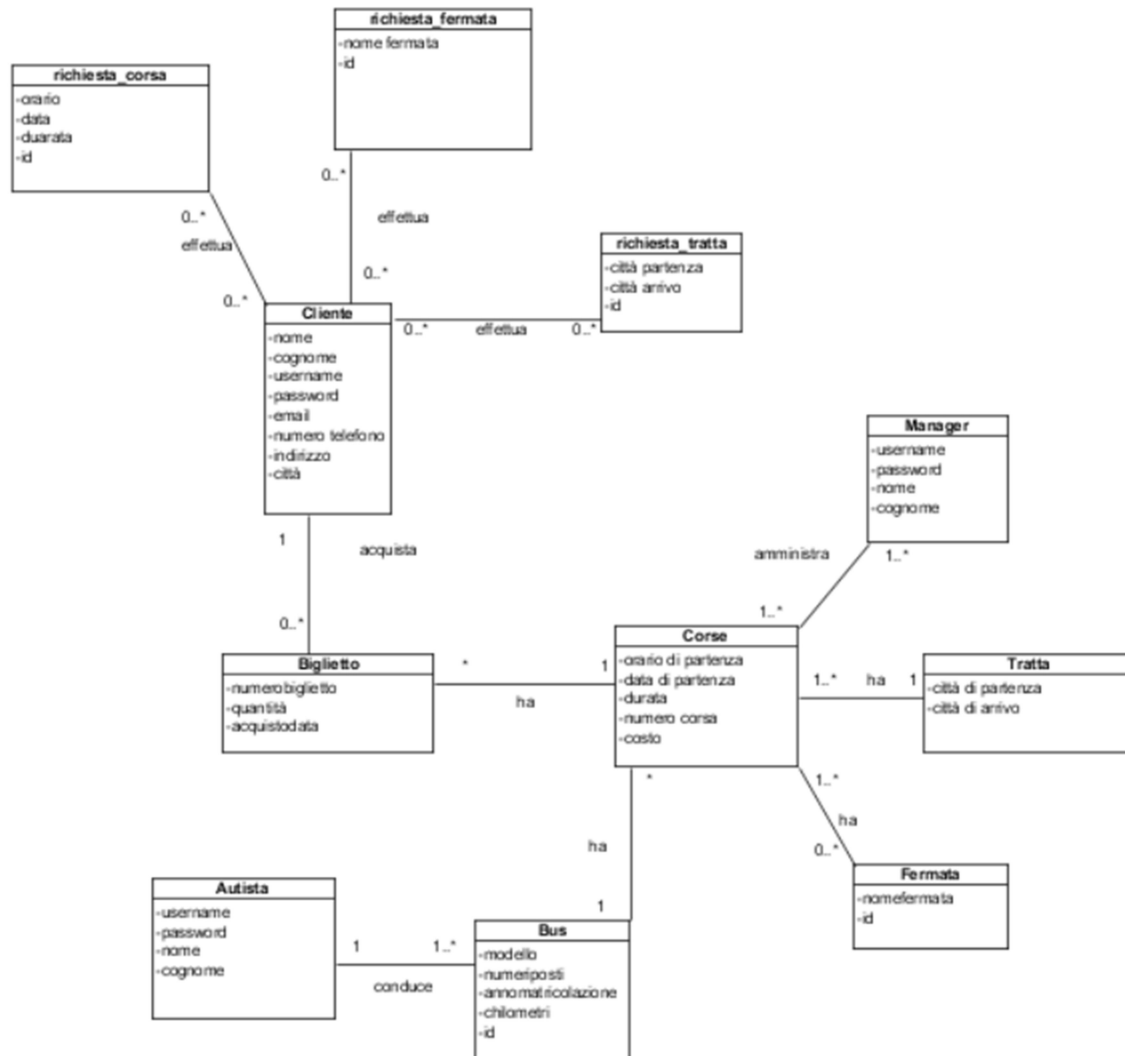
Use case name	Visualizza richiesta corse
Participating Actors	Manager
Entry condition	<ul style="list-style-type: none"> Il manager deve aver effettuato il login sulla piattaforma
Flow of events	<ol style="list-style-type: none"> Il manager richiede il servizio che gli permette di vedere le richieste di nuove corse da parte degli utenti Il sistema elabora la richiesta e mostra la lista
Exit condition	<ul style="list-style-type: none"> Il sistema invia una lista di tutte le richieste di fermata
Exceptions	

TABELLA DI RIFERIMENTO:

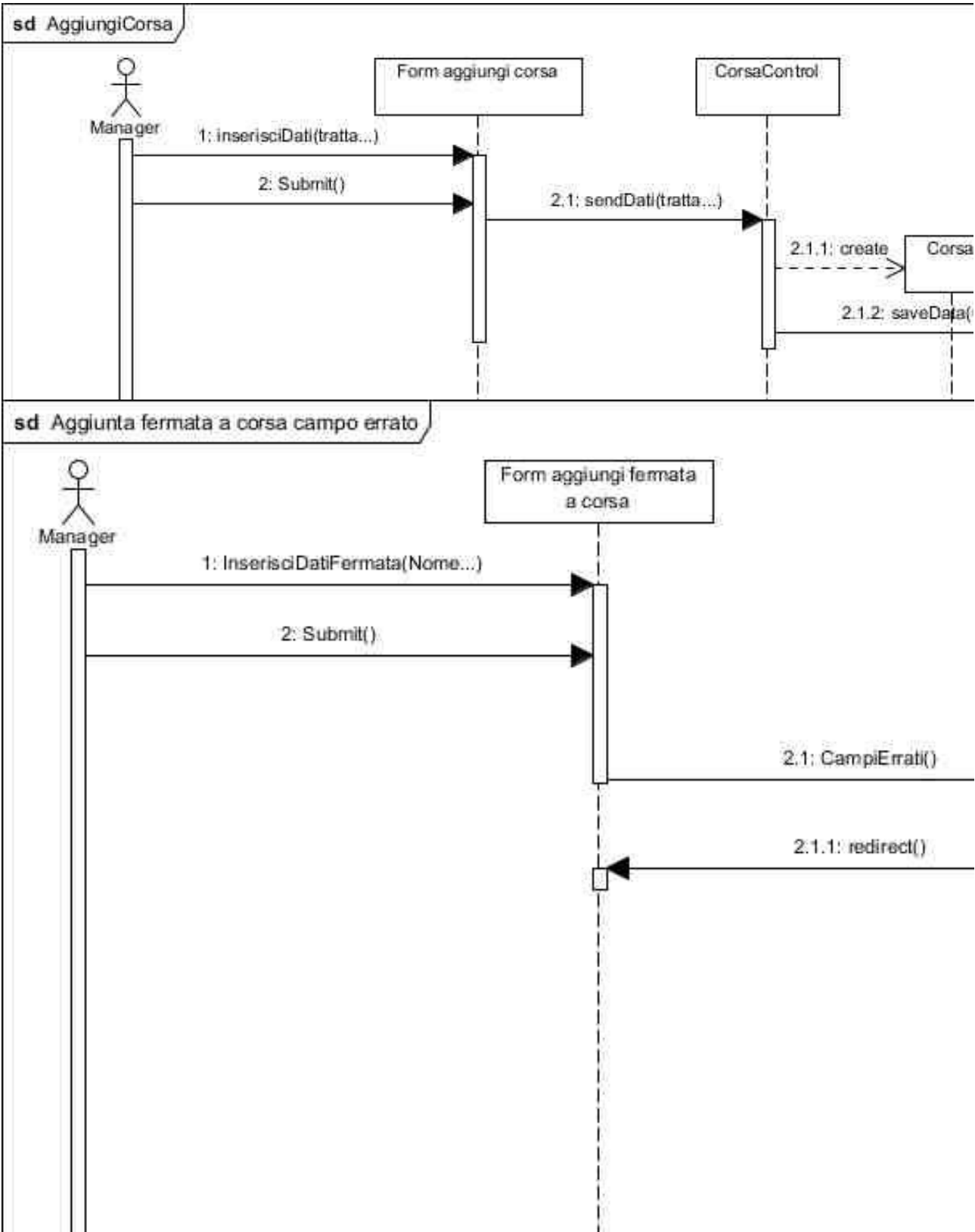
ID: A1

NOME	Campo composto da sole lettere	"Errore inserimento nome, formato non valido"
COGNOME	Campo composto da sole lettere	"Errore inserimento cognome, formato non valido"
PASSWORD	Campo composto da lettere, numeri e caratteri speciali	"Errore inserimento password, formato non valido"
CONFERMA PASSWORD	Deve essere uguale al campo password	"Le due password non corrispondono"
E-MAIL	Deve rispettare il formato [stringa@dominio.it/com/org]	"Errore inserimento email, formato non valido"
NUMERO DI TELEFONO	Deve essere composto da 10 numeri	"Errore inserimento numero di telefono formato non valido"
DATA DI SCADENZA	Deve essere nel formato mese/anno	"errore inserimento data di scadenza, formato non valido"
NUMERO CARTA	Deve essere composto da 16 caratteri numerici	"errore inserimento numero carta, formato non valido"
CVV	Deve essere composto da 3 caratteri numerici	"errore inserimento cvv, formato non valido"
MODELLO	Può contenere caratteri alfanumerici	"errore inserimento modello, formato non valido"
POSTI	Deve contenere caratteri numerici	"errore inserimento posti, formato non valido"
ANNO IMMATRICOLAZIONE	Deve contenere 4 caratteri numerici	"errore inserimento anno immatricolazione, formato non valido"
KILOMETRI	Deve contenere caratteri numerici	"errore inserimento chilometri, formato non valido"
DATA DI NASCITA	Deve contenere caratteri nel formato dd/mm/aa	"errore inserimento data di nascita, formato non valido"
ID	Deve contenere caratteri numerici	"errore inserimento id, formato non valido"
DATA PARTENZA	Deve contenere caratteri nel formato dd/mm/aa	"errore inserimento data partenza, formato non valido"
ORARIO PARTENZA	Deve contenere caratteri nel formato hh/mm	"errore inserimento orario , formato non valido"

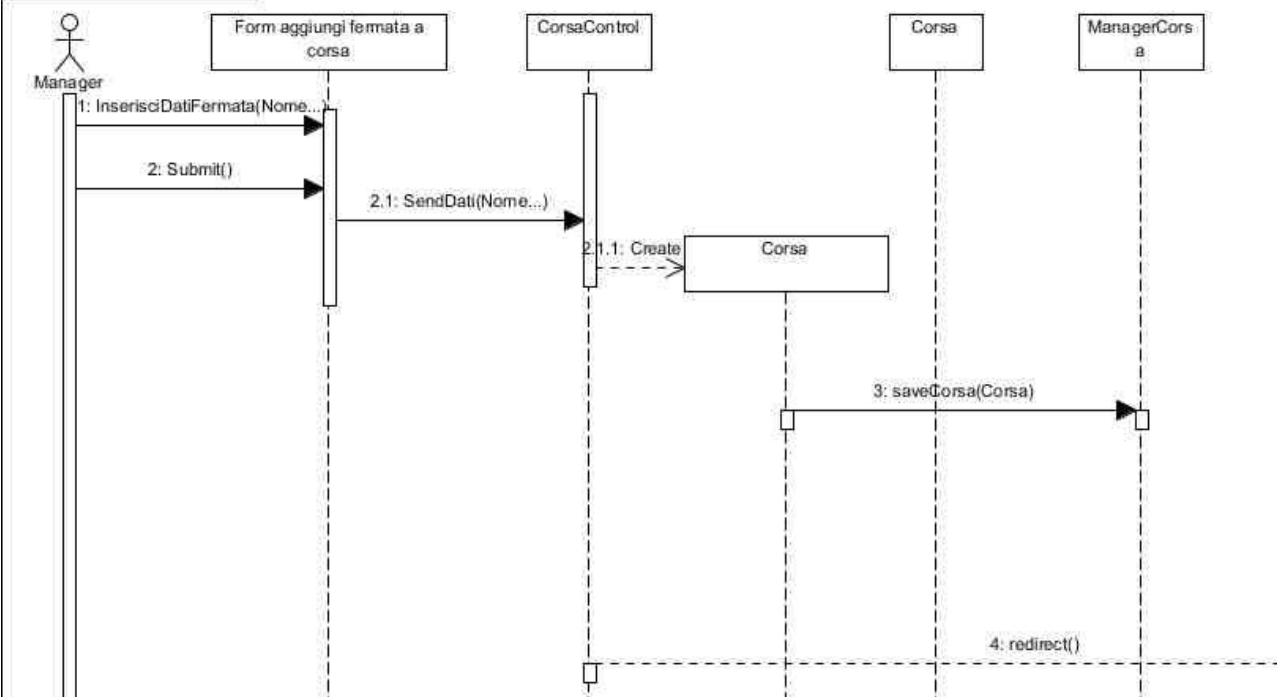
7.CLASS DIAGRAM



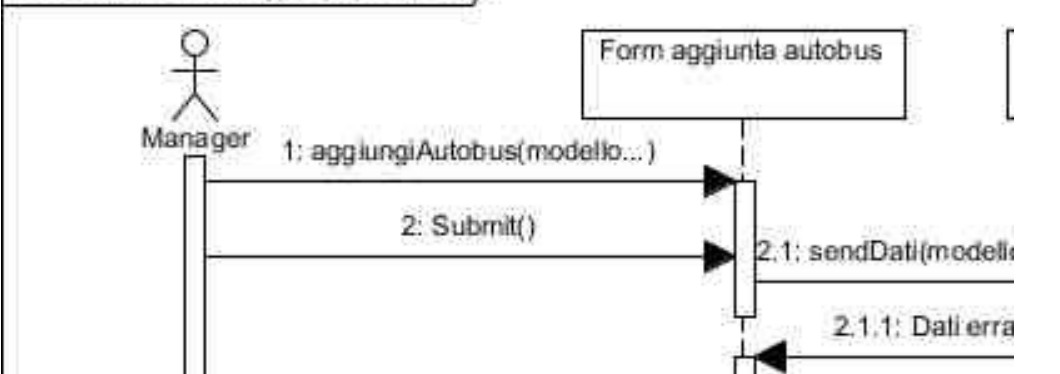
8.SEQUENCE DIAGRAM



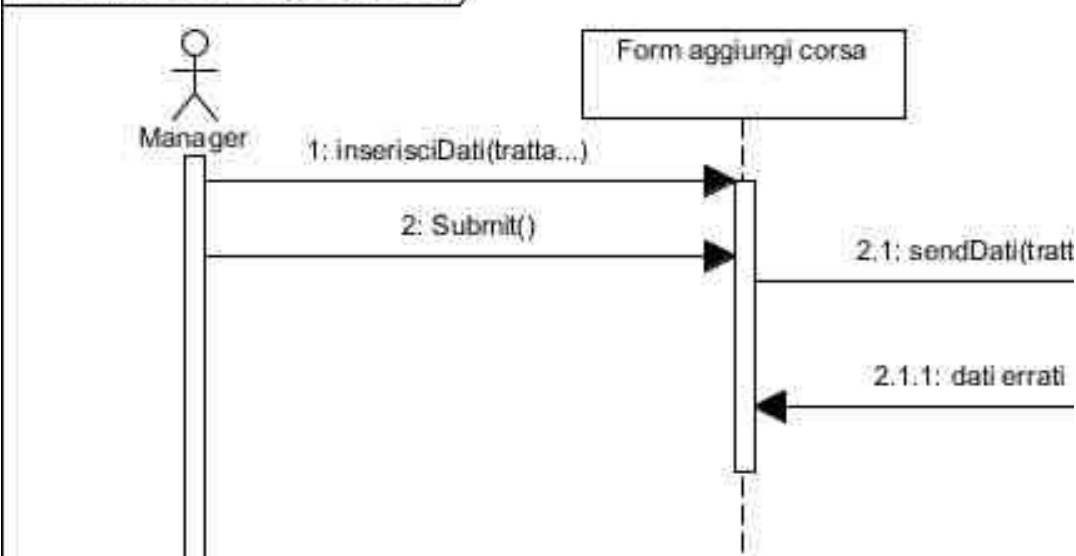
sd Aggiunta fermata a corsa

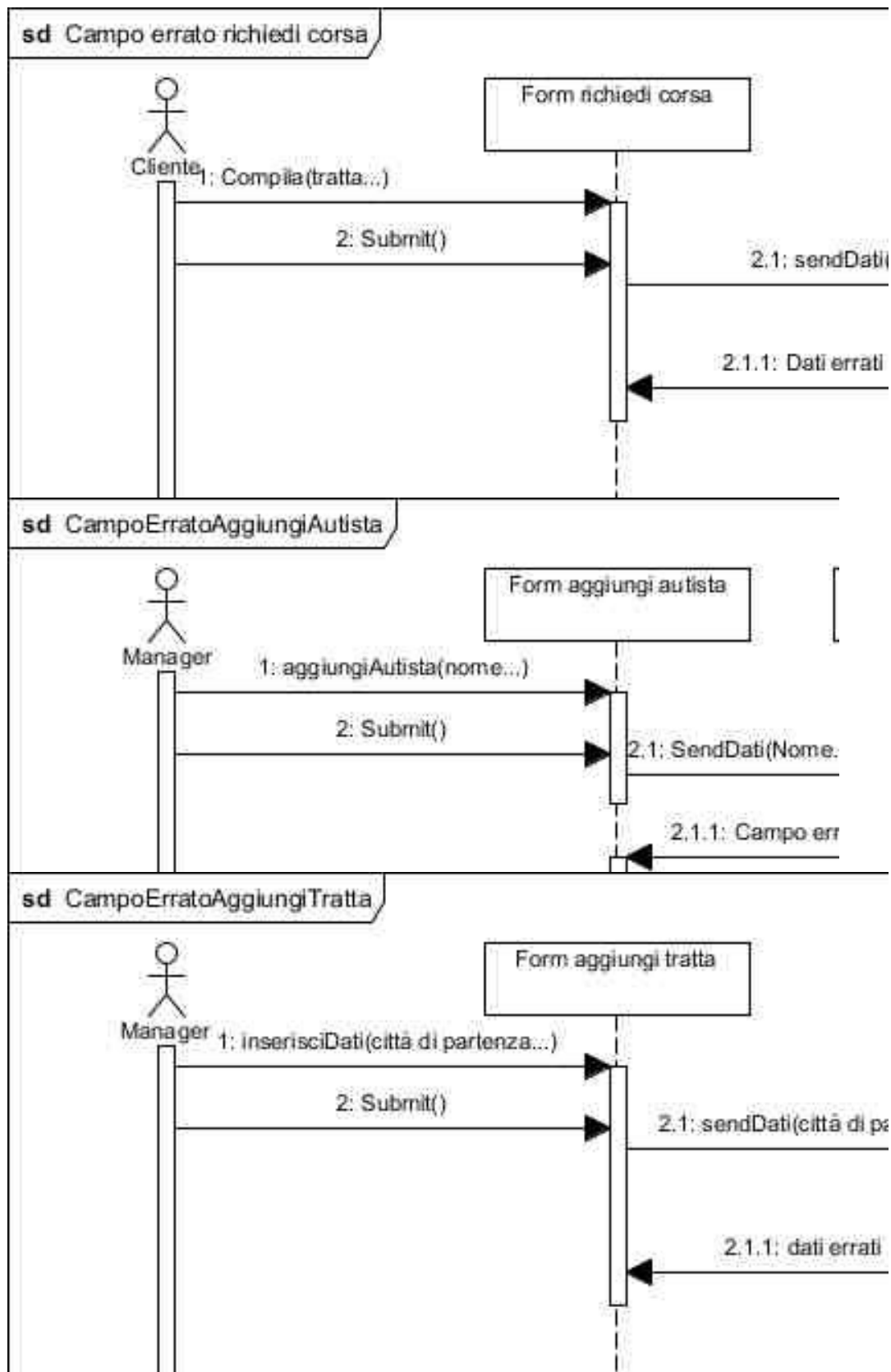


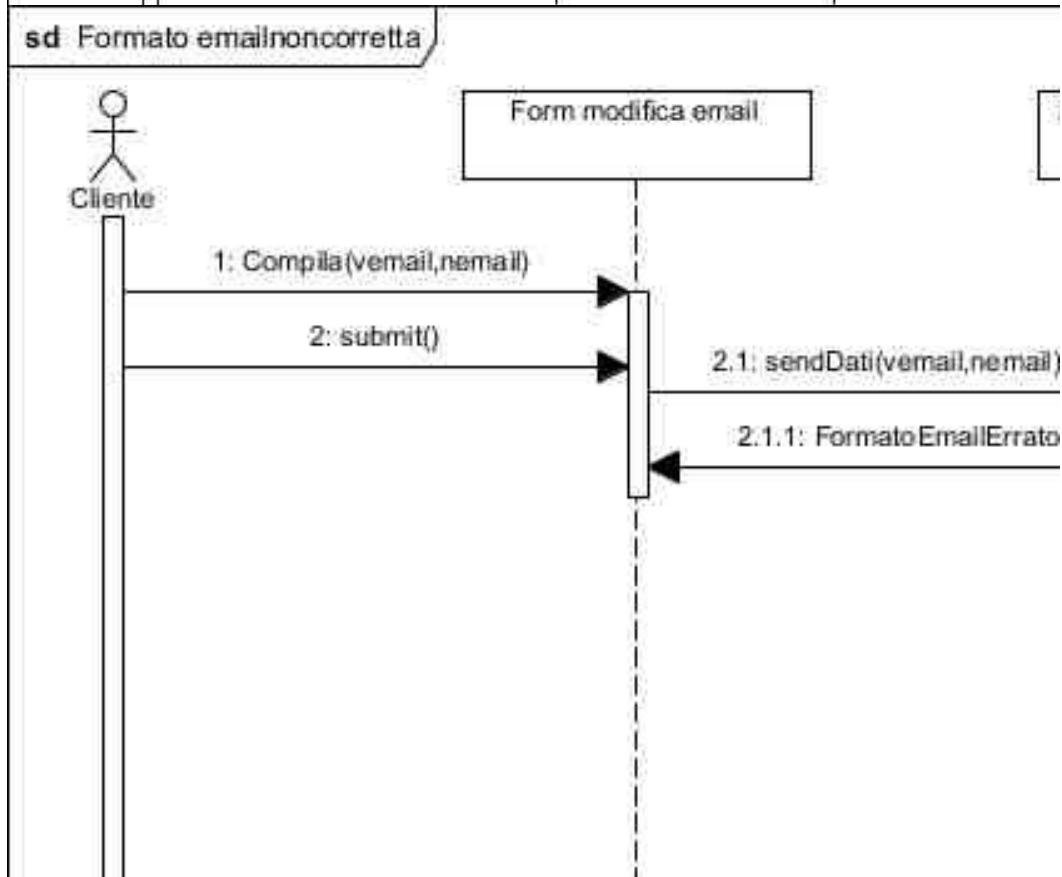
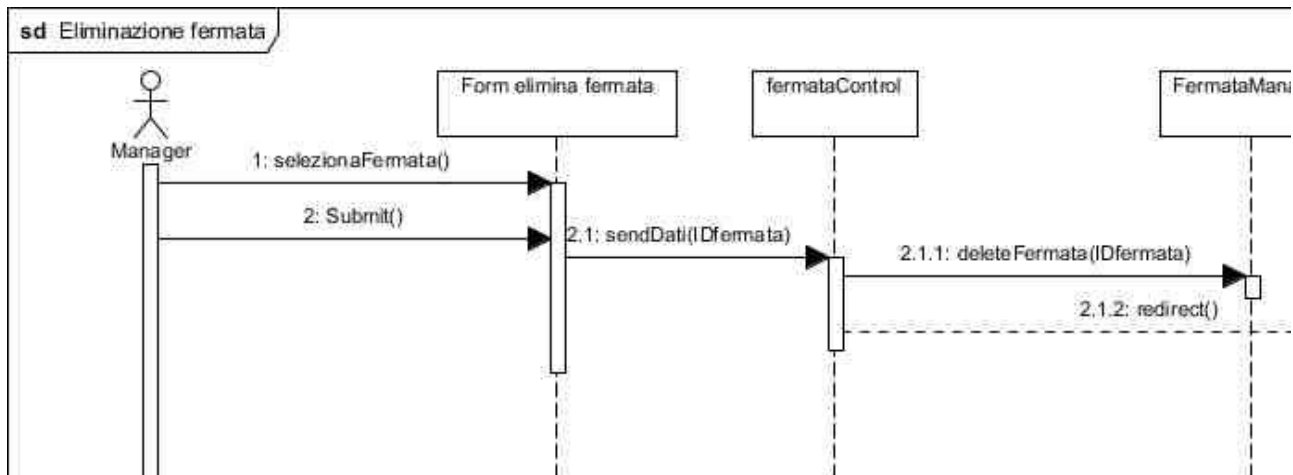
sd Campi errati aggiungi autobus

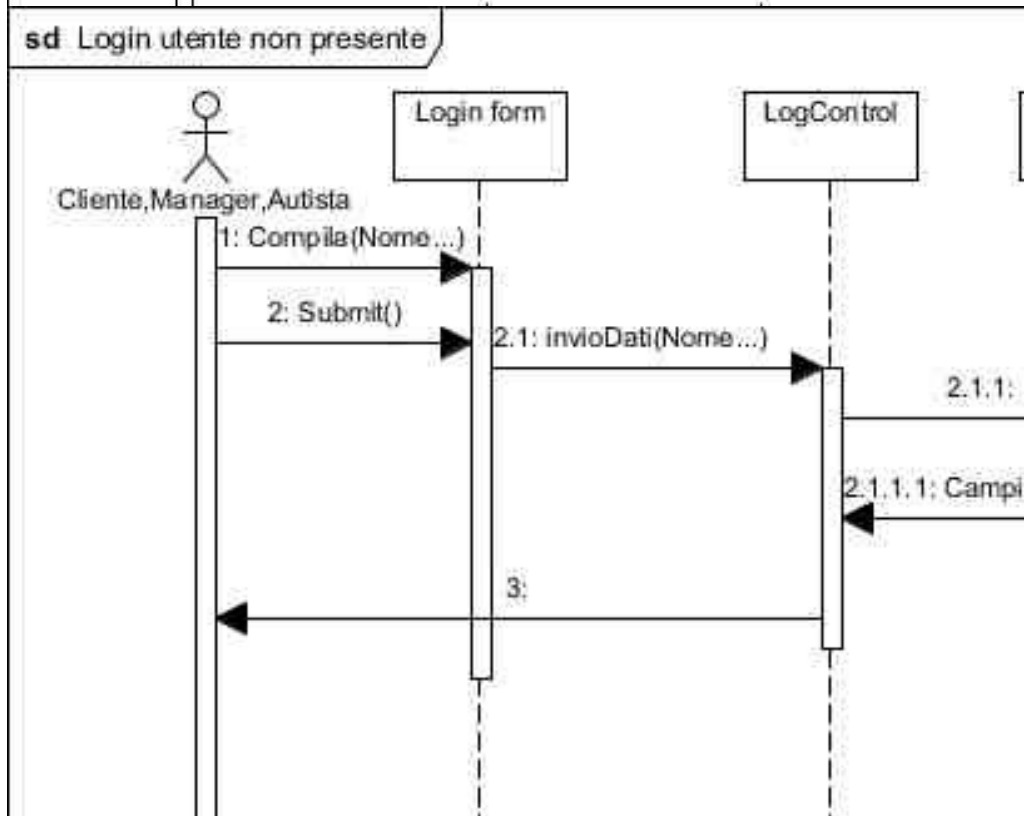
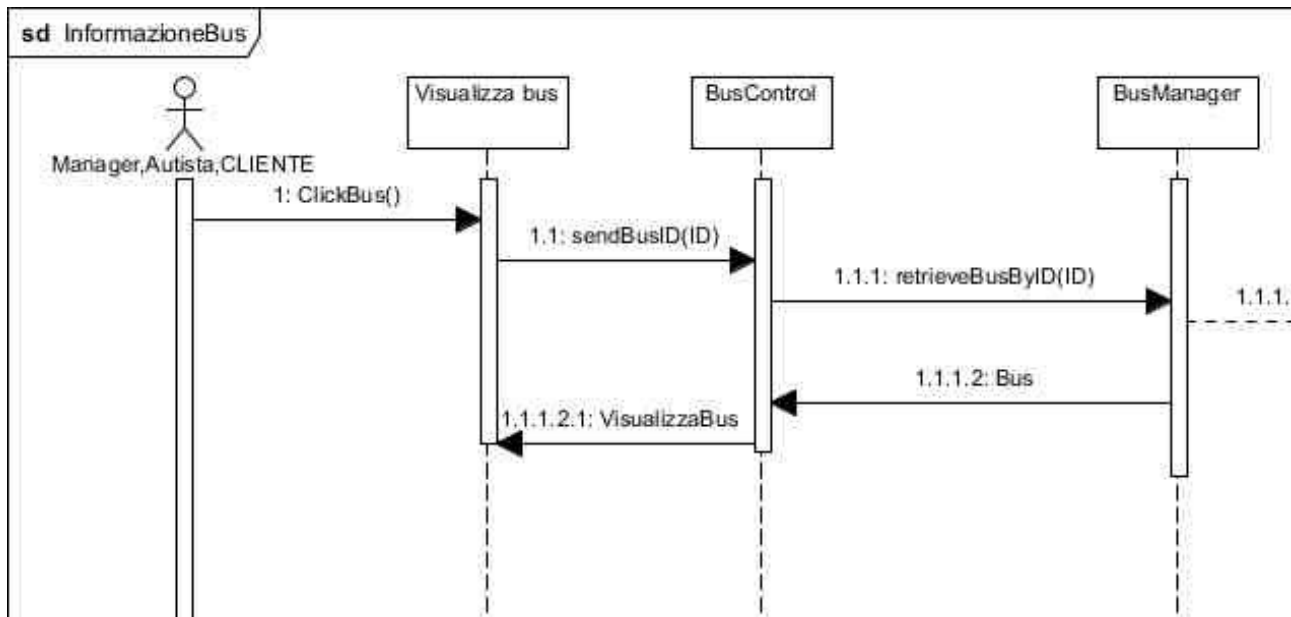


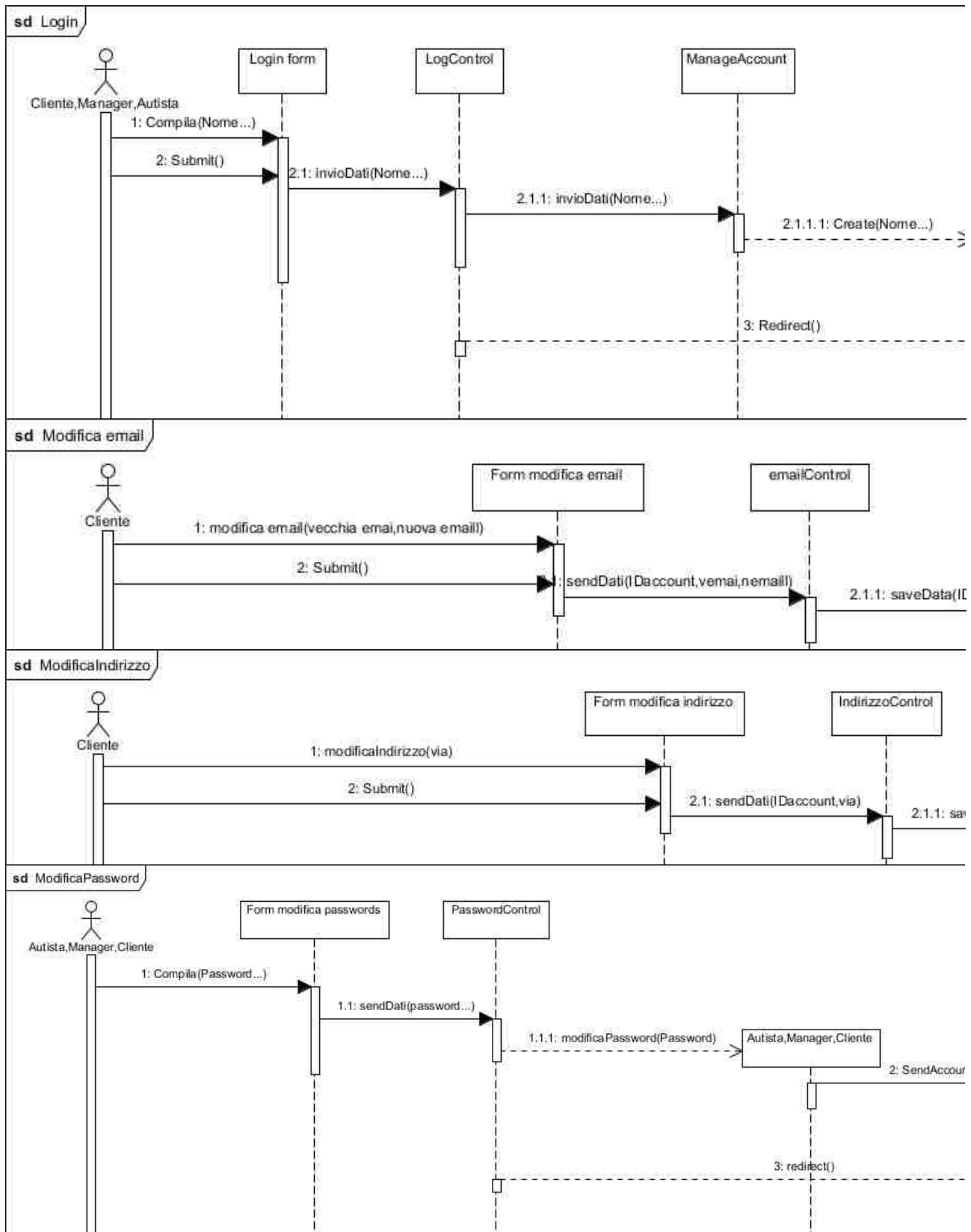
sd Campo errato aggiungi corsa

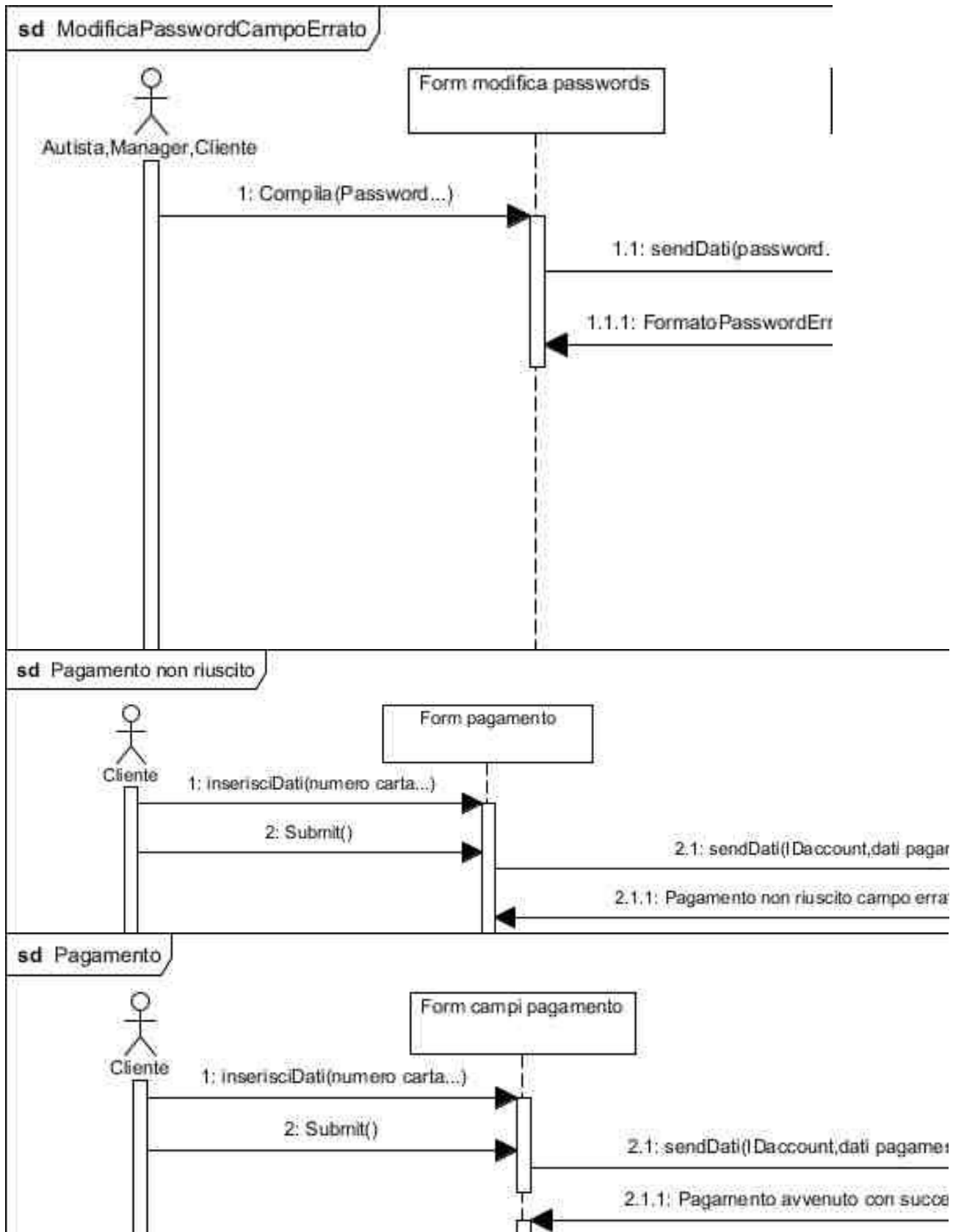


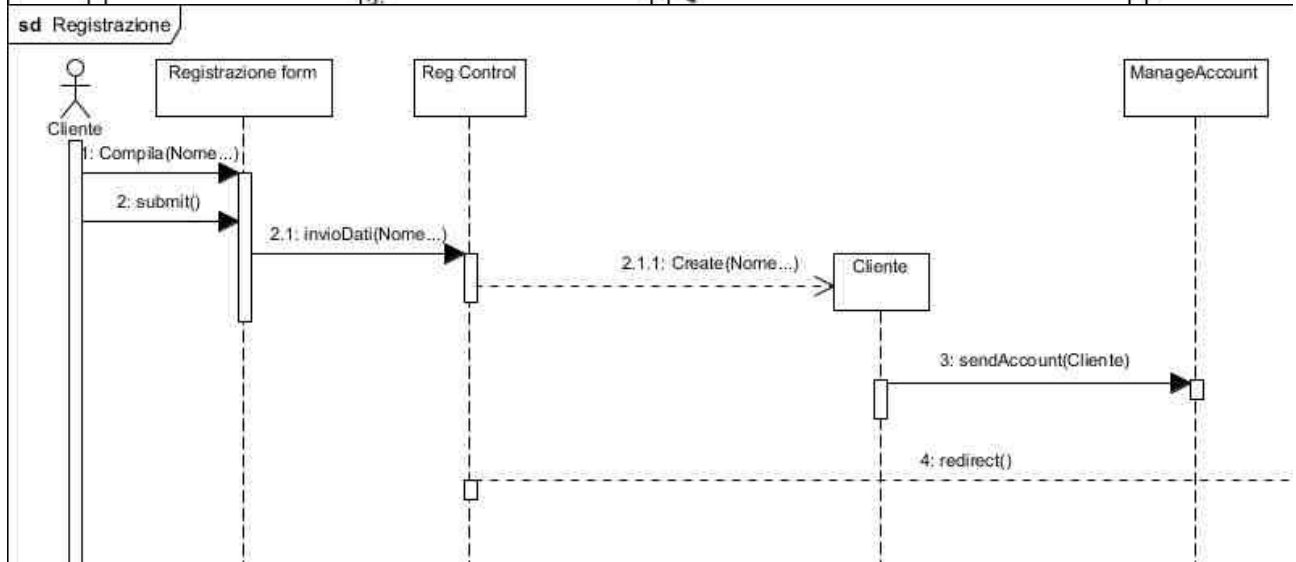
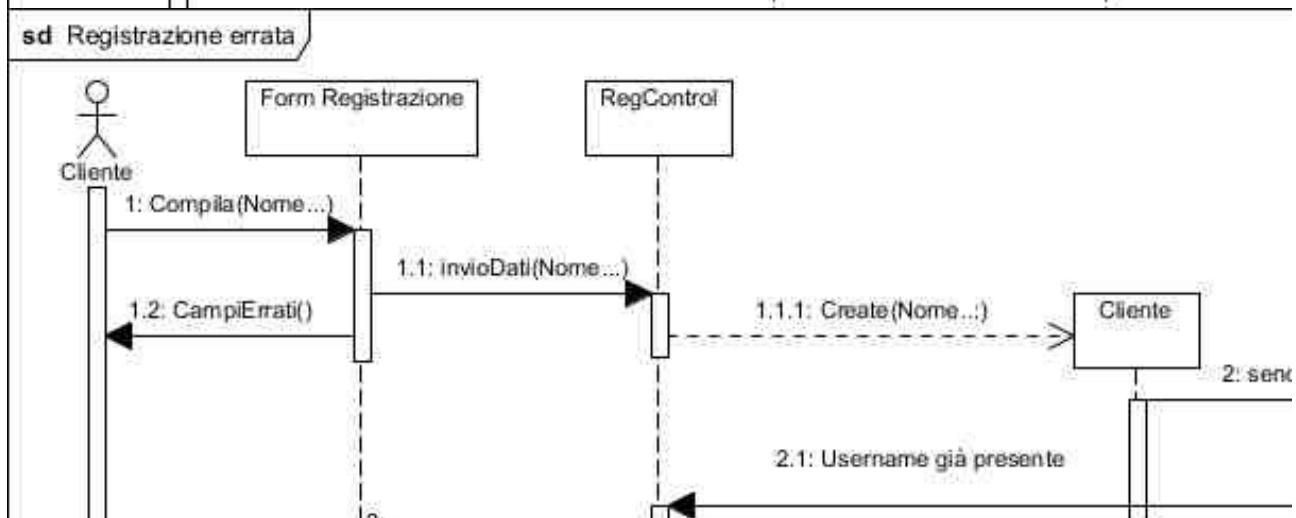
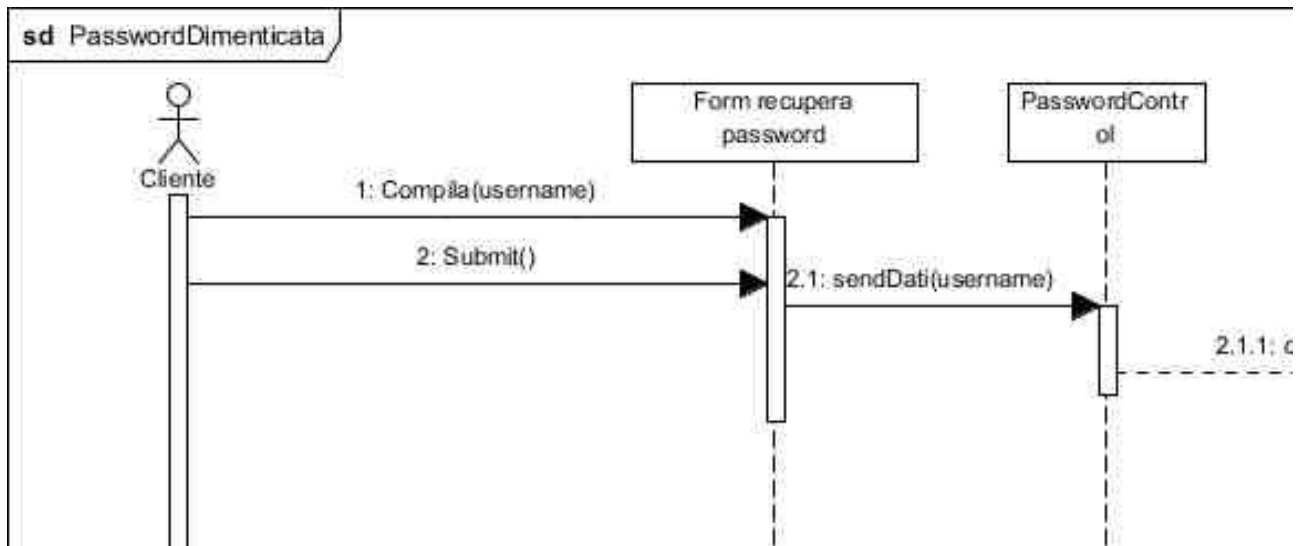


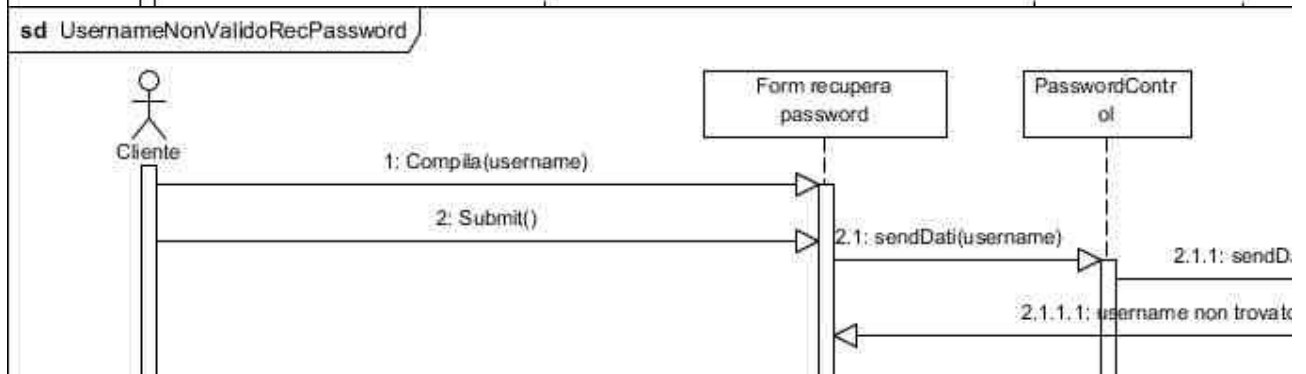
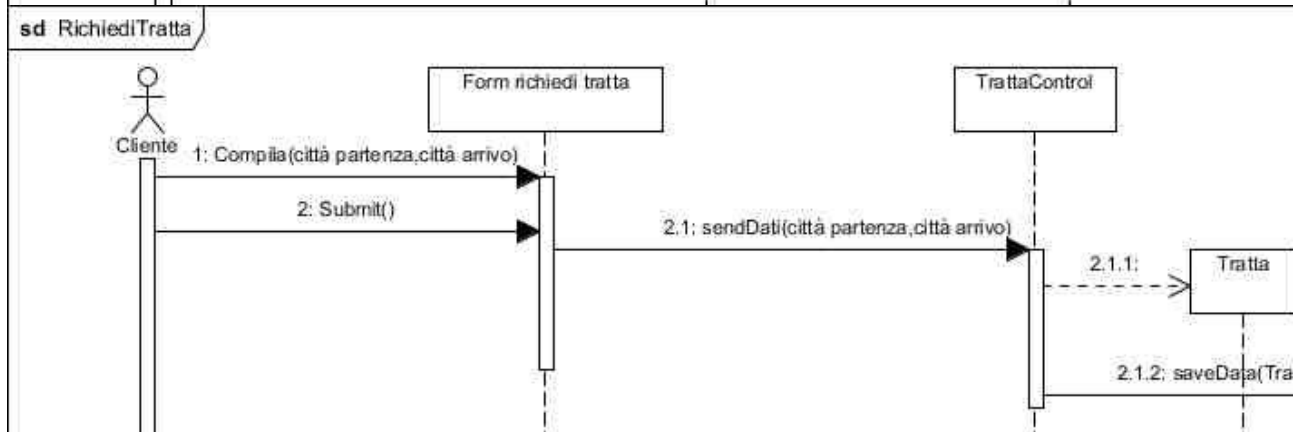
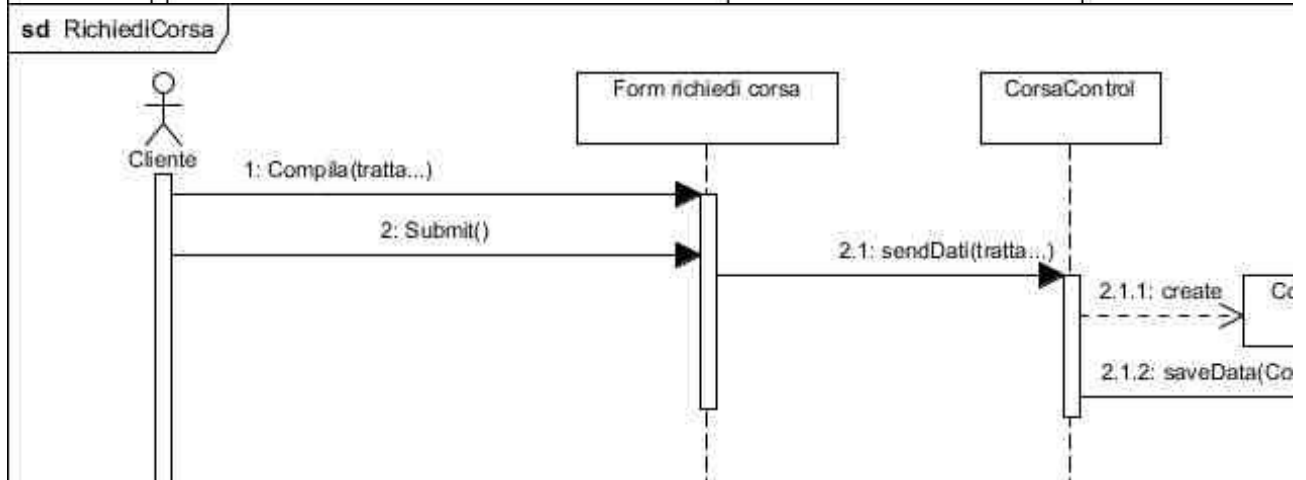
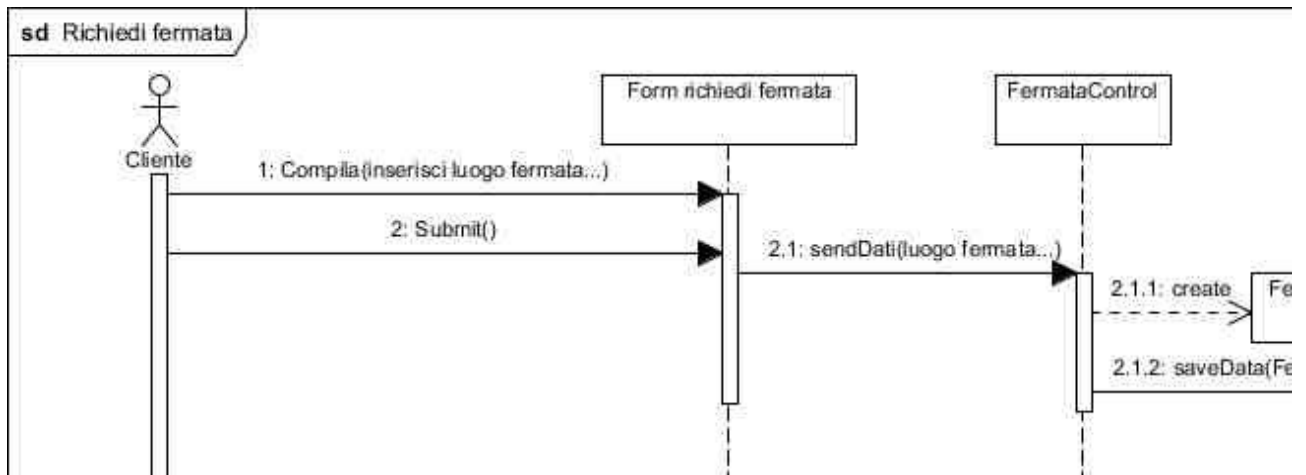




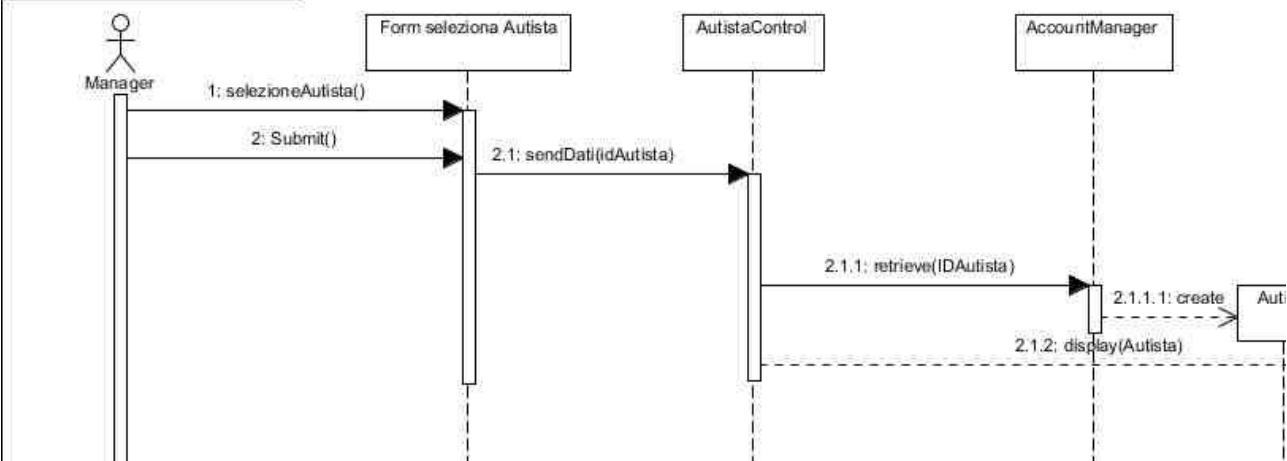




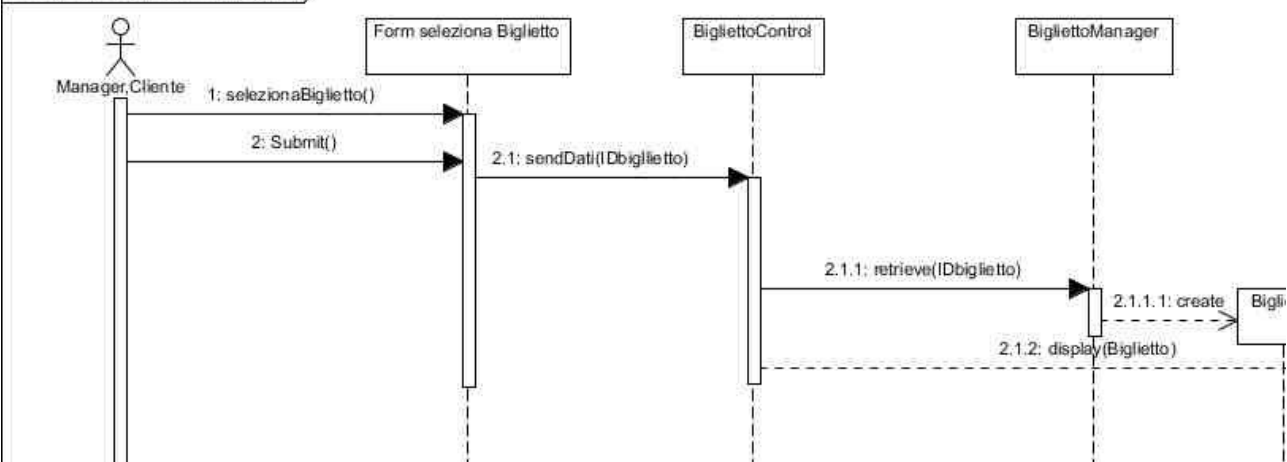




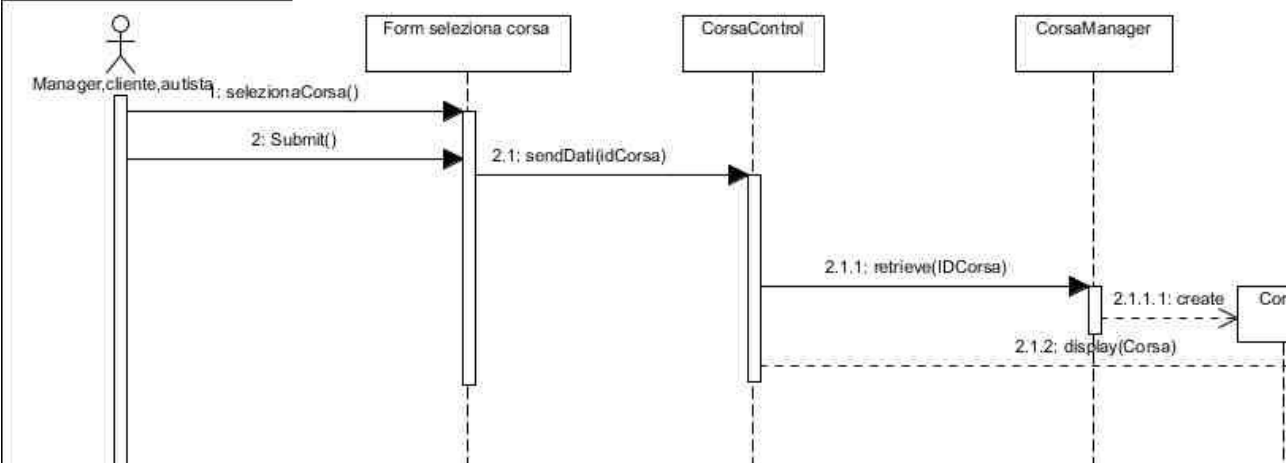
sd Visualizza informazioni autista



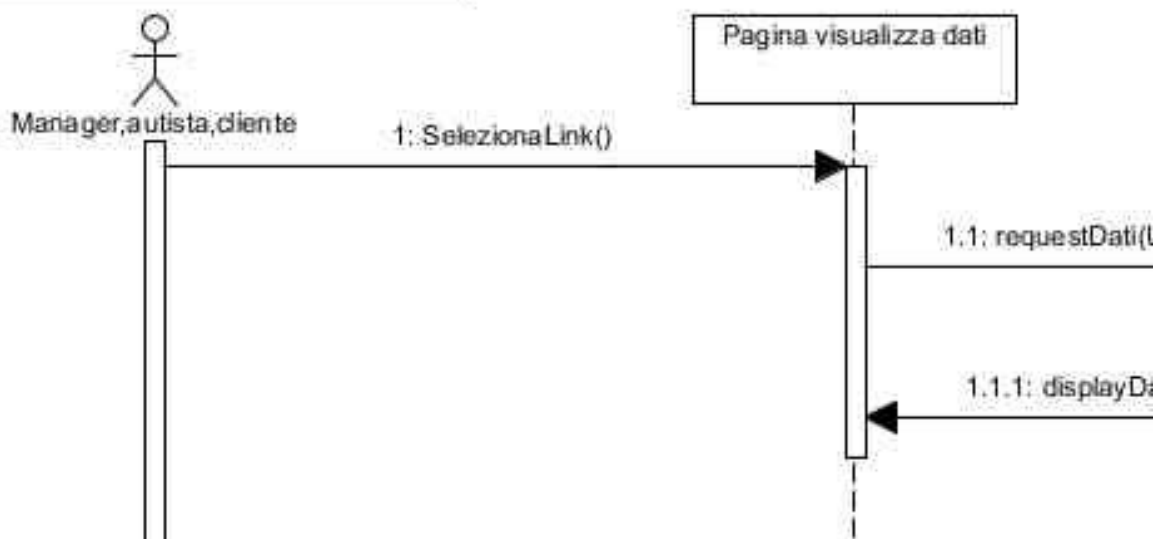
sd Visualizza informazioni biglietti



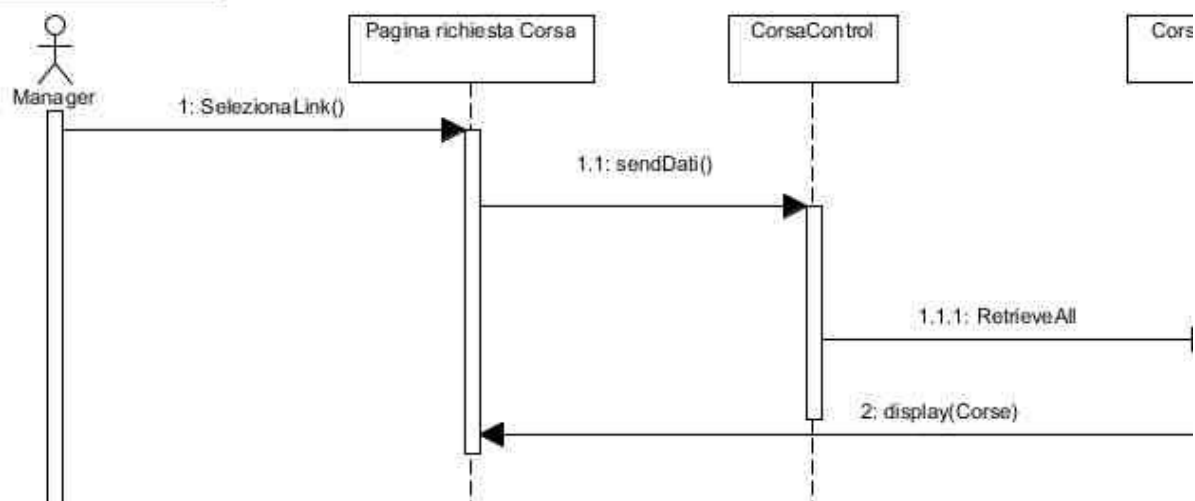
sd Visualizza informazioni corsa



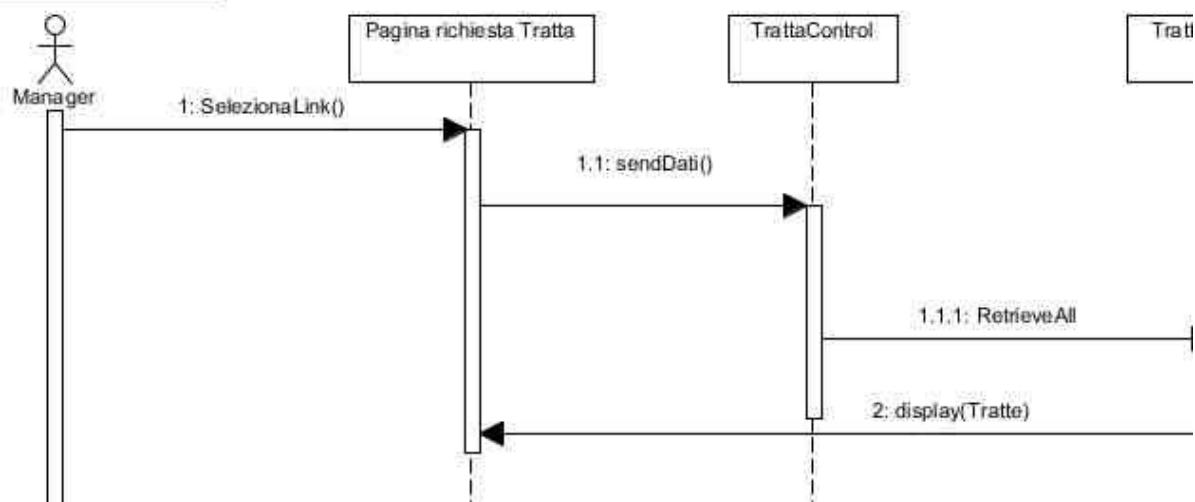
sd Visualizza informazioni personali

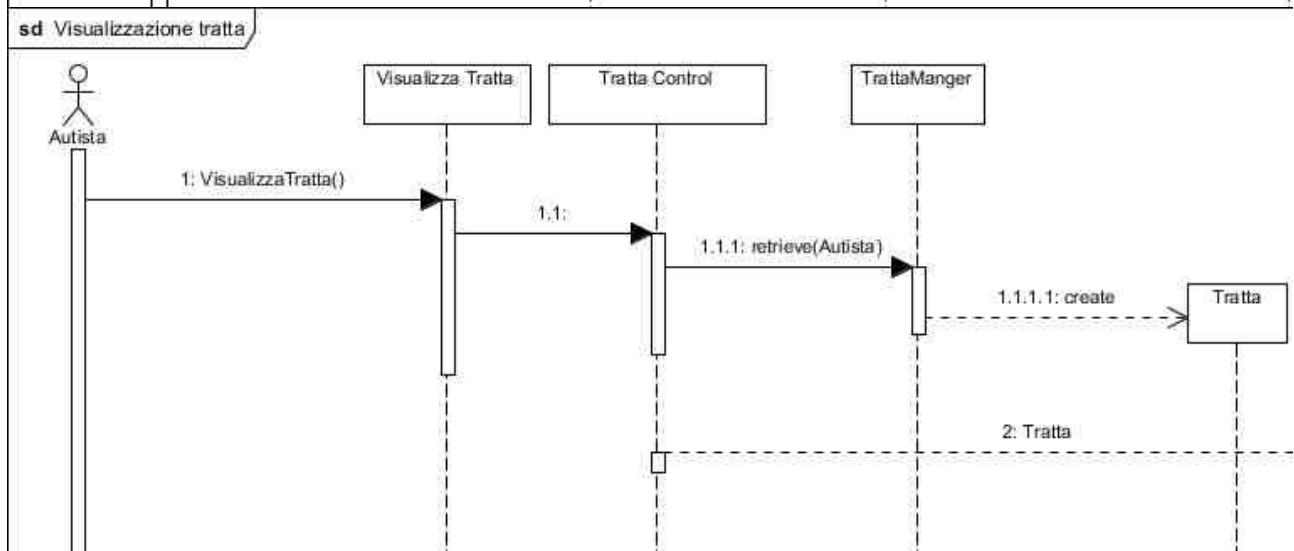
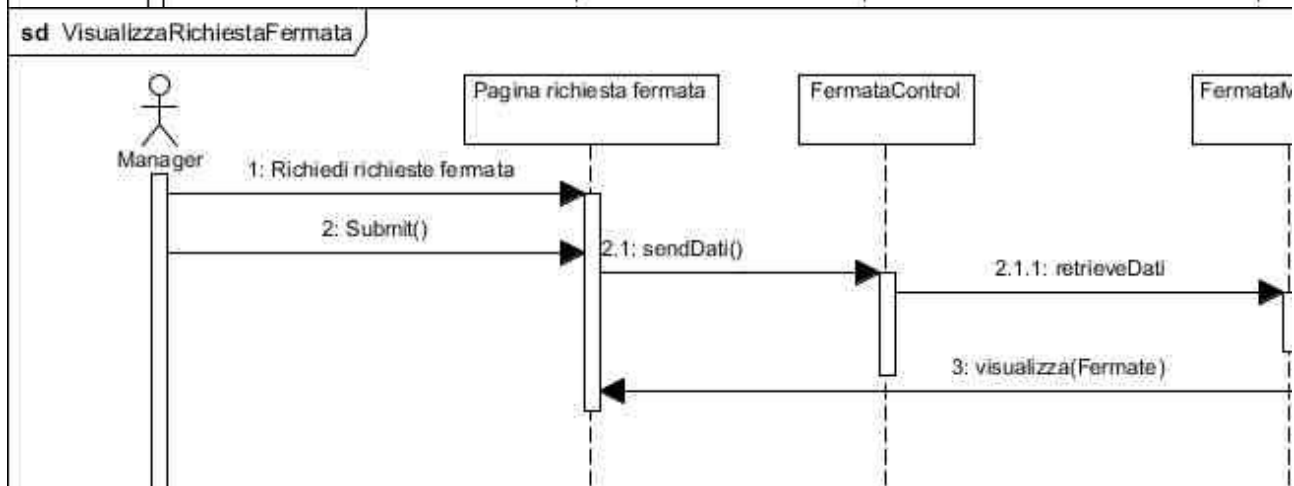
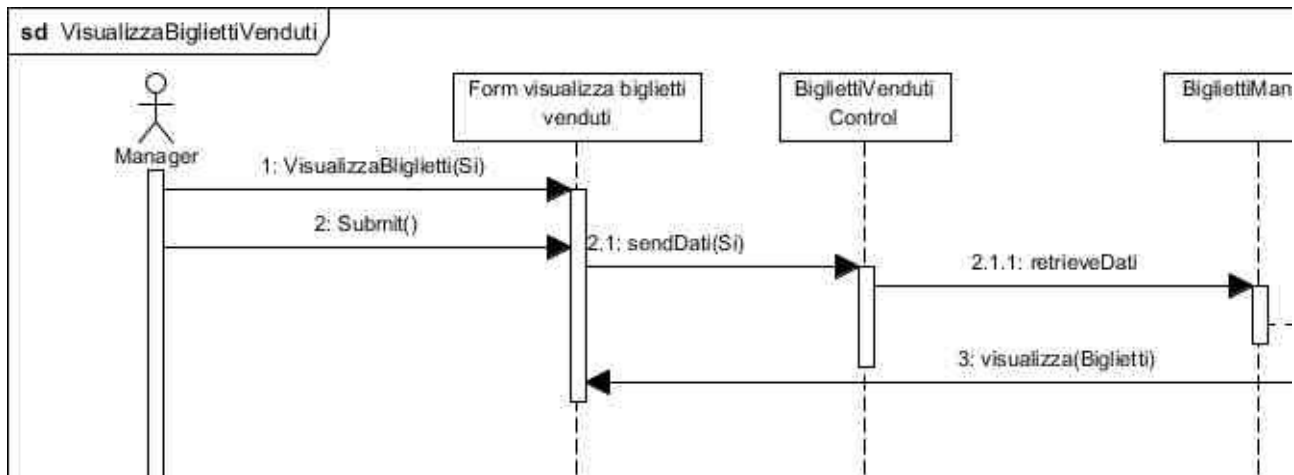


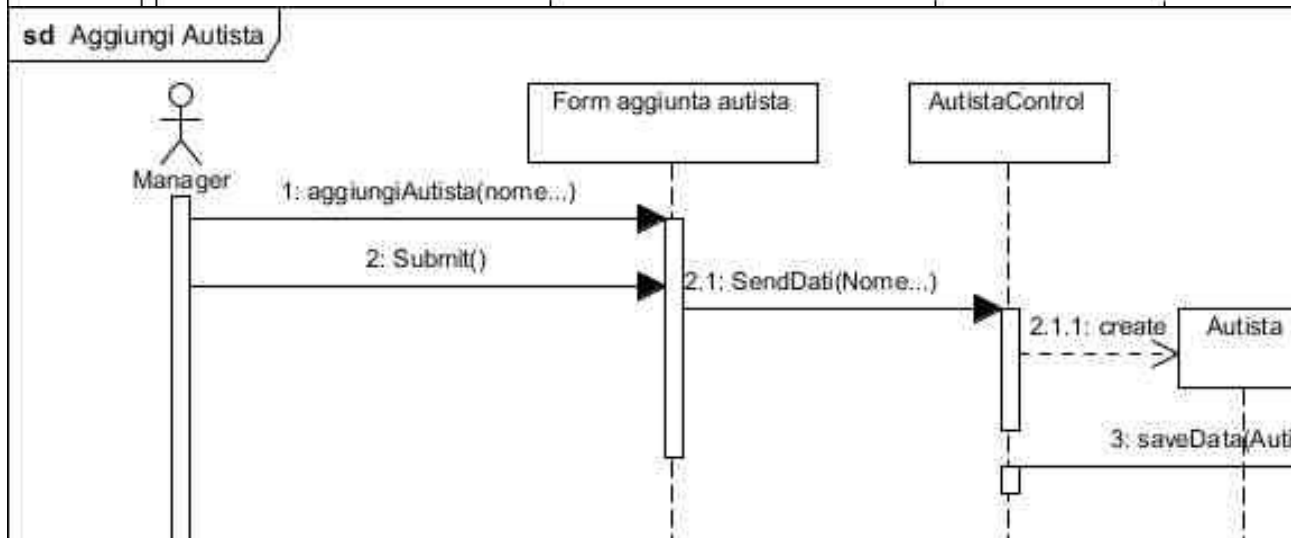
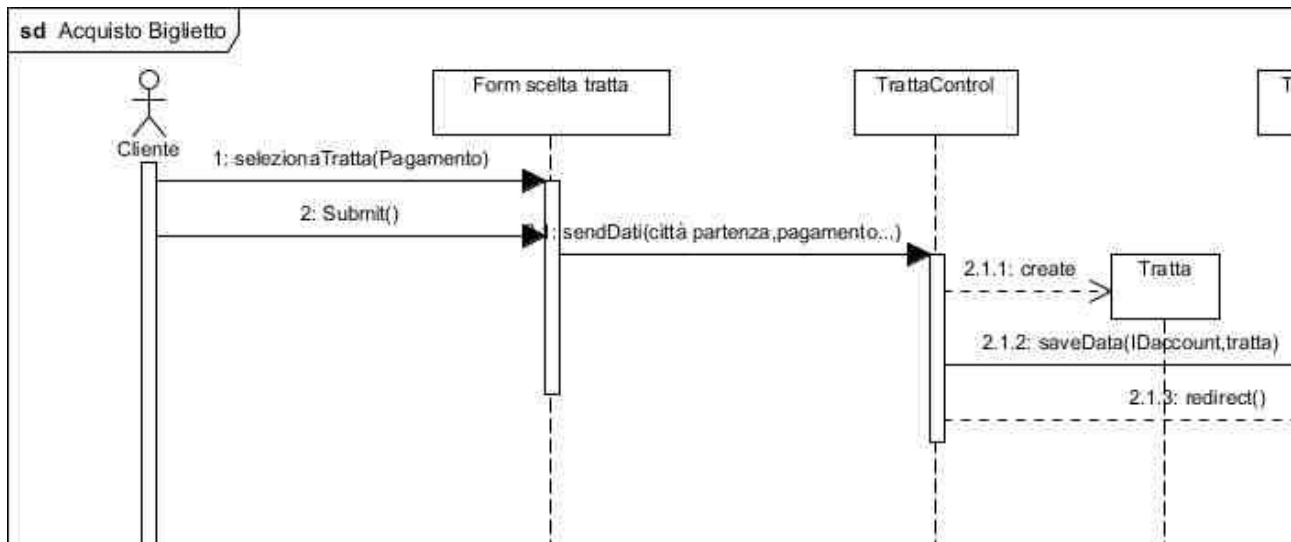
sd Visualizza richiesta corsa

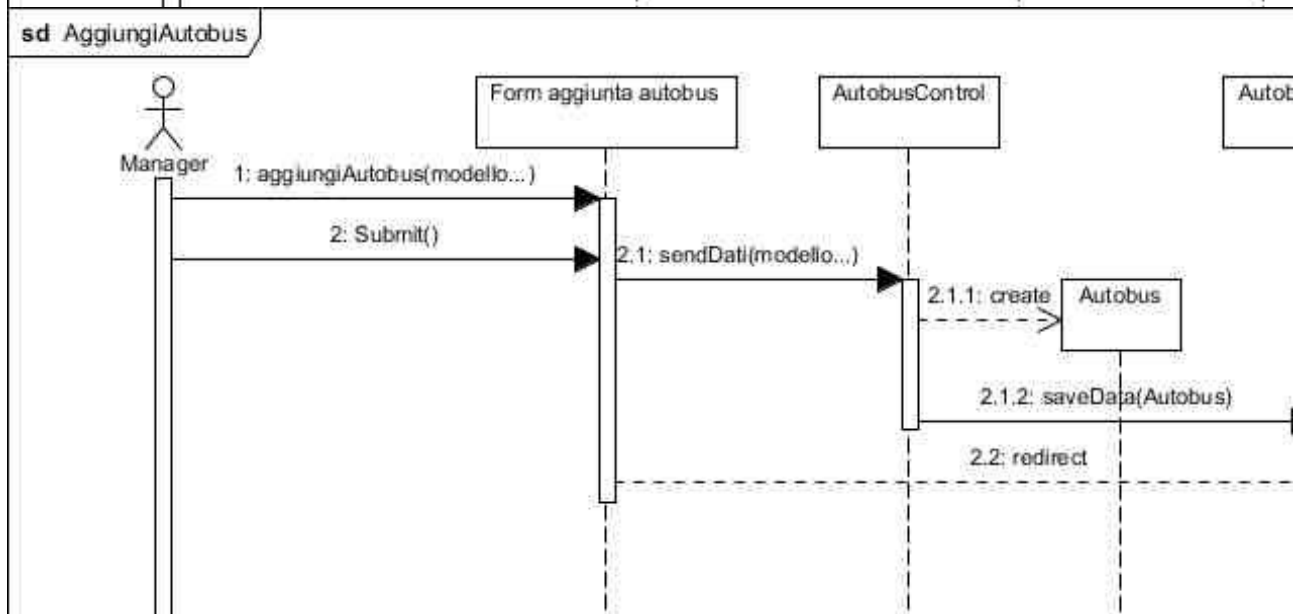
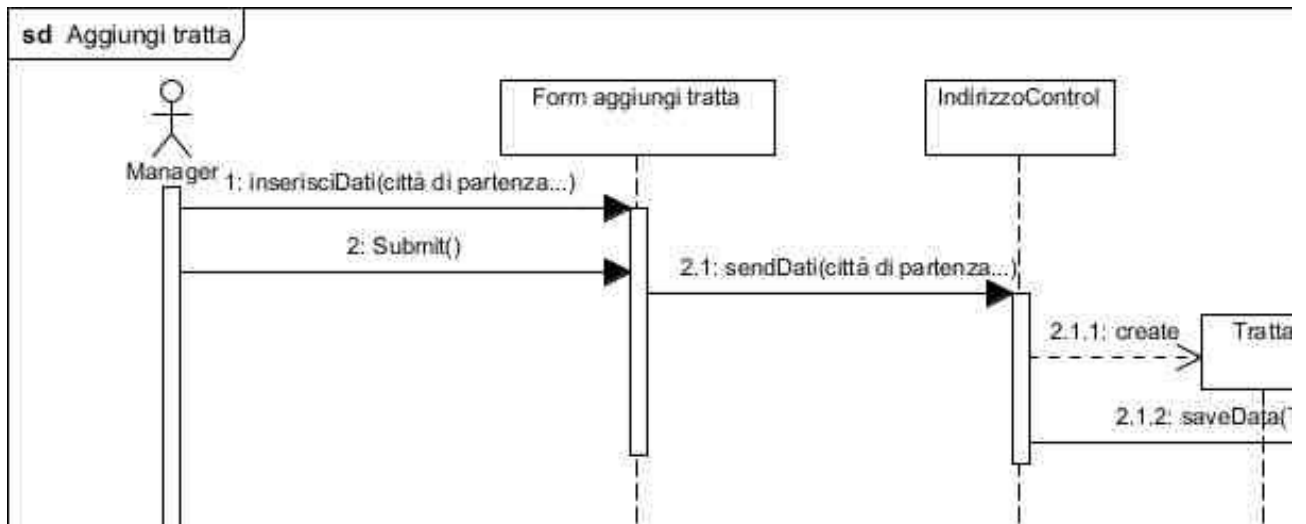


sd Visualizza richiesta Tratta

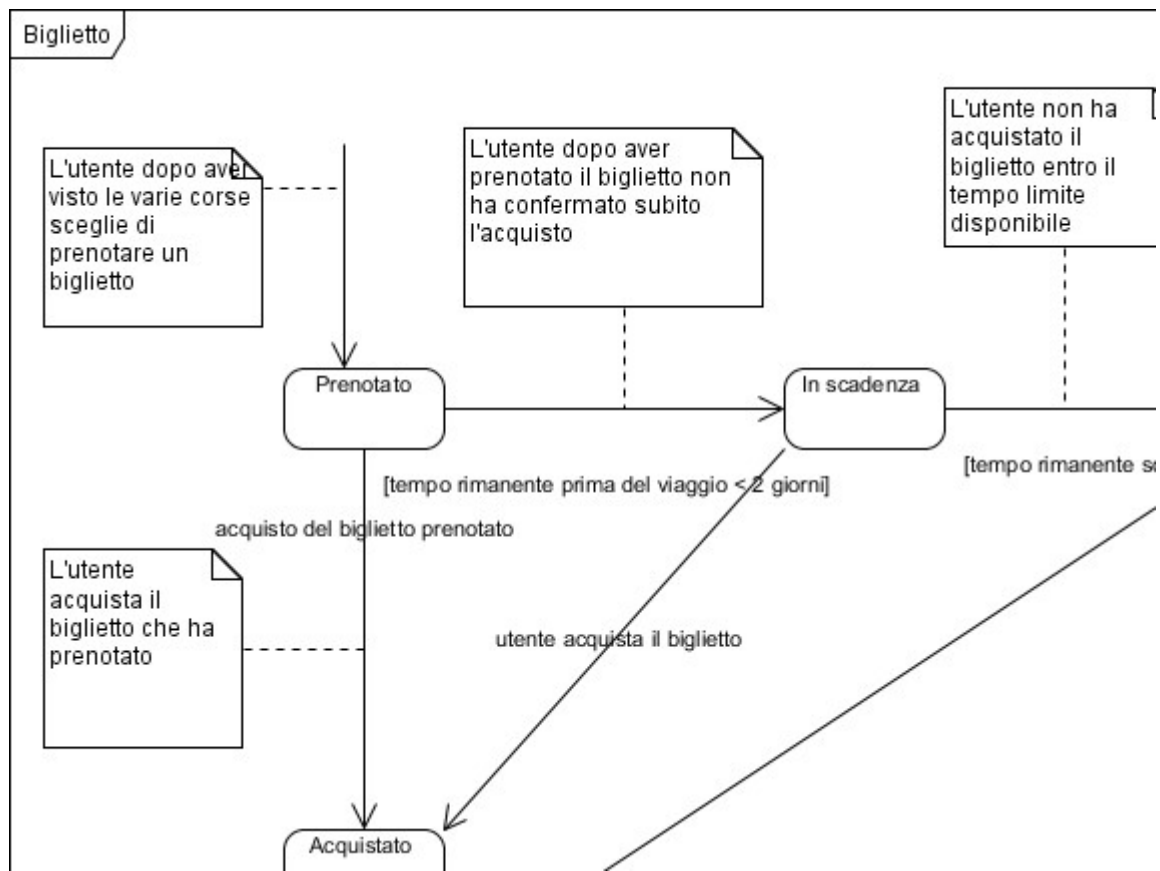




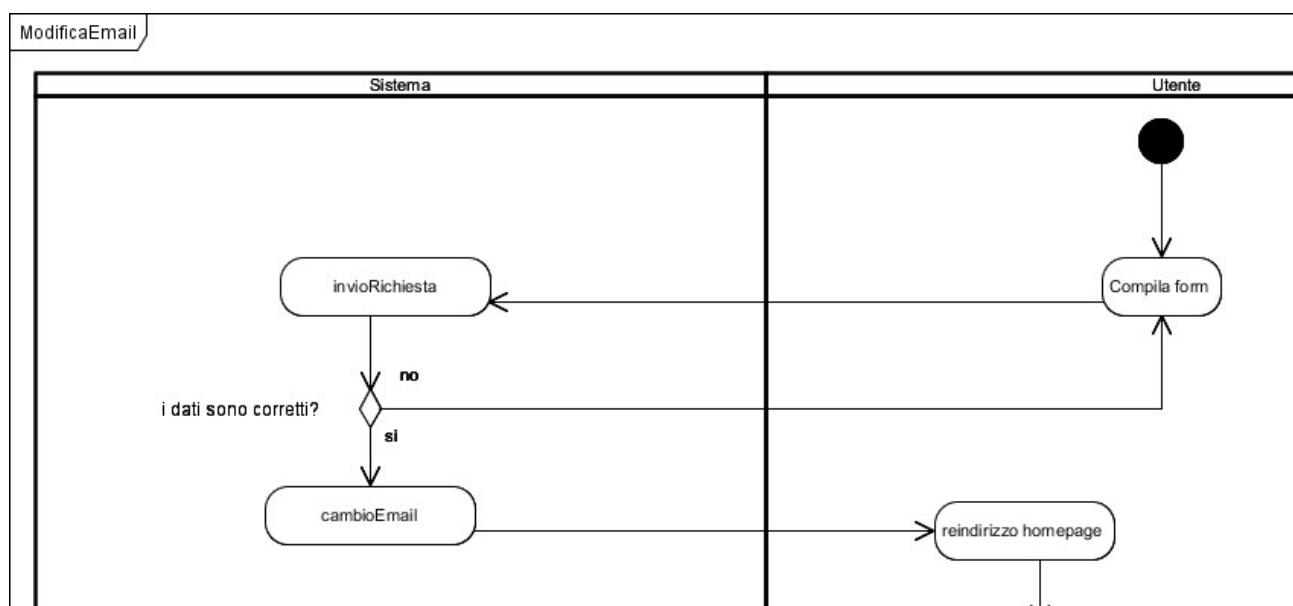




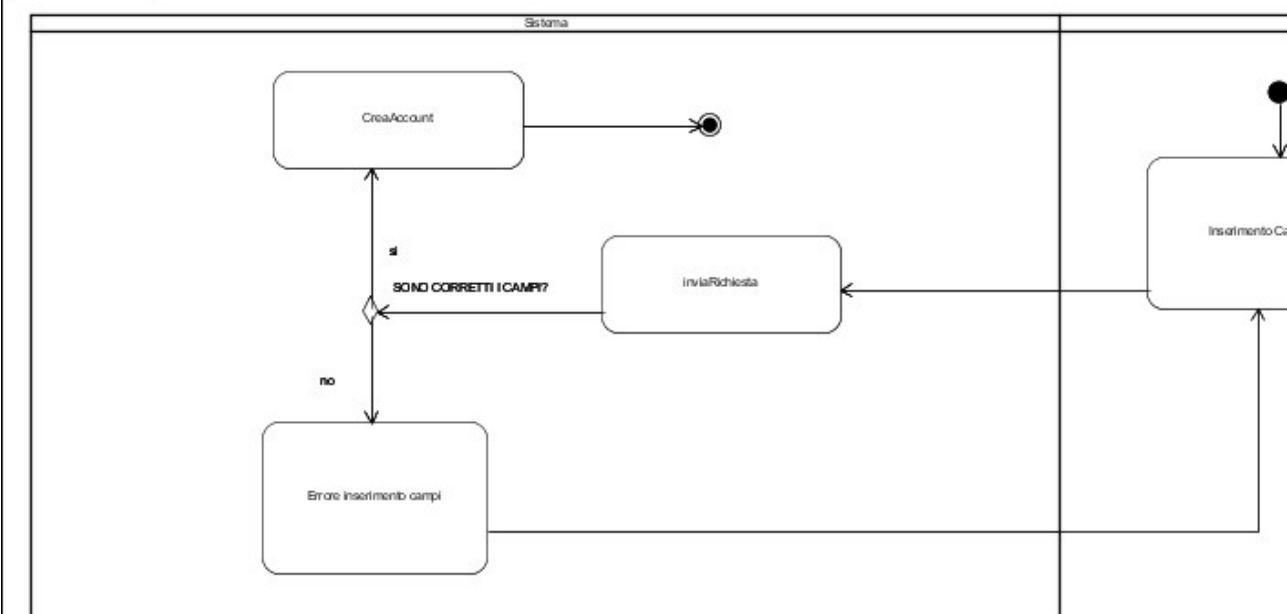
9.STATECHART DIAGRAM



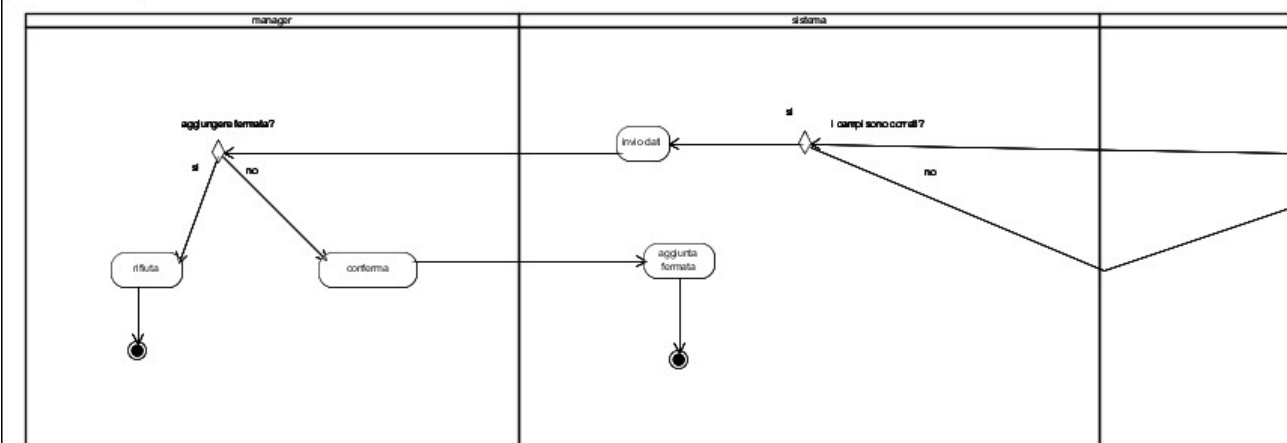
10.ACTIVITY DIAGRAM



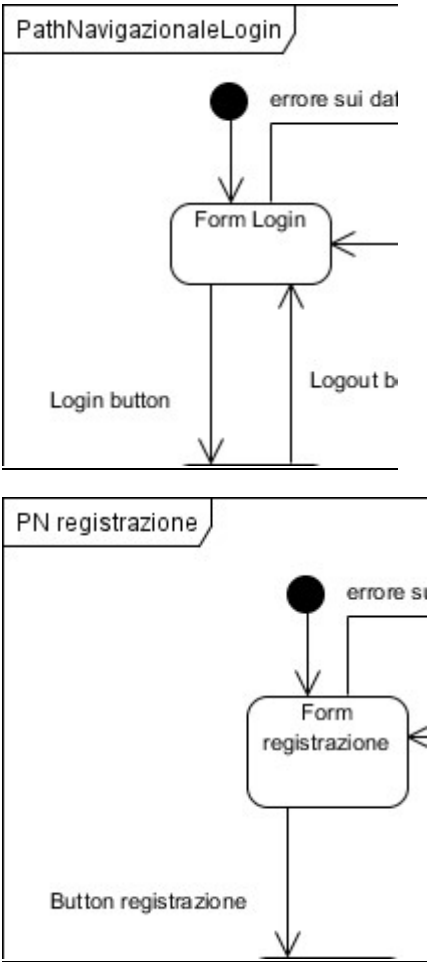
Registrazione



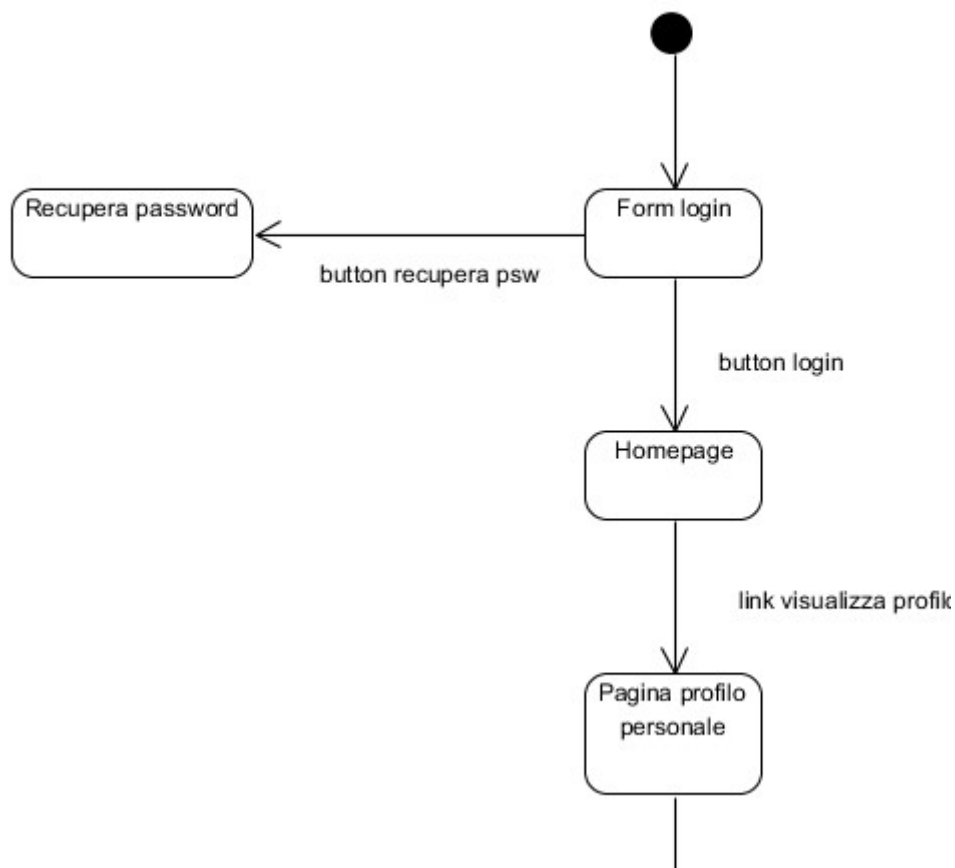
richiedi fermata



PATH NAVIGAZIONALI



PN Gestione account



PN_attività Manager

