

ANALISI E SPECIFICHE

DEI REQUISITI

CARLOAN

Versione 1.0

Data di rilascio:

INGEGNERIA DEL SOFTWARE A.A. 2014-2015

Realizzato da

Silletti Giuseppe 612252 ITPS
sillettig@gmail.com

Spinelli Vincenzo 591601 ITPS
vins.spinelli@gmail.com

INDICE

INDICE.....	3
1. PREMESSE DEI REQUISITI.....	4
1.1 MOTIVAZIONI E SCOPO.....	4
1.2 CONTESTO DI BUSINESS.....	4
1.3 STAKEHOLDER.....	4
1.4 PREVISIONI DI SVILUPPO.....	5
2. DESCRIZIONE GENERALE.....	6
2.1 MACRO FUNZIONALITÀ DEL SISTEMA.....	6
2.2 AMBIENTE DI ESECUZIONE.....	6
2.3 VINCOLI DI PROGETTO E DI IMPLEMENTAZIONE.....	7
2.4 DOCUMENTAZIONE UTENTE.....	7
2.5 STABILITÀ DEI VINCOLI.....	8
3. REQUISITI DELLE INTERFACCIE ESTERNE.....	10
3.1 INTERFACCIA UTENTE.....	10
3.2 INTERFACCE HARDWARE.....	10
3.3 INTERFACCE SOFTWARE.....	10
3.4 INTERFACCE DI COMUNICAZIONE.....	10
4. REQUISITI.....	11
4.1 ANALISI TESTUALE.....	11
4.1.1 <i>Identificazione casi d'uso ed attori</i>	11
4.1.2 <i>Identificazione vincoli</i>	11
4.1.3 <i>Identificazione classi e relazioni</i>	11
4.1.4 <i>Matrici di tracciabilità</i>	11
4.2 MATRICI DI TRACCIABILITÀ.....	11
4.2.1 <i>Requisiti funzionali vs Casi d'uso</i>	11
4.2.2 <i>Vincoli vs Casi d'uso</i>	11
4.2.3 <i>Requisiti informativi Vs casi d'uso</i>	11
4.3 CASI D'USO.....	11
4.3.1 <i>Diagrammi</i>	11
4.3.2 <i>Informazioni di Base e Scenari</i>	15
4.4 DIAGRAMMI DELLE CLASSI.....	15



4.4.1 <i>Specifiche delle classi</i>	15
4.5 DIAGRAMMI DI SEQUENZA.....	15
5. ALTRI REQUISITI NON FUNZIONALI.....	16
5.1 REQUISITI DI RISERVATEZZA.....	16
5.2 ATTRIBUTI DI QUALITÀ DEL SOFTWARE.....	16



1. PREMESSE DEI REQUISITI

1.1 Motivazioni e Scopo

Lo scopo è quello di realizzare un sistema software che sia in grado di gestire i noleggi di autovetture all'interno delle agenzie che hanno adottato il software stesso. Il sistema permette una gestione su tre livelli, da parte dei manager di ogni agenzia, degli operatori in ogni agenzia e dell'amministratore di sistema.

Attraverso il sistema, quando un cliente si reca presso un'agenzia, l'operatore può aprire un contratto da memorizzare permanentemente nel sistema, ma solo se tutte le condizioni dettate dalle regole di business sono rispettate.

1.2 Contesto di Business

CarLoan è stato pensato per aziende che offrono servizi di autonoleggio e che hanno più agenzie sparse per la nazione. L'obiettivo del sistema è la gestione automatizzata del processo di stipulazione di un contratto, nonché dell'archiviazione dei contratti aperti e chiusi per un reperimento più efficace.

CarLoan è anche pensato per la gestione "dietro le quinte" delle singole agenzie e della gestione globale delle stesse sul territorio.

1.3 Stakeholder

Manager dell'agenzia

Responsabile di un'agenzia sul territorio nazionale. Il manager ha una panoramica sullo stato globale dell'agenzia che gli è stata affidata e può apportare modifiche allo stato della stessa in qualsiasi momento.

Amministratore di sistema

L'amministratore di sistema ha il compito di gestire l'attività dell'impresa di noleggio autovetture in modo globale, creando le agenzie e decidendo quali siano le condizioni e i prodotti in comune per le stesse.



Operatore

L'operatore utilizza il sistema software nel suo lavoro di stipulazione e chiusura dei contratti, nel momento in cui un cliente si reca presso la sua agenzia.

Cliente

E' colui che si reca in agenzia per la stipulazione o la chiusura di un contratto.

1.4 Previsioni di Sviluppo

- Sviluppare un sistema mobile di prenotazione del contratto, che permetta di anticipare l'inserimento delle informazioni del cliente con anticipo. In questo modo, una volta che il cliente si reca in agenzia, non dovrà far altro che comunicare la prenotazione e concludere la procedura standard di stipulazione del contratto.
- Tradurre il sistema in lingue diverse così da essere utilizzabile da un mercato internazionale.



2. DESCRIZIONE GENERALE

2.1 Macro funzionalità del sistema

Il sistema CarLoan è utilizzato da tre diversi tipologie di utenza: l'amministratore di sistema, il manager di un'agenzia e l'operatore di un'agenzia.

L'amministratore di sistema è unico e può inserire, modificare, eliminare, ricercare e riepilogare:

- Informazioni sulle tariffe adottate dall'impresa di noleggio
- Informazioni sui manager di ogni agenzia
- Informazioni sulle classi delle autovetture disponibili per il noleggio
- Informazioni sulle agenzie fisiche dell'impresa di noleggio
- Informazioni sugli extra disponibili presso ogni agenzia.

Il **manager di ogni agenzia** ha il compito di inserire, modificare, eliminare, ricercare e riepilogare:

- Informazioni sugli operatori della propria agenzia
- Informazioni sulle autovetture della propria agenzia
- Informazioni sulle manutenzioni delle autovetture della propria agenzia

L'**operatore di un'agenzia** può aprire un contratto e chiuderne uno per il quale sono terminate le condizioni di esistenza dello stesso.

2.2 Ambiente di esecuzione

CarLoan è stato progettato per essere un'applicazione stand-alone. Il lato client può essere eseguito in ambiente Windows, Mac o Linux, mentre il lato server coincide con l'unica istanza della base di dati MySql, che necessita di un server MySql.



2.3 Vincoli di Progetto e di Implementazione

2.3.1 Hardware

- Processore 1Ghz
- RAM: 512 MB
- HD: 40 GB
- Scheda Grafica da 32MB
- Mouse
- Tastiera
- Risoluzione minima display: 1024x768

2.3.2 Software

- Il lato server del sistema necessita di un MySQLCommunity Server versione 5.6.x su cui installare il database.
- Il lato cliente del sistema necessita della Java Virtual Machine (JVM 1.8).

2.4 Documentazione utente

La documentazione disponibile è divisa in tre file PDF, dal nome:

1. **Analisi dei requisiti**, che contiene tutte le informazioni sull'analisi dei requisiti del sistema software, nonchè l'elenco degli stessi, i diagrammi delle classi e dei casi d'uso.
2. **Progettazione**, che contiene tutte le informazioni sulla progettazione del sistema software, nonchè il diagramma delle componenti, il diagramma di configurazione, i diagrammi delle classi e la specifica delle stesse, ed infine la progettazione della base di dati.
3. **Test**, che contiene tutte le informazioni sui test effettuati sul sistema software.



2.5 Stabilità dei Vincoli

I vincoli riguardanti il contratto sono instabili, in quanto possono cambiare in futuro in base alle variazione delle politiche aziendale, e quindi la variazione delle regole di business.

Vincolo	Regole di business
V01	Un cliente non può noleggiare più di un autovettura alla volta
V02	Un autovettura non può essere noleggiata se nel periodo di noleggio richiesto è stata già effettuato un contratto per lo stesso modello di autovettura
V03	Nel caso di chilometraggio limitato ogni giorno ha dei chilometri prefissati. Ogni volta che vengono superati comportano un costo extra.
V04	Il sistema deve calcolare il saldo da pagare tenendo conto dei chilometri (se il cliente ha scelto chilometraggio limitato), dell'acconto che il cliente ha versato al momento della stipulazione del contratto e della data.
V05	Non possono esistere due autovetture con lo stesso numero di targa.
V06	Non possono essere eliminate o modificate autovetture noleggiate o in manutenzione.
V07	Non possono essere registrati due clienti con lo stesso codice fiscale o numero di patente all'interno del sistema.
V08	Non possono essere registrati due account operatore con la stessa username.



V09	Non possono essere registrati due account manager con la stessa username.
V10	Non possono essere inserite due classi di autovetture con lo stesso nome.
V11	Non possono essere eliminate o modificate classi autovettura che sono utilizzate da una tariffa o da un'autovettura.
V12	Non possono essere inseriti due extra con lo stesso nome.
V13	Non possono essere eliminati o modificati extra in utilizzo in un contratto.
V14	Non è possibile inserire agenzie che sono nella stessa città ed allo stesso indirizzo.
V15	Non è possibile eliminare o modificare agenzie presso le quali ci sono ancora contratti in corso o autovetture assegnate.
V16	Non è possibile inserire due manutenzioni per una stessa autovettura in periodi di date incrociate.
V17	Se il cliente termina il contratto prima che inizi il noleggio, deve pagare una penale pari alla cauzione.
V18	Se il cliente termina il contratto prima che termini il noleggio, ma dopo che esso è iniziato, allora avrà solo un rimborso pari al 10%
V19	Se il cliente noleggia l'auto oltre la data contrassegnata come ritorno, allora paga una multa di 500 euro.



3. REQUISITI DELLE INTERFACCE ESTERNE

3.1 Interfaccia Utente

CarLoan è realizzato mediante un'interfaccia windows-base, dove sono utilizzati pulsanti, campi di testo e tavole, tramite i quali l'utente può selezionare le operazioni da eseguire e visualizzare i risultati delle stesse.

Il sistema permette di :

- controllare le operazioni distruttive, chiedendo conferma prima di eseguire azioni irreversibili.
- Fornire ad ogni utente solo le informazioni per effettuare le operazioni per cui è autorizzato.

3.2 Interfacce Hardware

Non sono utilizzate particolari interfacce hardware.

3.3 Interfacce Software

Il sistema software utilizza il connettore MySql che permette una comunicazione con il server MySql disponibile nell'ambiente di esecuzione.

3.4 Interfacce di Comunicazione

Non sono utilizzate particolari interfacce di comunicazione in quanto il software è strettamente stand-alone e non ha comunicazioni con l'esterno.



4. REQUISITI

4.1 Analisi testuale

4.1.1 Identificazione casi d'uso ed attori

#	REQUISITI FUNZIONALI: OPERATORE
1	Il sistema deve permettere all'operatore di aprire un contratto in un qualsiasi momento
2	Il sistema deve permettere all'operatore di chiudere un contratto di noleggio ,comunicando al cliente il saldo da pagare, comprese eventuali penali
3	Il sistema deve permettere all'operatore di inserire i dati relativi ad cliente, i quali dati resteranno memorizzati nel sistema nel caso di noleggi futuri
4	Il sistema deve permettere all'operatore di modificare i dati relativi ad un cliente
5	Il sistema deve permettere all'operatore di ricercare i dati relativi ai clienti, attraverso il codice fiscale, per visualizzare le informazioni sull'anagrafica del cliente o riutilizzare i dati di un cliente che ha effettuato un noleggio in passato e che sta aprendo un nuovo contratto.
6	Il sistema deve permettere all'operatore visualizzare tutti i clienti registrati nel sistema
7	Il sistema deve permettere all'operatore di ricercare i dati del contratto mediante il numero dello stesso
8	Il sistema deve permettere all'amministratore di sistema di ricercare i dati relativi ad un contratto, per visualizzare le informazioni del contratto
#	REQUISITI FUNZIONALI: MANAGER DELL'AGENZIA
9	Il sistema deve permettere al manager dell'agenzia di inserire un account operatore nella propria agenzia
10	Il sistema deve permettere al manager dell'agenzia di modificare i dati relativi ad un account operatore della propria agenzia
11	Il sistema deve permettere al manager dell'agenzia di eliminare un account operatore nella propria agenzia



12	Il sistema deve permettere al manager dell'agenzia di visualizzare gli account operatore della propria agenzia
13	Il sistema deve permettere al manager dell'agenzia di inserire un'autovettura nella propria agenzia
14	Il sistema deve permettere al manager dell'agenzia di modificare un'autovettura nella propria agenzia
15	Il sistema deve permettere al manager dell'agenzia di eliminare un'autovettura nella propria agenzia
16	Il sistema deve permettere al manager dell'agenzia di visualizzare le autovetture nella propria agenzia
17	Il sistema deve permettere al manager dell'agenzia di ricercare i dati relativi ad un'autovettura, utilizzando il numero di targa della stessa, per visualizzare le informazioni sulle caratteristiche dell'autovettura o recuperare i dati da utilizzare per altre operazioni
18	Il sistema deve permettere al manager dell'agenzia di inserire la manutenzione di un'autovettura
19	Il sistema deve permettere al manager dell'agenzia di eliminare la manutenzione di un'autovettura
20	Il sistema deve permettere al manager dell'agenzia di visualizzare le manutenzioni delle autovetture
21	Il sistema deve permettere al manager dell'agenzia di modificare la manutenzione di un'autovettura
22	Il sistema deve permettere al manager dell'agenzia di ricercare i dati relativi ad un account operatore, utilizzando l'username dello stesso, per visualizzare le informazioni sull'account operatore
23	Il sistema deve permettere al manager dell'agenzia di ricercare i dati relativi ad un'attività di manutenzione, per visualizzare le informazioni sulla manutenzione

#	REQUISITI FUNZIONALI: AMMINISTRATORE DI SISTEMA
24	Il sistema deve permettere all'amministratore di sistema di inserire un extra nel sistema
25	Il sistema deve permettere all'amministratore di sistema modificare un extra memorizzato nel sistema
26	Il sistema deve permettere all'amministratore di sistema di eliminare un extra memorizzato dal sistema
27	Il sistema deve permettere all'amministratore di sistema di visualizzare gli extra memorizzati nel sistema
28	Il sistema deve permettere all'amministratore di sistema di inserire una



	classe di autovetture
29	Il sistema deve permettere all'amministratore di sistema di modificare una classe di autovetture
30	Il sistema deve permettere all'amministratore di sistema di eliminare una classe di autovetture
31	Il sistema deve permettere all'amministratore di sistema di visualizzare le classi di autovetture
32	Il sistema deve permettere all'amministratore di sistema di ricercare i dati relativi ad una classe di autovetture, per visualizzare le informazioni sulla classe di autovetture
33	Il sistema deve permettere all'amministratore di sistema di inserire l'account di un manager di un'agenzia
34	Il sistema deve permettere all'amministratore di sistema di modificare l'account di un manager di un'agenzia
35	Il sistema deve permettere all'amministratore di sistema di eliminare l'account di un manager di un'agenzia
36	Il sistema deve permettere all'amministratore di sistema di visualizzare gli account manager di un'agenzia
37	Il sistema deve permettere all'amministratore di sistema di inserire una tariffa
38	Il sistema deve permettere all'amministratore di sistema di visualizzare le tariffe
39	Il sistema deve permettere all'amministratore di sistema di eliminare una tariffa
40	Il sistema deve permettere all'amministratore di sistema di modificare una tariffa
41	Il sistema deve permettere all'amministratore di sistema di ricercare i dati relativi ad una tariffa, per visualizzare le informazioni sulla tariffa
42	Il sistema deve permettere all'amministratore di sistema di modificare le proprie credenziali di accesso
43	Il sistema deve permettere all'amministratore di sistema di ricercare i dati relativi ad un account manager, utilizzando l'username dello stesso, per visualizzare le informazioni dell'account
44	Il sistema deve permettere all'amministratore di sistema di ricercare i dati relativi ad un extra, utilizzando il nome, per visualizzare le informazioni



	dell'extra
45	Il sistema deve permettere all'amministratore di sistema di inserire un'agenzia nel sistema
46	Il sistema deve permettere all'amministratore di sistema di modificare i dati relativi ad un'agenzia nel sistema
47	Il sistema deve permettere all'amministratore di sistema di eliminare un'agenzia dal sistema
48	Il sistema deve permettere all'amministratore di sistema di visualizzare le agenzie nel sistema
49	Il sistema deve permettere all'amministratore di sistema di ricercare i dati relativi ad un'agenzia, per visualizzare le informazioni dell'agenzia

#	REQUISITI FUNZIONALI: ANONIMO
50	Il sistema deve permettere ad un utente anonimo di effettuare il login per autenticarsi nel sistema

#	REQUISITI DI BUSINESS
1	Un cliente non può noleggiare più di un'autovettura alla volta
2	Un'autovettura non può essere noleggiata se nel periodo di noleggio richiesto è stata già effettuato un contratto per lo stesso modello di autovettura
3	Nel caso di chilometraggio limitato, alla tariffa base si dovrà aggiungere una quota dipendente dal numero di chilometri effettivamente percorsi.
4	Nel caso di chilometraggio limitato ogni giorno ha dei chilometri prefissati. Ogni volta che vengono superati comportano un costo extra.
5	Il sistema deve calcolare il saldo da pagare tenendo conto dei chilometri (se il cliente ha scelto chilometraggio limitato), dell'acconto che il cliente ha versato al momento della stipulazione del contratto e della data ed ora di chiusura del contatto.
6	Non possono esistere due autovetture con lo stesso numero di targa.
7	Non possono essere registrati due clienti con lo stesso codice fiscale all'interno del sistema
8	Non possono essere registrati due account operatore con la stessa



	username
9	Non possono essere registrati due account manager con la stessa username
10	Non possono essere inserite due classi di autovetture con lo stesso nome
11	Non possono essere inseriti due extra con lo stesso nome
12	Gli extra possono essere non disponibili in un determinato momento, il sistema non deve permetterne la scelta
13	Non è possibile inserire una manutenzione per una autovettura se quella precedente non è stata conclusa

4.1.2 Identificazione vincoli

I vincoli non sono stati identificati tramite analisi testuale, ma tramite lo studio del dominio applicativo del noleggio di autoveicoli.

I veicoli trovati sono già stati indicati nella sezione Stabilità dei Vincoli.

4.1.3 Identificazione classi e relazioni

4.1.4 Matrici di tracciabilità

4.2 Matrici di tracciabilità

4.2.1 Requisiti funzionali vs Casi d'uso

4.2.2 Vincoli vs Casi d'uso

4.2.3 Requisiti informativi Vs casi d'uso

4.3 Casi d'uso

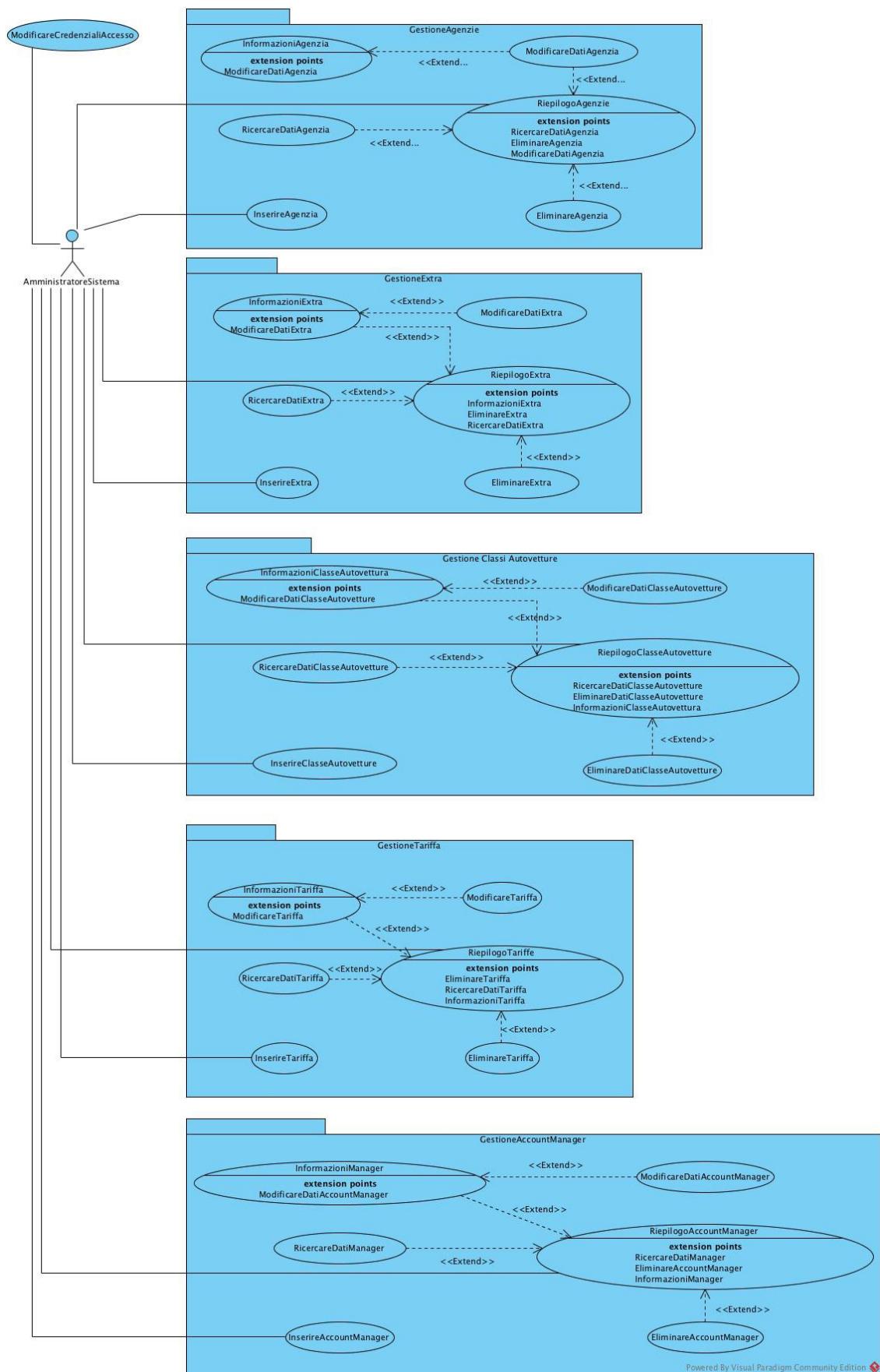
4.3.1 Diagrammi

4.3.1.1 Anonimo

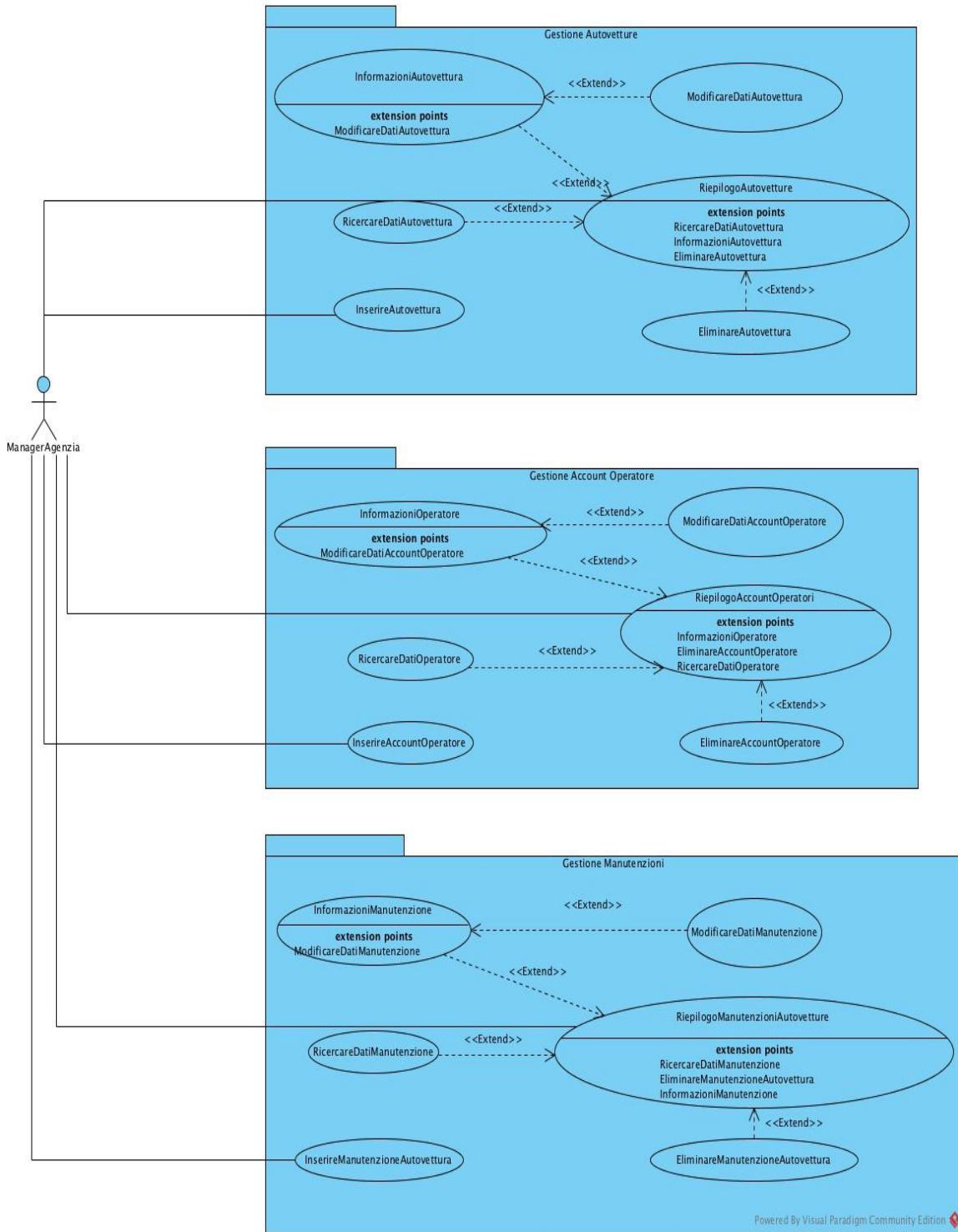




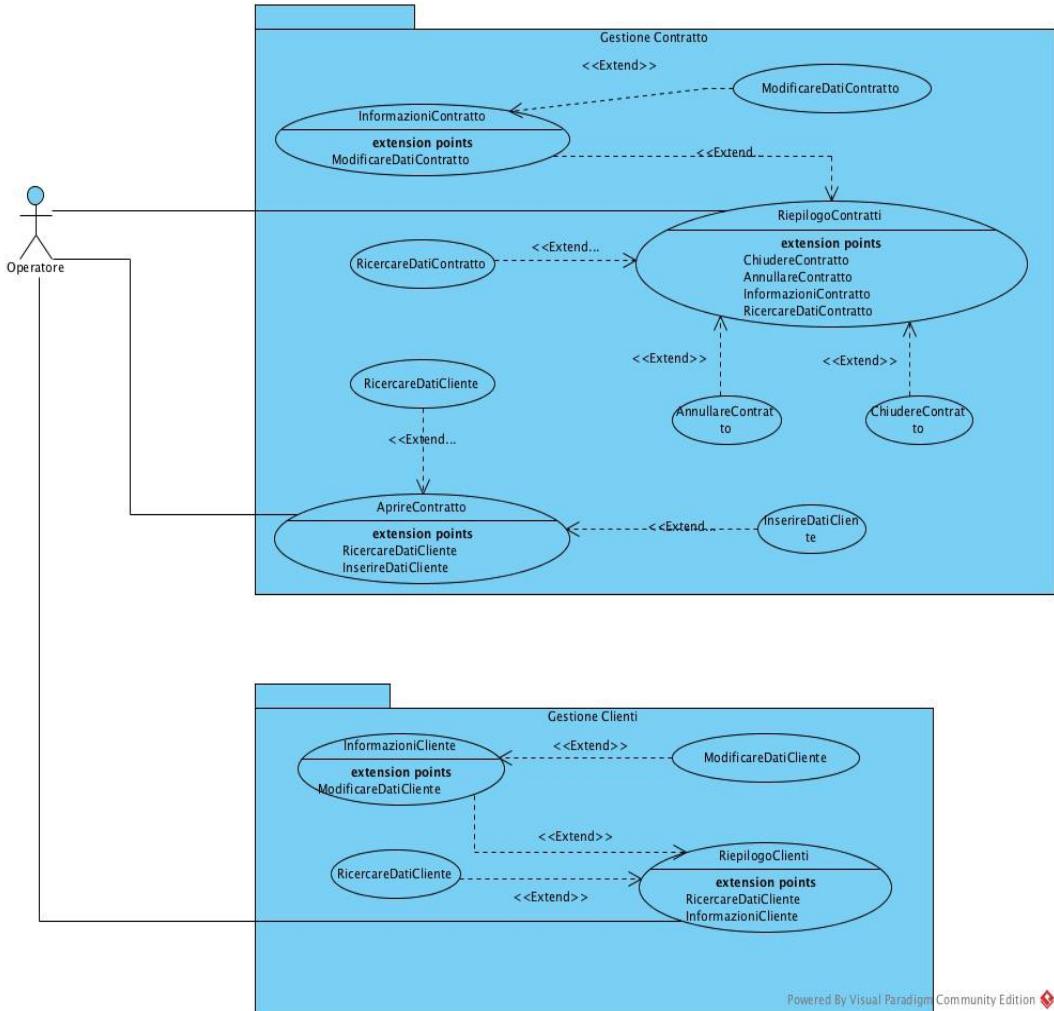
4.3.1.2 Amministratore Sistema



4.3.1.3 Manager Agenzia



4.3.1.4 Operatore



4.3.2 Informazioni di Base e Scenari

AmministratoreSistema



● RiepilogoAgenzie

Use Case Descriptions

Basic	
Use Case ID	
Actor	AmministratoreSistema
Description	Visualizzare tutte le agenzie presenti nel sistema
Author	Spinelli, Silletti

Main			
Author	Silletti, Spinelli		
Brief Description	Visualizzazione delle agenzie presenti nel sistema		
Preconditions	Il sistema è avviato e l'attore è autenticato nel sistema		
Post-conditions	Viene visualizzato un elenco con tutte le agenzie presenti nel sistema		
Flow of Events		Actor Input	System Response
	1	L'attore seleziona la funzione di visualizzazione delle agenzie presenti nel sistema	
	2		Il sistema mostra un elenco con le agenzie presenti
	3	Se l'attore seleziona la funzione di ricerca di	



		<p>un'agenzia presente nel sistema:</p> <p><i>Punto di estensione(RicercareDatiAgenzia)</i></p>	
	4	<p>Se l'attore seleziona la funzione di visualizzazione delle informazioni di un'agenzia:</p> <p><i>Punto di estensione(InformazioniAgenzia)</i></p>	
	5	<p>Se l'attore seleziona la funzione di eliminazione di un'agenzia:</p> <p><i>Punto di estensione(EliminareAgenzia)</i></p>	

● RicercareDatiAgenzia

Use Case Descriptions

Basic	
Use Case ID	
Actor	AmministratoreSistema
Description	Ricercare un'agenzia presente nel sistema
Author	



	Spinelli, Silletti
--	--------------------

Main			
Author	Spinelli, Silletti		
Brief Description	Ricerca di un'agenzia		
Preconditions	Il sistema è avviato e l'attore è autenticato L'attore ha selezionato la funzione di ricerca di un'agenzia		
Post-conditions	La ricerca mostra un elenco delle auto vetture che rispettano i parametri di ricerca impostati dall'attore		
Flow of Events		Actor Input	System Response
	1	L'attore imposta i parametri di ricerca dell'agenzia e avvia la ricerca	
	2		Il sistema visualizza un elenco delle agenzie che soddisfano i parametri di ricerca impostati
Scenario alternativo 1: Nessun risultato	2.a La ricerca non ha prodotto nessun risultato in base ai parametri scelti.		
Postcondizioni per il fallimento	La ricerca non ha prodotto alcun risultato utilizzando i parametri scelti		

ModificareDatiAgenzia

Use Case Descriptions

Basic	
Use Case ID	
Actor	AmministratoreSistema
Description	



	Modificare dati relativi ad un'agenzia
Author	Spinelli, Silletti

Main		
Author	Spinelli, Silletti	
Actor	AmministratoreSistema	
Brief Description	Modifica dei dati di una agenzia precedentemente inserita nel sistema	
Preconditions	<p>Il sistema è avviato e l'attore è autenticato nel sistema</p> <p>Il sistema visualizza la schermata relativa alle informazioni di un'agenzia presente nel sistema e l'attore seleziona la funzione di modifica dei dati dell'agenzia</p>	
Post-conditions	I dati relativi all'agenzia selezionata sono modificati e le modifiche apportate sono salvate nel sistema	
Flow of Events		
	Actor Input	System Response
	1	Il sistema visualizza la schermata di modifica di un'agenzia
	2	L'attore modifica i dati relativi all'agenzia
	3	il sistema chiede conferma delle modifiche
	4	L'attore da conferma delle modifiche
	5	Il sistema memorizza la modifica e la notifica sullo schermo
Scenario alternativo 1: Campi non validi	4.a L'attore annulla le modifiche	



	4.b Torna al punto 2 senza modifiche
	5.a Il sistema notifica un eventuale presenza di valori errati o non accettati inseriti dall'attore
Postcondizioni per il fallimento	5.b Torna al punto 2 senza modifiche

● InserireAgenzia

Use Case Descriptions

Basic	
Use Case ID	
Actor	AmministratoreSistema
Description	Inserire una nuova agenzia
Author	Spinelli, Silletti

Main	
Super Use Case	
Author	Spinelli, Silletti
Brief Description	Inserimento nuova autovettura
Preconditions	Non esiste un agenzia con la stessa città e lo stesso indirizzo



	L'attore è autenticato al sistema	
Post-conditions	I dati relativi all'agenzia sono inseriti all'interno del sistema	
Flow of Events	Actor Input	System Response
1	L'attore seleziona la funzione di inserimento di una nuova agenzia	
2		Il sistema visualizza la schermata di inserimento di una nuova agenzia
3	L'attore inserisce i dati relativi alla nuova agenzia	
4		Il sistema chiede conferma per l'inserimento
5	L'attore da conferma dell'inserimento	
6		Il sistema memorizza i dati relativi all'agenzia inserita
Scenario alternativo 1: Campi errati	5.a L'attore non da conferma del nuovo inserimento 5.b Torna al punto 2 6.a Il sistema notifica che sono stati inseriti dati con valori non accettati 6.b Torna al punto 2	
Postcondizioni per il fallimento	Non è stata inserita una nuova agenzia nel sistema	

● InformazioniAgenzia

Use Case Descriptions

Basic	
Use Case ID	
Actor	



	AmministratoreSistema
Description	Visualizzazione delle informazioni di un'agenzia nel sistema
Author	Silletti, Spinelli

Main		
Author	Silletti, Spinelli	
Brief Description	Visualizzazione delle informazioni di una agenzia	
Preconditions	Il sistema è avviato e l'attore è autenticato nel sistema. Il sistema visualizza la schermata dell'elenco delle agenzie presenti nel sistema e l'attore seleziona la funzione di visualizzazione delle informazioni di un'agenzia	
Post-conditions	Viene visualizzata la schermata contenente le informazioni sull'agenzia	
Flow of Events		
		Actor Input
1		Il sistema visualizza le informazioni sull'agenzia selezionata
2		Se l'attore seleziona la funzione di modifica di un'agenzia: <i>Punto di estensione(Modificare DatiAgenzia)</i>
Postcondizioni per il fallimento	Non viene visualizzata la schermata con le informazioni sull'agenzia selezionata	



● EliminareAgenzia

Use Case Descriptions

Basic	
Use Case ID	
Actor	AmministratoreSistema
Description	Eliminare un'agenzia presente nel sistema
Author	Spinelli, Silletti

Main		
Brief Description	Eliminazione di un'agenzia	
Preconditions	Il sistema è avviato e l'attore è autenticato nel sistema; Nel sistema deve essere presente almeno un'agenzia inserita dall'amministratore di sistema; Il sistema visualizza la schermata dell'elenco delle agenzia presenti nel sistema e l'attore seleziona la funzione di eliminazione di un'agenzia	
Post-conditions	L'agenzia selezionata è eliminata dal sistema	
Flow of Events	Actor Input	System Response
	1 L'attore seleziona la funzione di eliminazione di un'agenzia	
	2	Il sistema chiede



		conferma dell'eliminazione dell'agenzia selezionata
3	L'attore conferma l'eliminazione	
4		Il sistema elimina l'agenzia e notifica 'eliminazione.
Scenario alternativo 1: Annullamento operazione	3.a L'attore non conferma l'eliminazione 3.b Torna al punto 1 senza eliminare l'agenzia	
Postcondizioni per il fallimento	Nessuna agenzia è stata eliminata nel sistema	

— GestioneAgenzie

● ModificareCredenzialiAccesso

● EliminareAccountManager

Use Case Descriptions

Basic	
Use Case ID	
Actor	AmministratoreSistema
Description	Eliminare un account manager presente nel sistema
Author	Spinelli, Silletti



Main		
Brief Description	Eliminazione di un account manager	
Preconditions	<p>Il sistema è avviato e l'attore è autenticato nel sistema;</p> <p>Nel sistema deve essere presente almeno un account manager inserito dall'amministratore di sistema;</p> <p>Il sistema visualizza la schermata dell'elenco degli account manager presenti nel sistema e l'attore seleziona la funzione di eliminazione di un account manager</p>	
Post-conditions	L'account manager selezionato è eliminato dal sistema	
Flow of Events	Actor Input	System Response
	1	L'attore seleziona la funzione di eliminazione di un account manager
	2	Il sistema chiede conferma dell'eliminazione dell'account manager selezionato
	3	L'attore conferma l'eliminazione
	4	Il sistema elimina l'account manager e notifica l'eliminazione.
Scenario alternativo 1: Annullamento operazione	3.a L'attore non conferma l'eliminazione 3.b Torna al punto 1 senza eliminare l'account manager	
Postcondizioni per il fallimento	Nessuna account manager è stato eliminato dal sistema	

● Riepilogo Account Manager

Use Case Descriptions

Basic



Use Case ID	
Actor	AmministratoreSistema
Description	Visualizzare tutti gli account manager presenti nel sistema
Author	Spinelli, Silletti

Main		
Author	Silletti, Spinelli	
Brief Description	Visualizzazione degli account manager presenti nel sistema	
Preconditions	Il sistema è avviato e l'attore è autenticato nel sistema	
Post-conditions	Viene visualizzato un elenco con tutti gli account manager presenti nel sistema	
Flow of Events	Actor Input	System Response
	1 L'attore seleziona la funzione di visualizzazione degli account manager presenti nel sistema	
	2	Il sistema mostra un elenco con gli account manager presenti
	3 Se l'attore seleziona la funzione di ricerca di account manager presente nel sistema:	



		<i>Punto di estensione(RicercaDataManager)</i>	
4		<p>Se l'attore seleziona la funzione di visualizzazione delle informazioni di un account manager:</p> <p><i>Punto di estensione(InformazioneManager)</i></p>	
5		<p>Se l'attore seleziona la funzione di eliminazione di un account manager:</p> <p><i>Punto di estensione(EliminareAccountManager)</i></p>	

● RicercareDataManager

Use Case Descriptions

Basic	
Use Case ID	
Actor	AmministratoreSistema
Description	Ricerca un account manager presente nel sistema
Author	Spinelli, Silletti



Main		
Author	Spinelli, Silletti	
Brief Description	Ricerca di un account manager	
Preconditions	Il sistema è avviato e l'attore è autenticato L'attore ha selezionato la funzione di ricerca di un account manager	
Post-conditions	La ricerca mostra un elenco degli account manager che rispettano i parametri di ricerca impostati dall'attore	
Flow of Events	Actor Input	System Response
	1	L'attore imposta i parametri di ricerca dell'account manager e avvia la ricerca
	2	Il sistema visualizza un elenco degli account manager che soddisfano i parametri di ricerca impostati
Scenario alternativo 1: Nessun risultato	2.a La ricerca non ha prodotto nessun risultato in base ai parametri scelti.	
Postcondizioni per il fallimento	La ricerca non ha prodotto alcun risultato utilizzando i parametri scelti	

ModificareDatiAccountManager

Use Case Descriptions

Basic	
Use Case ID	
Actor	AmministratoreSistema
Description	Modificare un account manager presente nel sistema



Author	Spinelli, Silletti
---------------	--------------------

Main		
Author	Spinelli, Silletti	
Actor	AmministratoreSistema	
Brief Description	Modifica dei dati di una account manager precedentemente inserito nel sistema	
Preconditions	<p>Il sistema è avviato e l'attore è autenticato nel sistema</p> <p>Il sistema visualizza la schermata relativa alle informazioni di un account manager presente nel sistema e l'attore seleziona la funzione di modifica dei dati dell'account manager</p>	
Post-conditions	I dati relativi all'account manager selezionato sono modificati e le modifiche apportate sono salvate nel sistema	
Flow of Events		
	Actor Input	
	1	Il sistema visualizza la schermata di modifica di un account manager
	2	L'attore modifica i dati relativi all'account manager
	3	Il sistema chiede conferma della modifica dell'account manager
	4	L'attore conferma la modifica apportata all'account manager
	5	Il sistema memorizza la modifica e la notifica sullo schermo
Scenario alternativo 1: Campi non validi	<p>4.a L'attore non conferma la modifica apportata all'account manager</p> <p>4.b Torna al punto 2 senza modifiche</p>	



	5.a Il sistema notifica un eventuale presenza di valori errati o non accettati inseriti dall'attore
	5.b Torna al punto 2 senza modifiche
Postcondizioni per il fallimento	Il sistema non apporta modifiche all'account manager selezionato

● InserireAccountManager

Use Case Descriptions

Basic	
Use Case ID	
Actor	AmministratoreSistema
Description	Inserire un nuovo account manager nel sistema
Author	Spinelli, Silletti

Main	
Author	Spinelli, Silletti
Brief Description	Inserimento di un nuovo account manager
Preconditions	Non esiste un account manager con lo stesso username L'attore è autenticato al sistema
Post-conditions	I dati relativi all'account manager sono inseriti all'interno del sistema



Flow of Events		Actor Input	System Response
	1	L'attore seleziona la funzione di inserimento di un nuovo account manager	
	2		Il sistema visualizza la schermata di inserimento di un nuovo account manager
	3	L'attore inserisce i dati relativi all'account manager	
	4		Il sistema chiede conferma per l'inserimento del nuovo account manager
	5	L'attore da conferma per l'inserimento del account manager	
	6		Il sistema memorizza i dati relativi al nuovo account manager inserito
Scenario alternativo 1: Campi errati		5.a L'attore non conferma l'inserimento del nuovo account manager 5.b Torna al punto 2 6.a Il sistema notifica che sono stati inseriti dati con valori non accettati 6.b Torna al punto 2	
Postcondizioni per il fallimento		Non è stato inserito il nuovo account manager nel sistema	

● InformazioniManager

Use Case Descriptions

Basic	
Use Case ID	
Actor	



	AmministratoreSistema
Description	Visualizzare le informazioni di un account manager
Author	Spinelli, Silletti

Main		
Author	Silletti, Spinelli	
Brief Description	Visualizzazione delle informazioni di una classe autovettura	
Preconditions	Il sistema è avviato e l'attore è autenticato nel sistema. Il sistema visualizza la schermata dell'elenco delle classi autovetture presenti nel sistema e l'attore seleziona la funzione di visualizzazione delle informazioni di una classe autovettura.	
Post-conditions	Viene visualizzata la schermata contenente le informazioni sull'extra	
Flow of Events		
	Actor Input	System Response
	1	Il sistema visualizza le informazioni sulla classe autovettura selezionata
	2	Se l'attore seleziona la funzione di modifica di una classe autovettura: <i>Punto di estensione(Modificare DatiClasseAutovettura)</i>
Postcondizioni per il fallimento	Non viene visualizzata la schermata con le informazioni sulla classe autovettura selezionata	



└ **GestioneAccountManager**

└ **InformazioniTariffa**

Use Case Descriptions

Basic	
Use Case ID	
Actor	AmministratoreSistema
Description	Visualizzazione delle informazioni di una tariffa nel sistema
Author	Silletti, Spinelli

Main		
Author	Silletti, Spinelli	
Brief Description	Visualizzazione delle informazioni di una classe autovettura	
Preconditions	Il sistema è avviato e l'attore è autenticato nel sistema. Il sistema visualizza la schermata dell'elenco delle classi autovettura presenti nel sistema e l'attore seleziona la funzione di visualizzazione delle informazioni di una classe autovettura.	
Post-conditions	Viene visualizzata la schermata contenente le informazioni sull'extra	
Flow of Events	Actor Input	System Response
	1	Il sistema visualizza le informazioni sulla



		classe autovettura selezionata
2	Se l'attore seleziona la funzione di modifica di una classe autovettura: <i>Punto di estensione(Modificare DatiClasseAutovettura)</i>	
Postcondizioni per il fallimento	Non viene visualizzata la schermata con le informazioni sulla classe autovettura selezionata	

● Eliminare Tariffa

Use Case Descriptions

Basic	
Use Case ID	
Actor	AmministratoreSistema
Description	Eliminare una tariffa presente nel sistema
Author	Spinelli, Silletti

Main	
Brief Description	Eliminazione di una tariffa
Preconditions	Il sistema è avviato e l'attore è autenticato nel sistema; Nel sistema deve essere presente almeno una tariffa inherita dall'amministratore di sistema; Il sistema visualizza la schermata dell'elenco dele



	tariffe presenti nel sistema e l'attore seleziona la funzione di eliminazione di una tariffa		
Post-conditions	La tariffa selezionata è eliminata dal sistema		
Flow of Events		Actor Input	System Response
	1	L'attore seleziona la funzione di eliminazione di una tariffa	
	2		Il sistema chiede conferma dell'eliminazione della tariffa selezionata
	3	L'attore conferma l'eliminazione	
	4		Il sistema elimina la tariffa e notifica l'eliminazione.
Scenario alternativo 1: Annullamento operazione	3.a L'attore non conferma l'eliminazione 3.b Torna al punto 1 senza eliminare la tariffa		
Postcondizioni per il fallimento	Nessuna tariffa è stata eliminata dal sistema		

Modificare Tariffa

Use Case Descriptions

Basic	
Use Case ID	
Actor	AmministratoreSistema
Description	Modificare dati relativi ad una tariffa



Author	Spinelli, Silletti

Main		
Author	Spinelli, Silletti	
Actor	AmministratoreSistema	
Brief Description	Modifica dei dati di una tariffa precedentemente inserita nel sistema	
Preconditions	<p>Il sistema è avviato e l'attore è autenticato nel sistema</p> <p>Il sistema visualizza la schermata relativa alle informazioni di una tariffa presente nel sistema e l'attore seleziona la funzione di modifica dei dati della tariffa</p>	
Post-conditions	I dati relativi all'agenzia selezionata sono modificati e le modifiche apportate sono salvate nel sistema	
Flow of Events		
	Actor Input	System Response
1		Il sistema visualizza la schermata di modifica di una tariffa
2	L'attore modifica i dati relativi alla tariffa	
3		Il sistema chiede conferma della modifica apportata alla tariffa selezionata
4	L'attore da conferma delle modifiche apportate alla tariffa selezionata	
5		Il sistema memorizza la modifica e la notifica sullo schermo
Scenario alternativo 1: Campi non validi	4.a L'attore non da conferma delle modifiche apportate alla tariffa	



	4.b Torna al punto 2 senza modifiche
	5.a Il sistema notifica un eventuale presenza di valori errati o non accettati inseriti dall'attore
Postcondizioni per il fallimento	5.b Torna al punto 2 senza modifiche

● Inserire Tariffa

Use Case Descriptions

Basic	
Use Case ID	
Actor	AmministratoreSistema
Description	Inserire una nuova tariffa
Author	Spinelli, Silletti

Main		
Author	Spinelli, Silletti	
Brief Description	Inserimento di una nuova tariffa	
Preconditions	Non esiste una tariffa con lo stesso nome L'attore è autenticato al sistema	
Post-conditions	I dati relativi alla tariffa sono inseriti all'interno del sistema	
Flow of Events	Actor Input	System Response



1	L'attore seleziona la funzione di inserimento di una nuova tariffa	
2		Il sistema visualizza la schermata di inserimento di una nuova tariffa
3	L'attore inserisce i dati relativi alla nuova tariffa	
4		Il sistema chiede conferma della nuova tariffa inserita
5	L'attore da conferma per l'inserimento della nuova tariffa	
6		Il sistema memorizza i dati relativi alla nuova tariffa inserita
Scenario alternativo 1: Campi errati	5.a L'attore non da conferma per l'inserimento della nuova tariffa 5.b Torna al punto 2 senza effettuare l'inserimento 6.a Il sistema notifica che sono stati inseriti dati con valori non accettati 6.b Torna al punto 2 senza effettuare l'inserimento	
Postcondizioni per il fallimento	Non è stata inserita la nuova tariffa nel sistema	

● Riepilogo Tariffe

Use Case Descriptions

Basic	
Use Case ID	
Actor	AmministratoreSistema



Description	Visualizzare tutte le tariffe presenti nel sistema
Author	Spinelli, Silletti

Main		
Author	Silletti, Spinelli	
Brief Description	Visualizzazione delle tariffe presenti nel sistema	
Preconditions	Il sistema è avviato e l'attore è autenticato nel sistema	
Post-conditions	Viene visualizzato un elenco con tutte le tariffe presenti nel sistema	
Flow of Events	Actor Input	System Response
	1 L'attore seleziona la funzione di visualizzazione delle tariffe presenti nel sistema	
	2	Il sistema mostra un elenco con le tariffe presenti
	3 Se l'attore seleziona la funzione di ricerca di una tariffa presente nel sistema: <i>Punto di estensione(RicercaDati Tariffa)</i>	
	4 Se l'attore seleziona la funzione di visualizzazione delle informazioni di una tariffa:	



		<i>Punto di estensione(InformazioniTariffa)</i>	
5		<p>Se l'attore seleziona la funzione di eliminazione di una tariffa:</p> <p><i>Punto di estensione(Eliminare Tariffa)</i></p>	

● RicercareDatiTariffa

Use Case Descriptions

Basic	
Use Case ID	
Actor	AmministratoreSistema, Operatore
Description	Ricercare una tariffa
Author	Spinelli, Silletti

Main	
Author	Spinelli, Silletti
Brief Description	Ricerca di una tariffa
Preconditions	<p>Il sistema è avviato e l'attore è autenticato</p> <p>L'attore ha selezionato la funzione di ricerca di una tariffa</p>



Post-conditions	La ricerca mostra un elenco delle tariffe che rispettano i parametri di ricerca impostati dall'attore		
Flow of Events		Actor Input	System Response
	1	L'attore imposta i parametri di ricerca della tariffa e avvia la ricerca	
		2	Il sistema visualizza un elenco delle tariffe che soddisfano i parametri di ricerca impostati
Scenario alternativo 1: Nessun risultato	2.a La ricerca non ha prodotto nessun risultato in base ai parametri scelti.		
Postcondizioni per il fallimento	La ricerca non ha prodotto alcun risultato utilizzando i parametri scelti		

— Gestione Tariffa

● EliminareExtra

Use Case Descriptions

Main			
Super Use Case			
Date			
Brief Description	Eliminazione di un extra		
Preconditions	<p>Il sistema è avviato e l'attore è autenticato nel sistema;</p> <p>Nel sistema deve essere presente almeno un extra inserito dall'amministratore di sistema;</p> <p>Il sistema visualizza la schermata dell'elenco degli extra presenti nel sistema e l'attore seleziona la funzione di eliminazione di un extra</p>		
Post-conditions	L'extra selezionato è eliminato dal sistema		
Flow of Events		Actor Input	System Response



	1	L'attore seleziona la funzione di eliminazione di un'agenzia	
	2		Il sistema chiede conferma dell'extra da eliminare
	3	L'attore conferma l'eliminazione	
	4		Il sistema elimina l'extra e notifica l'eliminazione.
Scenario alternativo 1: Annullamento operazione	3.a L'attore non conferma l'eliminazione 3.b Torna al punto 1 senza eliminare l'extra		
Postcondizioni per il fallimento	Nessun extra è stato eliminato dal sistema		

Basic	
Use Case ID	
Actor	AmministratoreSistema
Description	Eliminare un extra presente nel sistema
Author	Spinelli, Silletti

● InserireExtra

Use Case Descriptions

Main	
Super Use Case	



Author	Spinelli, Silletti		
Brief Description	Inserimento di un nuovo extra		
Preconditions	<p>Non esiste un extra con lo stesso nome</p> <p>L'attore è autenticato al sistema</p>		
Post-conditions	I dati relativi all'extra sono inseriti all'interno del sistema		
Flow of Events	<th>Actor Input</th> <th>System Response</th>	Actor Input	System Response
	1 L'attore seleziona la funzione di inserimento di un nuovo extra		
	2	Il sistema visualizza la schermata di inserimento di un nuovo extra	
	3 L'attore inserisce i dati relativi al nuovo extra		
	4	Il sistema chiede conferma del nuovo extra inserito	
	5 L'attore da conferma per l'inserimento		
	6	Il sistema memorizza i dati relativi all'extra inserito	
Scenario alternativo 1: Campi errati	<p>5.a L'attore non da conferma per l'inserimento del nuovo extra</p> <p>5.b Torna al punto 2 senza modifiche</p> <p>6.a Il sistema notifica che sono stati inseriti dati con valori non accettati</p> <p>6.b Torna al punto 2 senza modifiche</p>		
Postcondizioni per il fallimento	Non è stato inserita un nuovo extra nel sistema		

Basic
Use Case ID
Actor



	AmministratoreSistema
Description	Inserire un nuovo extra
Author	Spinelli, Silletti

● RicercareDatiExtra

Use Case Descriptions

Basic	
Use Case ID	
Actor	AmministratoreSistema, Operatore
Description	Ricercare un extra
Author	Spinelli, Silletti

Main



Author	Spinelli, Silletti		
Brief Description	Ricerca di un extra		
Preconditions	Il sistema è avviato e l'attore è autenticato L'attore ha selezionato la funzione di ricerca di un extra		
Post-conditions	La ricerca mostra un elenco degli extra che rispettano i parametri di ricerca impostati dall'attore		
Flow of Events		Actor Input	System Response
	1	L'attore imposta i parametri di ricerca dell'extra e avvia la ricerca	
	2		Il sistema visualizza un elenco degli extra che soddisfano i parametri di ricerca impostati
Scenario alternativo 1: Nessun risultato	2.a La ricerca non ha prodotto nessun risultato in base ai parametri scelti.		
Postcondizioni per il fallimento	La ricerca non ha prodotto alcun risultato utilizzando i parametri scelti		

● RiepilogoExtra

Use Case Descriptions

Main			
Super Use Case			
Author	Silletti, Spinelli		
Brief Description	Visualizzazione degli extra presenti nel sistema		
Preconditions	Il sistema è avviato e l'attore è autenticato nel sistema		
Post-conditions	Viene visualizzato un elenco con tutti gli extra presenti nel sistema		
Flow of Events		Actor Input	System Response
	1	L'attore seleziona la funzione di visualizzazione degli extra presenti nel sistema	



	2		Il sistema mostra un elenco con gli extra presenti
	3	Se l'attore seleziona la funzione di ricerca di un extra presente nel sistema: <i>Punto di estensione(RicercareDatiExtra)</i>	
	4	Se l'attore seleziona la funzione di visualizzazione delle informazioni di un extra: <i>Punto di estensione(InformazioniExtra)</i>	
	5	Se l'attore seleziona la funzione di eliminazione di un extra: <i>Punto di estensione(EliminareExtra)</i>	

Basic	
Use Case ID	
Actor	AmministratoreSistema
Description	Visualizzare tutti gli extra presenti nel sistema
Author	



	Spinelli, Silletti
--	--------------------

● ModificareDatiExtra

Use Case Descriptions

Main		
Use Case ID		
Author	Spinelli, Silletti	
Actor	AmministratoreSistema	
Brief Description	Modifica dei dati di un extra precedentemente inserito nel sistema	
Preconditions	Il sistema è avviato e l'attore è autenticato nel sistema Il sistema visualizza la schermata relativa alle informazioni di un extra presente nel sistema e l'attore seleziona la funzione di modifica dei dati dell' extra	
Post-conditions	I dati relativi all'extra selezionato sono modificati e le modifiche apportate sono salvate nel sistema	
Flow of Events		
	Actor Input	System Response
1		Il sistema visualizza la schermata di modifica di un extra
2	L'attore modifica i dati relativi all'extra	
3		Il sistema chiede conferma della modifica apportata
4	L'attore da conferma della modifica	
5		Il sistema memorizza la modifica e la notifica sullo schermo
Scenario alternativo 1: Campi non validi	4.a L'attore non da conferma della modifica 4.b Torna al punto 2 senza modifiche	



	5.a Il sistema notifica un eventuale presenza di valori errati o non accettati inseriti dall'attore
	5.b Torna al punto 2 senza modifiche
Postcondizioni per il fallimento	Il sistema non apporta modifiche all'extra selezionato

Basic	
Use Case ID	
Actor	AmministratoreSistema
Description	Modificare dati relativi ad un extra
Author	Spinelli, Silletti

● InformazioniExtra

Use Case Descriptions

Basic	
Use Case ID	
Actor	AmministratoreSistema
Description	



	Visualizzazione delle informazioni di un extra nel sistema
Author	Silletti, Spinelli

Main			
Author	Silletti, Spinelli		
Brief Description	Visualizzazione delle informazioni di un extra		
Preconditions	Il sistema è avviato e l'attore è autenticato nel sistema. Il sistema visualizza la schermata dell'elenco degli extra presenti nel sistema e l'attore seleziona la funzione di visualizzazione delle informazioni di un extra.		
Post-conditions	Viene visualizzata la schermata contenente le informazioni sull'extra		
Flow of Events		Actor Input	System Response
	1		Il sistema visualizza le informazioni sull'extra selezionato
	2	Se l'attore seleziona la funzione di modifica di un'extraenzia: <i>Punto di estensione(Modificare DatiExtra)</i>	
Postcondizioni per il fallimento	Non viene visualizzata la schermata con le informazioni sull'extra selezionato		

● InformazioniClasseAutowettura

Use Case Descriptions

Main	
Super Use Case	



Author	Silletti, Spinelli		
Brief Description	Visualizzazione delle informazioni di una classe autovettura		
Preconditions	Il sistema è avviato e l'attore è autenticato nel sistema. Il sistema visualizza la schermata dell'elenco delle classi autovetture presenti nel sistema e l'attore seleziona la funzione di visualizzazione delle informazioni di una classe autovettura.		
Post-conditions	Viene visualizzata la schermata contenente le informazioni sull'extra		
Flow of Events		Actor Input	System Response
	1		Il sistema visualizza le informazioni sulla classe autovettura selezionata
	2	Se l'attore seleziona la funzione di modifica di una classe autovettura: <i>Punto di estensione(Modificare DatiClasseAutovettura)</i>	
Postcondizioni per il fallimento	Non viene visualizzata la schermata con le informazioni sulla classe autovettura selezionata		

Basic	
Use Case ID	
Actor	AmministratoreSistema
Description	Visualizzazione delle informazioni di una classe autovettura nel sistema
Author	



	Silletti, Spinelli
--	--------------------

● InserireClasseAutowettura

Use Case Descriptions

Basic	
Use Case ID	
Actor	AmministratoreSistema
Description	Inserire una nuova classe autovettura
Author	Spinelli, Silletti

Main			
Author	Spinelli, Silletti		
Brief Description	Inserimento di una nuova classe autovettura		
Preconditions	Non esiste una classe autovettura con lo stesso nome L'attore è autenticato al sistema		
Post-conditions	I dati relativi alla classe autovettura sono inseriti all'interno del sistema		
Flow of Events		Actor Input	System Response
	1	L'attore seleziona la funzione di inserimento	



		di una nuova classe autovettura	
2		Il sistema visualizza la schermata di inserimento di una nuova classe autovettura	
3	L'attore inserisce i dati relativi alla nuova classe autovettura		
4		Il sistema chiede conferma per l'inserimento	
5	L'attore da conferma per l'inserimento della nuova classe autovettura		
6		Il sistema memorizza i dati relativi alla nuova classe autovettura inserita	
Scenario alternativo 1: Campi errati	5.a L'attore non da conferma per l'inserimento della nuova classe autovettura 5.b Torna al punto 2 senza modifiche 6.a Il sistema notifica che sono stati inseriti dati con valori non accettati 6.b Torna al punto 2 senza modifiche		
Postcondizioni per il fallimento	Non è stata inserita la nuova classe autovettura nel sistema		

● RicercareDatiClasseAutovetture

Use Case Descriptions

Basic	
Use Case ID	
Actor	AmministratoreSistema



Description	Ricercare una classe autovettura
Author	Spinelli, Silletti

Main		
Author	Spinelli, Silletti	
Brief Description	Ricerca di una classe autovettura	
Preconditions	Il sistema è avviato e l'attore è autenticato L'attore ha selezionato la funzione di ricerca di una classe autovettura	
Post-conditions	La ricerca mostra un elenco delle classi autovetture che rispettano i parametri di ricerca impostati dall'attore	
Flow of Events	Actor Input	System Response
	1	L'attore imposta i parametri di ricerca della classe autovettura e avvia la ricerca
	2	Il sistema visualizza un elenco delle classi autovetture che soddisfano i parametri di ricerca impostati
Scenario alternativo 1: Nessun risultato	2.a La ricerca non ha prodotto nessun risultato in base ai parametri scelti.	
Postcondizioni per il fallimento	La ricerca non ha prodotto alcun risultato utilizzando i parametri scelti	

● RiepilogoClasseAutovetture



Use Case Descriptions

Basic	
Use Case ID	
Actor	AmministratoreSistema
Description	Visualizzare tutte le classi autovetture presenti nel sistema
Author	Spinelli, Silletti

Main		
Author	Silletti, Spinelli	
Brief Description	Visualizzazione delle classi autovetture presenti nel sistema	
Preconditions	Il sistema è avviato e l'attore è autenticato nel sistema	
Post-conditions	Viene visualizzato un elenco con tutte le classi autovetture presenti nel sistema	
Flow of Events		
	Actor Input	System Response
1	L'attore seleziona la funzione di visualizzazione delle classi autovetture presenti nel sistema	
2		Il sistema mostra un elenco con le classi autovetture presenti
3	Se l'attore seleziona la funzione di ricerca di una classe autovettura	



		<p>presente nel sistema:</p> <p><i>Punto di estensione(RicercareDatiClasseAutowettura)</i></p>	
	4	<p>Se l'attore seleziona la funzione di visualizzazione delle informazioni di una classe autovettura:</p> <p><i>Punto di estensione(InformazioniClasseAutowettura)</i></p>	
	5	<p>Se l'attore seleziona la funzione di eliminazione di una classe autovettura:</p> <p><i>Punto di estensione(EliminareClasseAutowettura)</i></p>	

● EliminareDatiClasseAutowetture

Use Case Descriptions

Basic	
Use Case ID	
Actor	AmministratoreSistema
Description	Eliminare classe autovettura presente nel sistema
Author	Spinelli, Silletti



--	--

Main			
Brief Description	Eliminazione di una classe autovettura		
Preconditions	<p>Il sistema è avviato e l'attore è autenticato nel sistema;</p> <p>Nel sistema deve essere presente almeno una classe autovettura inserita dall'amministratore di sistema;</p> <p>Il sistema visualizza la schermata dell'elenco delle classi autovetture presenti nel sistema e l'attore seleziona la funzione di eliminazione di una classe autovettura</p>		
Post-conditions	La classe autovettura selezionata è eliminata dal sistema		
Flow of Events		Actor Input	System Response
	1	L'attore seleziona la funzione di eliminazione di una classe autovettura	
	2		Il sistema chiede conferma dell'eliminazione della classe autovettura selezionata
	3	L'attore conferma l'eliminazione	
	4		Il sistema elimina la classe autovettura e notifica l'eliminazione.
Scenario alternativo 1: Annullamento operazione	<p>3.a L'attore non conferma l'eliminazione</p> <p>3.b Torna al punto 1 senza eliminare la classe autovettura</p>		
Postcondizioni per il fallimento	Nessuna classe autovettura è stata eliminata dal sistema		



● ModificareDatiClasseAutowetture

Use Case Descriptions

Basic	
Use Case ID	
Actor	AmministratoreSistema
Description	Modificare dati relativi ad una classe autovettura
Author	Spinelli, Silletti

Main			
Author	Spinelli, Silletti		
Actor	AmministratoreSistema		
Brief Description	Modifica dei dati di una classe autovettura inserita nel sistema		
Preconditions	Il sistema è avviato e l'attore è autenticato nel sistema Il sistema visualizza la schermata relativa alle informazioni di una classe autovettura presente nel sistema e l'attore seleziona la funzione di modifica dei dati della classe autovettura		
Post-conditions	I dati relativi alla classe autovettura selezionata sono modificati e le modifiche apportate sono salvate nel sistema		
Flow of Events		Actor Input	System Response
	1		Il sistema visualizza la schermata di modifica



		di una classe autovettura
2	L'attore modifica i dati relativi alla classe autovettura	
3		Il sistema chiede conferma per la modifica della classe autovettura selezionata
4	L'attore da conferma per le modifiche apportate	
5		Il sistema memorizza i dati della classe autovettura e la notifica sullo schermo
Scenario alternativo 1: Campi non validi	4.a L'attore non da conferma per le modifiche apportate 4.b Torna al punto 2 senza modifiche 5.a Il sistema notifica un eventuale presenza di valori errati o non accettati inseriti dall'attore 5.b Torna al punto 2 senza modifiche	
Postcondizioni per il fallimento	Il sistema non apporta modifiche sulla classe autovettura selezionata	

└ **Gestione Classi Autovetture**

└ **GestioneExtra**

>User Anonimo

>Login

Use Case Descriptions

Main	
Case ID	1
Author	Silletti, Spinelli
Attore Primario	Anonimo
Brief Description	Autenticazione al sistema di un Operatore,



	ManagerAgenzia o AmministratoreSistema		
Preconditions	Il sistema è avviato ed esiste un account dell'attore registrato nel sistema		
Post-conditions	L'attore viene autenticato al sistema come Operatore, ManagerAgenzia o AmministratoreSistema		
Flow of Events		Actor Input	System Response
	1	L'attore inserisce le credenziali di accesso e conferma l'invio	
	2		Il sistema mostra il pannello con le funzioni disponibili per l'attore autenticato
Scenario alternativo 1: Credenziali non valide	2.a Se l'attore ha inserito delle credenziali errate, il sistema notifica l'errore. 2.b Il caso d'uso riprende dal punto 1		
Scenario alternativo 2: credenziali incomplete	2.c Il sistema notifica che non tutte le credenziali sono state inserite 2.d Il caso d'uso riprende dal punto 1		
Post-condizioni per fallimento	L'attore non è autenticato nel sistema		

ManagerAgenzia

ModificareDatiManutenzione

Use Case Descriptions

Basic	
Use Case ID	
Actor	ManagerAgenzia
Description	



	Modificare dati relativi ad una manutenzione
Author	Spinelli, Silletti

Main		
Use Case ID		
Author	Spinelli, Silletti	
Actor	ManagerAgenzia	
Brief Description	Modifica dei dati di una manutenzione precedentemente inserita nel sistema	
Preconditions	<p>Il sistema è avviato e l'attore è autenticato nel sistema</p> <p>Il sistema visualizza la schermata relativa alle informazioni di una manutenzione presente nel sistema e l'attore ha selezionato la funzione di modifica dei dati di una manutenzione</p>	
Post-conditions	I dati relativi alla manutenzione selezionata sono modificati e le modifiche apportate sono salvate nel sistema	
Flow of Events	Actor Input	System Response
	1	Il sistema visualizza la schermata di modifica di una manutenzione
	2	L'attore modifica i dati relativi alla manutenzione
	3	Il sistema chiede conferma della modifica
	4	L'attore da conferma della modifica
	5	Il sistema memorizza la modifica e la notifica sullo schermo
Scenario alternativo 1: Campi non validi	4.a L'attore non da conferma della modifica	



	4.b Torn al punto 2 senza modifiche
	5.a Il sistema notifica un eventuale presenza di valori errati o non accettati inseriti dall'attore
Postcondizioni per il fallimento	5.b Torna al punto 2 senza modifiche Il sistema non apporta modifiche alla manutenzione selezionata

ModificareDatiAutowettura

Use Case Descriptions

Basic	
Use Case ID	
Actor	ManagerAgenzia
Description	Modificare dati relativi ad un'autovettura
Author	Spinelli, Silletti

Main	
Author	Spinelli, Silletti
Actor	ManagerAgenzia
Brief Description	Modifica di un'autovettura precedentemente inserita nel sistema
Preconditions	Il sistema è avviato e l'attore è autenticato nel sistema



	Il sistema visualizza la schermata relativa alle informazioni di un'autovettura presente nel sistema e l'attore seleziona la funzione di modifica dei dati dell'autovettura			
Post-conditions	I dati relativi all'autovettura selezionata sono modificati e le modifiche apportate sono salvate nel sistema			
Flow of Events		Actor Input	System Response	
	1		Il sistema visualizza la schermata di modifica di un'autovettura	
	2	L'attore modifica i dati relativi all'autovettura		
	3		Il sistema chiede conferma della modifica	
	4	L'attore conferma la modifica apportata		
	5		Il sistema memorizza la modifica e la notifica sullo schermo	
Scenario alternativo 1: Campi non validi	4.a L'attore non da conferma della modifica dei dati dell'autovettura 4.b Torna al punto 2 senza modifiche 5.a Il sistema notifica un eventuale presenza di valori errati o non accettati inseriti dall'attore 5.b Torna al punto 2 senza modifiche			
Postcondizioni per il fallimento	Il sistema non apporta modifiche all'autovettura selezionata			

● InformazioniOperatore

Use Case Descriptions

Basic	
Use Case ID	
Actor	ManagerAgenzia



Description	Visualizzazione delle informazioni di un operatore presente nel sistema
Author	Silletti, Spinelli

Main	
Author	Silletti, Spinelli
Brief Description	Visualizzare delle informazioni di un operatore
Preconditions	Il sistema è avviato e l'attore è autenticato nel sistema. Il sistema visualizza la schermata dell'elenco delle auto vetture presenti nel sistema e l'attore seleziona la funzione di visualizzazione delle informazioni di un operatore
Post-conditions	Viene visualizzata la schermata contenente le informazioni sull'operatore



Flow of Events		Actor Input	System Response
	1		Il sistema visualizza le informazioni dell'operatore selezionato
	2	Se l'attore seleziona la funzione di modifica di un operatore: Punto di estensione(Modificare DatiAccountOperatore)	
Postcondizione Fallimento	Non viene visualizzata la schermata con le informazioni dell'operatore		

● EliminareAccountOperatore

Use Case Descriptions

Basic	
Use Case ID	
Actor	ManagerAgenzia
Description	Eliminare un account operatore presente nel sistema
Author	Spinelli, Silletti

Main	
Brief Description	Eliminazione di un account operatore



Preconditions	<p>Il sistema è avviato e l'attore è autenticato nel sistema;</p> <p>Nel sistema deve essere presente almeno un account operatore inserito dal manager dell'agenzia;</p> <p>Il sistema visualizza la schermata dell'elenco degli account operatore presenti nel sistema e l'attore seleziona la funzione di eliminazione di un account operatore</p>		
Post-conditions	L'autovettura selezionata è eliminata dal sistema		
Flow of Events		Actor Input	System Response
	1		Il sistema chiede conferma dell'eliminazione dell'account operatore selezionato
	2	L'attore conferma l'eliminazione	
	3		Il sistema elimina l'account operatore e notifica l'eliminazione.
Scenario alternativo 1: Annullamento operazione	2.a L'attore non conferma l'eliminazione 2.b Torna al punto 1 senza eliminare l'autovettura		
Postcondizioni per il fallimento	Nessuna account operatore è stata eliminata nel sistema		

ModificareDatiAccountOperatore

Use Case Descriptions

Basic	
Use Case ID	
Actor	ManagerAgenzia



Description	Modificare dati relativi ad account operatore
Author	Spinelli, Silletti

Main			
Author	Spinelli, Silletti		
Actor	ManagerAgenzia		
Brief Description	Modifica di un operatore precedentemente inserito nel sistema		
Preconditions	<p>Il sistema è avviato e l'attore è autenticato nel sistema</p> <p>Il sistema visualizza la schermata relativa alle informazioni di un operatore presente nel sistema e l'attore seleziona la funzione di modifica dei dati dell'autovettura</p>		
Post-conditions	I dati relativi all'operatore selezionato sono modificati e le modifiche apportate sono salvate nel sistema		
Flow of Events	<th>Actor Input</th> <th>System Response</th>	Actor Input	System Response
	1	Il sistema visualizza la schermata di modifica di un operatore	
	2	L'attore modifica i dati relativi all'operatore	
	3	Il sistema chiede conferma delle modifiche apportate	
	4	L'attore conferma le modifiche apportate	
	5	Il sistema memorizza la modifica e la notifica sullo schermo	
Scenario alternativo 1: Campi non validi	4.a L'attore non da conferma delle modifiche apportate		



	4.b Torna al punto 2 senza modifiche
	5.a Il sistema notifica un eventuale presenza di valori errati o non accettati inseriti dall'attore
Postcondizioni per il fallimento	5.b Torna al punto 2 senza modifiche Il sistema non apporta modifiche all'autovettura selezionata

● RicercareDatiOperatore

Use Case Descriptions

Basic	
Use Case ID	
Actor	ManagerAgenzia
Description	Ricerca degli operatori inseriti nel sistema
Author	Silletti Spinelli

Main	
Author	Spinelli, Silletti
Brief Description	Ricerca di un operatore
Preconditions	Il sistema è avviato e l'attore è autenticato L'attore ha selezionato la funzione di ricerca di un operatore



Post-conditions	La ricerca mostra un elenco degli operatori che rispettano i parametri di ricerca impostati dall'attore		
Flow of Events		Actor Input	System Response
	1	L'attore imposta i parametri di ricerca dell'operatore e avvia la ricerca	
Scenario alternativo 1: Nessun risultato	Il sistema visualizza un elenco degli operatori che soddisfano i parametri di ricerca impostati		
	2.a La ricerca non ha prodotto nessun risultato in base ai parametri scelti.		
Postcondizioni per il fallimento	La ricerca non ha prodotto alcun risultato utilizzando i parametri scelti		

● Riepilogo Account Operatori

Use Case Descriptions

Basic	
Use Case ID	
Actor	ManagerAgenzia
Description	Visualizzazione dell'elenco degli account operatore presenti nel sistema
Author	Spinelli, Silletti



Main		
Author	Silletti, Spinelli	
Brief Description	Visualizzazione degli account operatore presenti nel sistema	
Preconditions	Il sistema è avviato e l'attore è autenticato nel sistema	
Post-conditions	Viene visualizzato un elenco con tutti gli account operatori presenti nel sistema	
Flow of Events	Actor Input	System Response
1	L'attore seleziona la funzione di visualizzazione degli account operatore presenti nel sistema	
2		Il sistema mostra un elenco con gli account operatore presenti
3	Se l'attore seleziona la funzione di ricerca di un account operatore presente nel sistema: <i>Punto di estensione(Ricercarere DatiOperatore)</i>	
4	Se l'attore seleziona la funzione di visualizzazione delle informazioni di un operatore: <i>Punto di estensione(Informazio niOperatore)</i>	
5	Se l'attore seleziona la funzione di eliminazione di account operatore: <i>Punto di estensione(EliminareA ccountOperatore)</i>	



● InserireAccountOperatore

Use Case Descriptions

Basic	
Use Case ID	
Actor	ManagerAgenzia
Description	Inserimento di un nuovo account operatore
Author	Spinelli, Silletti

Main			
Author	Spinelli, Silletti		
Brief Description	Inserimento nuova account operatore		
Preconditions	Non esiste un account operatore con lo stesso username L'attore è autenticato al sistema		
Post-conditions	I dati relativi all'account operatore sono inseriti all'interno del sistema		
Flow of Events		Actor Input	System Response
	1	L'attore seleziona la funzione di inserimento di un nuovo account operatore	
	2		Il sistema visualizza la schermata di inserimento di un nuovo



		account operatore
3	L'attore inserisce i dati relativi al nuovo account operatore	
4		Il sistema chiede conferma dell'inserimento
5	L'attore conferma l'inserimento	
6		Il sistema memorizza i dati relativi all'account operatore inserito
Scenario alternativo 1: Campi errati	5.a L'attore non conferma l'inserimento 5.b Torna al punto 2 6.a Il sistema notifica che sono stati inseriti dati con valori non accettati 6.b Torna al punto 2	
Postcondizioni per il fallimento	Non è stato inserito il nuovo account operatore	

■ Gestione Account Operatore

● EliminareManutenzioneAvtovettura

Use Case Descriptions

Basic	
Use Case ID	
Actor	ManagerAgenzia
Description	Eliminare una manutenzione presente nel sistema



Author	Spinelli, Silletti

Main														
Brief Description	Eliminazione di una manutenzione													
Preconditions	<p>Il sistema è avviato e l'attore è autenticato nel sistema;</p> <p>Nel sistema deve essere presente almeno una manutenzione per un'autovettura inserita dal manager dell'agenzia;</p> <p>Il sistema visualizza la schermata dell'elenco delle manutenzioni presenti nel sistema e l'attore seleziona la funzione di eliminazione di una manutenzione</p>													
Post-conditions	L'autovettura selezionata è eliminata dal sistema													
Flow of Events	<table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>Actor Input</th> <th>System Response</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td><td></td><td>Il sistema chiede conferma dell'eliminazione della manutenzione selezionata</td></tr> <tr> <td>2</td><td>L'attore conferma l'eliminazione</td><td></td></tr> <tr> <td>3</td><td></td><td>Il sistema elimina l'account operatore e notifica l'eliminazione.</td></tr> </tbody> </table>			Actor Input	System Response	1		Il sistema chiede conferma dell'eliminazione della manutenzione selezionata	2	L'attore conferma l'eliminazione		3		Il sistema elimina l'account operatore e notifica l'eliminazione.
	Actor Input	System Response												
1		Il sistema chiede conferma dell'eliminazione della manutenzione selezionata												
2	L'attore conferma l'eliminazione													
3		Il sistema elimina l'account operatore e notifica l'eliminazione.												
Scenario alternativo 1: Annullamento operazione	<p>2.a L'attore non conferma l'eliminazione</p> <p>2.b Torna al punto 1 senza eliminare l'autovettura</p>													
Postcondizioni per il fallimento	Nessuna manutenzione è stata eliminata nel sistema													

● Riepilogo Manutenzioni Autovetture

Use Case Descriptions



Basic	
Use Case ID	
Actor	ManagerAgenzia
Description	Visualizzazione dell'elenco delle manutenzioni di autovetture presenti nel sistema
Author	Spinelli, Silletti

Main			
Author	Silletti, Spinelli		
Brief Description	Visualizzazione delle manutenzioni di autovetture operatore presenti nel sistema		
Preconditions	Il sistema è avviato e l'attore è autenticato nel sistema		
Post-conditions	Viene visualizzato un elenco con tutte le manutenzioni di autovetture presenti nel sistema		
Flow of Events		Actor Input	System Response
	1	L'attore seleziona la funzione di visualizzazione delle manutenzioni presenti nel sistema	
	2		Il sistema mostra un elenco con le manutenzioni presenti nel sistema
	3	Se l'attore seleziona la funzione di ricerca di una manutenzione	



		<p>presente nel sistema:</p> <p><i>Punto di estensione(RicercareDataManutenzione)</i></p>	
	4	<p>Se l'attore seleziona la funzione di visualizzazione delle informazioni di una manutenzione:</p> <p><i>Punto di estensione(InformazioniManutenzione)</i></p>	
	5	<p>Se l'attore seleziona la funzione di eliminazione di una manutenzione:</p> <p><i>Punto di estensione(EliminareManutenzioneAutowettura)</i></p>	

● InserireManutenzioneAutowettura

Use Case Descriptions

Basic	
Use Case ID	
Actor	ManagerAgenzia
Description	Inserimento di una nuova manutenzione
Author	



	Spinelli, Silletti
--	--------------------

Main			
Author	Spinelli, Silletti		
Brief Description	Inserimento di una nuova manutenzione nel sistema		
Preconditions	<p>Non esiste una manutenzione con la stessa autovettura da manutenere</p> <p>L'attore è autenticato al sistema</p>		
Post-conditions	I dati relativi alla manutenzione sono inseriti all'interno del sistema		
Flow of Events		Actor Input	System Response
	1	L'attore seleziona la funzione di inserimento di una nuova manutenzione	
	2		Il sistema visualizza la schermata di inserimento di una nuova manutenzione
	3	L'attore inserisce i dati relativi alla nuova manutenzione	
	4		Il sistema chiede conferma per l'inserimento
	5	L'attore dà conferma dell'inserimento	
	6		Il sistema memorizza i dati relativi alla manutenzione inseriti
Scenario alternativo 1: Campi errati	<p>5.a L'attore non dà conferma dell'inserimento</p> <p>5.b Torna al punto 2</p> <p>6.a Il sistema notifica che sono stati inseriti dati con valori non accettati</p>		



	6.b Torna al punto 2
Postcondizioni per il fallimento	Non è stato inserita la nuova manutenzione

● RicercareDatiManutenzione

Use Case Descriptions

Basic	
Use Case ID	
Actor	ManagerAgenzia
Description	Ricerca delle manutenzioni presenti nel sistema
Author	Silletti Spinelli

Main			
Author	Spinelli, Silletti		
Brief Description	Ricerca dati manutenzione		
Preconditions	Il sistema è avviato e l'attore è autenticato L'attore ha selezionato la funzione di ricerca di una manutenzione		
Post-conditions	La ricerca mostra un elenco delle manutenzioni che rispettano i parametri di ricerca impostati dall'attore		
Flow of Events		Actor Input	System Response
	1	L'attore imposta i	



		parametri di ricerca della manutenzione e avvia la ricerca	
	2		Il sistema visualizza un elenco di manutenzioni che soddisfano i parametri di ricerca impostati
Scenario alternativo 1: Nessun risultato	2.a La ricerca non ha prodotto nessun risultato in base ai parametri scelti.		
Postcondizioni per il fallimento	La ricerca non ha prodotto alcun risultato utilizzando i parametri scelti		

● InformazioniManutenzione

Use Case Descriptions

Basic	
Use Case ID	
Actor	ManagerAgenzia
Description	Visualizzazione delle informazioni di una manutenzione
Author	Silletti, Spinelli

Main	
Author	Silletti, Spinelli



Brief Description	Visualizzare delle informazioni di una manutenzione		
Preconditions	Il sistema è avviato e l'attore è autenticato nel sistema. Il sistema visualizza la schermata dell'elenco delle manutenzioni presenti nel sistema e l'attore seleziona la funzione di visualizzazione delle informazioni di una manutenzione		
Post-conditions	Viene visualizzata la schermata contenente le informazioni di una manutenzione		
Flow of Events		Actor Input	System Response
	1		Il sistema visualizza le informazioni della manutenzione selezionata
	2	Se l'attore seleziona la funzione di modifica di una manutenzione: Punto di estensione(Modificare DatiManutenzione)	
Postcondizione Fallimento	Non viene visualizzata la schermata con le informazioni della manutenzione selezionata		

— Gestione Manutenzioni

● InformazioniAvtovettura

Use Case Descriptions

Basic



Use Case ID	
Actor	ManagerAgenzia
Description	Visualizzazione delle informazioni di un'autovettura nel sistema
Author	Silletti, Spinelli

Main		
Author	Silletti, Spinelli	
Brief Description	Visualizzazione delle informazioni di un'autovettura	
Preconditions	Il sistema è avviato e l'attore è autenticato nel sistema. Il sistema visualizza la schermata dell'elenco delle autovetture presenti nel sistema e l'attore seleziona la funzione di visualizzazione delle informazioni di un'automobile	
Post-conditions	Viene visualizzata la schermata contenente le informazioni sull'autovettura	
Flow of Events		
	Actor Input	System Response
1		Il sistema visualizza le informazioni sull'autovettura selezionata
2	Se l'attore seleziona la funzione di modifica di un'autovettura: <i>Punto di estensione(Modificare DatiAutowettura)</i>	



Postcondizioni per il fallimento	Non viene visualizzata la schermata con le informazioni sull'autovettura selezionata
---	--

● RiepilogoAutoweture

Use Case Descriptions

Basic	
Use Case ID	
Actor	ManagerAgenzia
Description	Visualizzazione dell'elenco delle autovetture presenti nel sistema
Author	Spinelli, Silletti

Main			
Author	Silletti, Spinelli		
Brief Description	Visualizzazione delle autovetture presenti nel sistema		
Preconditions	Il sistema è avviato e l'attore è autenticato nel sistema		
Post-conditions	Viene visualizzato un elenco con tutte le autovetture presenti nel sistema		
Flow of Events		Actor Input	System Response
	1	L'attore seleziona la funzione di visualizzazione delle autovetture presenti nel sistema	



	2		Il sistema mostra un elenco con le autovetture presenti
	3	Se l'attore seleziona la funzione di ricerca di un'autovettura presente nel sistema: <i>Punto di estensione(RicercareAutovettura)</i>	
	4	Se l'attore seleziona la funzione di visualizzazione delle informazioni di un'autovettura: <i>Punto di estensione(InformazioniAutovettura)</i>	
	5	Se l'attore seleziona la funzione di eliminazione di un'autovettura: <i>Punto di estensione(EliminareAutovettura)</i>	

● RicercareDatiAutovettura

Use Case Descriptions

Basic	
Use Case ID	
Actor	ManagerAgenzia
Description	Ricerca delle autovetture inserite nel sistema



Author	Spinelli, Silletti

Main		
Author	Spinelli, Silletti	
Brief Description	Ricerca di un'autovettura	
Preconditions	Il sistema è avviato e l'attore è autenticato L'attore ha selezionato la funzione di ricerca di un'autovettura	
Post-conditions	La ricerca mostra un elenco delle autovetture che rispettano i parametri di ricerca impostati dall'attore	
Flow of Events		
	Actor Input	System Response
	1 L'attore imposta i parametri di ricerca dell'autovettura e avvia la ricerca	
	2	Il sistema visualizza un elenco delle autovetture che soddisfano i parametri di ricerca impostati
Scenario alternativo 1: Nessun risultato	2.a La ricerca non ha prodotto nessun risultato in base ai parametri scelti.	
Postcondizioni per il fallimento	La ricerca non ha prodotto alcun risultato utilizzando i parametri scelti	

● EliminareAutovettura

Use Case Descriptions

Basic	
Use Case ID	
Actor	ManagerAgenzia



Description	Eliminazione di un'autovettura
Author	Spinelli, Silletti

Main		
Brief Description	Eliminazione di un'autovettura	
Preconditions	Il sistema è avviato e l'attore è autenticato nel sistema; Nel sistema deve essere presente almeno un'autovettura inserita dal manager dell'agenzia; Il sistema visualizza la schermata dell'elenco delle auto vetture presenti nel sistema e l'attore seleziona la funzione di eliminazione di un'automobile	
Post-conditions	L'autovettura selezionata è eliminata dal sistema	
Flow of Events	Actor Input	System Response
	1	Il sistema chiede conferma dell'eliminazione dell'autovettura selezionata
	2	L'attore conferma l'eliminazione
	3	Il sistema elimina l'autovettura e notifica l'eliminazione.
Scenario alternativo 1: Annullamento operazione	2.a L'attore non conferma l'eliminazione 2.b Torna al punto 1 senza eliminare l'autovettura	
Postcondizioni per il fallimento	Nessuna autovettura è stata eliminata nel sistema	

● InserireAvtovettura

Use Case Descriptions

Basic	
Use Case ID	



Actor	ManagerAgenzia
Description	Inserimento di una nuova autovettura
Author	Spinelli, Silletti

Main		
Author	Spinelli, Silletti	
Brief Description	Inserimento nuova autovettura	
Preconditions	Non esiste un'autovettura con lo stesso numero di targa L'attore è autenticato al sistema	
Post-conditions	I dati relativi all'autovettura sono inseriti all'interno del sistema	
Flow of Events		
		Actor Input
1		L'attore seleziona la funzione di inserimento di una nuova autovettura
2		Il sistema visualizza la schermata di inserimento di una nuova autovettura
3		L'attore inserisce i dati relativi alla nuova autovettura
4		Il sistema chiede conferma per l'inserimento della



		nuova autovettura
5	L'attore da conferma dell'inserimento	
6		Il sistema memoizza i dati relativi all'autovettura inserita
Scenario alternativo 1: Campi errati	5.a L'attore non da conferma per l'inserimento 5.b Torna al punto 2 6.a Il sistema notifica che sono stati inseriti dati con valori non accettati 6.b Torna al punto 2	
Postcondizioni per il fallimento	Non è stata inserita una nuova autovettura nel sistema	

█ Gestione Autovetture

Operatore

Details

👤 Operatore

● RicercareDatiTariffa

Use Case Descriptions

Basic	
Use Case ID	
Actor	AmministratoreSistema, Operatore
Description	



	Ricercare una tariffa
Author	Spinelli, Silletti

Main			
Author	Spinelli, Silletti		
Brief Description	Ricerca di una tariffa		
Preconditions	Il sistema è avviato e l'attore è autenticato L'attore ha selezionato la funzione di ricerca di una tariffa		
Post-conditions	La ricerca mostra un elenco delle tariffe che rispettano i parametri di ricerca impostati dall'attore		
Flow of Events		Actor Input	System Response
	1	L'attore imposta i parametri di ricerca della tariffa e avvia la ricerca	
	2		Il sistema visualizza un elenco delle tariffe che soddisfano i parametri di ricerca impostati
Scenario alternativo 1: Nessun risultato	2.a La ricerca non ha prodotto nessun risultato in base ai parametri scelti.		
Postcondizioni per il fallimento	La ricerca non ha prodotto alcun risultato utilizzando i parametri scelti		

● RicercareDatiExtra

Use Case Descriptions

Basic	
Use Case ID	
Actor	



	AmministratoreSistema, Operatore
Description	Ricercare un extra
Author	Spinelli, Silletti

Main				
Author	Spinelli, Silletti			
Brief Description	Ricerca di un extra			
Preconditions	Il sistema è avviato e l'attore è autenticato L'attore ha selezionato la funzione di ricerca di un extra			
Post-conditions	La ricerca mostra un elenco degli extra che rispettano i parametri di ricerca impostati dall'attore			
Flow of Events				
	1	L'attore imposta i parametri di ricerca dell'extra e avvia la ricerca		
	2	Il sistema visualizza un elenco degli extra che soddisfano i parametri di ricerca impostati		
Scenario alternativo 1: Nessun risultato	2.a La ricerca non ha prodotto nessun risultato in base ai parametri scelti.			
Postcondizioni per il fallimento	La ricerca non ha prodotto alcun risultato utilizzando i parametri scelti			

● InformazioniContratto



Use Case Descriptions

Basic	
Use Case ID	
Actor	Operatore
Description	Visualizzazione delle informazioni di un contratto nel sistema
Author	Silletti, Spinelli

Main		
Author	Silletti, Spinelli	
Brief Description	Visualizzazione delle informazioni di un contratto	
Preconditions	Il sistema è avviato e l'attore è autenticato nel sistema. Il sistema visualizza le informazioni di un singolo contratto nel sistema e l'attore seleziona la funzione di visualizzazione delle informazioni di un contratto	
Post-conditions	Viene visualizzata la schermata contenente le informazioni del contratto ricercato	
Flow of Events	Actor Input	System Response
	1	Il sistema visualizza le informazioni del contratto ricercato
Postcondizioni per il fallimento	Non viene visualizzata la schermata con le informazioni del contratto ricercato	

● InserireDatiCliente



Use Case Descriptions

Basic	
Use Case ID	
Actor	Operatore
Description	Inserimento di un nuovo cliente
Author	Spinelli, Silletti

Main		
Author	Spinelli, Silletti	
Brief Description	Inserimento di un nuovo cliente	
Preconditions	Non esiste un cliente con lo stesso codice fiscale L'attore è autenticato al sistema	
Post-conditions	I dati relativi al cliente sono inseriti all'interno del sistema	
Flow of Events	Actor Input	System Response
	1	L'attore seleziona la funzione di inserimento di un nuovo cliente
	2	Il sistema visualizza la schermata di inserimento di un nuovo cliente
	3	L'attore inserisce i dati relativi al nuovo cliente



	4	Il sistema chiede conferma per l'inserimento del nuovo cliente
	5	L'attore da conferma dell'inserimento
	6	Il sistema memoizza i dati relativi al nuovo cliente
Scenario alternativo 1: Campi errati	5.a L'attore non da conferma per l'inserimento 5.b Torna al punto 2 6.a Il sistema notifica che sono stati inseriti dati con valori non accettati 6.b Torna al punto 2	
Postcondizioni per il fallimento	Non è stata inserita una nuova cliente nel sistema	

ModificareDatiCliente

Use Case Descriptions

Basic	
Use Case ID	
Actor	Operatore
Description	Modificare dati relativi ad un cliente
Author	Spinelli, Silletti



--	--

Main		
Author	Spinelli, Silletti	
Actor	Operatore	
Brief Description	Modifica di un cliente precedentemente inserito nel sistema	
Preconditions	<p>Il sistema è avviato e l'attore è autenticato nel sistema</p> <p>Il sistema visualizza la schermata relativa alle informazioni di un cliente presente nel sistema e l'attore seleziona la funzione di modifica dei dati del cliente</p>	
Post-conditions	I dati relativi al cliente selezionato sono modificati e le modifiche apportate sono salvate nel sistema	
Flow of Events		
	Actor Input	System Response
1		Il sistema visualizza la schermata di modifica di un cliente
2	L'attore modifica i dati relativi al cliente	
3		Il sistema chiede conferma della modifica
4	L'attore conferma la modifica apportata	
5		Il sistema memorizza la modifica e la notifica sullo schermo
Scenario alternativo 1: Campi non validi	<p>4.a L'attore non da conferma della modifica dei dati del cliente</p> <p>4.b Torna al punto 2 senza modifiche</p> <p>5.a Il sistema notifica un eventuale presenza di valori errati o non accettati inseriti dall'attore</p> <p>5.b Torna al punto 2 senza modifiche</p>	
Postcondizioni per il fallimento	Il sistema non apporta modifiche al cliente selezionato	



● InformazioniCliente

Use Case Descriptions

Basic	
Use Case ID	
Actor	Operatore
Description	Visualizzazione delle informazioni di un cliente presente nel sistema
Author	Silletti, Spinelli

Main		
Author	Silletti, Spinelli	
Brief Description	Visualizzazione delle informazioni di un cliente	
Preconditions	Il sistema è avviato e l'attore è autenticato nel sistema. Il sistema visualizza la schermata dell'elenco dei clienti presenti nel sistema e l'attore seleziona la funzione di visualizzazione delle informazioni di cliente	
Post-conditions	Viene visualizzata la schermata contenente le informazioni sull'autovettura	
Flow of Events	Actor Input	System Response
1		Il sistema visualizza le informazioni del cliente selezionato
2	Se l'attore seleziona la funzione di modifica di un cliente:	



		<i>Punto di estensione (Modificare DatiCliente)</i>	
Postcondizioni per il fallimento	Non viene visualizzata la schermata con le informazioni del cliente selezionato		

● Riepilogo Clienti

Use Case Descriptions

Basic	
Use Case ID	
Actor	Operatore
Description	Visualizzazione dell'elenco dei clienti presenti nel sistema
Author	Spinelli, Silletti

Main			
Author	Silletti, Spinelli		
Brief Description	Visualizzazione dei clienti presenti nel sistema		
Preconditions	Il sistema è avviato e l'attore è autenticato nel sistema		
Post-conditions	Viene visualizzato un elenco con tutti i clienti presenti nel sistema		
Flow of Events		Actor Input	System Response



	1	L'attore seleziona la funzione di visualizzazione dei clienti presenti nel sistema	
	2		Il sistema mostra un elenco con i clienti presenti
	3	Se l'attore seleziona la funzione di ricerca di un cliente presente nel sistema: <i>Punto di estensione(RicercaDatiCliente)</i>	
	4	Se l'attore seleziona la funzione di visualizzazione delle informazioni di un cliente: <i>Punto di estensione(InformazioniCliente)</i>	

● RicercareDatiCliente

Use Case Descriptions

Basic	
Use Case ID	
Actor	Operatore
Description	Ricerca dei clienti inseriti nel sistema



Author	Spinelli, Silletti
---------------	--------------------

Main		
Author	Spinelli, Silletti	
Brief Description	Ricerca di un cliente	
Preconditions	Il sistema è avviato e l'attore è autenticato L'attore ha selezionato la funzione di ricerca di un cliente	
Post-conditions	La ricerca mostra un elenco dei clienti che rispettano i parametri di ricerca impostati dall'attore	
Flow of Events	Actor Input	System Response
	1	L'attore imposta i parametri di ricerca del cliente e avvia la ricerca
	2	Il sistema visualizza un elenco dei clienti che soddisfano i parametri di ricerca impostati
Scenario alternativo 1: Nessun risultato	2.a La ricerca non ha prodotto nessun risultato in base ai parametri scelti.	
Postcondizioni per il fallimento	La ricerca non ha prodotto alcun risultato utilizzando i parametri scelti	

📁 Gestione Clienti

➊ RicercareDatiContratto

Use Case Descriptions

Basic	
Use Case ID	
Actor	



	Operatore
Description	Ricerca di un contratto presente nel sistema
Author	Spinelli, Silletti

Main			
Author	Spinelli, Silletti		
Brief Description	Ricerca di un contratto		
Preconditions	Il sistema è avviato e l'attore è autenticato L'attore ha selezionato la funzione di ricerca di un contratto		
Post-conditions	La ricerca mostra il contratto che rispetta i parametri di ricerca impostati dall'attore		
Flow of Events		Actor Input	System Response
	1	L'attore imposta i parametri di ricerca del contratto e avvia la ricerca	
	2		Il sistema visualizza il contratto che soddisfa i parametri di ricerca impostati
Scenario alternativo 1: Nessun risultato	2.a La ricerca non ha prodotto nessun risultato in base ai parametri scelti.		
Postcondizioni per il fallimento	La ricerca non ha prodotto alcun risultato utilizzando i parametri scelti		

AprireContratto



Use Case Descriptions

Basic	
Use Case ID	
Actor	Operatore
Description	Aprire un nuovo contratto
Author	Spinelli, Silletti

Main			
Author	Spinelli, Silletti		
Brief Description	Aprire un contratto		
Preconditions	Il sistema è avviato e l'attore è autenticato L'attore ha selezionato la funzione di apertura di un contratto		
Post-conditions	Il contratto è stato aperto		
Flow of Events		Actor Input	System Response
	1		Il sistema visualizza la schermata per l'apertura di un nuovo contratto
	2	Se l'attore seleziona la funzione di ricerca di un cliente: <i>Punto di estensione(RicercareDatiCliente)</i> Altrimenti	



		<i>Punto di estensione(InserireDati Cliente)</i>	
3		Se l'attore ha selezionato la funzione di ricerca allora il sistema visualizza le informazioni del cliente	
4	L'attore inserisce le informazioni del contratto: <i>Include(RicercareDatiT ariffa)</i>		
5		Il sistema visualizza le informazioni della tariffa	
6	L'attore seleziona l'autovettura		
7		Il sistema visualizza le informazioni dell'autovettura selezionata	
8	L'attore seleziona gli extra		
9		Il sistema visualizza le informazioni di ciascun extra	
10	L'attore apre il contratto		
11		Il sistema chiede conferma di aprire il contratto	
12	L'attore conferma l'inserimento del contratto		
Scenario alternativo 1: Nessun risultato	Se i dati immessi non sono corretti il contratto non viene inserito nel sistema		
Postcondizioni per il fallimento	Non viene inserito nessun contratto all'interno del sistema		

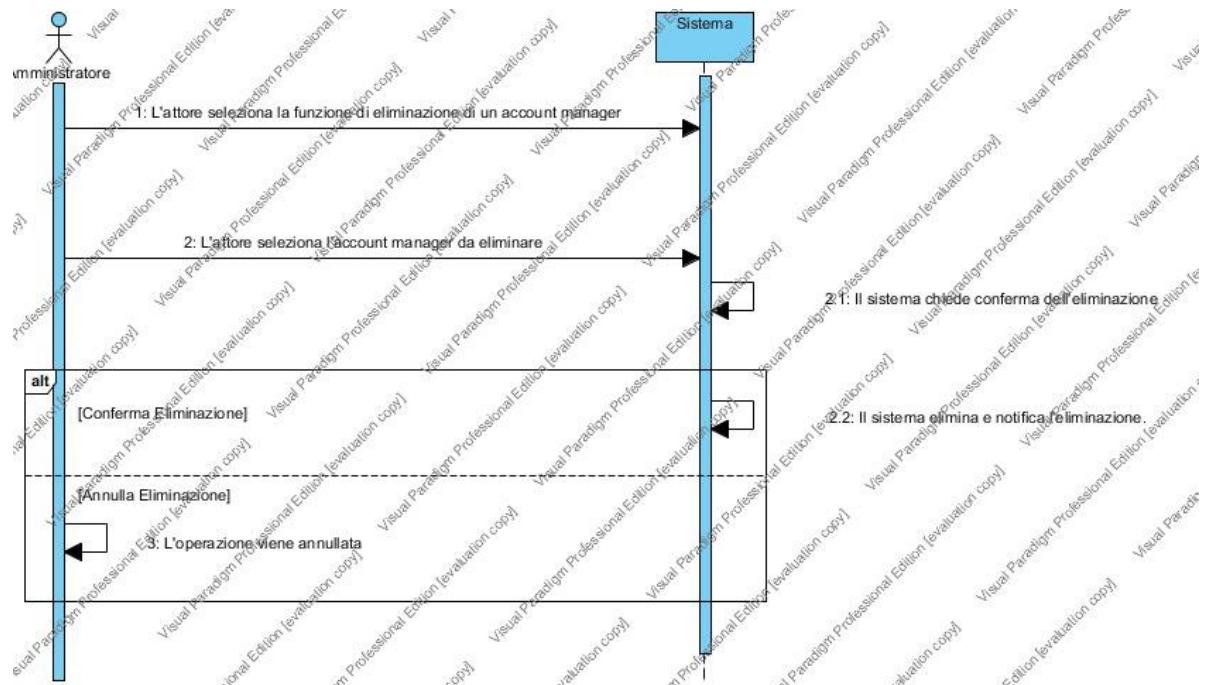


4.4 Diagrammi delle classi

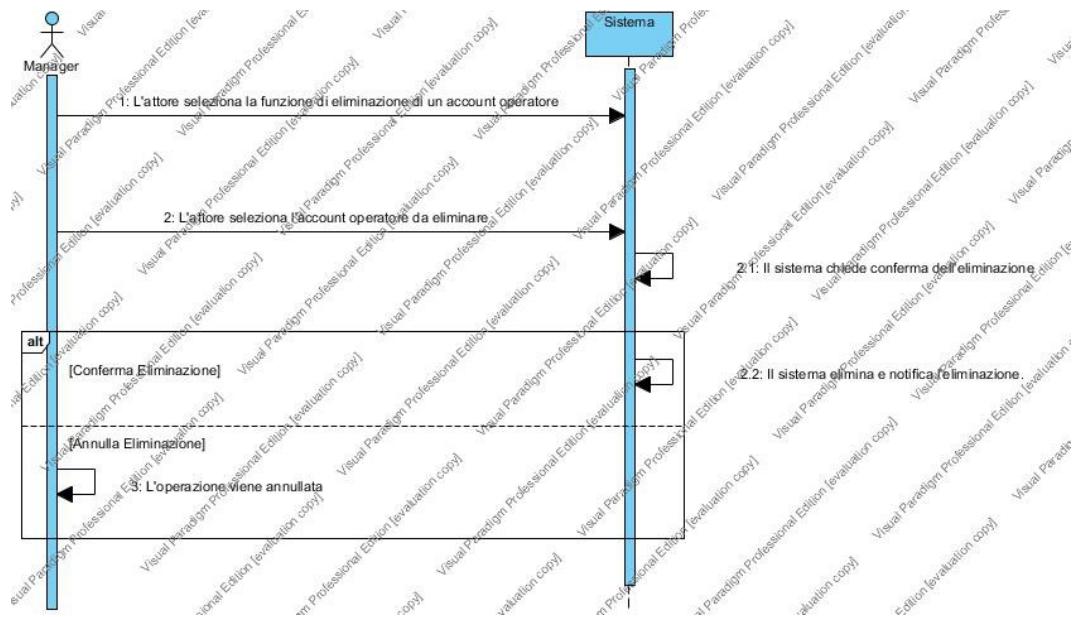
4.4.1 Specifica delle classi

4.5 Diagrammi di Sequenza

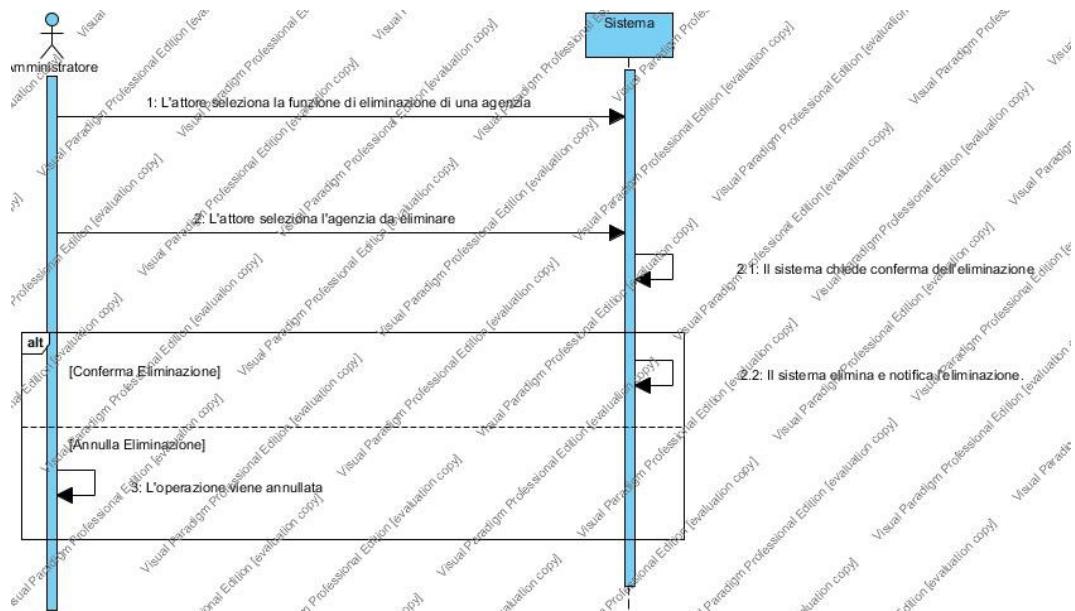
4.5.1 EliminareAccountManager



4.5.2 EliminareAccountOperatore

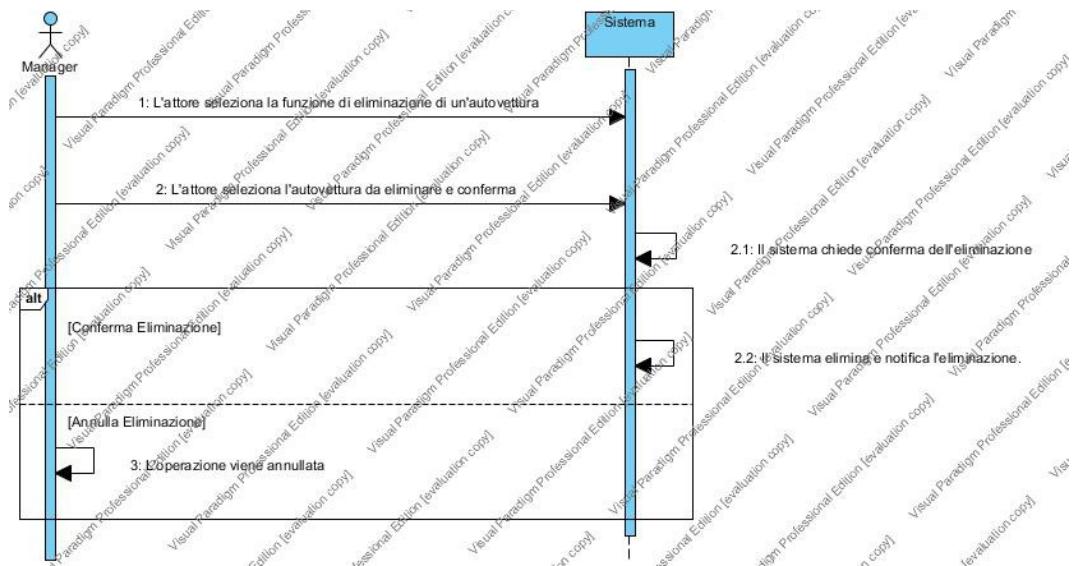


4.5.3 EliminareAgenzia

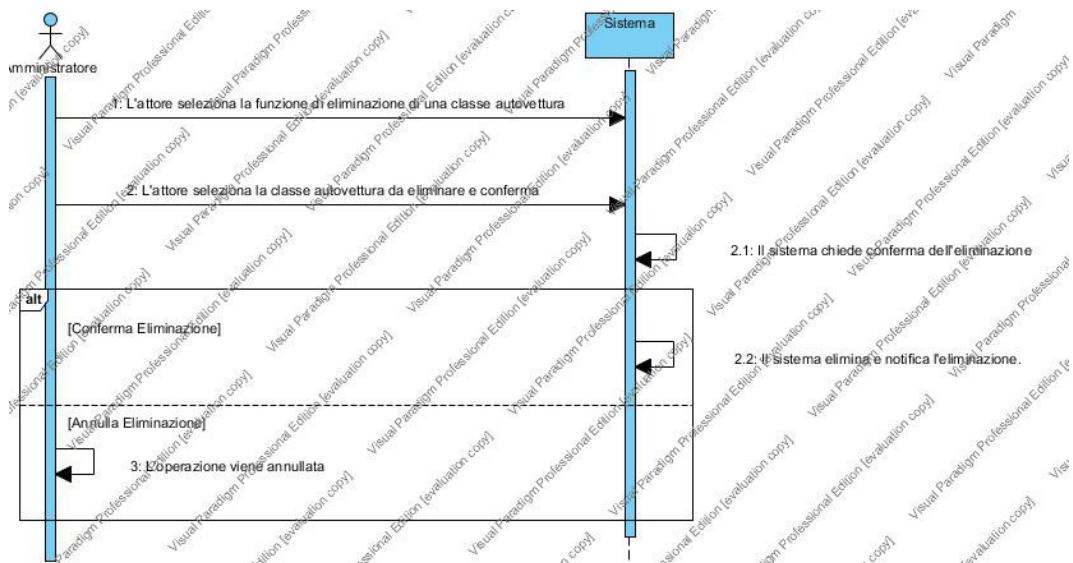


4.5.4 EliminareAutowettura



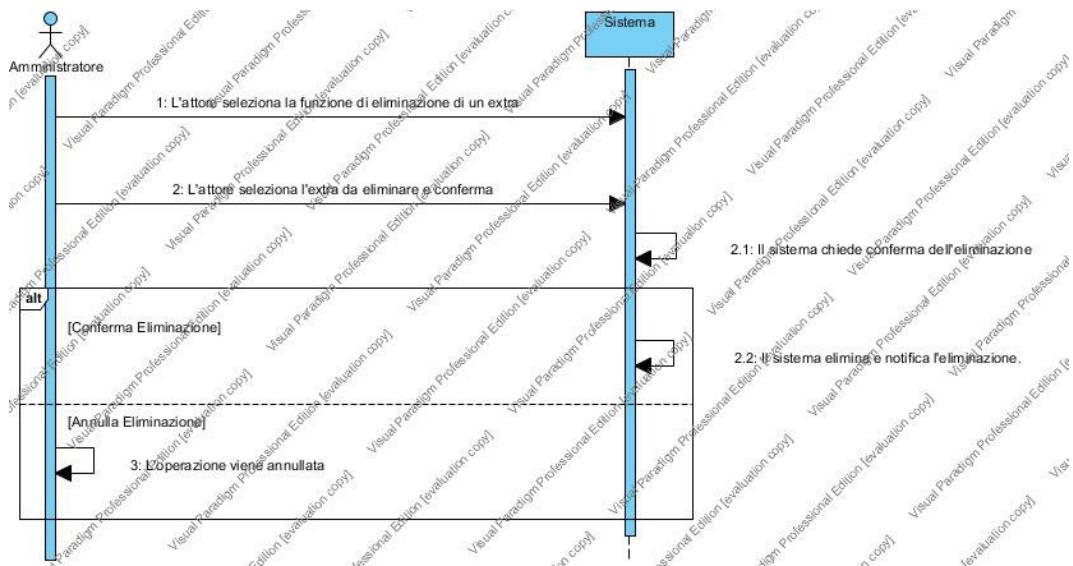


4.5.5 EliminareClasseAutovettura

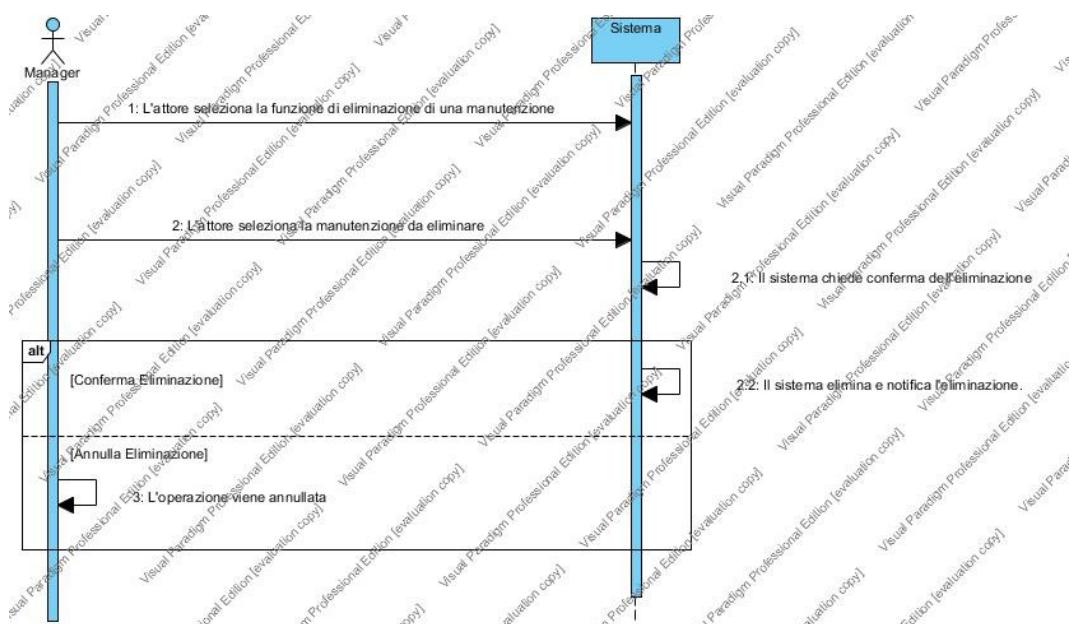


4.5.6 EliminareExtra



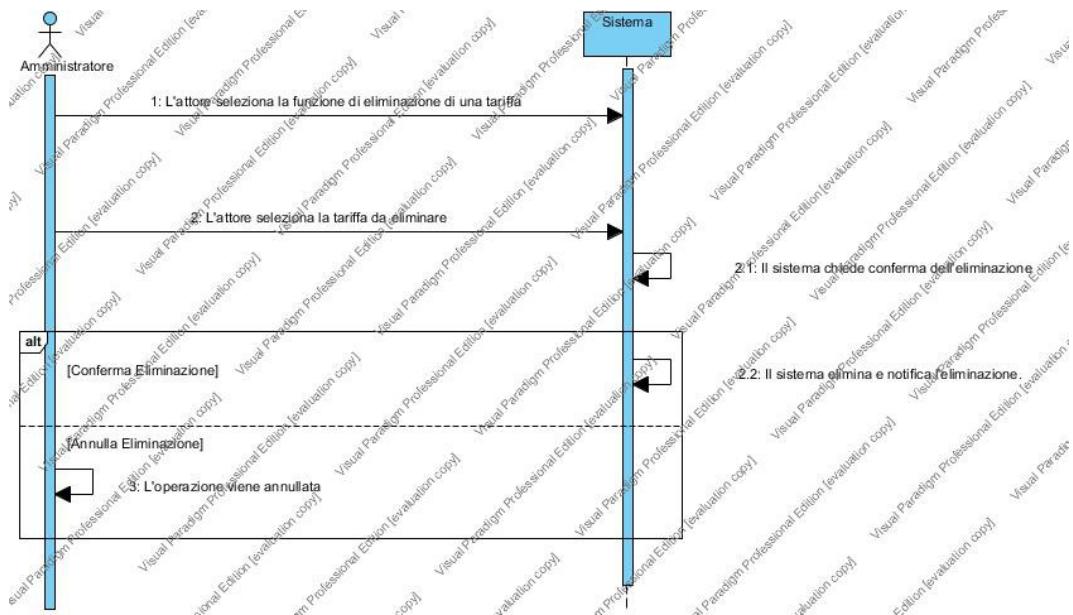


4.5.7 Eliminare Manutenzione Auto vettura

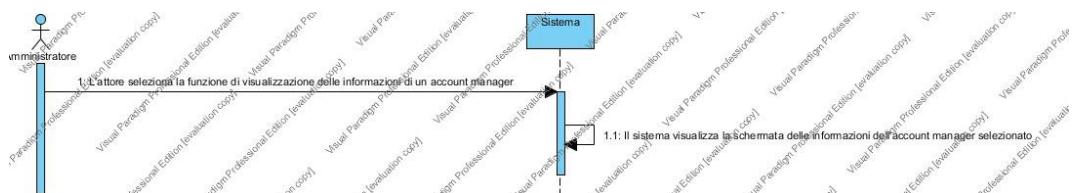


4.5.8 Eliminare Tariffa

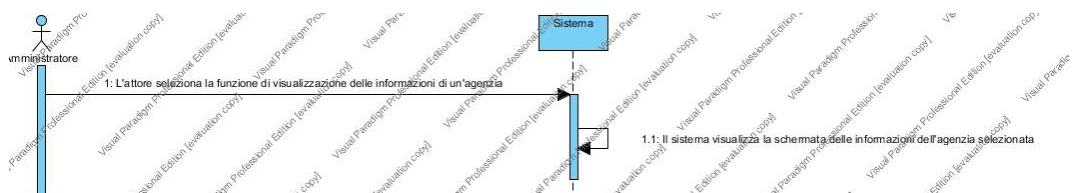




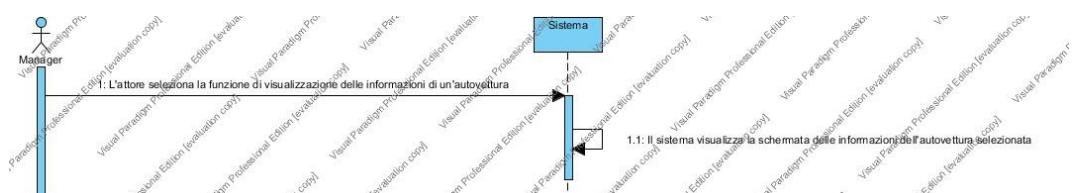
4.5.9 InformazioniAccountManager



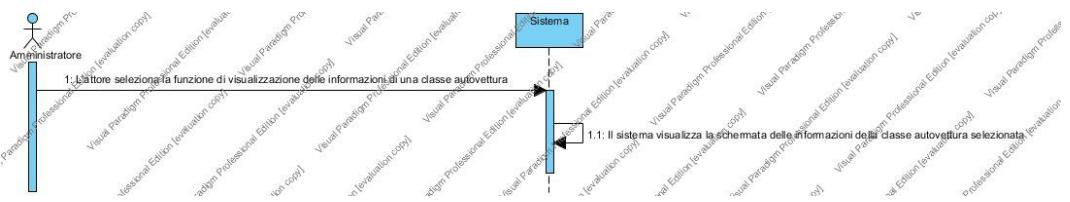
4.5.10 InformazioniAgenzia



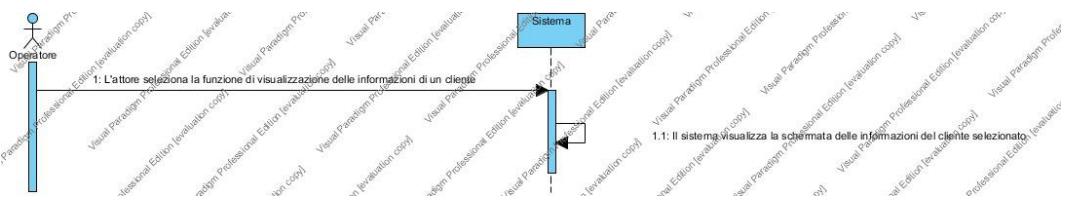
4.5.11 InformazioniAutovetture



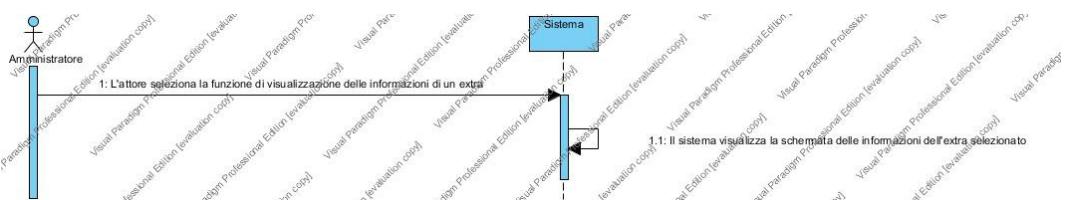
4.5.12 InformazioniClasseAutowettura



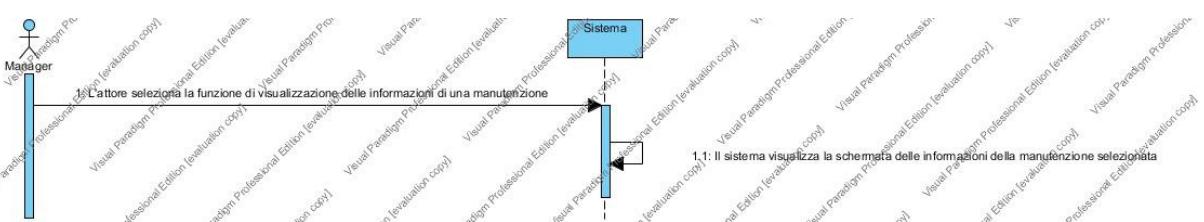
4.5.13 InformazioniCliente



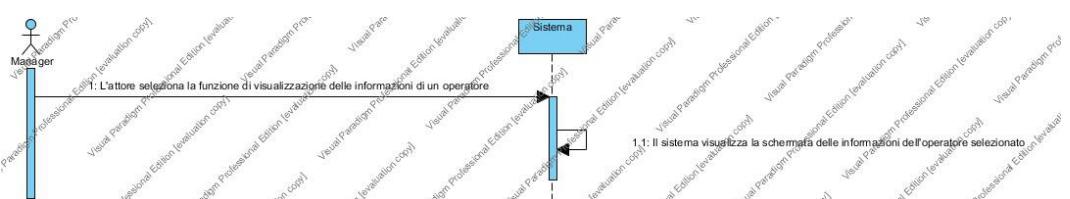
4.5.14 InformazioniExtra



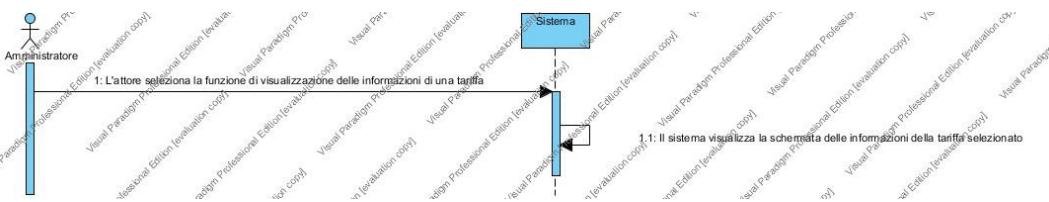
4.5.15 InformazioniManutenzione



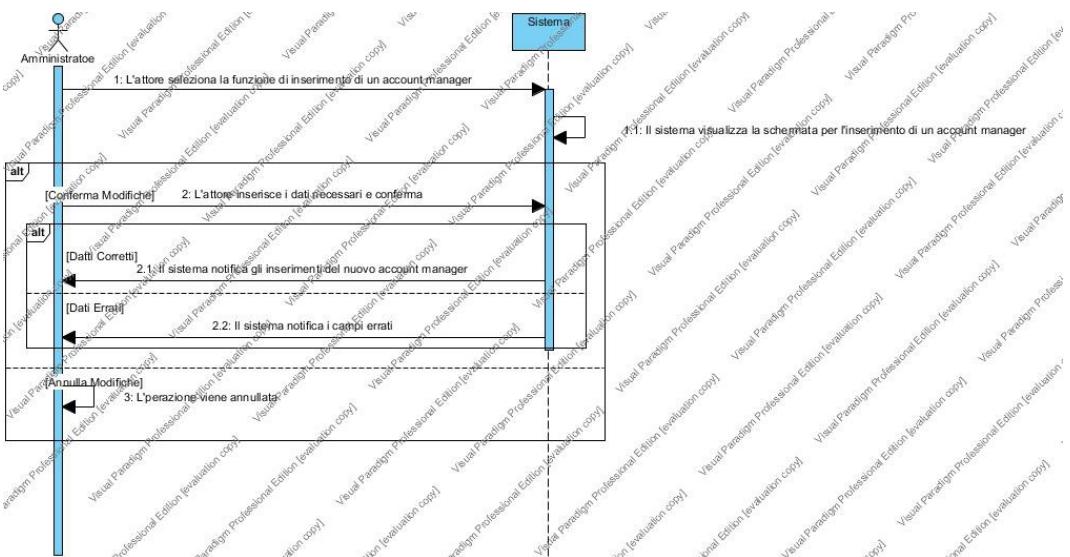
4.5.16 InformazioniOperatore



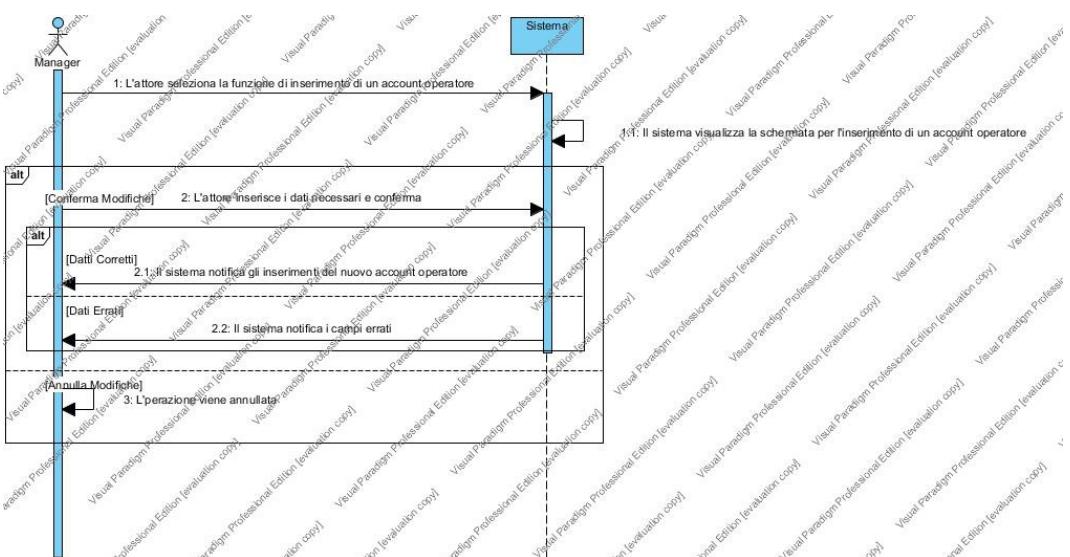
4.5.17 Informazioni Tariffa



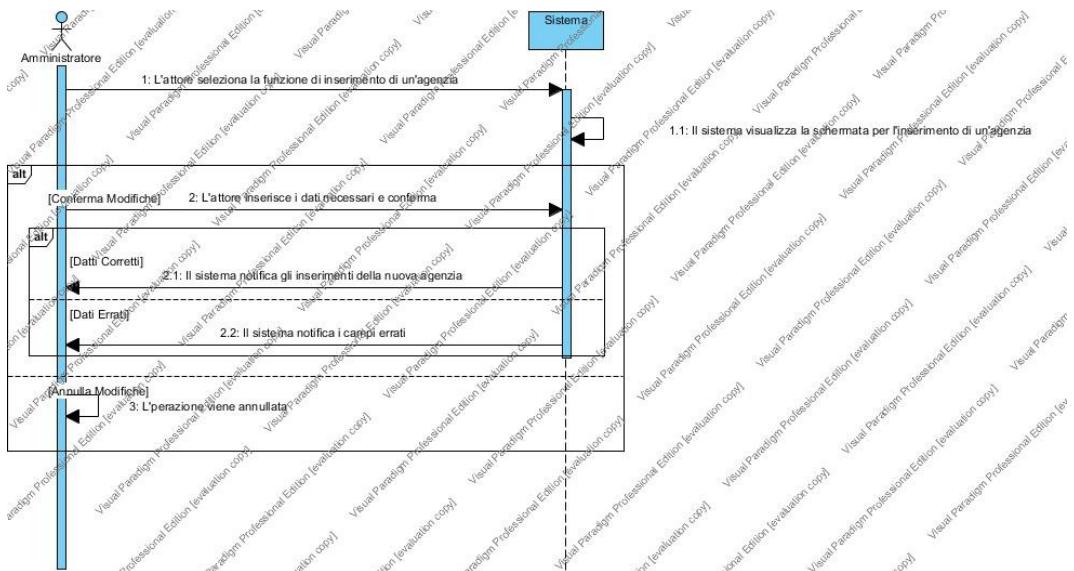
4.5.18 Inserire Account Manager



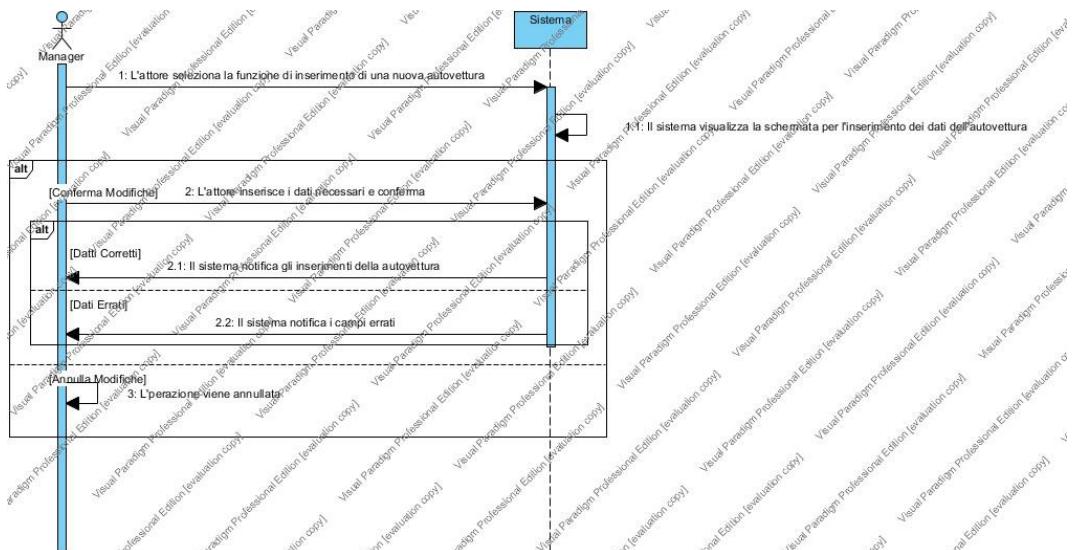
4.5.19 Inserire Account Operatore



4.5.20 InserireAgenzia

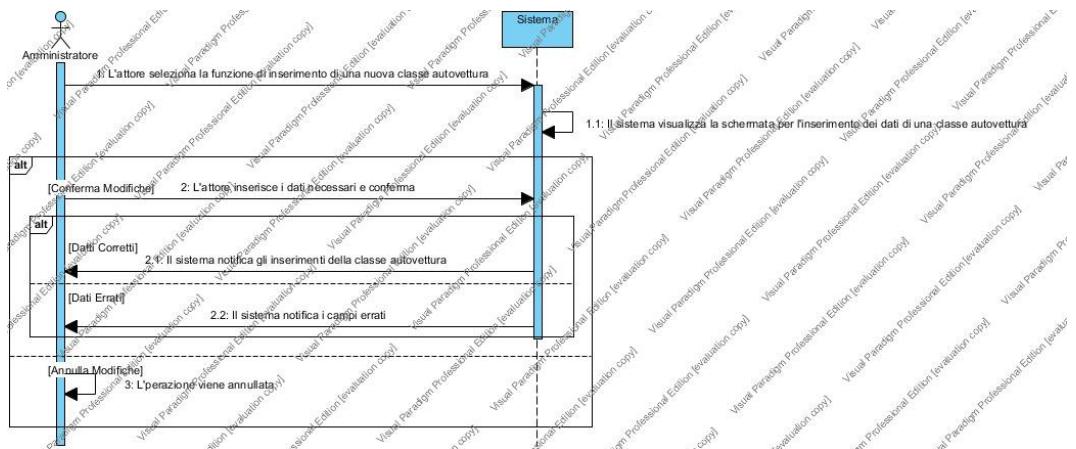


4.5.21 InserireAutowettura

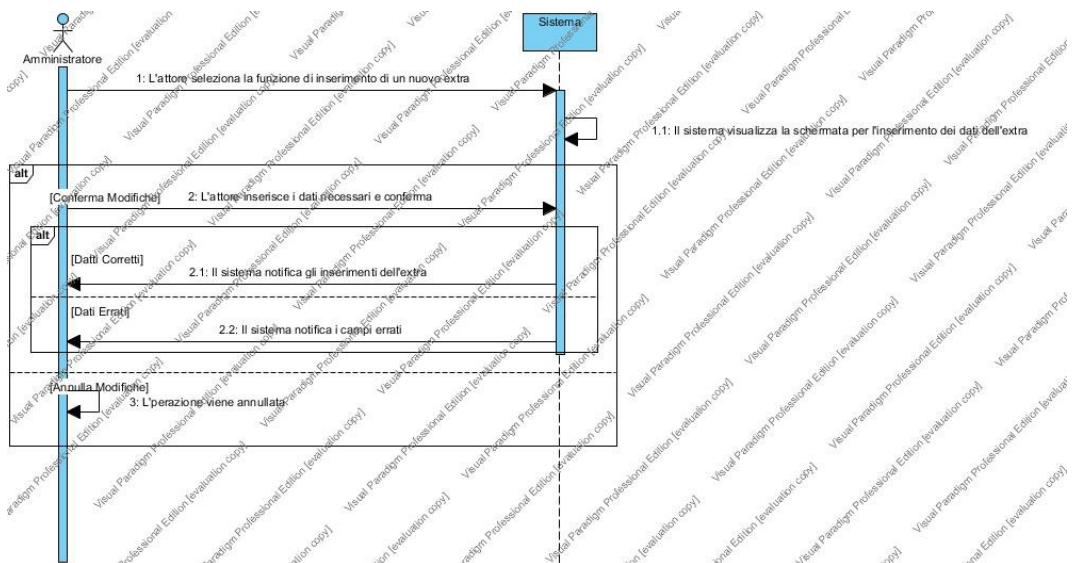


4.5.22 InserireClasseAutowettura



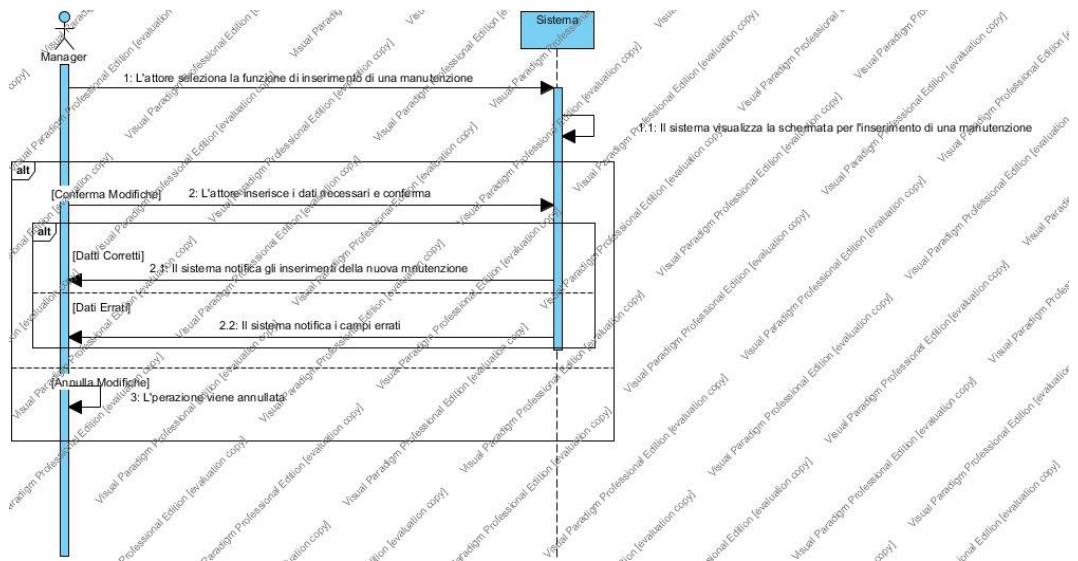


4.5.23 InserireExtra

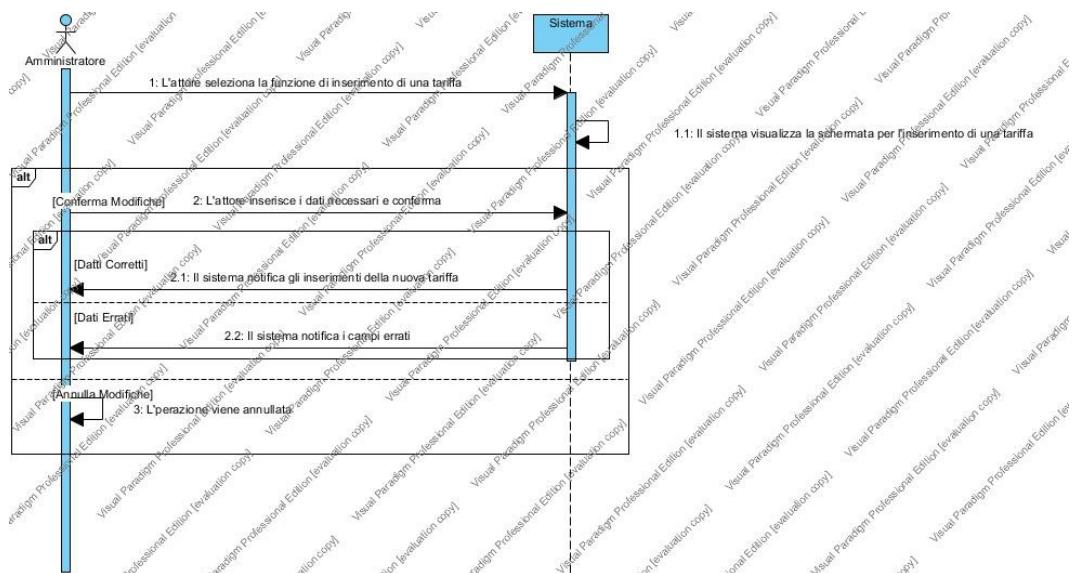


4.5.24 InserireManutenzioneAutovettura



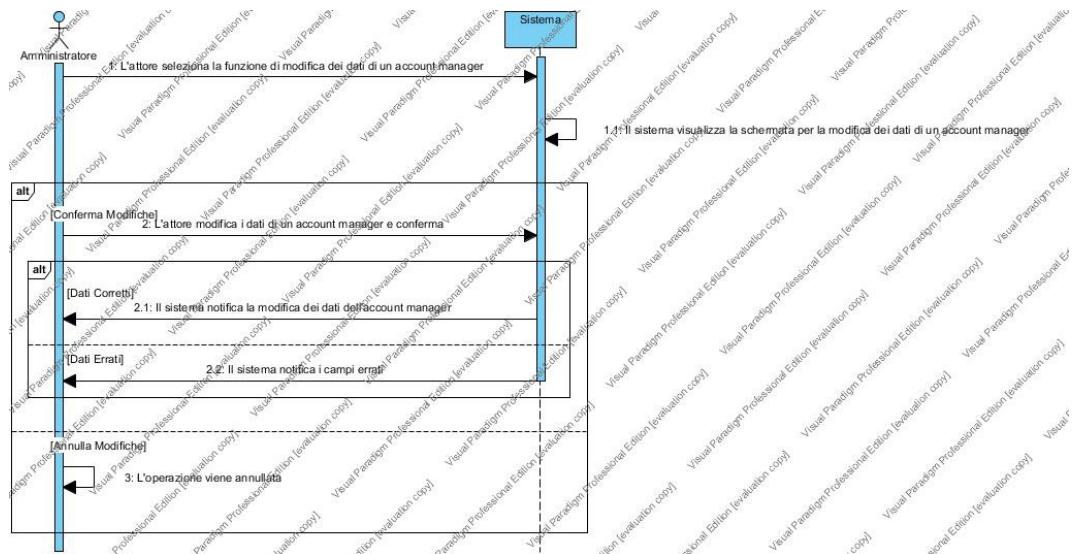


4.5.25 Inserire Tariffa

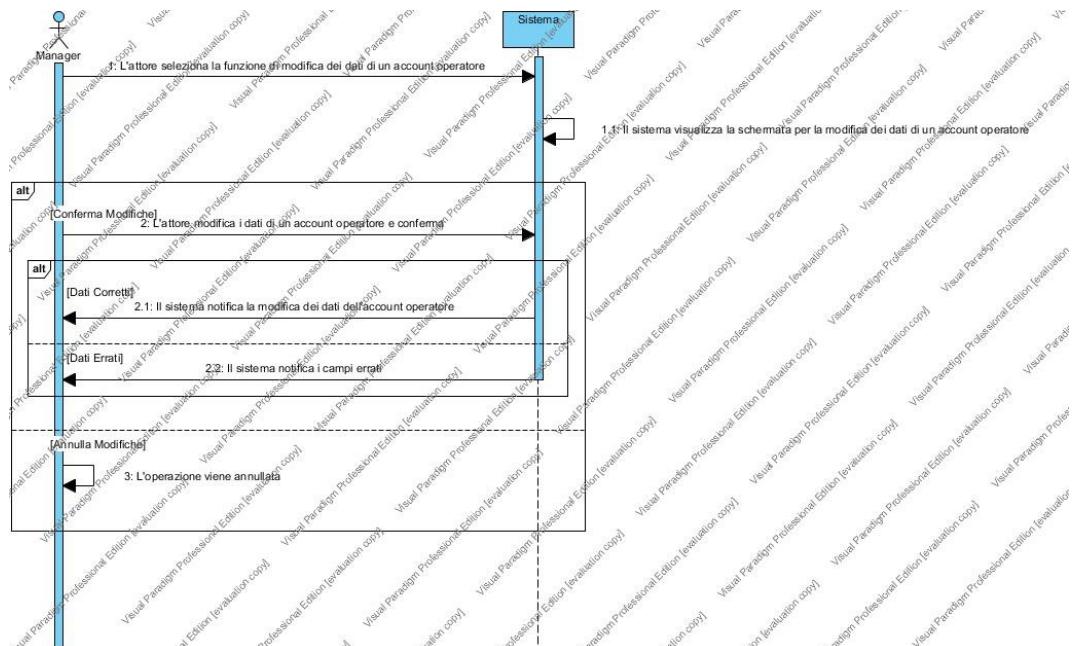


4.5.26 Modificare Dati Account Manager



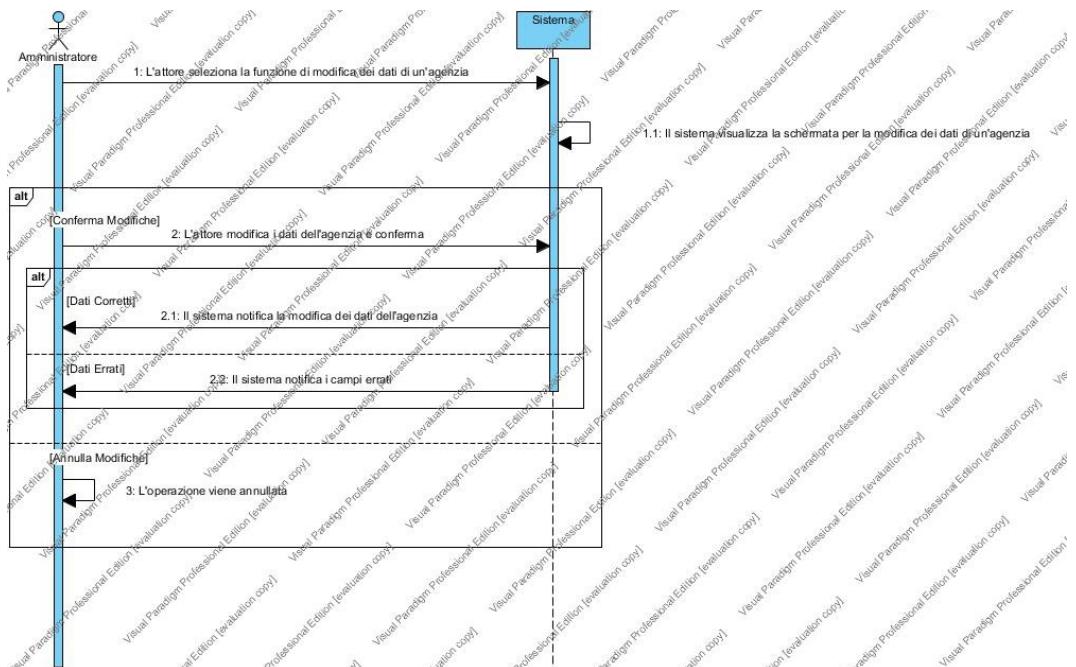


4.5.27 ModificareDatiAccountOperatore

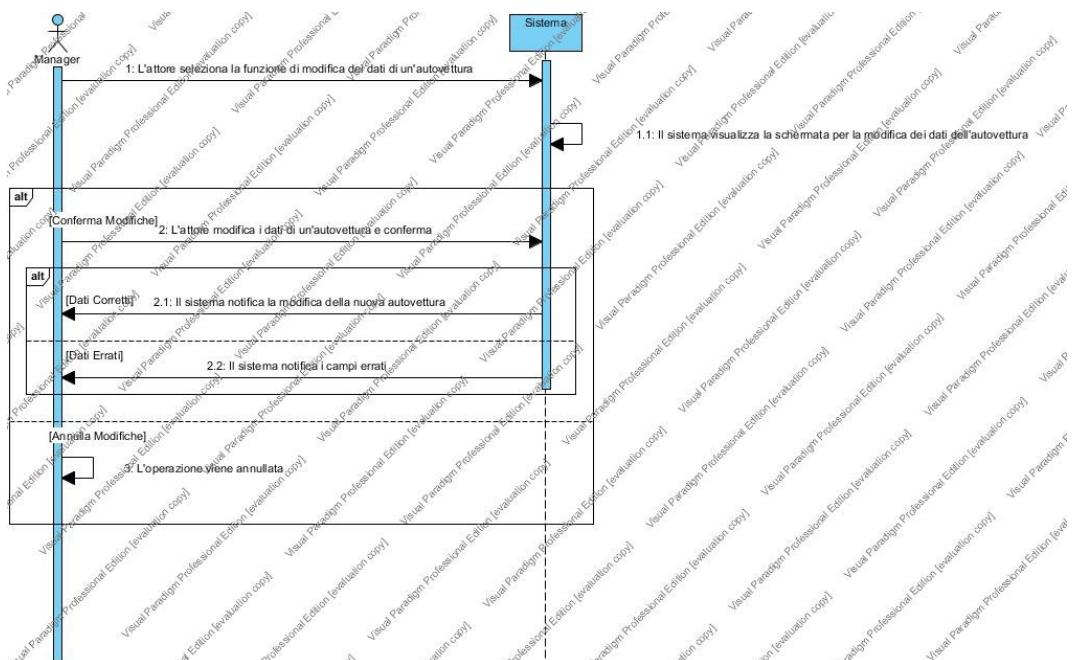


4.5.28 ModificareDatiAgenzia



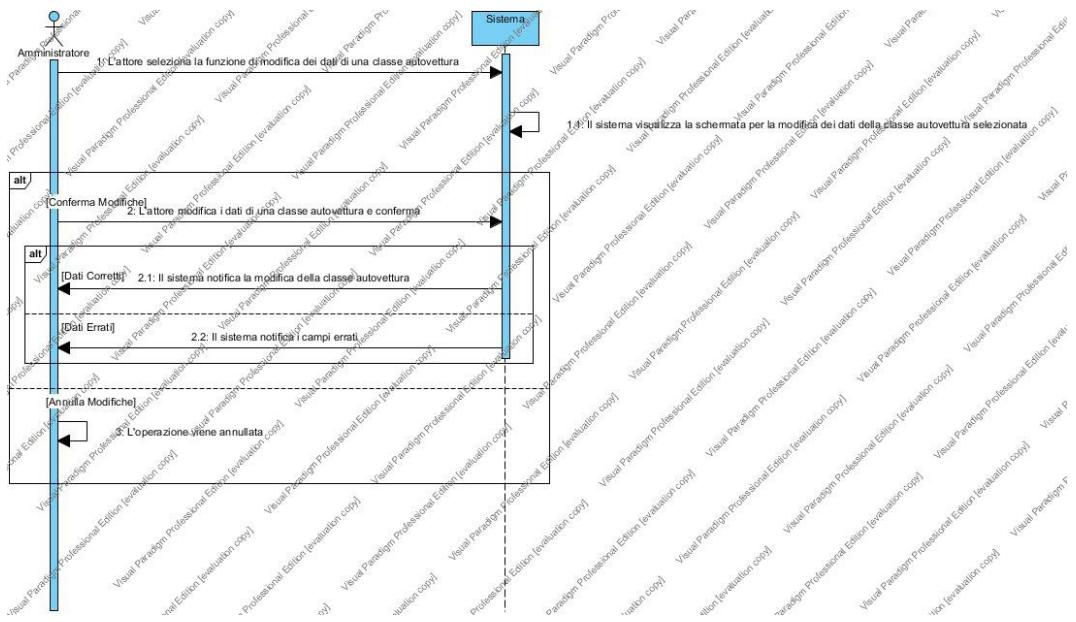


4.5.29 ModificareDatiAutowettura

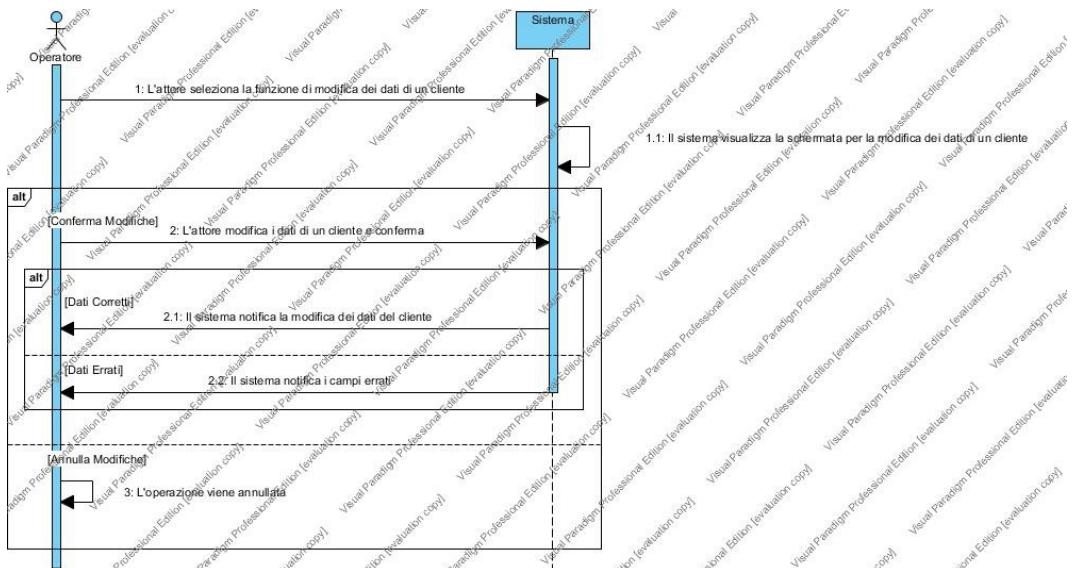


4.5.30 ModificareDatiClasseAutowettura



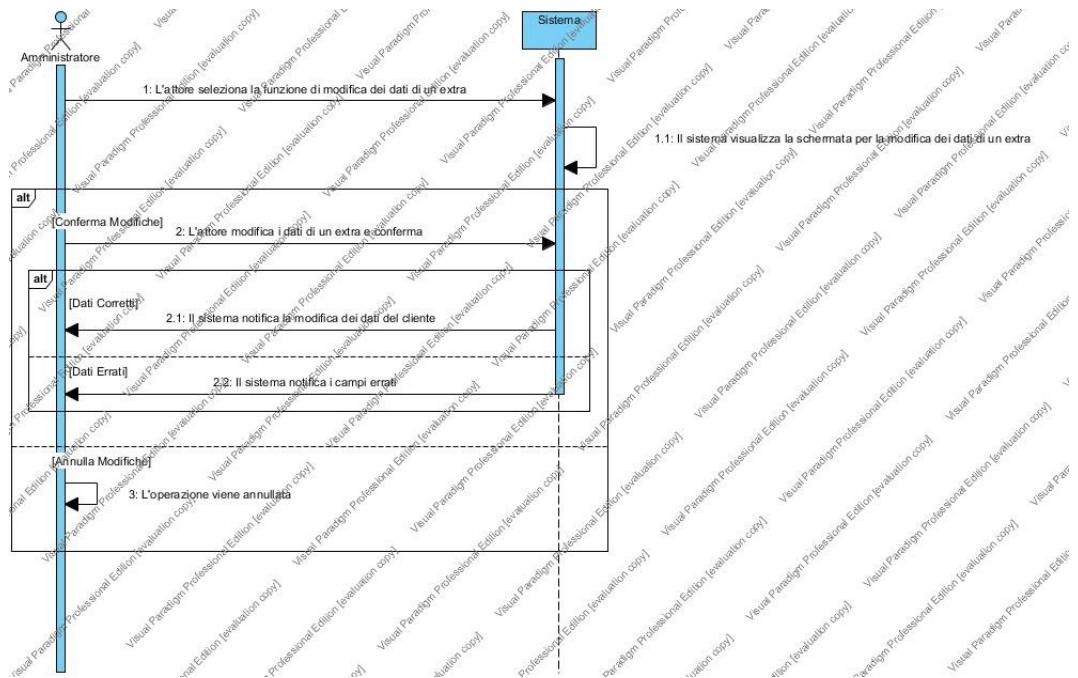


4.5.31 ModificareDatiCliente

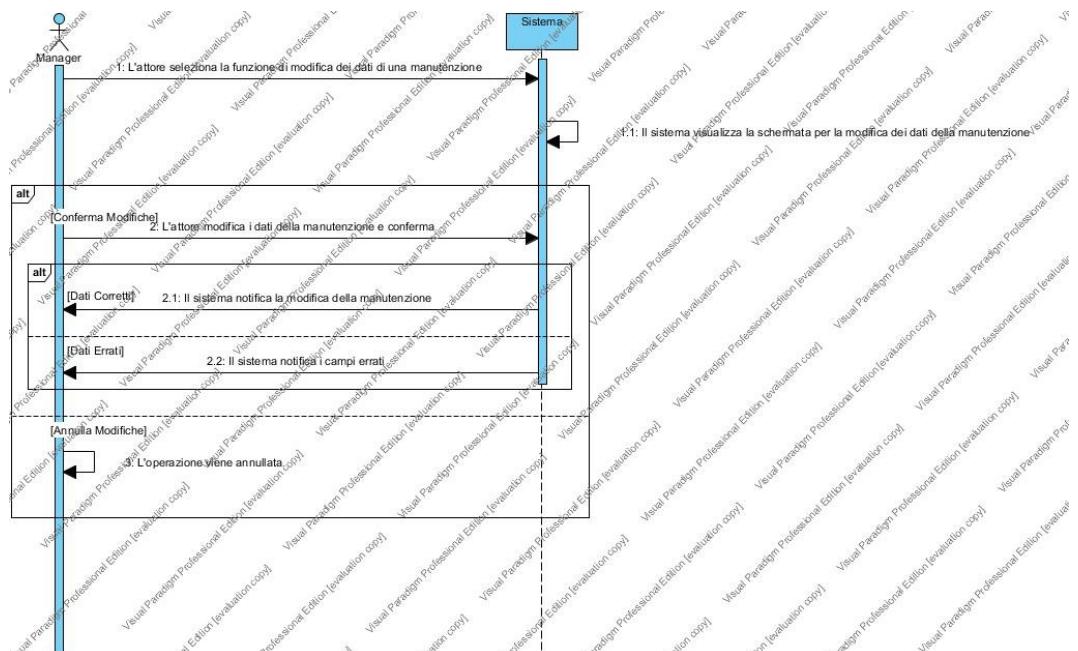


4.5.32 ModificareDatiExtra



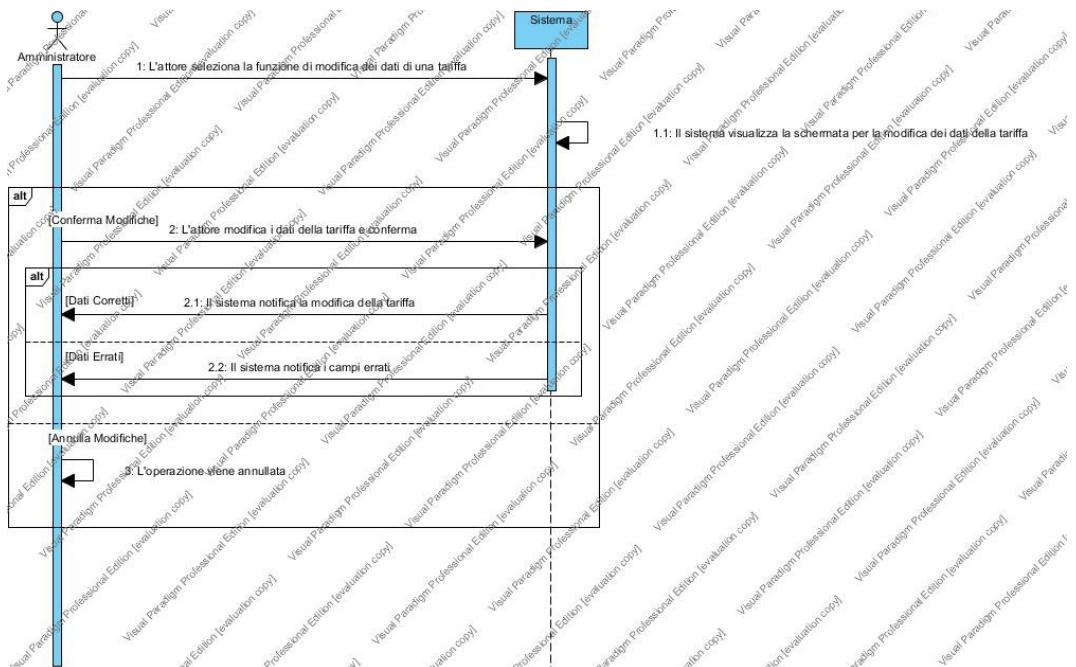


4.5.33 Modificare Dati Manutenzione

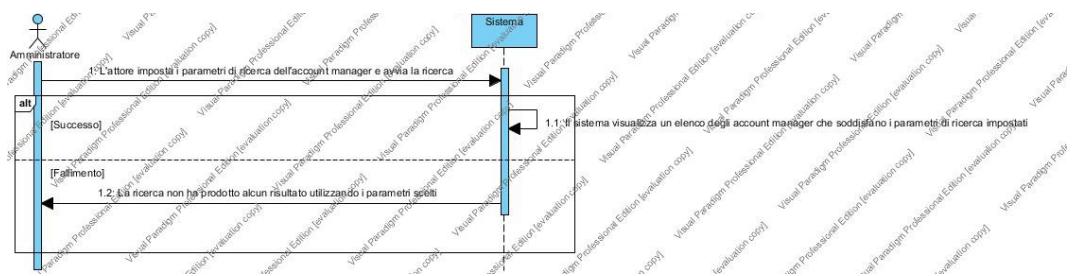


4.5.34 Modificare Dati Tariffa

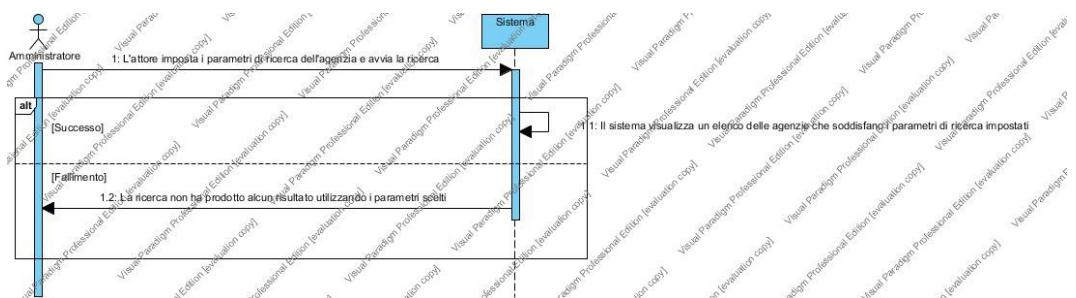




4.5.35 RicercareDatiAccountManager

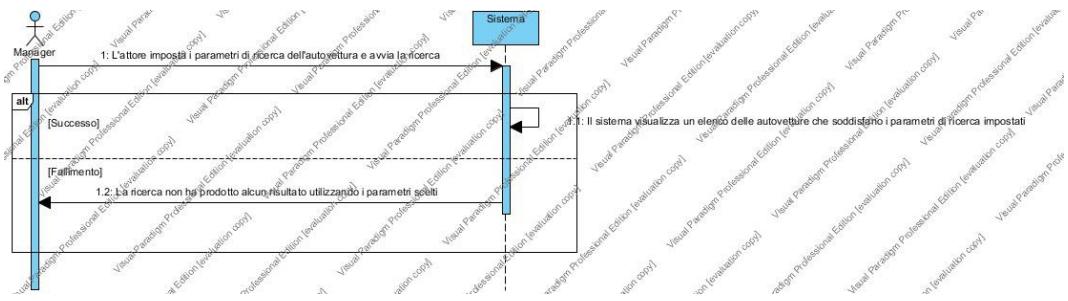


4.5.36 RicercareDatiAgenzia

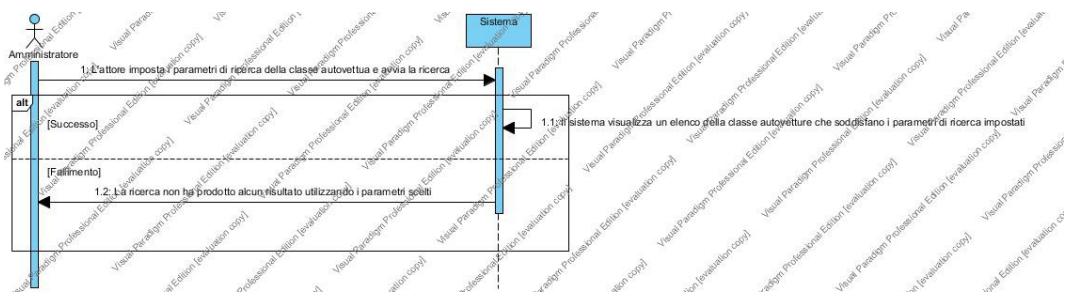


4.5.37 RicercareDatiAvtovettura

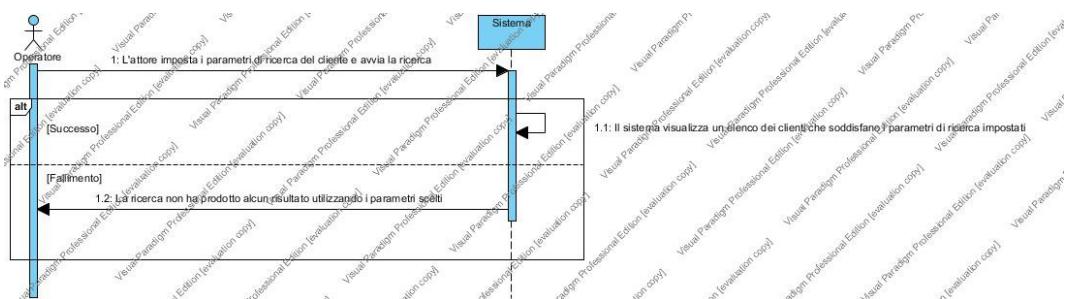




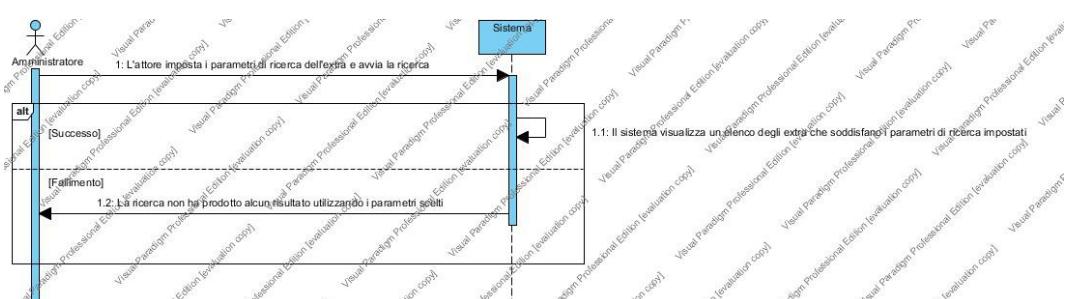
4.5.38 RicercareDatiClasseAutowettura



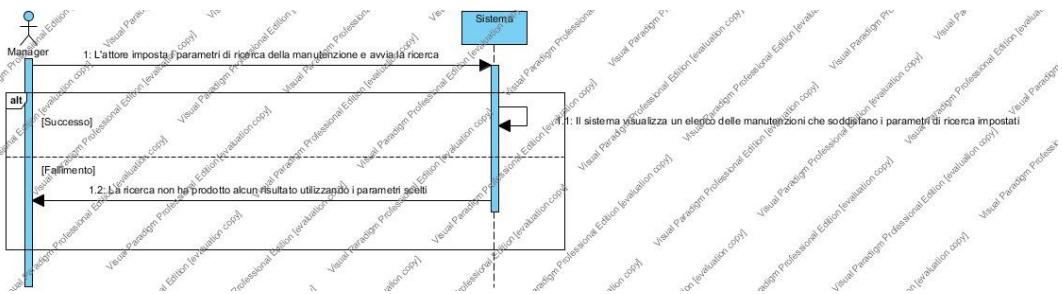
4.5.39 RicercareDatiCliente



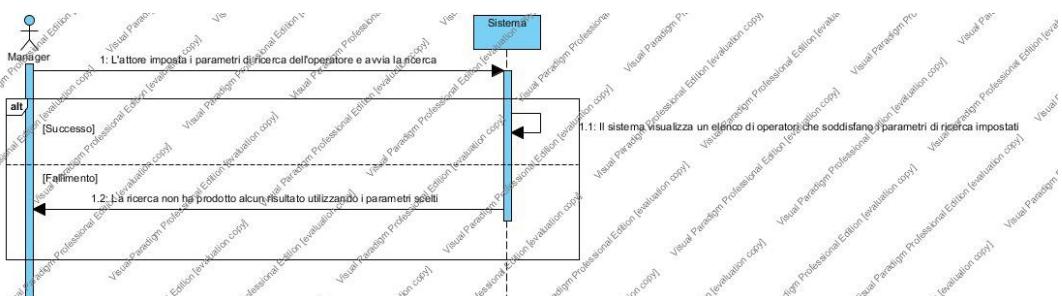
4.5.40 RicercareDatiExtra



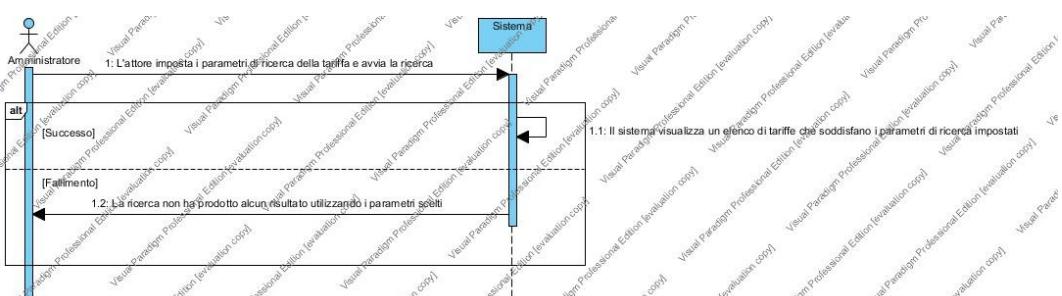
4.5.41 RicercareDatiManutenzione



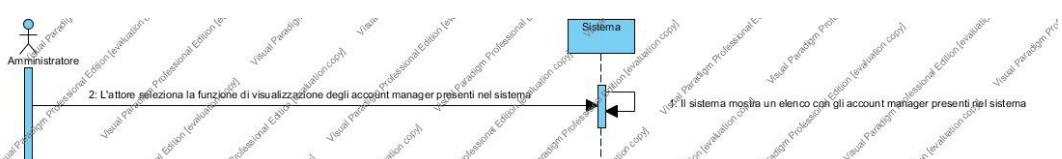
4.5.42 RicercareDatiOperatore



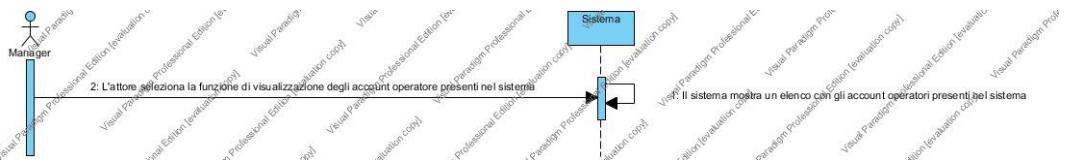
4.5.43 RicercareDatiTariffa



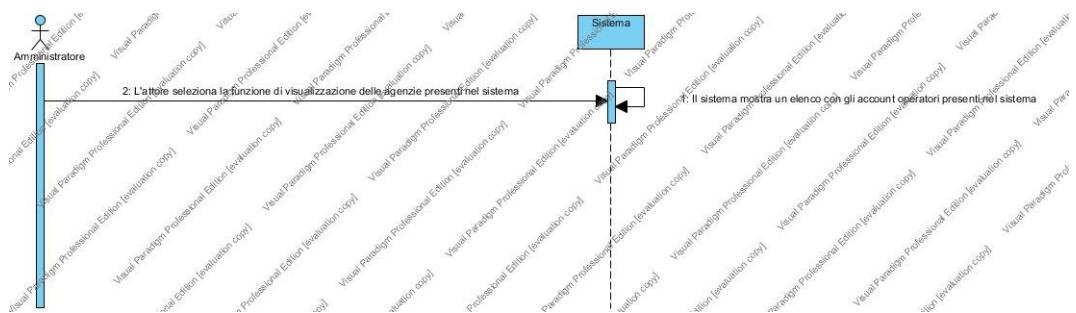
4.5.44 RiepilogoAccountManager



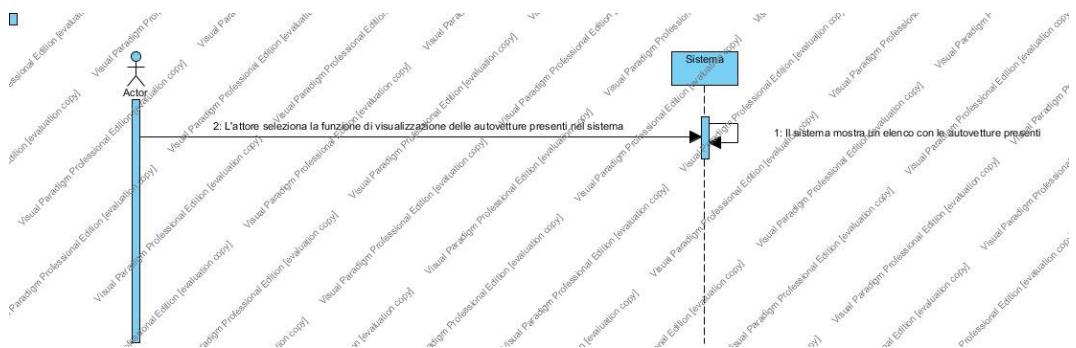
4.5.45 RiepilogoAccountOperatore



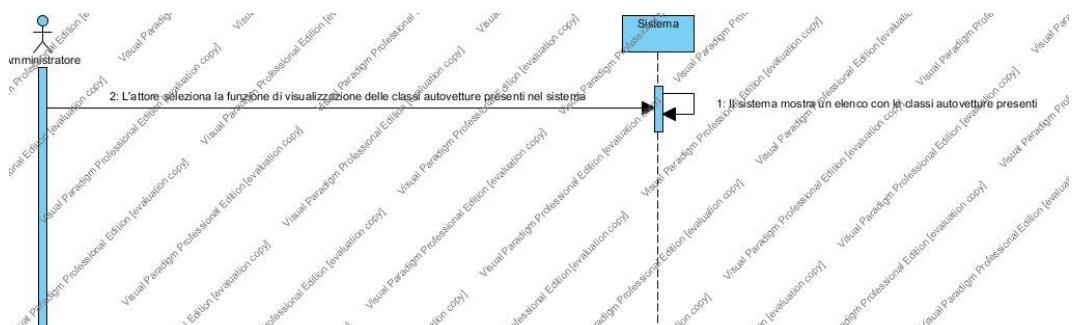
4.5.46 RiepilogoAgenzie



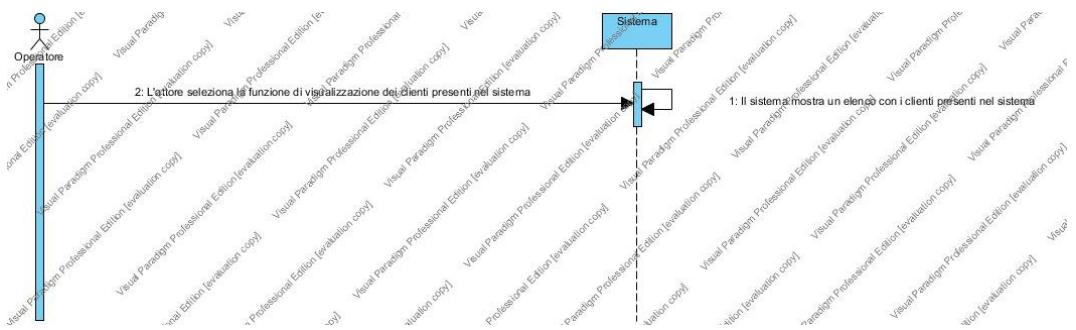
4.5.47 RiepilogoAutowe



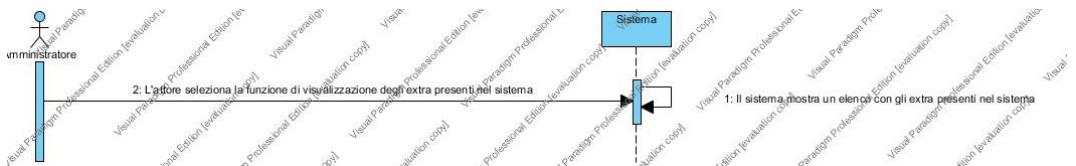
4.5.48 RiepilogoClasseAutowe



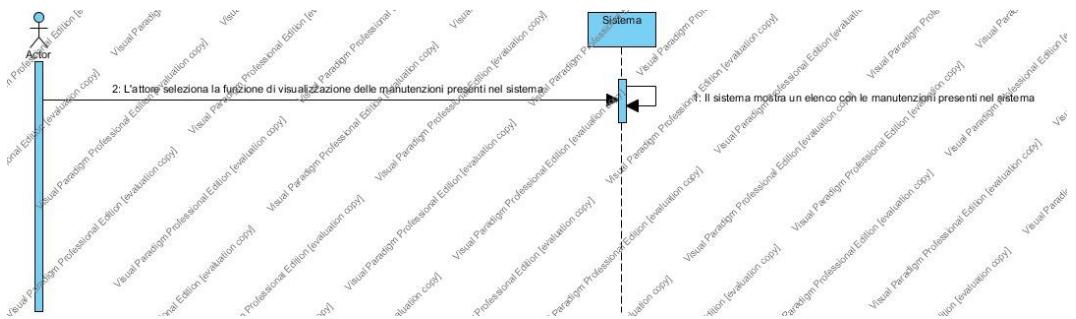
4.5.49 RiepilogoClienti



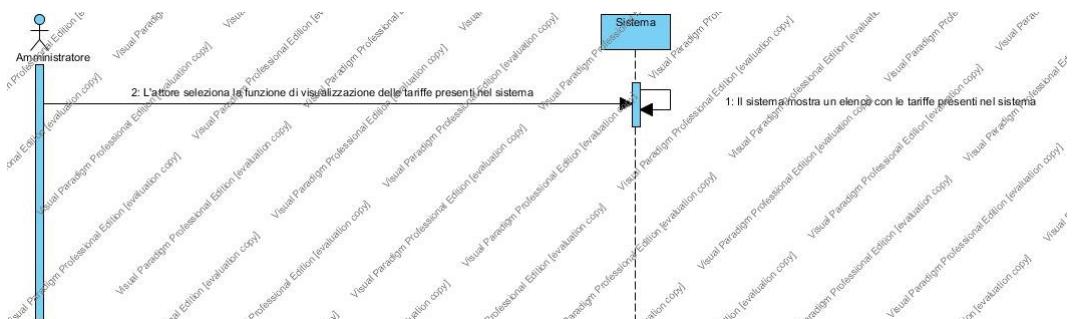
4.5.50 RiepilogoExtra



4.5.51 RiepilogoManutenzioneAutowettura



4.5.52 RipilogoTariffa



5. ALTRI REQUISITI NON FUNZIONALI

5.1 Requisiti di riservatezza

REQUISITI DI RISERVATEZZA	
RR01	L'accesso alle funzionalità del sistema avviene tramite autenticazione.
RR02	L'autenticazione avviene tramite l'utilizzo di credenziali(username,password) per verificare l'identità dell'utente.
RR03	Ogni manager di un'agenzia può accedere solo ai dati delle agenzie di cui è responsabile.
RR04	Ogni operatore può aprire contratti solo per l'agenzia alla quale è stato assegnato.

5.2 Attributi di qualità del Software

Manutenibilità: CarLoan deve garantire un elevato grado di manutenibilità, necessario per semplificare le richieste di intervento future sul sistema e per aumentare il ciclo di vita del software.

Portabilità: CarLona deve essere sviluppato come un sistema multipiattaforma in grado di funzionare sui più importanti sistemi operativi (Windows, Mac, Linux).

