



RAD Requirement Analysis Document

Management Penta Motor

RAD 3.2 – ultima modifica 11/02/2020

Destinatario del documento:

Top Manager – Prof.ssa F. Ferrucci

Presentato da:

Gianmarco Bassano
Andrea Russo

Ernesto Pesce
Carmelo Sottile

Angela Cesarano
Roberta Gesumaria

Approvato da:

Ivan Rizzo

Storia dei cambiamenti

Data	Versione	Cambiamenti	Autori
23/10/2016	Draft 0.1	Strutturazione documento e informazioni iniziali derivanti da un primo incontro col cliente	Tutti
25/10/2016	Draft 0.2	Gestione dei requisiti funzionali e ampliamento di essi.	Tutti
27/10/2016	Draft 0.3	Modifica definizioni, abbreviazioni e acronimi. Modifica requisiti funzionali.	Tutti
30/10/2016	Draft 0.4	Sviluppo scenari.	Tutti
31/10/2016	Draft 0.5	Sviluppo mock-up, use case e use case model.	Tutti
03/11/2016	Draft 1.0	Revisione.	Gianmarco Bassano
03/11/2016	RAD 1.1	Modifica acronimi. Modifica nomi requisiti funzionali, scenari, mock-up e use case. Inserimento collegamento "Torna indietro".	Andrea Russo
06/11/2016	RAD 1.2	Sviluppo modelli a oggetti. Modifica colori.	Tutti
09/11/2016	RAD 1.3	Sviluppo class diagram. Modifica acronimi.	Tutti
10/11/2016	RAD 1.4	Modifiche generiche.	Tutti
11/11/2016	RAD 1.5	Sviluppo sequence diagram.	Tutti
16/11/2016	RAD 2.0	Revisione.	Andrea Russo
28/11/2016	RAD 2.1	Statechart.	Tutti
02/12/2016	RAD 3.0	Revisione con check-list.	Tutti
Fase manutenzione			

09/02/2020	RAD 3.1	Aggiunta nuova funzionalità relativa alla gestione dei dipendenti e scenari.	Roberta Gesumaria, Francesca Tassatone
11/02/2020	RAD 3.2	Aggiunta di useCase, sequence, state chart, percorsi di navigazione, eliminazione della funzionalità relativa all'eliminazione del dipendente con relative modifiche ai vari artefatti.	Roberta Gesumaria, Francesca Tassatone

Sommario

I.	1. Introduzione	5
1.1	Obiettivo del Sistema	5
1.2	Ambito del Sistema.....	5
1.3	Obiettivi e Criteri di Successo.....	6
1.4	Definizioni, Acronimi e Abbreviazioni	6
1.5	Riferimenti	9
1.6	Organizzazione del Documento.....	9
II.	2. Sistema attuale	9
III.	3. Sistema proposto	10
3.1	Sintesi della sezione	10
3.2	Requisiti Funzionali.....	10
3.3	Requisiti Non Funzionali.....	12
3.3.1	Usabilità.....	12
3.3.2	Affidabilità	12
3.3.3	Prestazioni.....	12
3.3.4	Supportability	12
3.3.5	Implementazione	12
3.3.6	Interfacce	12
3.3.7	Operazioni	12
3.3.8	Packaging	12
3.3.9	Legali.....	13
3.4	Modello del Sistema.....	13
3.4.1	Scenari	13
3.4.2	Modello dei Casi d'Uso	29
3.4.3	Modello ad Oggetti	57
3.4.4	Modello Dinamico	75
3.4.5	Interfaccia Utente – Percorsi di Navigazione e Mock-up	83

1. Introduzione

1.1 Obiettivo del Sistema

Si vuole realizzare un sistema software che permetta la gestione dei dati e delle attività dell'azienda automobilistica Penta Motor.

Attualmente l'azienda non possiede un sistema informatizzato, quindi tutte le funzionalità sono eseguite manualmente, il che rende questo processo molto lento.

Lo scopo di questo sistema è di consentire una facile gestione dei veicoli che sono in possesso dell'azienda.

In particolare, il sistema dovrà permettere ai dipendenti di poter inserire e ricercare veicoli dal database dell'azienda, gestendo e risolvendo casi critici in cui uno stesso veicolo è venduto contemporaneamente da due dipendenti in posti diversi.

Il sistema dovrà inoltre permettere al gestore dell'azienda di poter visualizzare e analizzare le statistiche relative alle vendite effettuate da ogni dipendente, in modo da avere una vista globale dell'andamento e di prenotare nuovi veicoli in caso di mancanza.

In generale il sistema garantirà maggiore controllo dell'interdipendenza tra le azioni eseguite dai dipendenti e una gestione più rigorosa e rapida dei dati.

1.2 Ambito del Sistema

Il sistema sarà sviluppato per la concessionaria Penta Motor, specializzata in vendita di veicoli.

Il gestore dell'autoconcessionaria e tutti i dipendenti potranno accedere all'applicazione web avendo accesso ai dati di tutti i veicoli gestiti. Ogni utente, per poter svolgere il proprio lavoro, accederà al sistema effettuando un login.

Per quanto riguarda le indicazioni fornite dal cliente, è suo interesse che il sistema possa effettuare le seguenti operazioni:

- inserire nuovi veicoli con le proprie caratteristiche;
- effettuare una ricerca tra tutti i veicoli in base a determinate caratteristiche;
- visualizzare tutti i veicoli immediatamente disponibili nel parco auto, tutti i veicoli in arrivo, tutti quelli in lavorazione e quelli venduti;
- eliminare un veicolo;
- modificare le informazioni di un veicolo;
- visualizzare statistiche di vendita dei dipendenti.

Non garantirà la possibilità di trattare i contratti di vendita.

1.3 Obiettivi e Criteri di Successo

L'obiettivo principale del progetto è quello di supportare le attività della concessionaria Penta Motor attraverso la creazione di un portale web accessibile anche da mobile.

Lo sviluppo di una piattaforma di questo tipo permetterebbe di realizzare uno strumento in grado di ottimizzare il lavoro del personale, in quanto sarà possibile sia velocizzare le procedure di vendita delle auto che avere un maggiore controllo sulle stesse, impedendo a due vendori di vendere la stessa auto.

La piattaforma dovrebbe quindi consentire una comunicazione più immediata ed efficace tra gli attori del sistema (i vari dipendenti, gestore).

Il sistema dovrebbe permettere ad un utente di poter visualizzare i veicoli nelle varie sezioni, di inserire un veicolo specificando tutte le relative caratteristiche, di ricercarlo attraverso dei filtri appositamente immessi, di modificare le informazioni relative ad ogni veicolo, di visualizzare le statistiche di vendita dei dipendenti ed eliminare i veicoli in qualsiasi stato si trovino.

I criteri con cui verrà valutato il sistema al termine del processo produttivo saranno in un primo momento: usabilità, utilità e gestione rapida delle vendite delle auto.

In un secondo momento, verranno valutati anche altri criteri come: l'efficienza lavorativa dei dipendenti e del gestore che dovrebbe essere migliore rispetto alla gestione attuale (carta e penna). Valuteremo l'utilità e l'usabilità del sistema attraverso i loro feedback dopo un tempo ragionevole dall'introduzione del sistema.

Ci si aspetta quindi che il sistema una volta entrato in funzione semplifichi e renda più efficiente il lavoro dei dipendenti, permettendo anche una gestione più semplice da parte dell'amministratore.

1.4 Definizioni, Acronimi e Abbreviazioni

Definizioni

Parco Auto: è l'area dove le auto a disposizione sono visibili al pubblico.

Parametri veicolo: rappresentano le informazioni relative ad ogni veicolo:

1. **Marca;**
2. **Modello;**
3. **Categoria** (berlina, cabrio, city car, coupé, furgone, monovolume, station wagon, SUV);
4. **Numero telaio;**
5. **Colore;**
6. **Cilindrata;**
7. **Potenza** (Cv);
8. **Alimentazione;**
9. **Anno immatricolazione;**
10. **Numero porte;**
11. **Allestimento** (base, economy, full optional);
12. **Km;**
13. **Cambio** (automatico, manuale, semi-automatico);
14. **Classe emissione** (Euro 1-6);
15. **Usata** (si/no);

16. **Prezzo;**

17. **Stato:** rappresenta un'informazione associata ad un veicolo relativa alla sua situazione di vendita. Può essere:

- 17.1 **Disponibile:** nel caso in cui ci sia la possibilità dell'immediata fruizione del veicolo.
- 17.2 **In arrivo:** nel caso in cui il veicolo sia già stato ordinato dal gestore e siamo solo in attesa del suo arrivo nel parco auto per poter essere venduta.
- 17.3 **Venduto:** nel caso in cui il veicolo sia già stato acquistato da un cliente.
- 17.4 **In lavorazione:** nel caso in cui il veicolo sia stato prenotato da un cliente e siamo solo in attesa del pagamento.

18. **Dipendente:** indica il dipendente che ha venduto il veicolo;

19. **Data vendita.**

I punti 18 e 19 indicano attributi implementativi.

Dipendente: rappresenta un qualsiasi addetto alle vendite, ognuno avendo un proprio account in cui saranno specificate le seguenti informazioni:

1. **Codice fiscale;**
2. **Nome;**
3. **Cognome;**
4. **Data di nascita;**
5. **Indirizzo;**
6. **Email;**
7. **Numero di telefono;**
8. **Username** (generato automaticamente dal sistema con la seguente notazione: nome_cognome_dipx) con x=1,2,3...;
9. **Password;**
10. **Ruolo:** indica il ruolo del dipendente per distinguerlo dal gestore;
11. **In servizio:** indica lo stato di servizio del dipendente presso la concessionaria.

Il punto 10 indica un attributo implementativo.

Gestore: rappresenta una specializzazione del concetto di dipendente con le funzionalità aggiuntive di poter visualizzare le statistiche periodiche, le statistiche dei vari dipendenti, inserire, modificare e eliminare un veicolo. Ha inoltre funzioni di gestione degli account.

Sezione: indica la suddivisione dei veicoli in base allo stato e può essere:

1. **Parco auto:** sezione in cui sono visibili i veicoli a disposizione.
2. **In arrivo:** sezione in cui sono visibili i veicoli ordinati dal gestore.
3. **In lavorazione:** sezione in cui sono visibili i veicoli venduti tramite finanziamento.
4. **Venduti:** sezione in cui sono visibili i veicoli venduti.

Cliente: rappresenta un generico acquirente di un veicolo. Al momento dell'acquisto dovranno essere specificati i seguenti parametri:

1. **Codice fiscale;**
2. **Nome;**
3. **Cognome;**
4. **Data di nascita;**

5. **Comune di nascita;**
6. **Indirizzo;**
7. **Email;**
8. **Numero di telefono.**

Contratto: rappresenta il contratto di lavoro tra il dipendente e la concessionaria

1. **Id;**
2. **Data inizio;**
3. **Data fine;**
4. **Tipo di contratto** (full-time, part-time);
5. **Attivo** (sì/no);
6. **Retribuzione mensile;**
7. **Motivazione licenziamento;**
8. **Allegati.**

Acronimi

MPM = Management Penta Motor.

RAD = Requirement Analysis Document.

RF = Requisito Funzionale.

RNF = Requisito Non Funzionale.

SC = Scenario.

UC = Use Case.

UCD = Use Case Diagram.

CD = Class Diagram.

SD = Sequence Diagram.

SCD = Statechart Diagram.

NP = Navigation Path;

UI = Mock-up.

FURPS+ = Rappresenta:

- Funzionalità;
- Usabilità;
- Affidabilità;
- Prestazioni;
- Supportabilità.

Il “+” sta per pseudo-requisiti o vincoli del sistema:

- Implementazione;
- Interfaccia;
- Operazioni;

- Packaging;
- Legali.

AUT = Autenticazione.

STAT = Statistiche.

VEIC = Veicolo.

ACC = Account.

CL = Cliente.

DIP = Dipendente.

NA = Nessuna.

N/D = Non definito.

cfr = Confronta.

Km = Chilometri.

1.5 Riferimenti

- <http://www.pentamotor.it>
- Bernd Bruegge & Allen H. Dutoit, Object-Oriented Software Engineering: Using UML, Patterns and Java, (2nd edition), Prentice-Hall, 2004.
- Ian Sommerville, Ingegneria del software, (8^a edizione), Pearson, 2007.

1.6 Organizzazione del Documento

Al secondo punto del documento verrà presentato il sistema corrente. Al terzo punto verrà presentato il sistema proposto con i relativi requisiti funzionali e non funzionali. Attraverso scenari e use case verrà stabilito chi sono gli attori del sistema e come gli attori individuati interagiscono con il sistema. Verrà presentata la struttura del sistema tramite modello ad oggetti e sequence diagram. Verranno realizzati dei mock-up per rappresentare l'interfaccia grafica.

2. Sistema attuale

Attualmente non è previsto un sistema software per la gestione dei dati e delle procedure della concessionaria. Questo comporta dei grossi limiti nella gestione dei veicoli ed un grande spreco di tempo che potrebbe essere utilizzato diversamente.

Un importante svantaggio della gestione attuale è il caso in cui due dipendenti della concessionaria contemporaneamente vendono lo stesso veicolo a due acquirenti distinti, creando così un problema di contesa della vendita.

3. Sistema proposto

3.1 Sintesi della sezione

La discussione inizierà con l'elenco dei requisiti funzionali e non funzionali che rappresentano le funzionalità e le caratteristiche che il sistema dovrà avere.

Nelle sezioni 3.4.1 e 3.4.2 verranno costruiti gli scenari e i casi d'uso riferiti ai requisiti funzionali precedentemente individuati.

Nella sezione 3.4.3 saranno identificati gli oggetti del dominio dell'applicazione e per ogni caso d'uso sarà costruito un modello statico (class diagram).

Nella sezione 3.4.4 saranno costruiti i modelli dinamici. Quindi verranno sviluppati i sequence diagram, relativi alle funzionalità più rilevanti del sistema, utilizzati per descrivere le interazioni tra oggetti che collaborano per svolgere un compito e gli statechart diagram che descrivono lo stato di un singolo oggetto del sistema.

Nella sezione 3.4.5 verranno mostrate le interfacce utente.

3.2 Requisiti Funzionali

Gestione autenticazione

Questa funzionalità permette all'utente di essere riconosciuto dal sistema, il che lo rende abilitato a effettuare determinate operazioni.

RF_AUT_1 - Login: Il sistema dovrà fornire all'utente la possibilità di autenticarsi all'interno del sistema.

RF_AUT_2 - Logout: Il sistema dovrà fornire all'utente la possibilità di uscire dal sistema.

Gestione statistiche

Queste funzionalità permettono di visualizzare le varie statistiche di vendita.

RF_STAT_6 - Statistiche dipendenti: Il sistema dovrà dare la possibilità al gestore di verificare le statistiche di vendita relative ad un dato periodo di tempo sull'andamento dei propri dipendenti.

RF_STAT_7 - Statistiche personali: Il sistema dovrà dare la possibilità ad un dipendente di verificare le proprie statistiche di vendita.

Gestione veicoli

Queste funzionalità riguardano tutte le operazioni che possono essere svolte inerentemente ad un veicolo.

RF_VEIC_8 - Inserisci veicolo: Il sistema dovrà dare la possibilità al gestore di inserire un veicolo al database aziendale.

RF_VEIC_9 - Prenota veicolo: Il sistema dovrà dare la possibilità di bloccare il veicolo in attesa del completamento della vendita.

RF_VEIC_10 - Visualizza veicoli: Il sistema dovrà dare la possibilità di visualizzare i veicoli presenti in una determinata sezione.

RF_VEIC_11 - Ricerca veicolo: Il sistema dovrà dare la possibilità di ricercare un veicolo attraverso parola chiave o filtri in una determinata sezione.

RF_VEIC_12 - Vendita veicolo: Il sistema dovrà dare la possibilità di effettuare la cessione di un veicolo, cambiando il suo stato.

RF_VEIC_13 - Modifica veicolo: Il sistema dovrà dare la possibilità al gestore di modificare le informazioni relative ad un veicolo.

RF_VEIC_14 - Elimina veicolo: Il sistema dovrà dare la possibilità al gestore di eliminare un veicolo in qualsiasi stato si trovi.

Gestione dipendenti

Questa funzionalità permette di gestire il rapporto contrattuale con i dipendenti della concessionaria. Le seguenti funzionalità sono accessibili unicamente dal gestore.

RF_DIP_15 (RF_ACC_3) – Assumi dipendente: Il sistema dovrà dare la possibilità al gestore di registrare un nuovo account dipendente con relativo contratto di lavoro.

RF_DIP_16 (RF_ACC_5) - Modifica account: Il sistema dovrà dare la possibilità al gestore di modificare le informazioni relative ad un account di un dipendente.

RF_DIP_17 – Visualizza lista dipendenti: il sistema dovrà dare la possibilità di visualizzare la lista di tutti i dipendenti ancora assunti e licenziati, insieme o divisi.

RF_DIP_18 – Licenziamento dipendente: il sistema dovrà dare la possibilità di compilare la pratica di licenziamento relativa al dipendente in causa.

RF_DIP_19 – Controllo stato dipendente: il sistema dovrà mostrare al gestore i contratti in scadenza.

RF_DIP_20 – Riassumi dipendente: il sistema dovrà dare la possibilità al gestore di poter riassumere un dipendente licenziato precedentemente.

ID	Priorità
RF_AUT_1	MEDIA
RF_AUT_2	BASSA
RF_STAT_6	BASSA
RF_STAT_7	BASSA
RF_VEIC_8	ALTA
RF_VEIC_9	ALTA
RF_VEIC_10	ALTA
RF_VEIC_11	MEDIA
RF_VEIC_12	ALTA
RF_VEIC_13	ALTA
RF_VEIC_14	MEDIA
RF_DIP_15	ALTA
RF_DIP_16	BASSA
RF_DIP_17	ALTA

RF_DIP_18	ALTA
RF_DIP_19	ALTA
FD_DIP_20	MEDIA

3.3 Requisiti Non Funzionali

3.3.1 Usabilità

NRF1

Il sistema deve essere facile da apprendere ed intuitivo da utilizzare, permettendo l'utilizzo di esso anche senza consultare la documentazione, che deve essere ridotta al minimo. Per questo motivo ogni funzionalità può essere svolta passando per un numero di tasti non superiore a 5 e l'eventuale riempimento di campi con dati. Gli eventuali errori verranno segnalati con messaggi in cui viene spiegato il motivo dell'errore.

3.3.2 Affidabilità

NRF2

Il sistema deve fornire un metodo di autenticazione sicuro tramite username e password in modo che i dati siano protetti da accessi fraudolenti in quanto il sistema gestisce dati sensibili.

3.3.3 Prestazioni

NRF3

Il prodotto software deve fornire il minor disagio possibile all'utente, evitando di portarlo alla frustrazione. Per questo motivo i tempi di risposta non dovranno superare i 5 secondi. Inoltre, il sistema deve garantire fruibilità durante tutto l'orario di lavoro dei dipendenti.

3.3.4 Supportability

RNF4

Il sistema dev'essere facilmente manutenibile e estendibile da un esperto sviluppatore per modifiche future.

3.3.5 Implementazione

RNF5

Il prodotto software dev'essere realizzato su web.

3.3.6 Interfacce

RNF6

Non ci sono vincoli imposti da sistemi esterni.

3.3.7 Operazioni

RNF7

La gestione del sistema è limitata al gestore.

3.3.8 Packaging

RNF8

Il sistema sarà fruibile tramite pagina web sul pc o dispositivo mobile di ogni dipendente.

3.3.9 Legali

RNF9

Non ci sono leggi da prendere in considerazione.

3.4 Modello del Sistema

3.4.1 Scenari

Nome Scenario	SC_AUT_1: Login.	
Partecipante	Gianmarco: dipendente.	
Flusso di eventi	Utente	Sistema
	<p>1. Gianmarco inizia una nuova giornata di lavoro e il primo cliente già lo attende nella sala d'aspetto. Così accende il pc della sua postazione e accede alla schermata principale della pagina web della concessionaria, inserendo l'URL.</p>	<p>2. Il sistema mostra un modulo che dovrà essere compilato con username e password insieme ad un tasto "Accedi".</p>
	<p>3. Gianmarco inserisce username (gianmarco_bassano_dip10) e password (*****) e clicca sul tasto "Accedi" per effettuare l'accesso.</p>	<p>4. Il sistema controlla le credenziali inserite da Gianmarco e mostra la homepage del dipendente Gianmarco.</p>
Relativo al mock-up: <u>UI_AUT_1</u> .		

Nome Scenario	SC_AUT_2: Logout.
---------------	-------------------

Partecipante	Mario: gestore.	
Flusso di eventi	Utente	Sistema
	1. Mario, avendo terminato il turno di lavoro, seleziona la funzionalità di Logout.	2. Il sistema procede al logout e mostra la schermata di login.
Relativo al mock-up: <u>UI_AUT_2</u> .		

Nome Scenario	SC_STAT_6: Statistiche dipendenti.	
Partecipante	Mario: gestore.	
Flusso di eventi	Utente	Sistema
	1. Mario, dopo aver effettuato il login, accede alla sezione "Statistiche".	2. Il sistema mostra le statistiche relative ad un periodo predefinito.
	3. Mario modifica il periodo in base alle sue esigenze (dal 01/09/2016 al 31/10/2016). Successivamente clicca sul tasto "Cerca".	4. Il sistema mostra una schermata con le statistiche dei veicoli per il periodo selezionato.
Relativo al mock-up: <u>UI_STAT_6</u> .		

Nome Scenario	SC_STAT_7: Statistiche personali.	
Partecipante	Gianmarco: dipendente.	

Flusso di eventi

Utente

Sistema

1. Gianmarco, volendo capire l'andamento delle sue statistiche di vendita nel periodo che va dal 10/09/2016 al 31/10/2016, accede alla sezione "Statistiche".

2. Il sistema visualizza i campi per inserire il periodo e un tasto "Cerca".

3. Gianmarco modifica il periodo in base alle sue esigenze (dal 10/09/2016 al 31/19/2016). Successivamente clicca sul tasto "Cerca".

4. Il sistema mostra una schermata con le statistiche dei veicoli per il periodo selezionato.

Relativo al mock-up : UI_STAT_7.

Nome Scenario	SC_VEIC_8: Inserisci veicolo.	
Partecipante	Mario: gestore.	
Flusso di eventi	Utente	Sistema
	<p>1. Mario deve inserire nel sistema i nuovi veicoli arrivati in azienda rendendoli disponibili per la vendita. Mario, autenticatosi al sistema, accede alla sezione "Inserisci veicoli".</p>	<p>2. Il sistema mostra il form da compilare.</p>
	<p>3. Mario inserisce i seguenti campi:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Marca: Fiat • Modello: Punto • Categoria: city car • Numero telaio: ASD145KLN • Colore: Nero • Cilindrata: 1300 • Potenza(CV): 90 • Alimentazione: Benzina • Anno immatricolazione : 2016 • Numero porte: 5 • Allestimento: base • Km: 10000 • Cambio: manuale • Classe emissione: Euro 2 • Usata: si • Prezzo: 6500€ • Stato: Disponibile <p>e clicca sul pulsante "Aggiungi".</p>	

4. Il sistema notifica l'avvenuto inserimento del veicolo nella sezione Parco Auto.

Relativo al mock-up : UI_VEIC_8.

Nome Scenario	SC_VEIC_9: Prenota veicolo.	
Partecipante	Gianmarco: dipendente.	
Flusso di eventi	Utente	Sistema
	<ol style="list-style-type: none"> 1. Gianmarco, avendo un cliente da servire, dopo aver effettuato il login, visualizza la sezione "Parco auto" per la visualizzazione delle auto disponibili. 	<ol style="list-style-type: none"> 2. Il sistema mostra una schermata relativa a tutti i veicoli presenti nel parco auto.
	<ol style="list-style-type: none"> 3. Gianmarco, dopo aver selezionato il veicolo richiesto dal cliente, clicca il pulsante "Vendi". 	<ol style="list-style-type: none"> 4. Il sistema mostra i dati del veicolo ed un form da compilare con i dati del cliente.
	<ol style="list-style-type: none"> 5. Gianmarco compila i campi richiesti <ul style="list-style-type: none"> • Codice fiscale: GSPRSS75N43G 985R • Nome: Giuseppe • Cognome: Rossi • Data di nascita: 23/5/1975 • Comune di nascita: Roma 	

- Indirizzo: via Roma 3 84578
- Email: giusepperossi@email.it
- Numero di telefono: 3335678493

Successivamente clicca sul pulsante “In lavorazione”.

6. Il sistema mostra una notifica di avvenuto cambio dello stato del veicolo da “Disponibile” a “In lavorazione”.

Relativo al mock-up: UI_VEIC_9.

Nome Scenario	SC_VEIC_10: Visualizza veicoli.	
Partecipante	Gianmarco: dipendente.	
Flusso di eventi	Utente	Sistema
	<ol style="list-style-type: none"> 1. Gianmarco, dovendo visualizzare le auto vendute, dopo aver effettuato il login, clicca sulla sezione veicoli e successivamente sulla sezione “Venduti”. 	<ol style="list-style-type: none"> 2. Il sistema mostra la schermata con tutte le auto disponibili.

Relativo al mock-up: UI_VEIC_10.

Nome Scenario	SC_ VEIC_11: Ricerca veicolo con parola chiave.	
Partecipante	Mario: gestore.	
Flusso di eventi	Utente	Sistema
	<ol style="list-style-type: none"> 1. Mario si autentica al sistema e accede alla sezione “In arrivo” per controllare quanti veicoli “Fiat” sono in arrivo. 	<ol style="list-style-type: none"> 2. Il sistema mostra l’elenco dei veicoli che sono in arrivo e una search bar.
	<ol style="list-style-type: none"> 3. Mario inserisce nella search bar la parola “Fiat”. 	<ol style="list-style-type: none"> 4. Il sistema ricerca e mostra i veicoli in arrivo che contengono nelle proprie informazioni la parola “Fiat”.
Relativo al mock-up: <u>UI_VEIC_11</u> .		

Nome Scenario	SC_ VEIC_11.1: Ricerca veicolo con filtri.	
Partecipante	Gianmarco: dipendente.	
Flusso di eventi	Utente	Sistema
	<ol style="list-style-type: none"> 1. Gianmarco, volendo ricercare nel parco auto tutti i veicoli di colore “giallo”, dopo aver effettuato il login, clicca sul pulsante “Ricerca avanzata”. 2. Il sistema mostra una schermata in cui sono presenti una serie di filtri (colore, modello, cilindrata, ecc.). 3. Gianmarco seleziona il filtro “Colore” e sceglie il parametro “giallo”. 4. Il sistema mostra una lista di tutti i veicoli presenti nel parco auto, aventi colore “giallo”. 	

Relativo al mock-up: [UI_VEIC_11.1](#).

Nome Scenario	SC_ VEIC_12: Vendita veicolo.	
Partecipante	Gianmarco: dipendente.	
Flusso di eventi	Utente	Sistema
	<p>1. Gianmarco, avendo un cliente da servire, dopo aver effettuato il login, visualizza i veicoli disponibili.</p>	<p>2. Il sistema mostra una schermata relativa a tutti i veicoli presenti nel parco auto.</p>
	<p>3. Gianmarco, dopo aver selezionato il veicolo richiesto dal cliente, clicca il pulsante "Vendi".</p>	<p>4. Il sistema mostra i dati del veicolo ed un form da compilare con i dati del cliente.</p>
	<p>5. Gianmarco compila i campi richiesti</p> <ul style="list-style-type: none"> • Codice fiscale: GSPRSS75N43G 985R • Nome: Giuseppe • Cognome: Rossi • Data di nascita: 23/5/1975 • Comune di nascita: Roma • Indirizzo: via Roma 3 84578 • Email: giusepperossi@email.it • Numero di telefono: 3335678493 <p>Successivamente clicca sul pulsante "Conferma vendita".</p>	
		<p>6. Il sistema mostra una notifica di avvenuto cambio dello</p>

	stato del veicolo in “Venduto”.
Relativo al mock-up: <u>UI_VEIC_12</u> .	

Nome Scenario	SC_ VEIC_13: Modifica veicolo.	
Partecipante	Mario: gestore.	
Flusso di eventi	Utente	Sistema
	1. Mario, dopo aver effettuato il login, visualizzando il parco auto, si accorge di dover modificare un parametro di un veicolo, accede alla sezione “Parco auto”.	
		2. Il sistema mostra una schermata relativa a tutti i veicoli presenti nel parco auto.
	3. Mario clicca sul tasto “Modifica” relativo al veicolo da modificare, compila il campo interessato e conferma la modifica cliccando sul tasto “Salva modifiche”.	
		4. Il sistema mostra una notifica di avvenuta modifica del veicolo.
Relativo al mock-up: <u>UI_VEIC_13</u> .		

Nome Scenario	SC_VEIC_14: Elimina veicolo.	
Partecipante	Mario: gestore.	
Flusso di eventi	Utente	Sistema
	<ol style="list-style-type: none"> Mario, dopo essersi accorto di aver inserito un veicolo che non è tra quelli ordinati, clicca prima su "Veicoli" e poi accede alla sezione "In arrivo" per eliminarlo. 	
		<ol style="list-style-type: none"> Il sistema mostra la schermata relativa a tutti i veicoli in arrivo.
	<ol style="list-style-type: none"> Mario trova il veicolo da eliminare e clicca sul pulsante di eliminazione. 	
		<ol style="list-style-type: none"> Il sistema avvisa Mario facendo comparire a schermo un messaggio: "Vuoi davvero eliminare il veicolo?" "Si – No".
	<ol style="list-style-type: none"> Mario clicca su "Si". 	
		<ol style="list-style-type: none"> Il sistema conferma con una notifica l'avvenuta eliminazione.
Relativo al mock-up: <u>UI_VEIC_14</u> .		

Nome Scenario	SC_DIP_15: Assumi dipendente	
Partecipante	Mario: gestore.	
Flusso di eventi	Utente	Sistema
	<ol style="list-style-type: none"> Mario ha bisogno di un altro dipendente in azienda, per questo motivo ha deciso di assumere il dipendente Andrea Bianchi. Mario, autenticatosi al sistema, accede alla 	

funzionalità “Assumi dipendente”.

2. Il sistema mostra il form da compilare.

3. Mario inserisce i seguenti campi relativi al dipendente:
- Codice fiscale: ANDBNO91219 92
 - Nome: Andrea
 - Cognome: Bianchi
 - Data di nascita: 09/12/1992
 - Indirizzo: Via Napoli, 34(SA)
 - E-mail: a.bianchi27@hotmail.it
 - Numero di telefono: 3385676515
 - Username: andrea_bianchi_dip2
 - Password: abdip2

Compila la sezione relativa al contratto di lavoro:

- Data inizio: 13/02/2020;
- Data Fine: 13/05/2020;
- Tipo di contratto: full-time;
- Retribuzione mensile: 1100;
- Allegati: carica il file del contratto firmato.

Infine, clicca sul pulsante “Aggiungi”.

4. Il sistema notifica l'avvenuta iscrizione.

Relativo al mock-up: UI_DIP_15.

Nome Scenario	SC_DIP_16: Modifica account.	
Partecipante	Mario: gestore.	
Flusso di eventi	Utente	Sistema
	<p>1. Mario si autentica al sistema e accede all'area "Gestione account" per modificare alcune informazioni relative all'account marco_rossi_dip04 del dipendente Marco.</p>	
		<p>2. Il sistema mostra l'elenco degli account.</p>
	<p>3. Mario, trovato l'account, clicca su "Modifica".</p>	<p>4. Il sistema mostra le informazioni, dando la possibilità di modificare ogni campo.</p>
	<p>5. Mario cambia il vecchio indirizzo con "Via Roma, 50" e clicca su "Salva modifiche".</p>	<p>6. Il sistema mostra il messaggio di avvenuta modifica.</p>
Relativo al mock-up: UI_DIP_16 .		

Nome Scenario	SC_DIP_17: Visualizza lista dipendenti.	
Partecipante	Mario: gestore.	
Flusso di eventi	Utente	Sistema
	<ol style="list-style-type: none"> Mario, dovendo effettuare un controllo sui dipendenti in servizio presso la concessionaria, seleziona "Dipendenti" e la dicitura "In servizio". 	<ol style="list-style-type: none"> Il sistema mostra la lista di tutti i dipendenti in servizio presso la concessionaria.
Relativo al mock-up: UI_DIP_17.		

Nome Scenario	SC_DIP_18: Licenziamento dipendente.	
Partecipante	Mario: gestore.	
Flusso di eventi	Utente	Sistema
	<ol style="list-style-type: none"> Mario, dovendo licenziare il dipendente Gianmarco Bassano, seleziona su "Dipendenti" e accede alla lista dei dipendenti ancora in servizio per poter compilare la pratica di licenziamento . 	<ol style="list-style-type: none"> Il sistema mostra la lista di tutti i dipendenti in servizio presso la concessionaria.
	<ol style="list-style-type: none"> Mario, trovato il dipendente, seleziona la dicitura "Licenzia". 	<ol style="list-style-type: none"> Il sistema mostra la scheda relativa al dipendente con la sezione relativa al licenziamento.
	<ol style="list-style-type: none"> Mario compila la sezione di licenziamento, 	

	<p>inserendo la motivazione e i documenti annessi a tale pratica e conferma il licenziamento.</p> <p>6. Il sistema effettua l'operazione richiesta e visualizza un messaggio di conferma.</p>
Relativo al mock-up: UI_DIP_18.	

Nome Scenario	SC_DIP_19: Controllo stato dipendente.	
Partecipante	Mario: gestore.	
Flusso di eventi	Utente	Sistema
	<p>1. Mario, accede alla piattaforma e si reca nella sezione “Contratti in scadenza” .</p>	<p>2. Il sistema mostra la lista di tutti i dipendenti con contratto in scadenza.</p>
Relativo al mock-up: UI_DIP_19.		

Nome Scenario	SC_DIP_20: Riassumi dipendente	
Partecipante	Mario: gestore.	
Flusso di eventi	Utente	Sistema
	<p>1. Mario, volendo riassumere Gianmarco Bassano, accede alla sezione “Licenziati”.</p>	<p>2. Il sistema mostra la lista di tutti i dipendenti licenziati.</p>
	<p>3. Mario seleziona la dicitura “Assumi”</p>	<p>4. Il sistema mostra la scheda del dipendente con la</p>

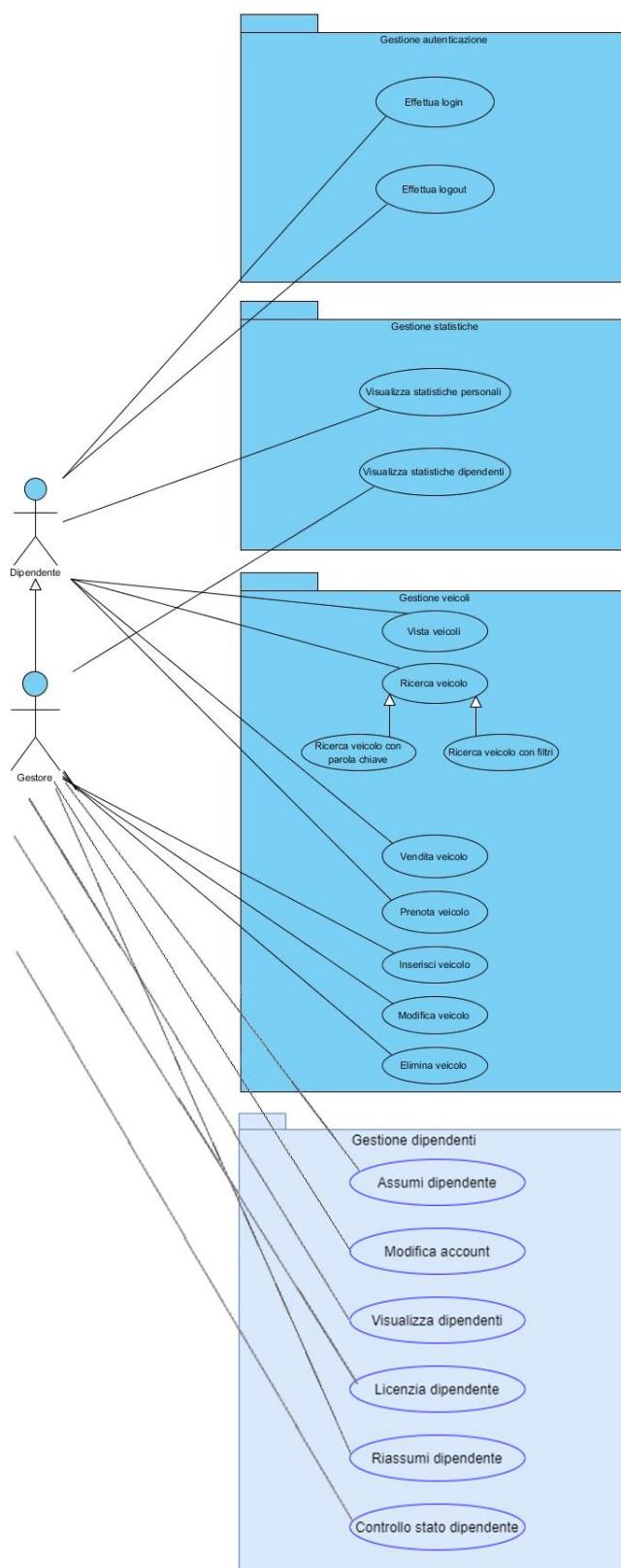
sezione relativa al
contratto.

-
- 5. Mario compila la sezione relativa al contratto e conferma l'operazione.
 - 6. Il sistema effettua l'operazione richiesta e visualizza un messaggio di conferma.

Relativo al mock-up: UI_DIP_20.

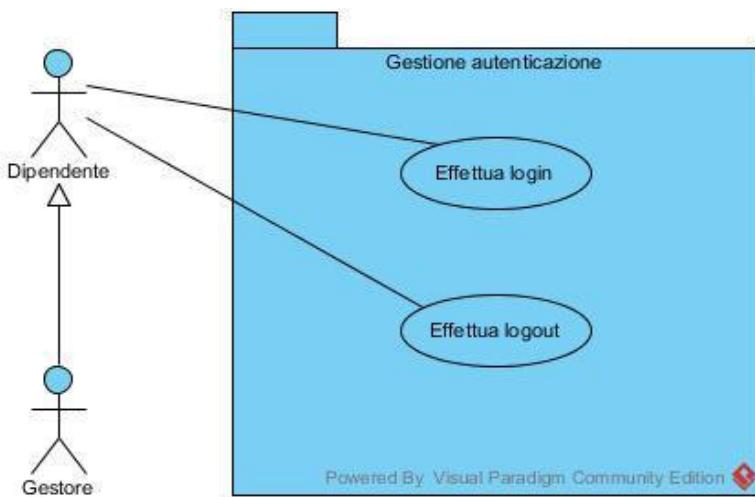
3.4.2 Modello dei Casi d'Uso

Use Case Diagram



UCD_MPM

UCD_AUT: Gestione autenticazione.



Identificativo	Effettua login	Data	03/11/16
UC_AUT_1		Vers.	0.01.000
		Autore	Bassano Gianmarco
Descrizione	Lo UC fornisce la funzionalità di accesso a MPM.		
Attore Principale	<p>Dipendente E' interessato ad accedere a MPM.</p>		
Attori secondari	NA		
Entry Condition	Visualizza la schermata principale della pagina web.		
Exit condition On success	Il dipendente si è autenticato.		
Exit condition On failure	Il dipendente riceve un messaggio di segnalazione per l'errore che si è verificato.		
Rilevanza/User Priority	Media		
Frequenza stimata	15/giorno		
Extension point	NA		
Generalization of	NA		
FLUSSO DI EVENTI PRINCIPALE/MAIN SCENARIO			
1	Dipendente:	Inserisce i seguenti dati: <ul style="list-style-type: none"> • username: nome cognome dipx, con x=1, 2, 3, ... 	

		<ul style="list-style-type: none"> • password: stringa alfanumerica <p>e clicca sul tasto "Accedi" per effettuare l'accesso. (cfr.UC_AUT_1)</p>
2	MPM:	Controlla le credenziali inserite dal dipendente e mostra l'homepage del dipendente.

I Scenario/Flusso di eventi Alternativo: informazioni inserite non corrette.

1.1	MPM:	Mostra un messaggio di errore che segnala all'utente che le informazioni inserite in precedenza non sono corrette.
1.2	MPM:	Resta in attesa di una nuova sottomissione di username e password.

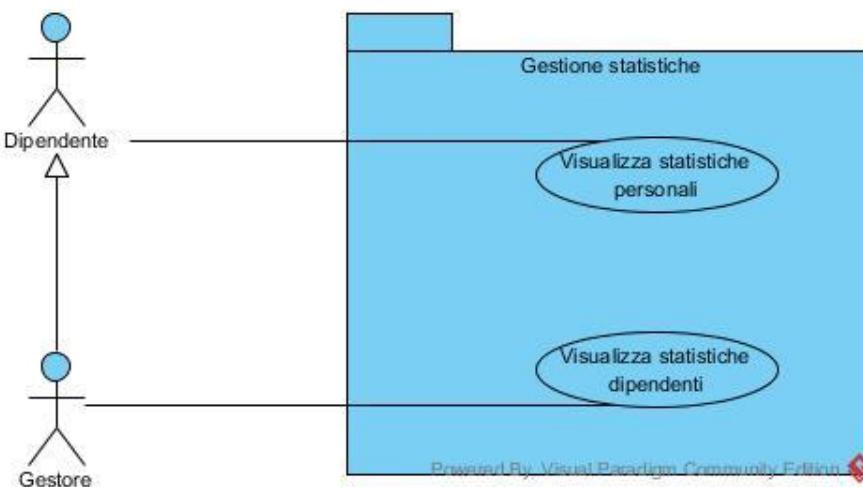
I Scenario/Flusso di eventi di ERRORE: NA

		Note: NA
Special Requirements		NA

Identificativo UC_AUT_2	Effettua logout	Data	03/11/2016
		Vers.	0.01.000
		Autore	Russo Andrea
Descrizione	Lo UC fornisce la funzionalità di uscire da MPM		
Attore Principale	Dipendente E' interessato a uscire da MPM		
Attori secondari	NA		
Entry Condition	E' visualizzato il comando per effettuare la disconnessione		
Exit condition	Il dipendente è uscito da MPM.		
On success			
Exit condition On failure	NA		
Rilevanza/User Priority	Bassa		
Frequenza stimata	15/giorno		
Extension point	NA		
Generalization of	NA		
FLUSSO DI EVENTI PRINCIPALE/MAIN SCENARIO			

1	Dipendente:	Richiede di potersi disconnettere da MPM attraverso il comando apposito. (cfr.UI_AUT_2)
2	MPM:	Procede al logout e mostra la schermata di login.
I Scenario/Flusso di eventi Alternativo: NA		
I Scenario/Flusso di eventi di ERRORE: NA		
Note: NA		
Special Requirements	NA	

UCD_STAT: Gestione statistiche.



Identificativo UC_STAT_6	Visualizza statistiche dipendenti	Data	03/11/2016
		Vers.	0.01.000
		Autore	Pesce Ernesto
Descrizione	Lo UC descrive la funzionalità delle statistiche per un dipendente.		
Attore Principale	Gestore È interessato a visualizzare le statistiche di vendita di un dipendente.		
Attori secondari	NA		
Entry Condition	È visualizzato un comando per visualizzare le statistiche.		
Exit condition On success	Visualizza le statistiche dei/del dipendenti/e.		
Exit condition On failure	MPM non visualizza le statistiche dipendenti/e.		
Rilevanza/User Priority	Bassa		
Frequenza stimata	5/mese		
Extension point	NA		
Generalization of	NA		
FLUSSO DI EVENTI PRINCIPALE/MAIN SCENARIO			
1	Gestore:	Richiede di visualizzare le statistiche relative ai/al dipendenti/e tramite l'apposito comando. (cfr.UI_STAT_6)	
2	MPM:	Mostra i campi per inserire il periodo insieme al tasto "Cerca".	
3	Gestore:	Inserisce le date negli appositi campi e clicca sul tasto "Cerca". (cfr.UI_STAT_6)	

4	MPM:	Mostra una schermata con le statistiche relative ai/al dipendenti/e nel periodo specificato.
---	-------------	--

I Scenario/Flusso di eventi Alternativo: NA

I Scenario/Flusso di eventi di ERRORE: MPM non riesce a visualizzare le statistiche dipendenti/e.

4.1	MPM:	Mostra un messaggio di errore. Il messaggio segnala che non è stato possibile visualizzare le statistiche dipendenti/e.
-----	-------------	---

4.2	MPM:	Termina con un insuccesso.
-----	-------------	----------------------------

Note: NA

Special Requirements	NA
-----------------------------	----

Identificativo UC_STAT_7	Visualizza statistiche personali	Data	03/11/2016
		Vers.	0.01.000
		Autore	Russo Andrea
Descrizione	Lo UC fornisce la funzionalità di visualizzare le statistiche personali		
Attore Principale	Dipendente E' interessato a visualizzare le sue statistiche di vendita		
Attori secondari	NA		
Entry Condition	E' visualizzato il comando per mostrare le statistiche personali		
Exit condition On success	Visualizza le statistiche personali per il periodo selezionato		
Exit condition On failure	Non visualizza le statistiche personali.		
Rilevanza/User Priority	Bassa		
Frequenza stimata	5/mese		
Extension point	NA		
Generalization of	NA		

FLUSSO DI EVENTI PRINCIPALE/MAIN SCENARIO

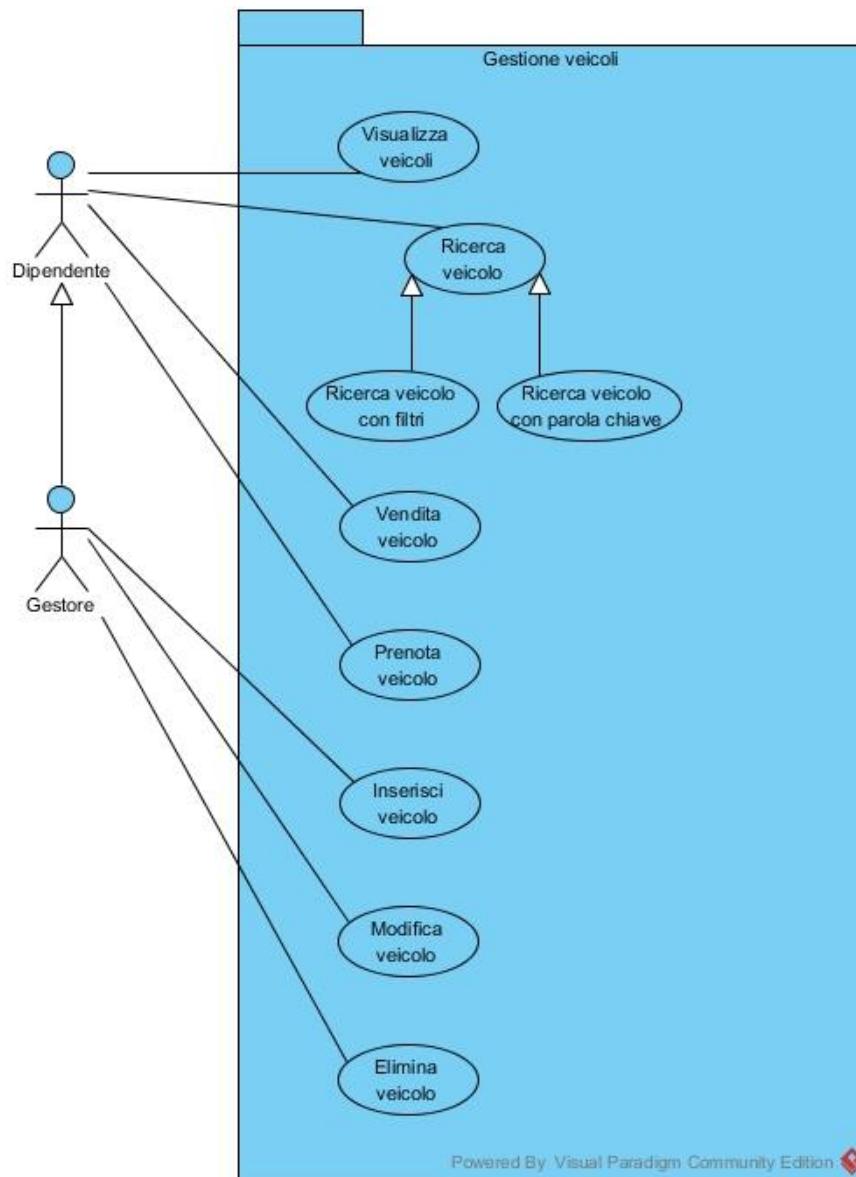
1	Dipendente:	Richiede di poter vedere le sue statistiche di vendite relative a un determinato periodo tramite il comando apposito. (cfr.UI_STAT_7)
2	MPM:	Mostra i campi per inserire il periodo e un tasto "Cerca".
3	Dipendente:	Compila i campi in base alle proprie esigenze e clicca sul tasto "Cerca". (cfr.UI_STAT_7)
4	MPM:	Mostra una schermata con le statistiche di vendita dei veicoli per il periodo selezionato.

I Scenario/Flusso di eventi Alternativo: NA

I Scenario/Flusso di eventi di ERRORE: MPM non riesce a visualizzare le statistiche personali.
4.1 MPM: Mostra un messaggio di errore. Il messaggio segnala che non è stato possibile visualizzare le statistiche personali.
4.2 MPM: Termina con un insuccesso.
Note: NA

Special Requirements	NA
----------------------	----

UCD_VEIC: Gestione veicoli.



Identificativo UC_VEIC_8	Inserisci veicolo	Data	03/11/2016
		Vers.	0.01.000
		Autore	Cesarano Angela
Descrizione	Lo UC fornisce la funzionalità di inserire veicoli nell'apposita sezione.		

Attore Principale		Gestore
Attori secondari		NA
Entry Condition		È visualizzato il comando per l'inserimento di veicoli.
Exit condition On success		Il veicolo è stato inserito all'interno del sistema nell'apposita sezione con successo.
Exit condition On failure		Nessun veicolo è stato inserito.
Rilevanza/User Priority		Alta
Frequenza stimata		300/anno
Extension point		NA
Generalization of		NA
FLUSSO DI EVENTI PRINCIPALE/MAIN SCENARIO		
1	Gestore:	Clicca sul pulsante "Inserisci veicolo". (cfr. UI_VEIC_8)
2	MPM:	Mostra il form da compilare.
3	Gestore:	Inserisce i seguenti campi: <ul style="list-style-type: none"> • Marca • Modello • Categoria: (berlina, cabrio, city car, coupè, furgone, monovolume, station wagon, SUV) • Numero telaio • Colore • Cilindrata • Potenza(CV) • Alimentazione • Anno immatricolazione • Numero porte • Allestimento: (base, economy, full optional) • Km • Cambio: (cambio, automatico, semiautomatico) • Classe emissione: (Euro 1-6) • Usata: (si/no) • Prezzo • Stato: (in arrivo, disponibile, in lavorazione, venduto) e clicca sul pulsante "Aggiungi". (cfr. UI_VEIC_8)
4	MPM:	Notifica l'avvenuto inserimento del veicolo nell'apposita sezione.

I Scenario/Flusso di eventi Alternativo: qualche campo obbligatorio non è stato compilato

3.a1	MPM:	Mostra un messaggio di errore che segnala all'utente che non ha inserito tutti i dati obbligatori.
3.a2	MPM:	Resta in attesa di una nuova sottomissione del form.

II Scenario/Flusso di eventi Alternativo: il veicolo inserito dall'utente è già presente all'interno del sistema

3.b1	MPM:	Mostra un messaggio di errore all'utente che gli segnala che il veicolo inserito già è presente all'interno del sistema.
3.b2	MPM:	Resta in attesa di una nuova sottomissione del form.

I Scenario/Flusso di eventi di ERRORE: MPM non riesce ad effettuare il salvataggio dei dati

3.c1	MPM:	Mostra un messaggio di errore all'utente. Il messaggio segnala che non è stato possibile salvare i dati e invita a riprovare più tardi.
3.c2	MPM:	Termina con un insuccesso

Note: NA

Special Requirements	NA

Identificativo UC_VEIC_9	Prenota veicolo	Data	03/11/2016
		Vers.	0.01.000
		Autore	Pesce Ernesto
Descrizione	Lo UC descrive la funzionalità di prenotazione di un veicolo presente nel parco auto.		
Attore Principale	Dipendente È interessato a prenotare un veicolo presente nel parco auto.		
Attori secondari	NA		
Entry Condition	Mostra un comando per prenotare un veicolo.		
Exit condition On success	È visualizzata una notifica di avvenuta prenotazione del veicolo.		
Exit condition On failure	NA		
Rilevanza/User Priority	Alta		
Frequenza stimata	10/mese		
Extension point	NA		
Generalization of	NA		

FLUSSO DI EVENTI PRINCIPALE/MAIN SCENARIO

1	Dipendente:	Richiede di prenotare un veicolo tramite il comando “Vendi”. (cfr.UI_VEIC_9)
2	MPM:	Mostra una schermata contenente i dati del veicolo, una form per inserire i dati del cliente e due pulsanti “Conferma vendita” e “In lavorazione”.
3	Dipendente:	Compila i seguenti campi: <ul style="list-style-type: none"> • Codice fiscale: stringa alfanumerica di 16 caratteri • Nome • Cognome • Data di nascita: gg/mm/aaaa • Comune di nascita • Indirizzo • E-mail • Numero di telefono e clicca sul tasto “In lavorazione”. (cfr.UI_VEIC_9)
4	MPM:	Notifica l'avvenuta prenotazione del veicolo.

I Scenario/Flusso di eventi Alternativo: NA

I Scenario/Flusso di eventi di ERRORE: NA	
	Note: NA
Special Requirements	NA

Identificativo UC_VEIC_10	Visualizza veicoli	Data	03/11/2016
		Vers.	0.01.000
		Autore	Gesumaria Roberta
Descrizione	Lo UC fornisce la funzionalità di visualizzare l'elenco dei veicoli.		
Attore Principale	Dipendente È interessato a visualizzare i veicoli presenti nelle relative sezioni.		
Attori secondari	NA		
Entry Condition	È visualizzato l'elenco delle sezioni.		
Exit condition On success	Visualizza la lista di veicoli desiderata.		
Exit condition On failure	NA		
Rilevanza/User Priority	Alta		
Frequenza stimata	100/giorno		
Extension point	NA		
Generalization of	NA		

FLUSSO DI EVENTI PRINCIPALE/MAIN SCENARIO

1	Dipendente:	Selezione la sezione d'interesse. (cfr. UI_VEIC_10)
2	MPM:	Mostra la schermata con tutti i veicoli relativi alla sezione scelta.
Scenario/flusso di eventi Alternativo: NA		
Scenario/flusso di eventi di ERRORE: NA		
Note: NA		
Special Requirements	NA	

Identificativo UC_VEIC_11	Ricerca veicolo	Data	03/11/2016		
		Vers.	0.01.000		
		Autore	Sottile Carmelo		
Descrizione	Lo UC descrive la funzionalità di ricercare un veicolo.				
Attore Principale	Dipendente È interessato a ricercare un veicolo con una determinata caratteristica.				
Attori secondari	NA				
Entry Condition	È visualizzato l'elenco dei veicoli.				
Exit condition On success	Sono elencati veicoli con le caratteristiche inserite.				
Exit condition On failure	NA				
Rilevanza/User Priority	Media				
Frequenza stimata	50/giorno				
Extension point	NA				
Generalization of	UC_VEIC_11.1 UC_VEIC_11.2				
FLUSSO DI EVENTI PRINCIPALE/MAIN SCENARIO					
1	Dipendente:	Selezione l'apposito comando di ricerca.			
2	MPM:	Mostra l'elenco dei veicoli con la caratteristica inserita.			
I Scenario/Flusso di eventi Alternativo: NA					
I Scenario/Flusso di eventi di ERRORE: NA					
Note: NA					
Special Requirements		NA			

Identificativo UC_VEIC_11.1	Ricerca veicolo con parola chiave	Data	03/11/2016		
		Vers.	0.01.000		
		Autore	Sottile Carmelo		
Descrizione	Lo UC descrive la funzionalità di ricercare un veicolo tramite una parola chiave.				
Attore Principale	Dipendente È interessato a ricercare un veicolo con una determinata caratteristica.				
Attori secondari	NA				
Entry Condition	È visualizzato l'elenco dei veicoli e una barra di ricerca. (cfr. UI_VEIC_11)				
Exit condition On success	Sono elencati i veicoli con le caratteristiche inserite.				
Exit condition On failure	NA				
Rilevanza/User Priority	Media				
Frequenza stimata	30/giorno				
Extension point	NA				
Generalization of	NA				
FLUSSO DI EVENTI PRINCIPALE/MAIN SCENARIO					
1	Dipendente:	Inserisce una parola chiave e clicca il tasto di ricerca. (cfr. UI_VEIC_11)			
2	MPM:	Mostra l'elenco dei veicoli con la caratteristica inserita.			
I Scenario/Flusso di eventi Alternativo: NA					
I Scenario/Flusso di eventi di ERRORE: NA					
Note: NA					
Special Requirements	NA				

Identificativo	Ricerca veicolo con filtri	Data	03/11/2016		
UC_VEIC_11.2		Vers.	0.01.000		
		Autore	Pesce Ernesto		
Descrizione	Lo UC descrive la funzionalità di ricercare un veicolo tramite filtri.				
Attore Principale	Dipendente È interessato a ricercare un veicolo con una determinata caratteristica.				
Attori secondari	NA				
Entry Condition	È visualizzato l'elenco dei veicoli e una lista di filtri. (cfr. UI_VEIC_11.1)				
Exit condition On success	Sono elencati veicoli con le caratteristiche inserite.				
Exit condition On failure	NA				
Rilevanza/User Priority	Media				
Frequenza stimata	20/giorno				
Extension point	NA				
Generalization of	NA				
FLUSSO DI EVENTI PRINCIPALE/MAIN SCENARIO					
1	Dipendente:	Richiede di ricercare un veicolo tramite l'apposito comando. (cfr. UI_VEIC_11.1)			
2	MPM:	Mostra una serie di parametri di ricerca.			
3	Dipendente:	Seleziona i parametri di ricerca di proprio interesse.			
4	MPM:	Mostra i veicoli aventi i parametri selezionati.			
I Scenario/Flusso di eventi Alternativo: NA					
I Scenario/Flusso di eventi di ERRORE: NA					
Note: NA					
Special Requirements	NA				

Identificativo UC_VEIC_12	Vendita veicolo	Data	03/11/16
		Vers.	0.01.000
		Autore	Bassano Gianmarco
Descrizione	Lo UC fornisce la funzionalità di vendere un veicolo della concessionaria ad un cliente.		
Attore Principale	Dipendente È interessato alla vendita di un veicolo.		
Attori secondari	NA		
Entry Condition	E' visualizzato l'elenco dei veicoli disponibili alla vendita.		
Exit condition On success	Il veicolo viene visualizzato nella sezione "Venduti". (cfr.UI_VEIC_12)		
Exit condition On failure	Non procede con la vendita e viene mostrato un messaggio di errore.		
Rilevanza/User Priority	Alta		
Frequenza stimata	300/anno		
Extension point	NA		
Generalization of	NA		

FLUSSO DI EVENTI PRINCIPALE/MAIN SCENARIO

1	Dipendente:	Selezione il veicolo richiesto dal cliente e clicca il pulsante "Vendi". (cfr. UI_VEIC_12)
2	MPM:	Mostra i dati del veicolo e un form da compilare con i dati del cliente.
3	Dipendente:	Compila i seguenti campi: <ul style="list-style-type: none"> • Codice fiscale: stringa alfanumerica di 16 caratteri • Nome • Cognome • Data di nascita: gg/mm/aaaa • Comune di nascita • Indirizzo • E-mail • Numero di telefono e clicca il tasto "Conferma vendita".
4	MPM	Mostra una notifica che sancisce la vendita del veicolo e l'avvenuto cambio di stato dello stesso.

I Scenario/Flusso di eventi Alternativo: dati del cliente compilati in maniera errata.

3.1	MPM:	Mostra un messaggio di errore associato ai campi compilati in maniera errata.
------------	-------------	---



3.2	MPM:	Resta in attesa della nuova sottomissione dei dati.
I Scenario/Flusso di eventi di ERRORE: l'auto non è più disponibile		
4.1	MPM:	Mostra un messaggio che notifica l'indisponibilità del veicolo.
4.2	MPM:	Ritorna al parco auto.
Note: NA		
Special Requirements	NA	

Identificativo UC_VEIC_13	Modifica veicolo	Data 03/11/2016
		Vers. 0.01.000
		Autore Pesce Ernesto
Descrizione	Lo UC descrive la funzionalità di modifica di un veicolo.	
Attore Principale	Gestore È interessato a modificare i dati di un veicolo.	
Attori secondari	NA	
Entry Condition	Il gestore vuole modificare i campi di un veicolo.	
Exit condition On success	La modifica del parametro viene effettuata con successo.	
Exit condition On failure	NA	
Rilevanza/User Priority	Alta	
Frequenza stimata	10/mese	
Extension point	NA	
Generalization of	NA	

FLUSSO DI EVENTI PRINCIPALE/MAIN SCENARIO

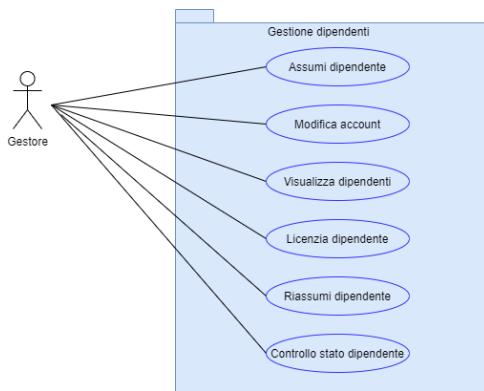
1	Gestore:	Richiede di modificare i campi di un veicolo tramite l'apposito comando. (cfr. UI_VEIC_13)
2	MPM:	Mostra i parametri del veicolo che possono essere modificati.
3	Gestore:	Modifica i parametri interessati e clicca sul tasto "Salva modifiche". (cfr. UI_VEIC_13)
4	MPM:	Notifica l'avvenuta modifica dei parametri.

Scenario/flusso di eventi Alternativo: NA	
Scenario/flusso di eventi di ERRORE: NA	
Note: NA	
Special Requirements	NA

Identificativo UC_VEIC_14	Elimina veicolo	Data 03/11/2016
		Vers. 0.01.000
		Autore Russo Andrea
Descrizione	Lo UC fornisce la funzionalità di eliminare un veicolo	
Attore Principale	Gestore E' interessato a eliminare un veicolo	
Attori secondari	NA	
Entry Condition	E' visualizzato il comando per eliminare il veicolo	
Exit condition On success	MPM elimina il veicolo selezionato	
Exit condition On failure	NA	
Rilevanza/User Priority	Media	
Frequenza stimata	5/mese	
Extension point	NA	
Generalization of	NA	
Flusso di Eventi Principale/Main Scenario		
1	Gestore:	Richiede di poter eliminare un veicolo selezionato tramite il comando apposito. (cfr.UC_VEIC_14)
2	MPM:	Mostra un messaggio per la conferma dell'operazione.
3	Gestore:	Clicca sul tasto di conferma. (cfr.UC_VEIC_14)
4	MPM:	Conferma l'avvenuta eliminazione facendo comparire a schermo un messaggio.

	I Scenario/Flusso di eventi Alternativo: NA
	I Scenario/Flusso di eventi di ERRORE: NA
	Note: NA
Special Requirements	NA

UCD_DIP: Gestione dipendenti.



Identificativo <i>UC_DIP_15</i>	Assumi dipendente	Data	03/11/2016
		Vers.	0.01.000
		Autore	Cesarano Angela
Descrizione	Lo UC fornisce la funzionalità di creare un nuovo account relativo ad un dipendente appena assunto in azienda.		
Attore Principale	Gestore È interessato a creare un account per il nuovo dipendente assunto.		
Attori secondari	NA		
Entry Condition	È visualizzata la schermata relativa agli account.		
Exit condition On success	L'account per il nuovo dipendente è registrato. Il dipendente potrà effettuare il login con successo.		
Exit condition On failure	Nessun nuovo account è registrato.		
Rilevanza/User Priority	Alta		
Frequenza stimata	1/anno		
Extension point	NA		
Generalization of	NA		
FLUSSO DI EVENTI PRINCIPALE/MAIN SCENARIO			
1	Gestore	Clicca sul pulsante "Assumi dipendente". (cfr. UI_DIP_15)	
2	MPM:	Mostra il form da compilare.	
3	Gestore:	Compila i seguenti campi relativi al dipendente: <ul style="list-style-type: none"> • Codice fiscale: stringa alfanumerica di 16 caratteri. • Nome: stringa di caratteri alfabetici. 	

		<ul style="list-style-type: none"> • Cognome: stringa di caratteri alfabetici. • Data di nascita: sono presenti tre campi che consentono di specificare giorno, mese ed anno di nascita (gg/mm/aaaa). • Indirizzo: stringa di caratteri alfanumerici. • E-mail: stringa • Numero di telefono • Username: nome_cognome_dipx, x = 1,2,3,... • Password: stringa alfanumerica. <p>Compila i seguenti campi relativi al contratto di lavoro:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Data inizio: sono presenti tre campi che consentono di specificare giorno, mese ed anno di nascita (gg/mm/aaaa). • Data fine: sono presenti tre campi che consentono di specificare giorno, mese ed anno di nascita (gg/mm/aaaa). • Tipologia contratto: (full-time, part-time). • Attivo: booleano. • Retribuzione mensile: dato numerico. • Allegati. <p>Infine, clicca sul pulsante “Aggiungi”. (cfr. UI_DIP_15)</p>
4	MPM:	Notifica l'avvenuta registrazione.
I Scenario/Flusso di eventi Alternativo: qualche campo obbligatorio non è stato compilato		
4.a1	MPM:	Mostra un messaggio di errore che segnala all'utente che non ha inserito tutti i dati obbligatori.
4.a2	MPM:	Resta in attesa di una nuova sottomissione del form.
I Scenario/Flusso di eventi di ERRORE: MPM non riesce ad effettuare il salvataggio dei dati		
4.b1	MPM:	Mostra un messaggio di errore all'utente. Il messaggio segnala che non è stato possibile salvare i dati e invita a riprovare più tardi.
4.b2	MPM:	Termina con un insuccesso.
Note: NA		
Special Requirements	NA	

Identificativo UC_DIP_16	Modifica account	Data	03/11/2016
		Vers.	0.01.000

		Autore	Sottile Carmelo	
Descrizione		Lo UC descrive la funzionalità di modificare le informazioni di un account.		
Attore Principale		Gestore È interessato a modificare le informazioni di un account.		
Attori secondari		NA		
Entry Condition		È visualizzata la schermata relativa agli account.		
Exit Condition On success		Le modifiche apportate sono salvate.		
Exit Condition On failure		Le modifiche non sono salvate.		
Rilevanza/User Priority		Bassa		
Frequenza stimata		1/anno.		
Extension point		NA		
Generalization of		NA		

FLUSSO DI EVENTI PRINCIPALE/MAIN SCENARIO

1	Gestore:	Trovato l'account di interesse, clicca sul pulsante di modifica.
2	MPM:	Mostra i dati dell'account, dando la possibilità di modificarli.
3	Gestore:	Effettua la modifica sui campi desiderati e clicca "Salva modifiche". (cfr.UI_DIP_16)
4	MPM:	Salva le modifiche e mostra una schermata di modifica avvenuta con successo.

Scenario/Flusso di eventi Alternativo: campi obbligatori lasciati vuoti.

3.1	MPM:	Mostra un messaggio in cui segnala che non tutti i campi obbligatori sono stati riempiti.
3.2	MPM:	Resta in attesa di una nuova sottomissione dei dati.

Scenario/Flusso di eventi di ERRORE: MPM non riesce a mostrare i dati dell'account.

2.1	MPM:	Mostra un messaggio di errore. Il messaggio segnala che non è possibile visualizzare i dati dell'account selezionato e invita a riprovare più tardi.
2.2	MPM:	Termina con un insuccesso.

Scenario/Flusso di eventi di ERRORE: MPM non riesce ad effettuare il salvataggio dei dati.

4.1	MPM:	Mostra un messaggio di errore. Il messaggio segnala che non è stato possibile salvare i dati e invita a riprovare più tardi.
-----	-------------	--

4.2	MPM:	Termina con un insuccesso.
		Note: NA
Special Requirements		NA

Identificativo UC_DIP_17	Visualizza dipendenti	Data 11/02/2020
		Vers. 0.01.000
		Autore Tassatone Francesca
Descrizione	Lo UC fornisce la funzionalità di visualizzare tutti i dipendenti.	
Attore Principale	Gestore È interessato alla visualizzazione di tutti i dipendenti	
Attori secondari	NA	
Entry Condition	Sono visualizzate le opzioni relative alle diverse tipologie di dipendenti.	
Exit condition On success	La lista dei dipendenti viene visualizzata. (cfr. UI_DIP_17)	
Exit condition On failure	NA	
Rilevanza/User Priority	Bassa	
Frequenza stimata	100/anno	
Extension point	NA	
Generalization of	NA	

FLUSSO DI EVENTI PRINCIPALE/MAIN SCENARIO

1	Gestore:	Selezione la tipologia di dipendente che vuole visualizzare.
2	MPM:	Mostra tutti i dipendenti relativi alla tipologia d'interesse.

I Scenario/Flusso di eventi Alternativo:

I Scenario/Flusso di eventi di ERRORE:

Note: NA		
Special Requirements	NA	

Identificativo UC_DIP_18	Licenzia dipendente	Data	11/02/2020
		Vers.	0.01.000
		Autore	Gesumaria Roberta
Descrizione	Lo UC fornisce la funzionalità di poter licenziare un dipendente		
Attore Principale	Gestore È interessato a licenziare un dipendente.		
Attori secondari	NA		
Entry Condition	È visualizzata tutta la lista dei dipendenti		
Exit condition On success	Il dipendente viene licenziato con successo (cfr. UI_DIP_18)		
Exit condition On failure	Il licenziamento non va a buon fine		
Rilevanza/User Priority	Bassa		
Frequenza stimata	10/anno		
Extension point	NA		
Generalization of	NA		

FLUSSO DI EVENTI PRINCIPALE/MAIN SCENARIO

1	Gestore:	Seleziona il dipendente da licenziare e clicca sul pulsante "Licenzia".
2	MPM:	Mostra una sezione con i dati relativi al dipendente ed un'ulteriore sezione in cui motivare il licenziamento ed allegare eventualmente dei file.
3	Gestore:	Compila il campo relativo alla motivazione e tramite la sezione per allegare i file, carica i documenti relativi al licenziamento. Infine, clicca sul pulsante "Conferma licenziamento".
4	MPM:	Conferma l'avvenuto licenziamento facendo comparire a schermo un messaggio.

I Scenario/Flusso di eventi Alternativo: Campo motivazioni non compilato

3.1	Gestore	Il gestore non compila il campo motivazione e clicca sul pulsante “Conferma licenziamento”.
4.1	MPM	Mostra un messaggio d'errore per informare l'utente che il campo motivazione è obbligatorio.

I Scenario/Flusso di eventi di ERRORE: MPM non riesce ad effettuare il salvataggio dei dati

4.a2	MPM	Mostra un messaggio di errore all'utente. Il messaggio segnala che non è stato possibile salvare i dati e invita a riprovare più tardi.
4.b2	MPM	Termina con un insuccesso.
Note: NA		
Special Requirements		NA

Identificativo UC_DIP_19	Controllo stato dipendente	Data 11/02/2020
		Vers. 0.01.000
		Autore Tassatone Francesca
Descrizione	Lo UC fornisce la funzionalità di poter visualizzare i contratti in scadenza	
Attore Principale	Gestore È interessato a controllare i contratti in scadenza.	
Attori secondari	NA	
Entry Condition	È visualizzata tutta la lista dei dipendenti con contratti in scadenza.	
Exit condition On success	La lista dei dipendenti viene visualizzata. (cfr. UI_DIP_19)	
Exit condition On failure	NA	
Rilevanza/User Priority	Bassa	
Frequenza stimata	10/anno	
Extension point	NA	
Generalization of	NA	
FLUSSO DI EVENTI PRINCIPALE/MAIN SCENARIO		

1	Gestore:	Seleziona la sezione “Contratti in scadenza”.
2	MPM:	Mostra una sezione con i dati relativi ai dipendenti con contratti in scadenza.
I Scenario/Flusso di eventi Alternativo: -		
I Scenario/Flusso di eventi di ERRORE: -		
Note: NA		
Special Requirements	NA	

Identificativo UC_DIP_20	Riassumi dipendente	Data 11/02/2020
		Vers. 0.01.000
		Autore Roberta Gesumaria
Descrizione	Lo UC fornisce la funzionalità di poter riassumere un dipendente licenziato precedentemente	
Attore Principale	Gestore È interessato a riassumere un dipendente licenziato precedentemente	
Attori secondari	NA	
Entry Condition	È visualizzata tutta la lista dei licenziati	
Exit condition On success	La lista dei dipendenti viene visualizzata. (cfr. UI_DIP_20)	
Exit condition On failure	NA	
Rilevanza/User Priority	Bassa	
Frequenza stimata	5/anno	
Extension point	NA	
Generalization of	NA	
FLUSSO DI EVENTI PRINCIPALE/MAIN SCENARIO		
1	Gestore:	Seleziona la sezione “Licenziati”.

2	MPM:	Mostra la lista dei dipendenti licenziati in precedenza
3	Gestore:	Seleziona il pulsante “Assumi”
4	MPM:	Mostra i dati relativi al dipendente e la sezione relativa al contratto da compilare
5	Gestore:	<p>Compila i seguenti campi relativi al contratto di lavoro:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Data inizio: sono presenti tre campi che consentono di specificare giorno, mese ed anno di nascita (gg/mm/aaaa). • Data fine: sono presenti tre campi che consentono di specificare giorno, mese ed anno di nascita (gg/mm/aaaa). • Tipologia contratto: (full-time, part-time). • Attivo: booleano. • Retribuzione mensile: dato numerico. • Allegati. <p>Infine, clicca sul pulsante “Conferma”.</p>
6	MPM:	Conferma l'avvenuta riassunzione facendo comparire a schermo un messaggio.

I Scenario/Flusso di eventi Alternativo: qualche campo obbligatorio non è stato compilato

6.a1	MPM:	Mostra un messaggio di errore che segnala all'utente che non ha inserito tutti i dati obbligatori.
6.a2	MPM:	Resta in attesa di una nuova sottomissione del form.

I Scenario/Flusso di eventi di ERRORE: MPM non riesce ad effettuare il salvataggio dei dati

6.b1	MPM:	Mostra un messaggio di errore all'utente. Il messaggio segnala che non è stato possibile salvare i dati e invita a riprovare più tardi.
6.b2	MPM:	Termina con un insuccesso.

Note: NA

Special Requirements	NA

3.4.3 Modello ad Oggetti

TABELLA RIASSUNTIVA DI TUTTI GLI OGGETTI

Nome oggetto	Tipologia	Descrizione
AutenticazioneForm	Boundary	Form che consente l'autenticazione dei dipendenti.
LogoutButton	Boundary	Button che consente di eseguire il logout dal sistema.
RegistraAccountButton	Boundary	Button che consente di accedere al form di registrazione di un account.
RegistraAccountForm	Boundary	Form che consente di registrare un nuovo dipendente.
RegistraAccountNotice	Boundary	Notice che notifica l'avvenuta registrazione.
ModificaAccountButton	Boundary	Button che consente di accedere al form di modifica account.
ModificaAccountForm	Boundary	Form che consente la modifica delle informazioni relative ad un account.
ModificaAccountNotice	Boundary	Notice che notifica l'avvenuta modifica dell'account.
StatDipendenteButton	Boundary	Button che consente di mostrare le statistiche dei/del dipendenti/e.
StatDipendenteForm	Boundary	Form che consente di selezionare un periodo per le statistiche del/dei dipendente/i.
StatPersonalibutton	Boundary	Button che consente di mostrare le statistiche personali.
StatPersonaliform	Boundary	Form che consente di selezionare un periodo per le statistiche personali.
InserisciVeicoloButton	Boundary	Button che consente di accedere al form di aggiungi veicolo.

InserisciVeicoloForm	Boundary	Form che consente di inserire un veicolo.
InserisciVeicoloNotice	Boundary	Notice che notifica l'avvenuto inserimento.
PrenotaVeicoloNotice	Boundary	Notice che notifica l'avvenuta prenotazione.
MostraVeicoliButton	Boundary	Button che consente di mostrare l'elenco dei veicoli di una sezione.
RicercaChiaveForm	Boundary	Form che consente di inserire una parola chiave per la ricerca dei veicoli.
RicercaFiltriButton	Boundary	Button che consente di accedere al form di ricerca tramite filtri.
RicercaFiltriForm	Boundary	Form che consente di inserire alcuni parametri per la ricerca dei veicoli.
VendiVeicoloButton	Boundary	Button che consente di accedere ai dati del veicolo e di inserire i dati del cliente.
DatiClienteForm	Boundary	Form che consente di inserire i dati relativi ad un cliente.
VendiVeicoloNotice	Boundary	Notice che notifica l'avvenuta vendita.
ModificaVeicoloButton	Boundary	Button che consente di accedere al form modifica veicolo.
ModificaVeicoloForm	Boundary	Form che consente di modificare le informazioni relative ad un veicolo.
ModificaVeicoloNotice	Boundary	Notice che notifica l'avvenuta modifica del veicolo.
EliminaVeicoloButton	Boundary	Button che consente di eliminare un veicolo.
ConfermaElimVeicNotice	Boundary	Notice che chiede conferma della cancellazione del veicolo.

ConfermaElimVeicButton	Boundary	Button che conferma l'eliminazione del veicolo.
EliminaVeicoloNotice	Boundary	Notice che notifica l'avvenuta cancellazione.
MostradipendenteButton	Boundary	Button che consente di mostrare l'elenco dei dipendenti.
LicenziaDipendenteButton	Boundary	Button che consente di procedere al licenziamento di un dipendente.
ConfermalicDipButton	Boundary	Button che conferma il licenziamento di un dipendente.
ConfermalicDipNotice	Boundary	Notice che notifica l'avvenuto licenziamento.
RiassumiDipButton	Boundary	Button che consente di procedere alla riassunzione del dipendente
RiassumiDipForm	Boundary	Form che consente di inserire le informazioni relative ad un contratto.
ConfermaRiassDipNotice	Boundary	Notice che notifica l'avvenuta riassunzione.
Dipendente	Entity	Rappresenta un generico addetto alle vendite.
ListaDipendenti	Entity	Rappresenta un insieme di dipendenti.
Veicolo	Entity	Rappresenta un generico articolo destinato alla vendita.
ListaVeicoli	Entity	Rappresenta un insieme di veicoli.
Cliente	Entity	Rappresenta un generico acquirente di un veicolo.
Contratto	Entity	Rappresenta un generico contratto

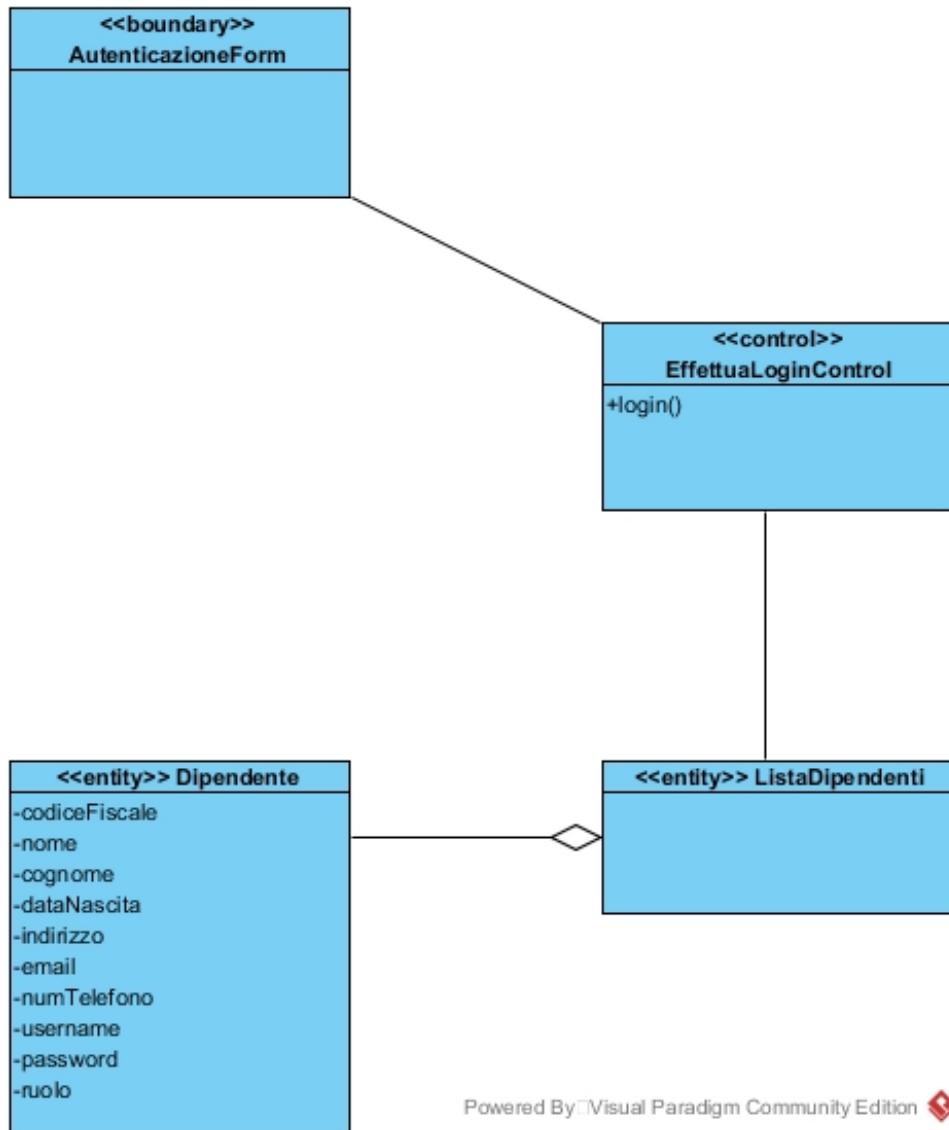
		stipulato al momento dell'assunzione
EffettuaLoginControl	Control	Gestisce l'accesso a MPM.
EffettuaLogoutControl	Control	Gestisce l'uscita da MPM.
RegistraAccountControl	Control	Gestisce la registrazione di un nuovo account.
ModificaAccountControl	Control	Gestisce la modifica dei dati relativi ad un account.
VisualizzaStatDipControl	Control	Gestisce la visualizzazione delle statistiche di vendita relative ai dipendenti.
VisualizzaStatPersControl	Control	Gestisce la visualizzazione delle statistiche di vendita relative al dipendente.
InserisciVeicoloControl	Control	Gestisce l'inserimento di un nuovo veicolo.
PrenotaVeicoloControl	Control	Gestisce la prenotazione di un veicolo.
VisualizzaVeicoliControl	Control	Gestisce la visualizzazione dei veicoli di una determinata sezione.
RicercaVeicoloControl	Control	Gestisce la ricerca dei veicoli.
VenditaVeicoloControl	Control	Gestisce la vendita di un veicolo.
ModificaVeicoloControl	Control	Gestisce la modifica dei dati relativi ad un veicolo.
EliminaVeicoloControl	Control	Gestisce l'eliminazione di un veicolo.
VisualizzaDipendenti	Control	Gestisce la visualizzazione dei dipendenti di una determinata sezione

LicenziaDipendente	Control	Gestisce il licenziamento di un dipendente.
RiassumiDipControl	Control	Gestisce la riassunzione di un dipendente.

Class diagram

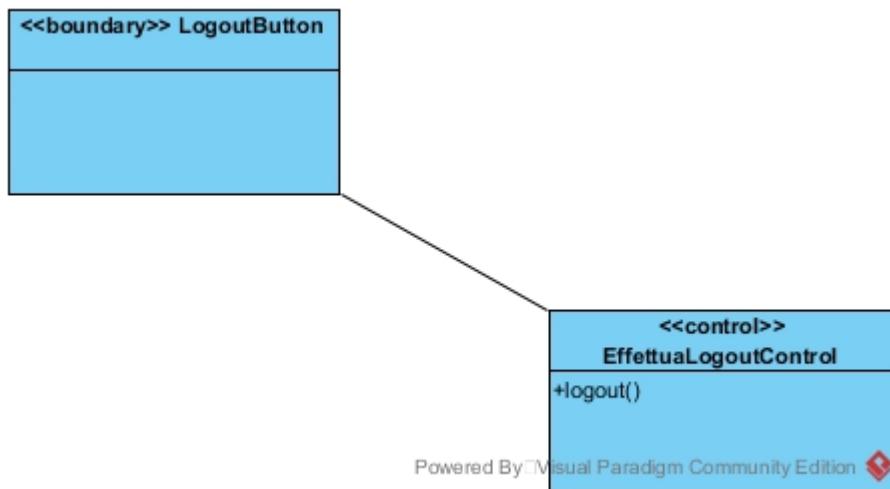
Gestione autenticazione

CD_AUT_1 Login.



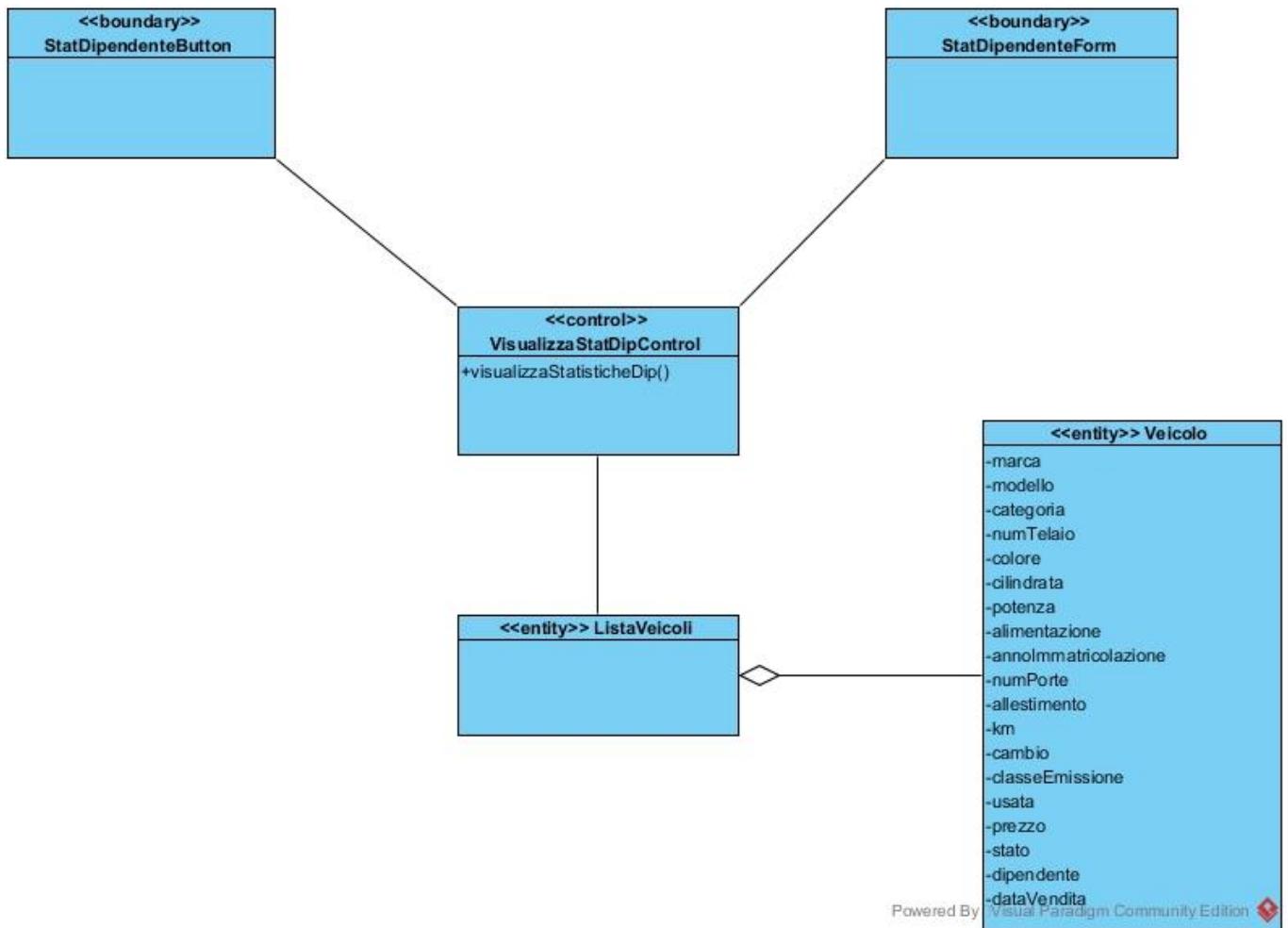
Powered By Visual Paradigm Community Edition

CD_AUT_2 Logout.

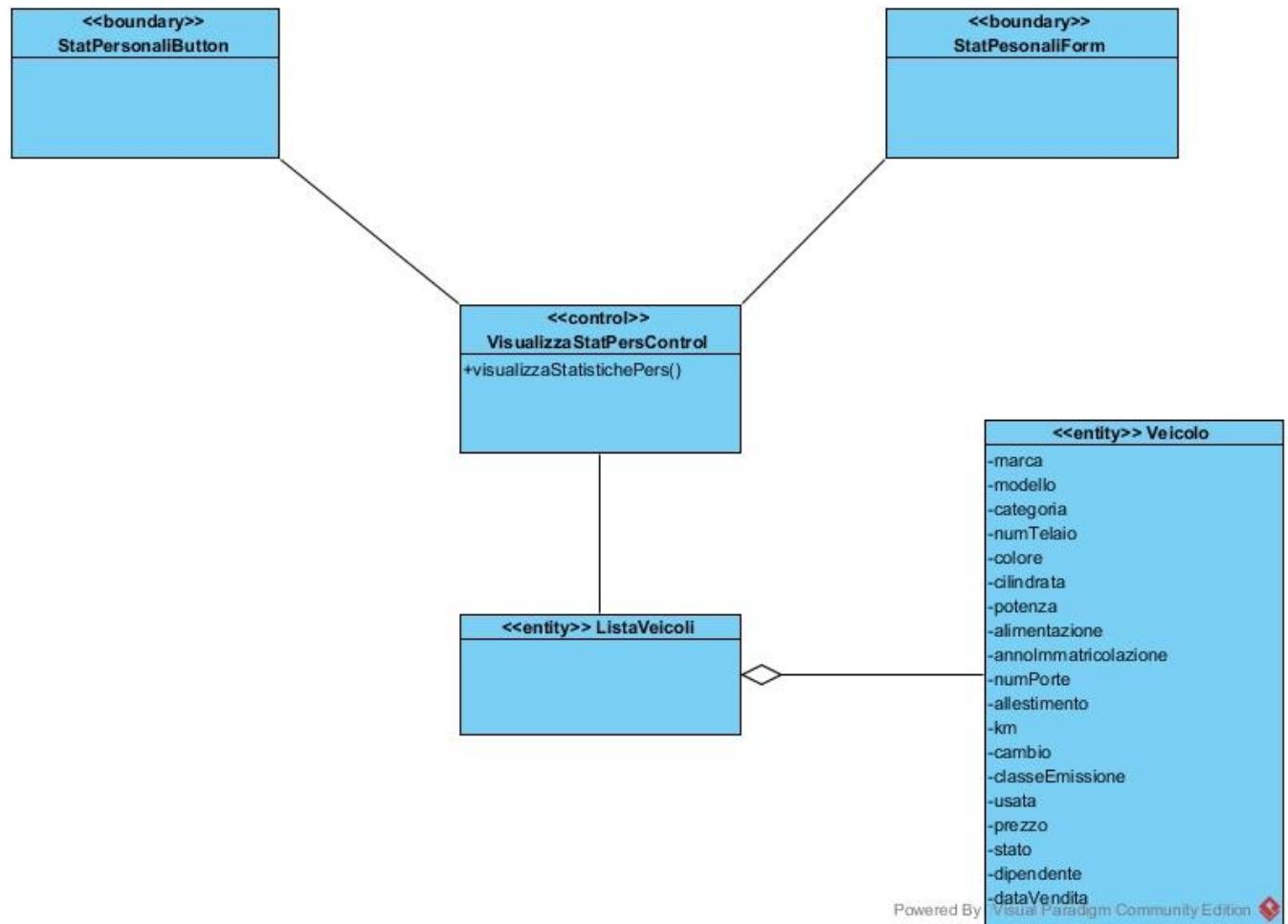


Gestione statistiche

CD_STAT_6 Statistiche dipendente.

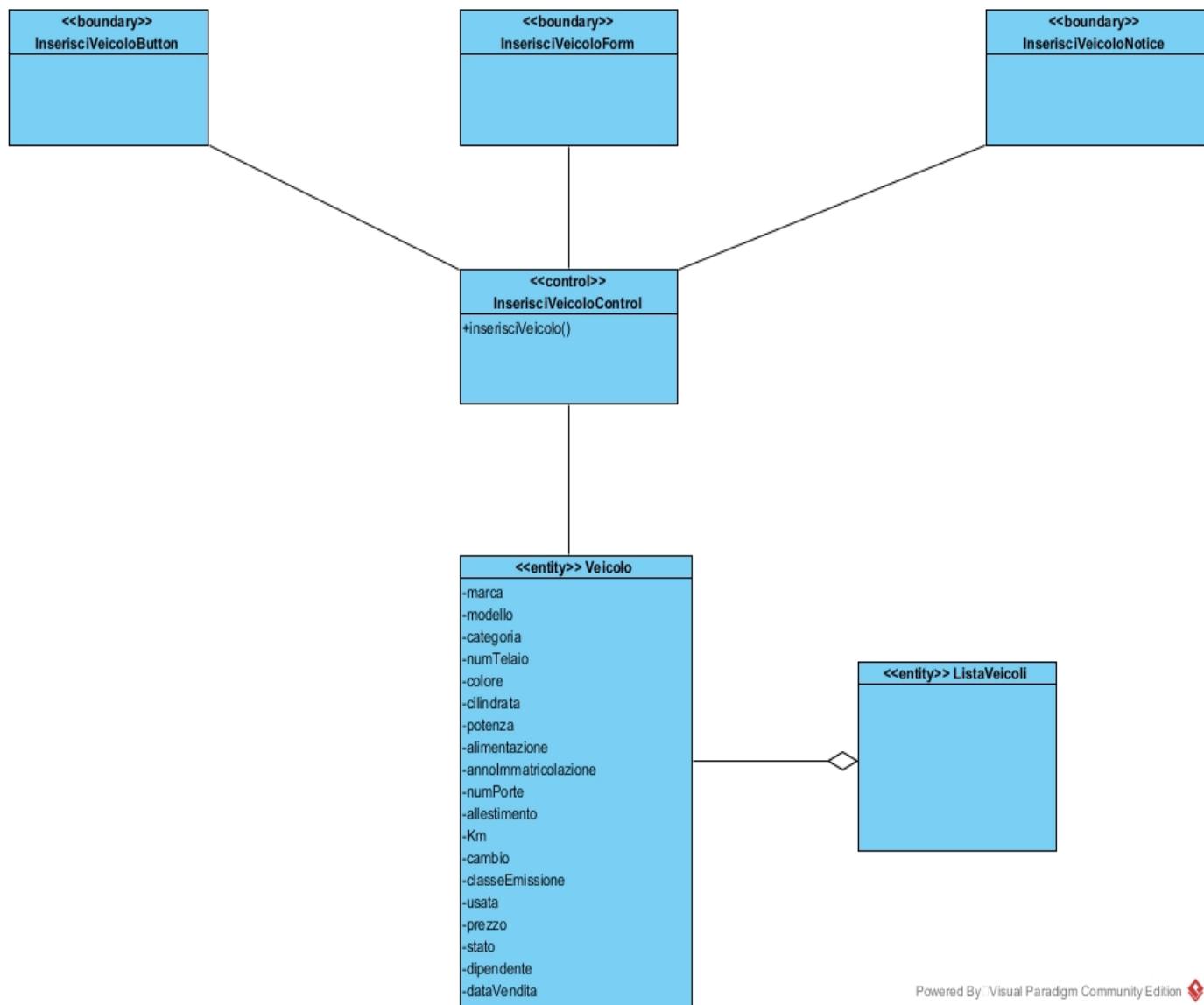


CD_STAT_7 Statistiche personali.



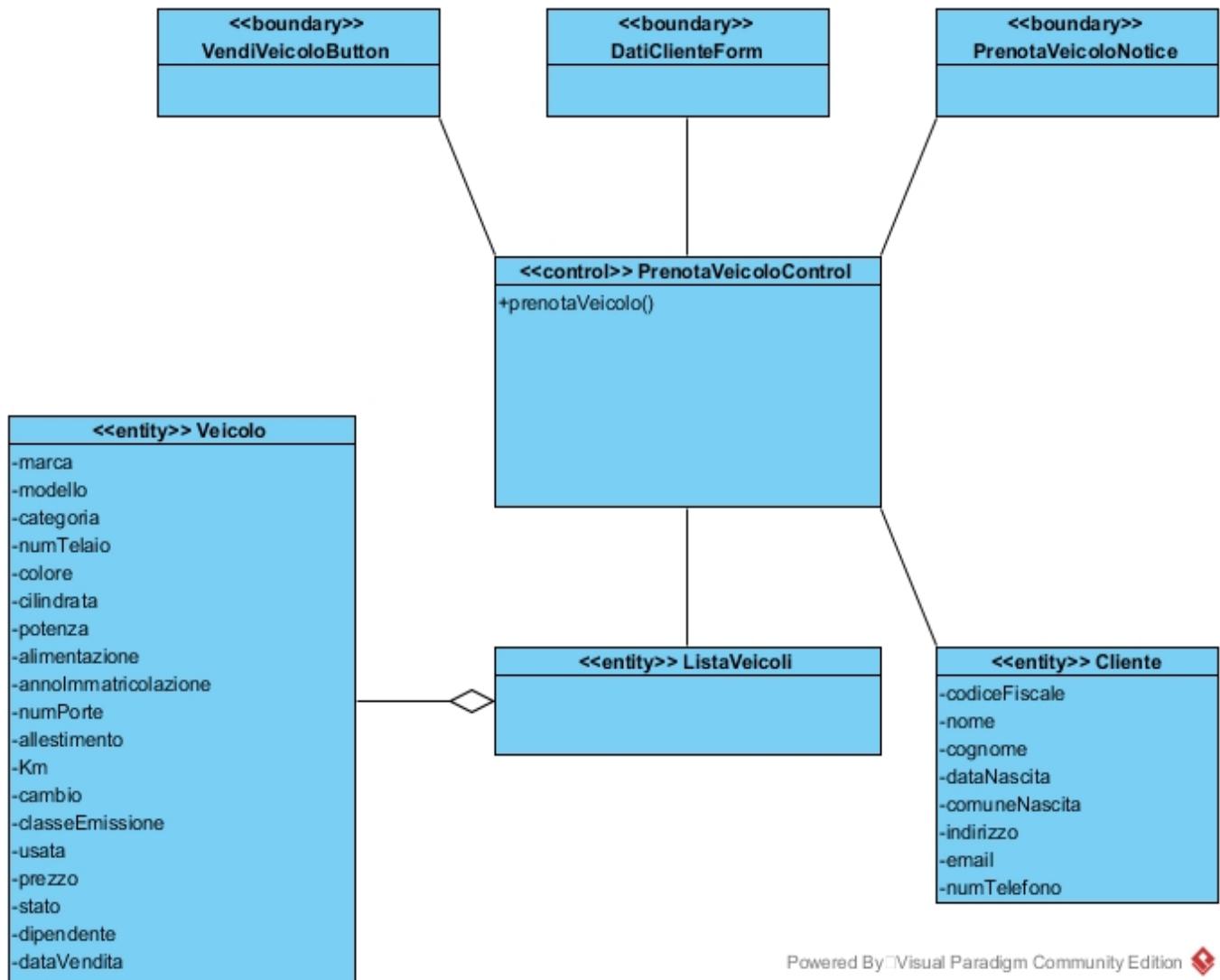
Gestione veicoli

CD_VEIC_8 Inserisci veicolo.



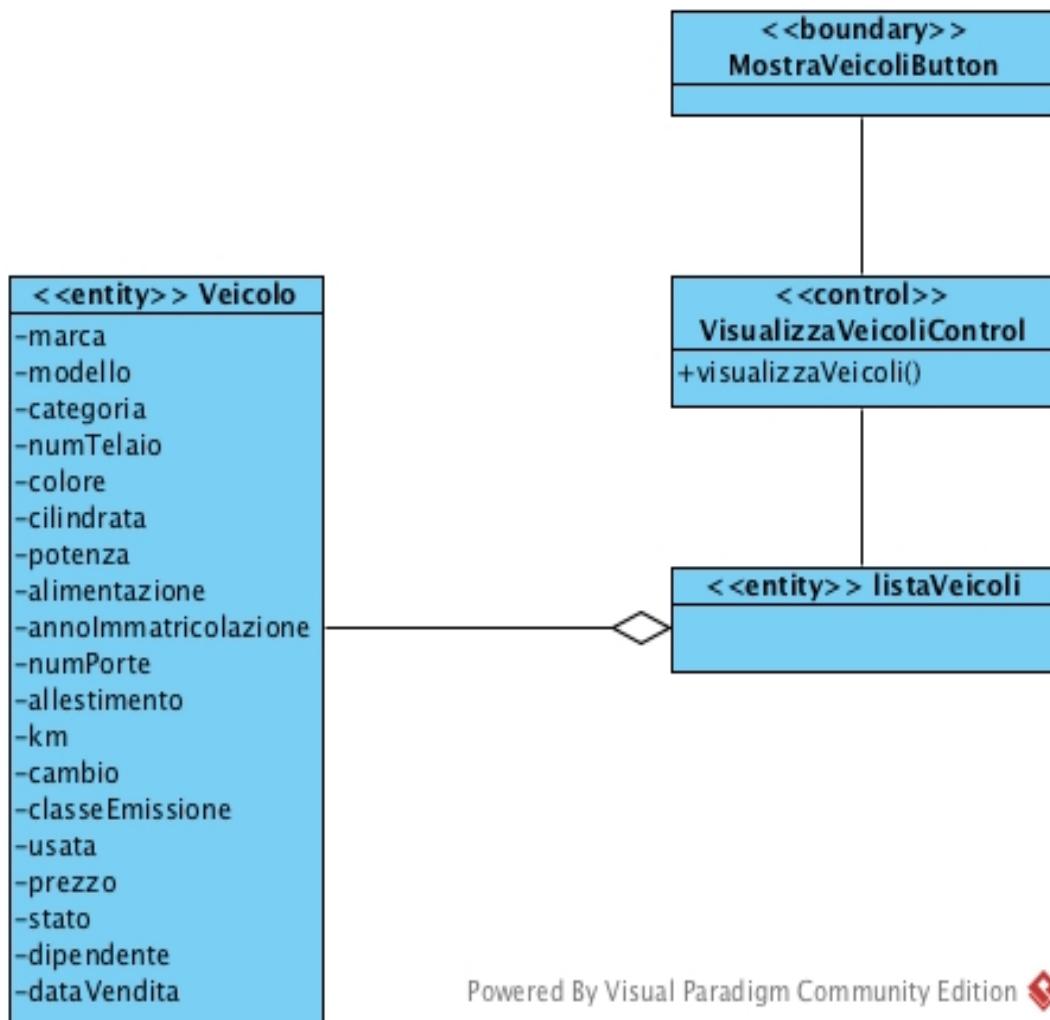
Powered By Visual Paradigm Community Edition

CD_VEIC_9 Prenota veicolo.



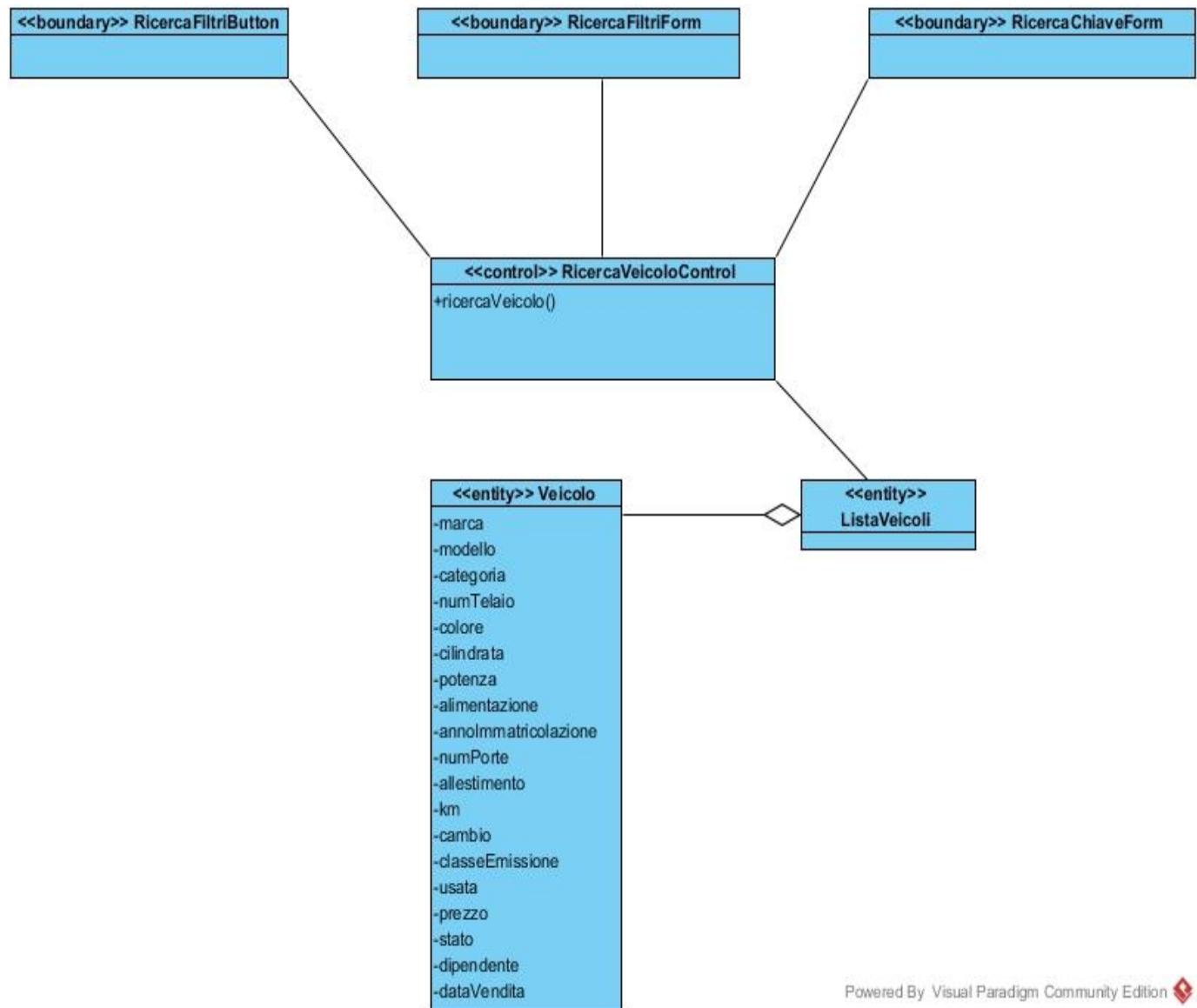
Powered By Visual Paradigm Community Edition

CD_VEIC_10 Visualizza veicolo.



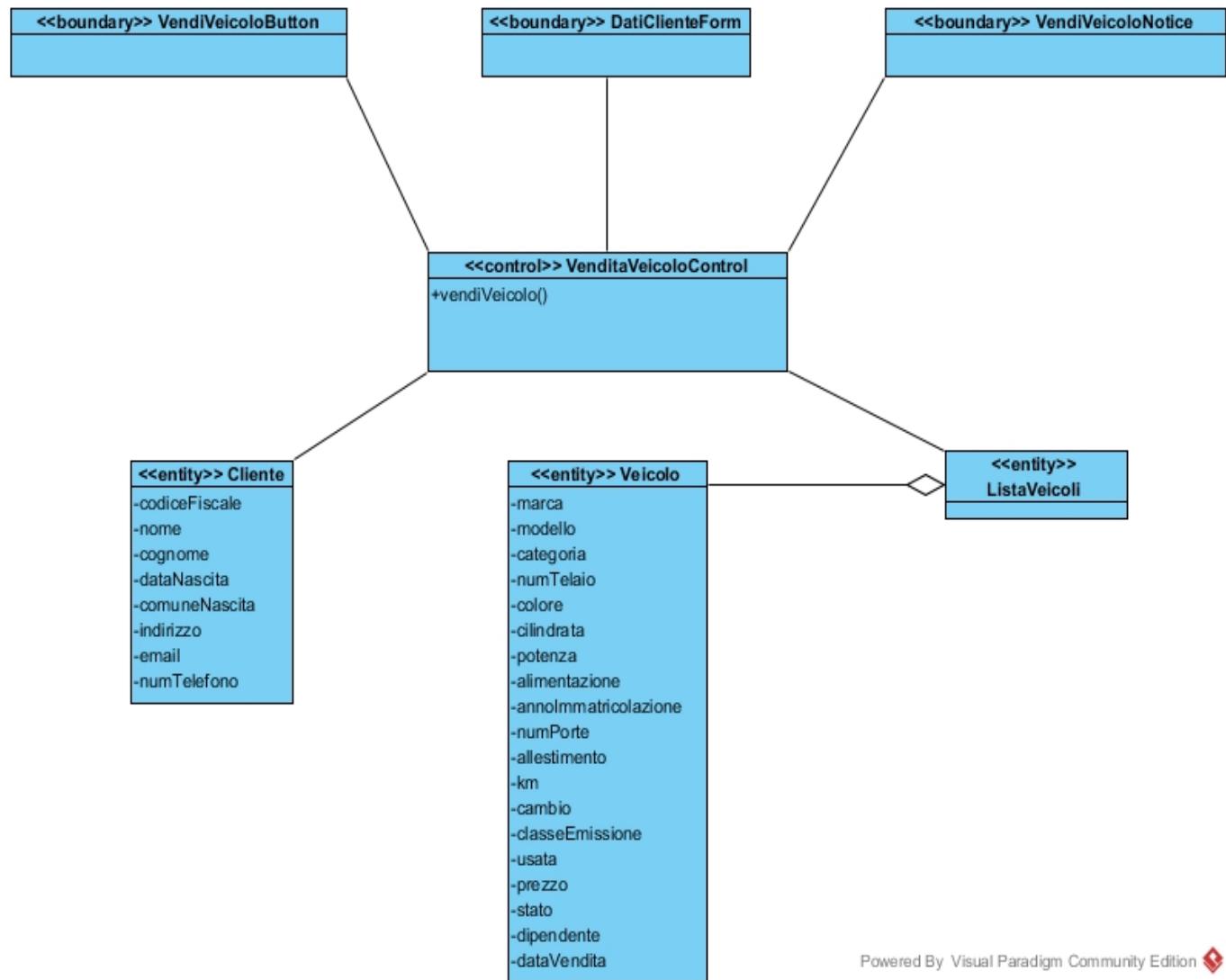
Powered By Visual Paradigm Community Edition

CD_VEIC_11 Ricerca veicolo.



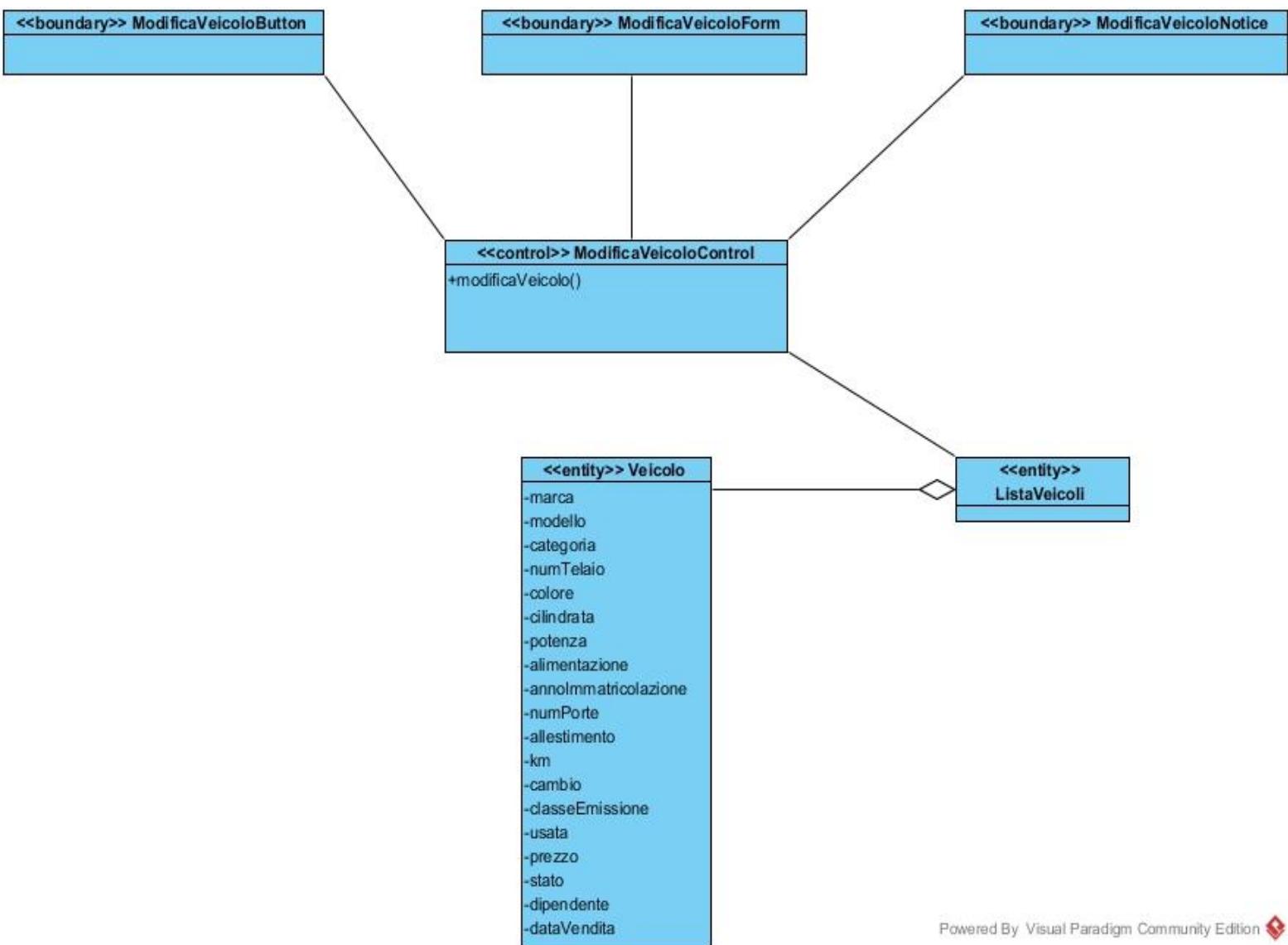
Powered By Visual Paradigm Community Edition

CD_VEIC_12 Vendi veicolo.



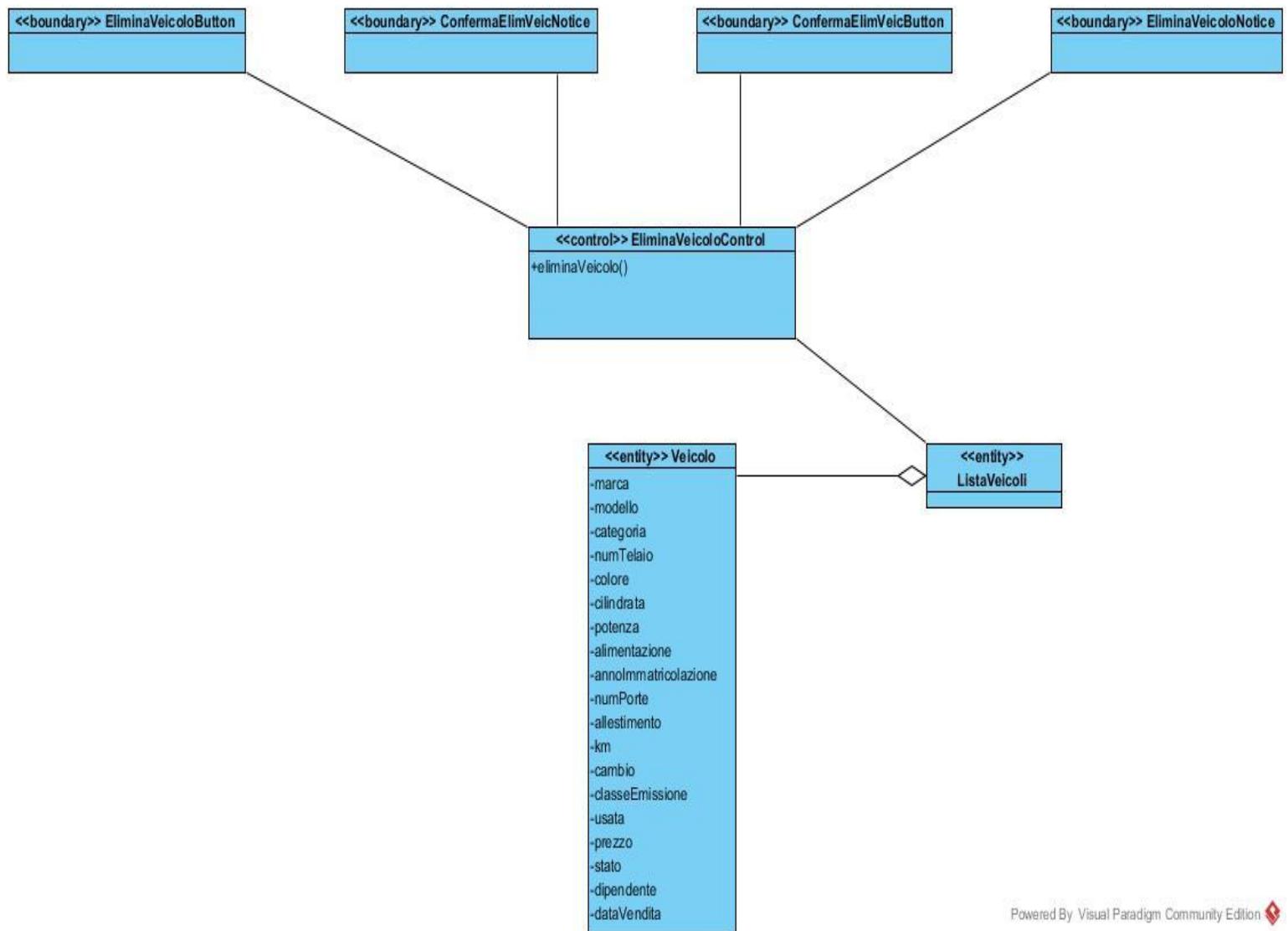
Powered By Visual Paradigm Community Edition

CD_VEIC_13 Modifica veicolo.



Powered By Visual Paradigm Community Edition

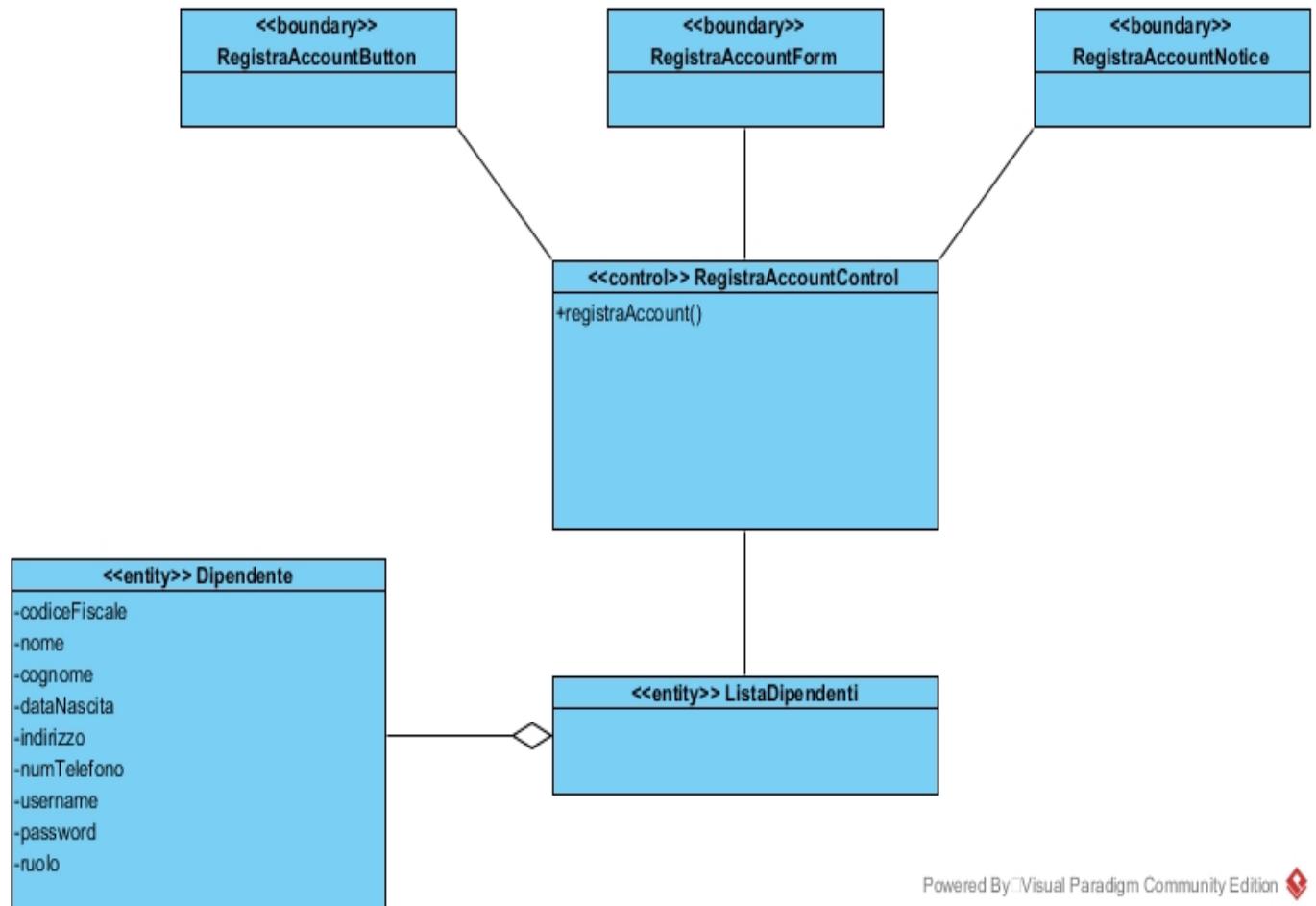
CD_VEIC_14 Elimina veicolo.



Powered By Visual Paradigm Community Edition

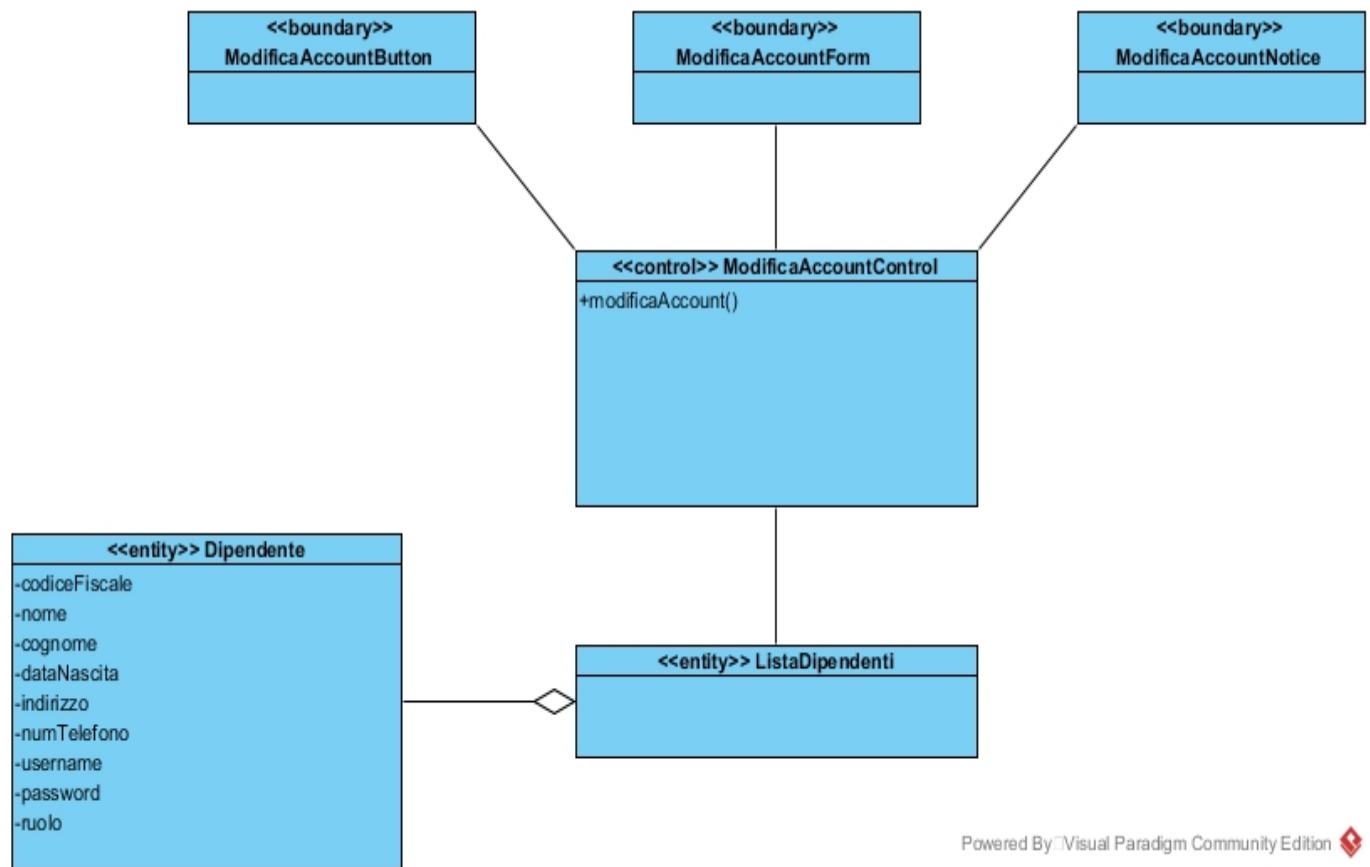
Gestione dipendenti

CD_DIP_15 Assumi dipendente



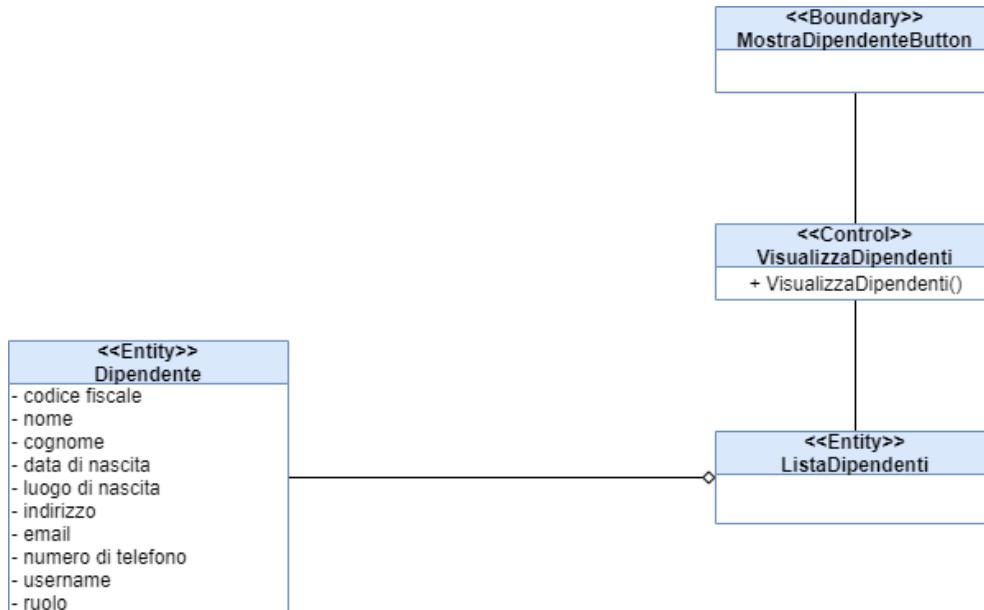
Powered By Visual Paradigm Community Edition

CD_DIP_16 Modifica account.

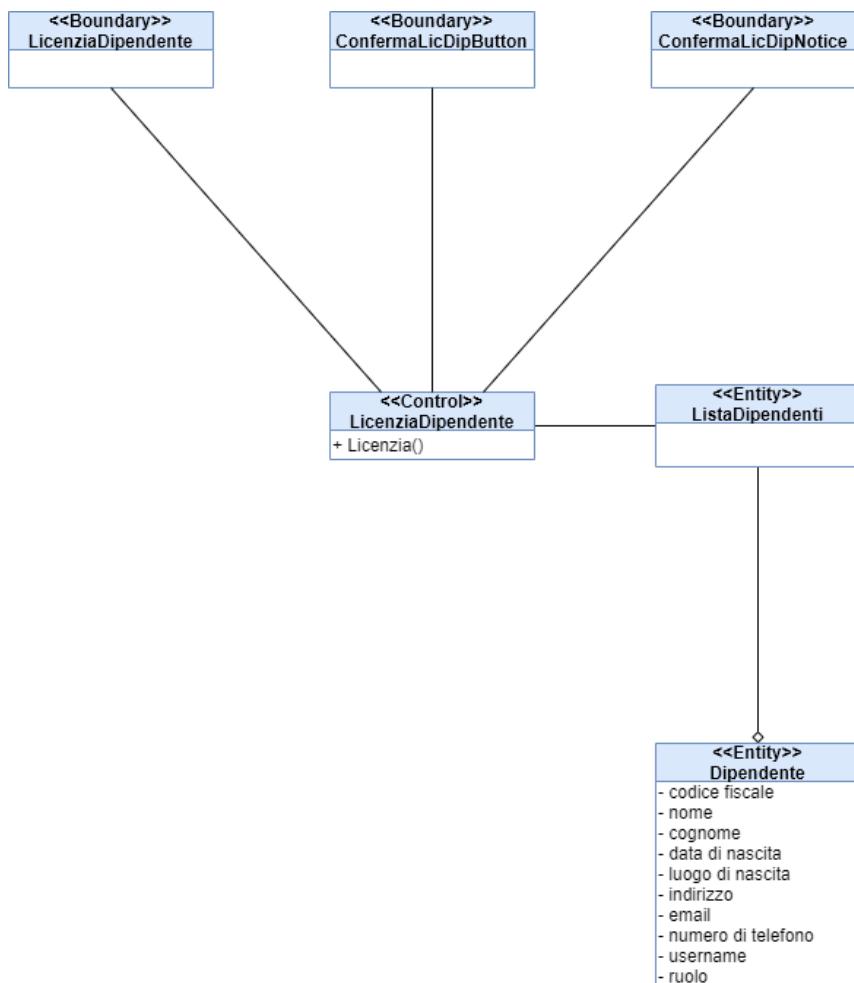


Powered By Visual Paradigm Community Edition

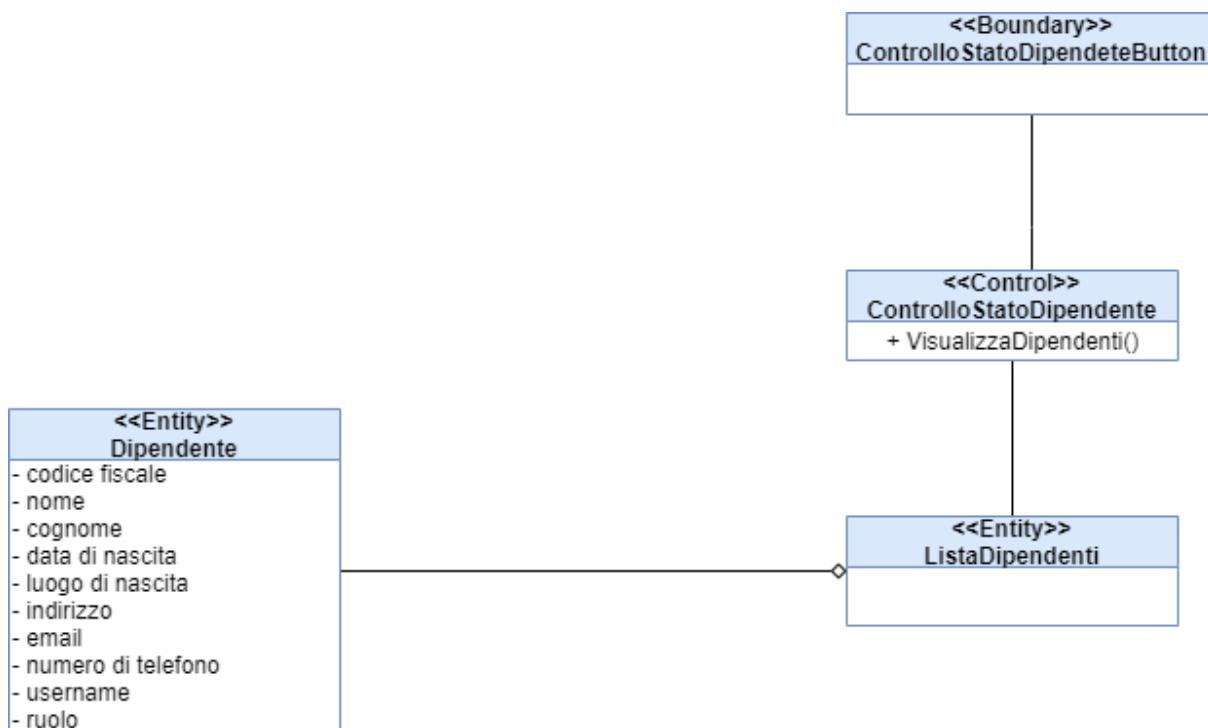
CD_DIP_17 Visualizza dipendenti



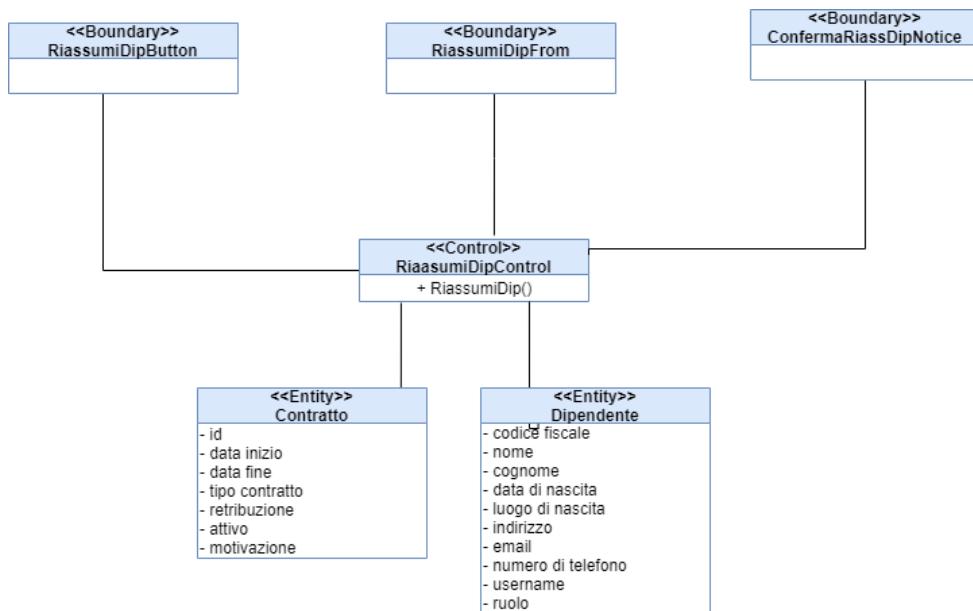
CD_DIP_18 Licenzia dipendente



CD_DIP_19 Controllo stato dipendente



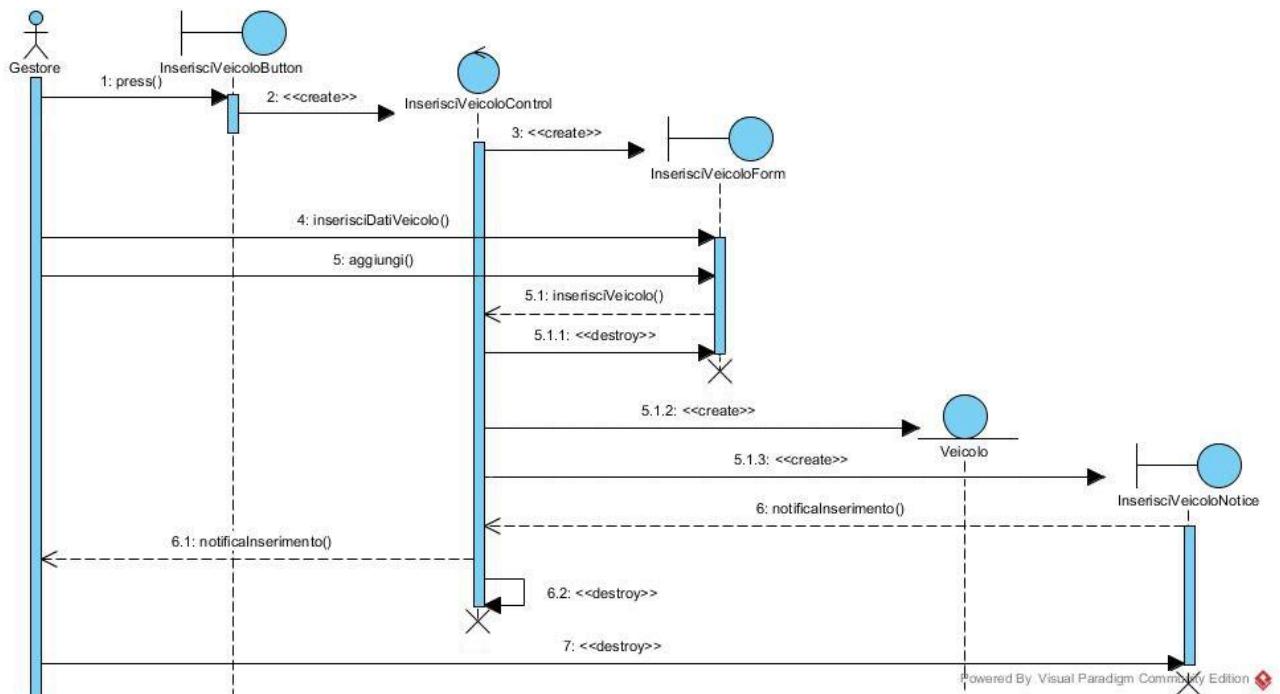
CD_DIP_20 Riassumi dipendente



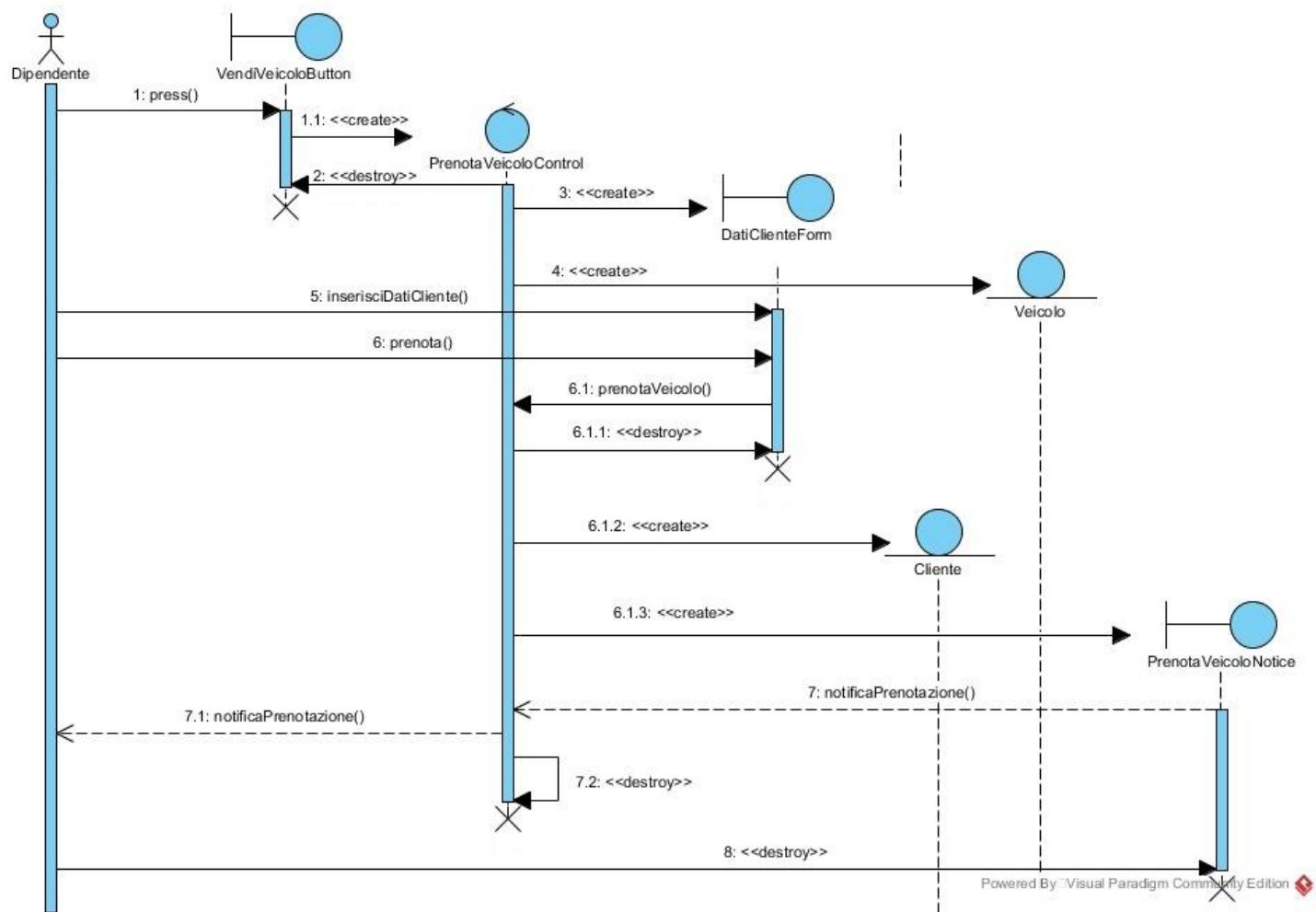
3.4.4 Modello Dinamico

Sequence diagram

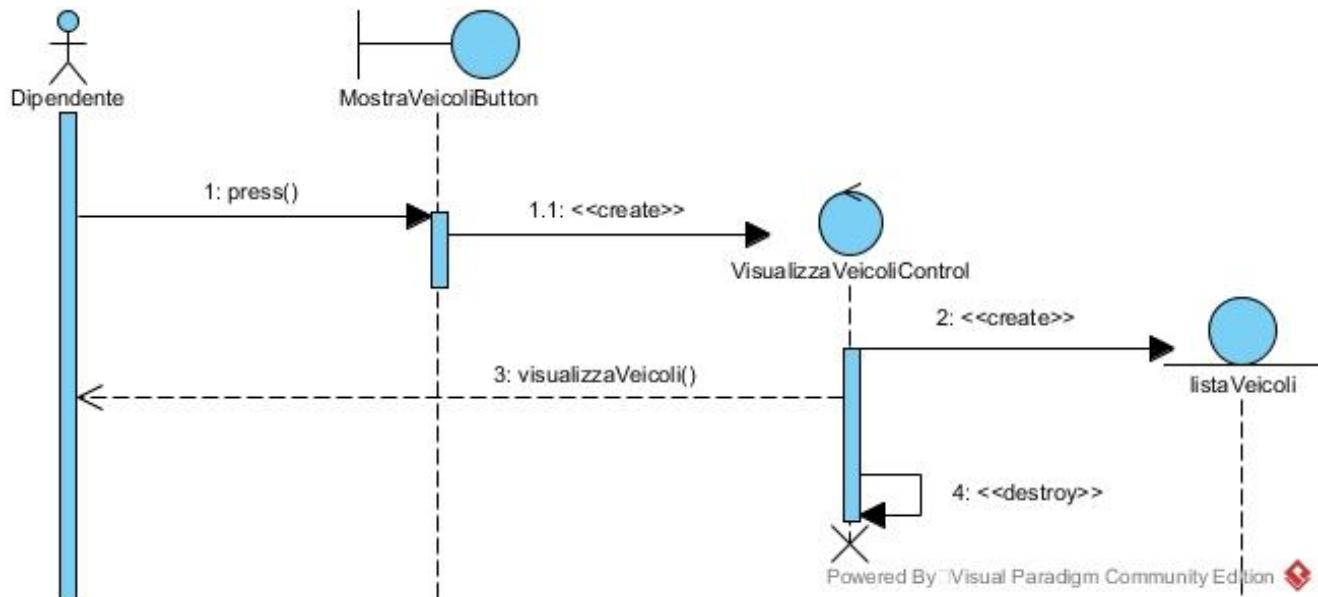
SD_VEIC_8 Inserisci veicolo.



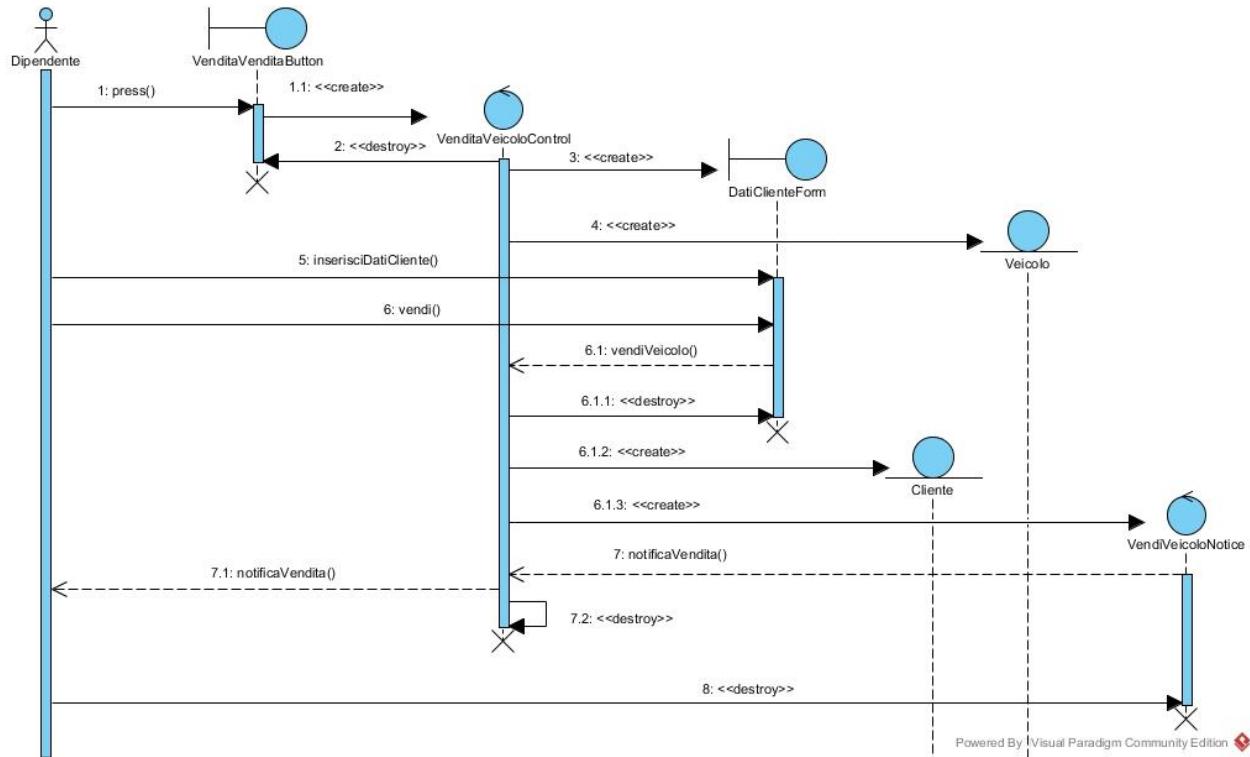
SD_VEIC_9 Prenota veicolo.



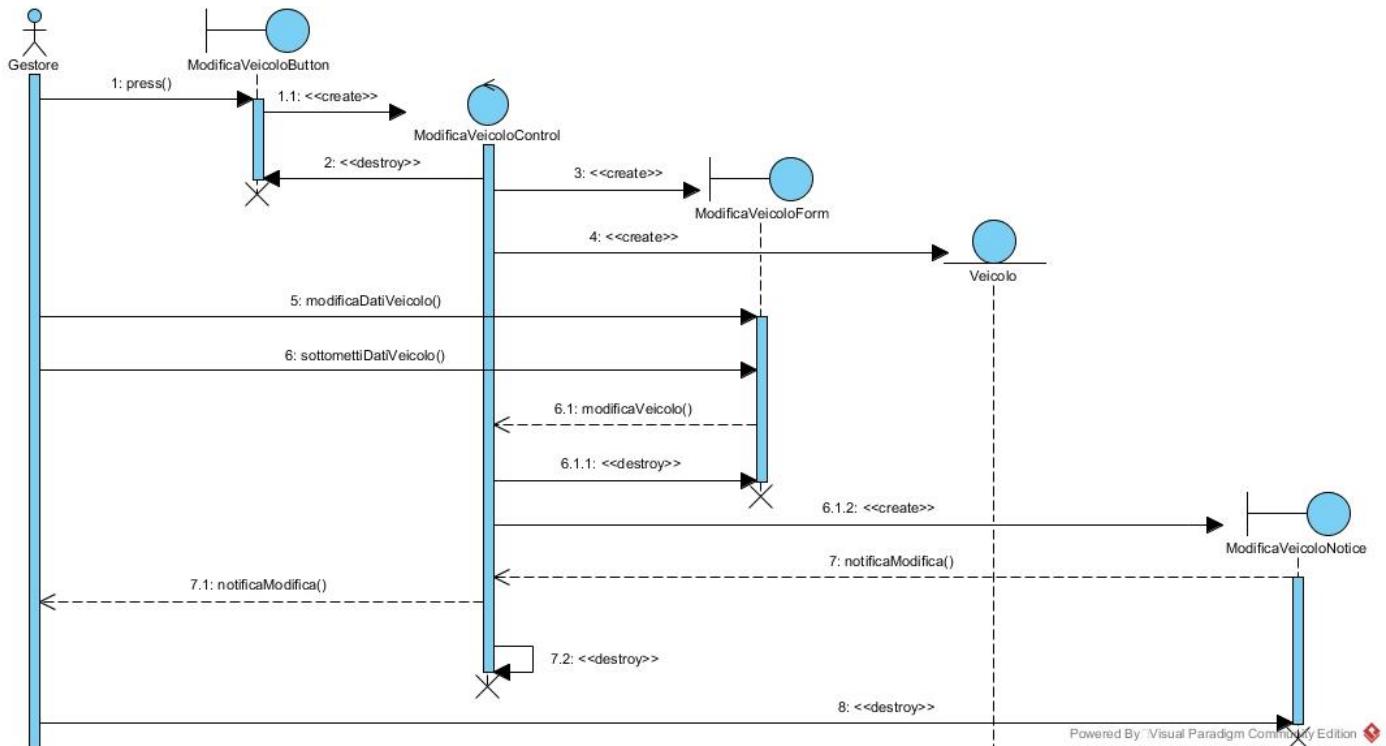
SD_VEIC_10 Visualizza veicoli.



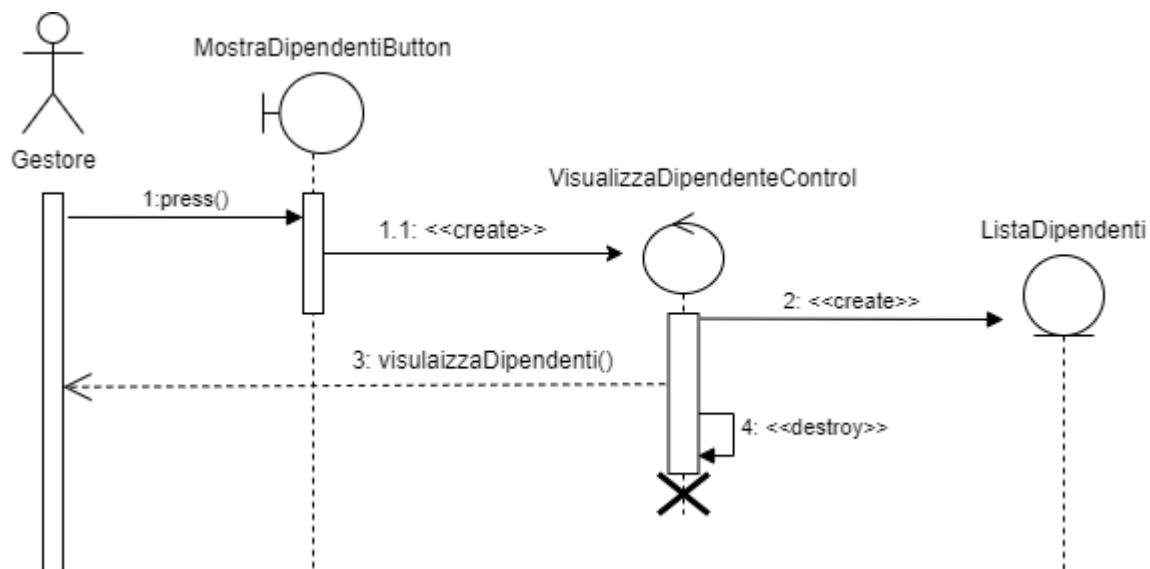
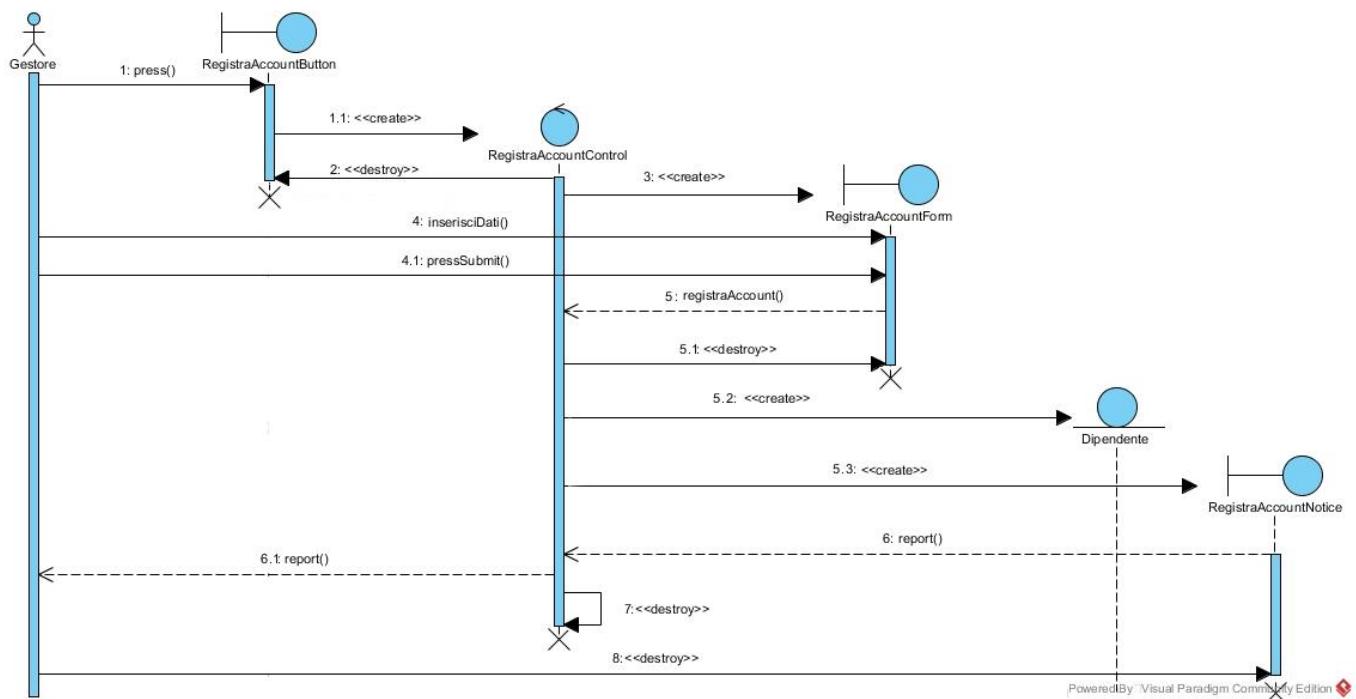
SD_VEIC_12 Vendi veicolo.



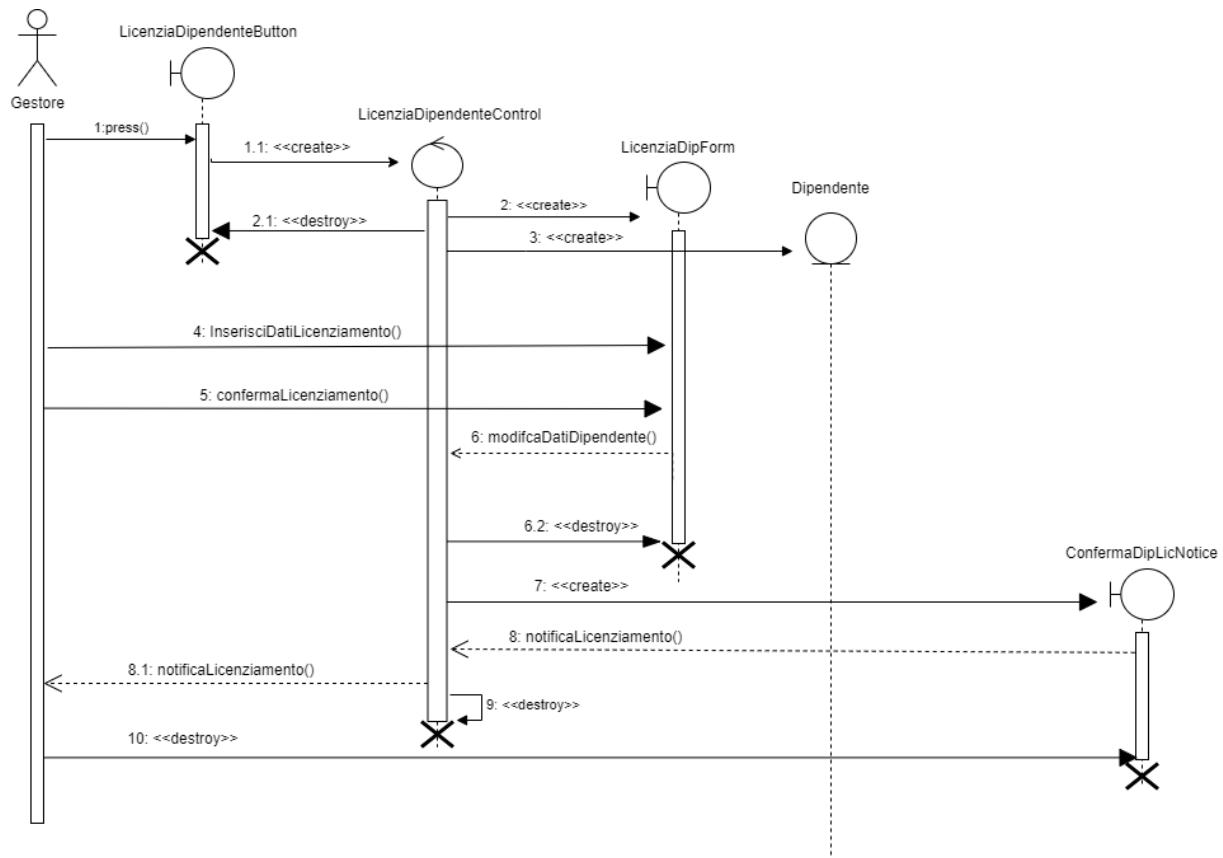
SD_VEIC_13 Modifica veicolo.



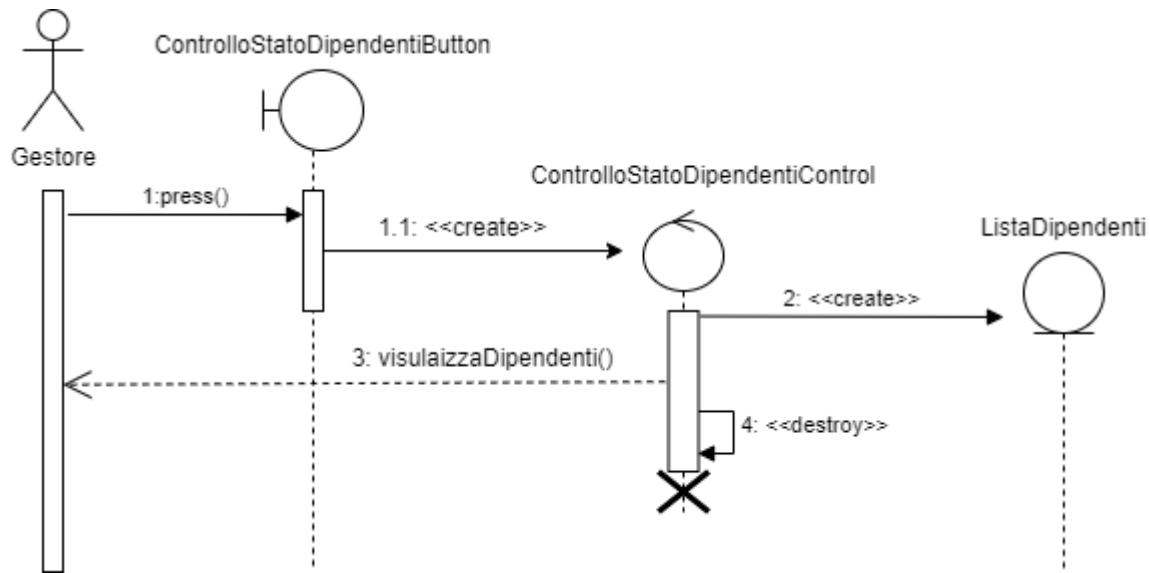
SD_DIP_15 Assumi dipendente



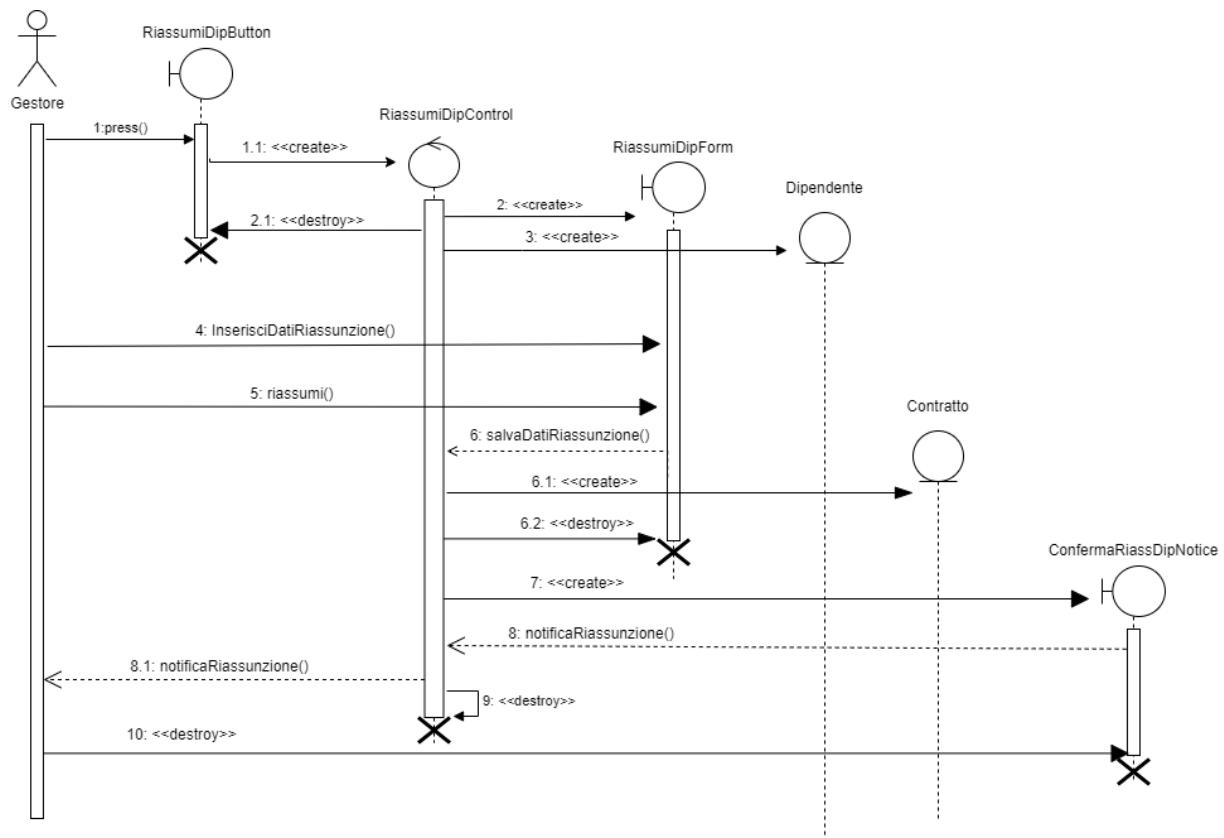
SD_DIP_18: Licenzia dipendente



SD_DIP_19: Controllo stato dipendenti

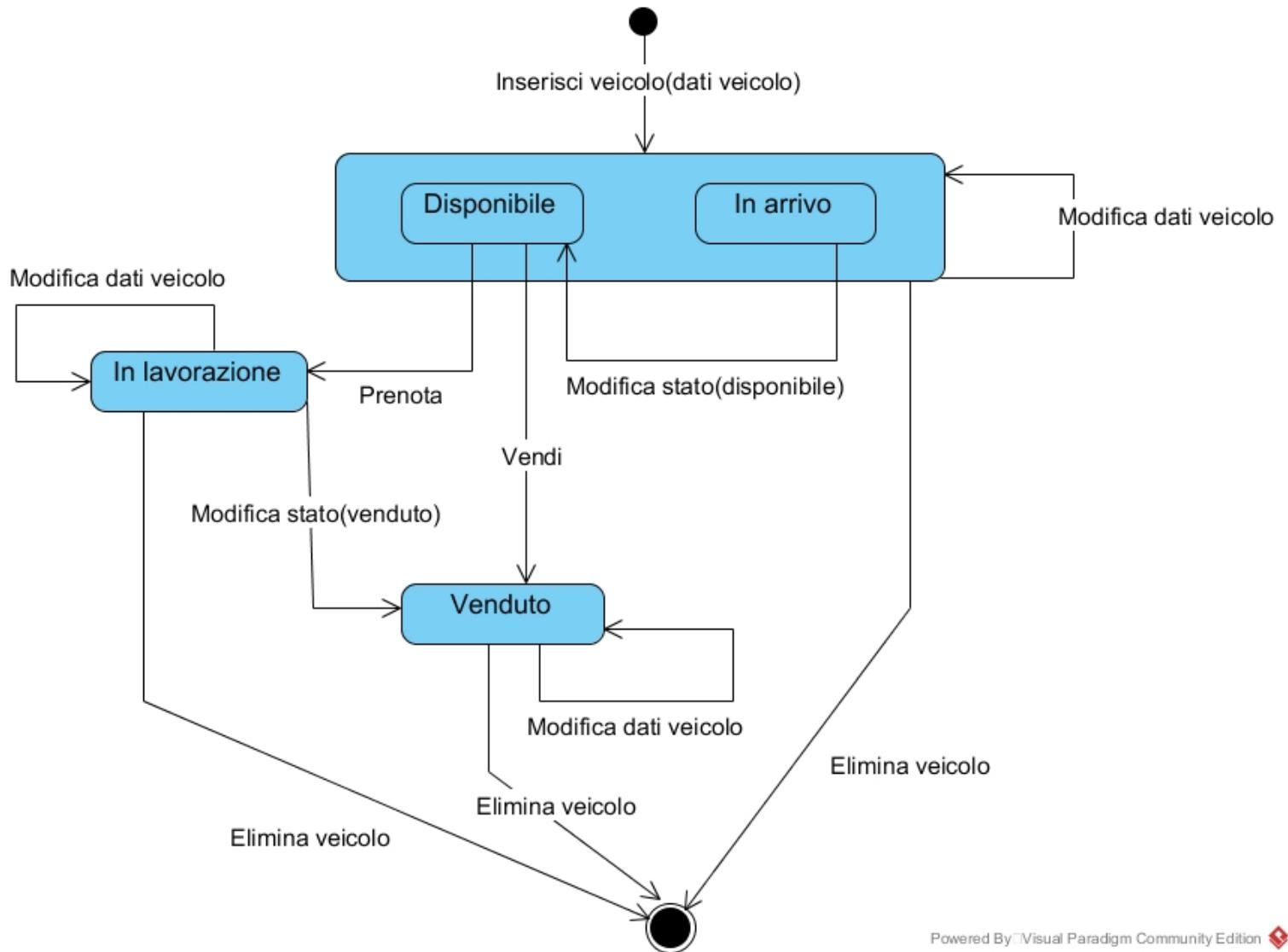


SD_DIP_20: Riassumi dipendenti



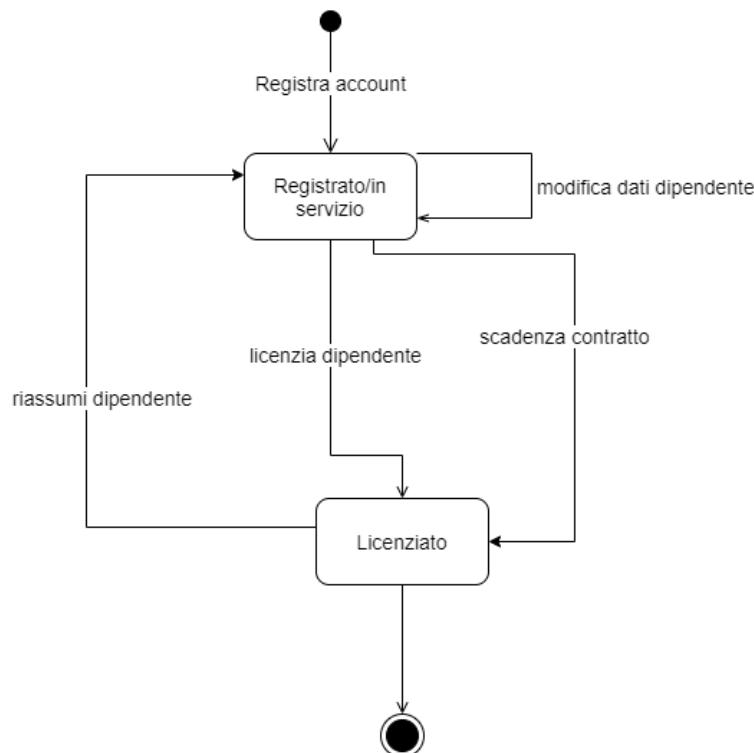
Statechart diagram

SCD_VEIC: Veicolo.

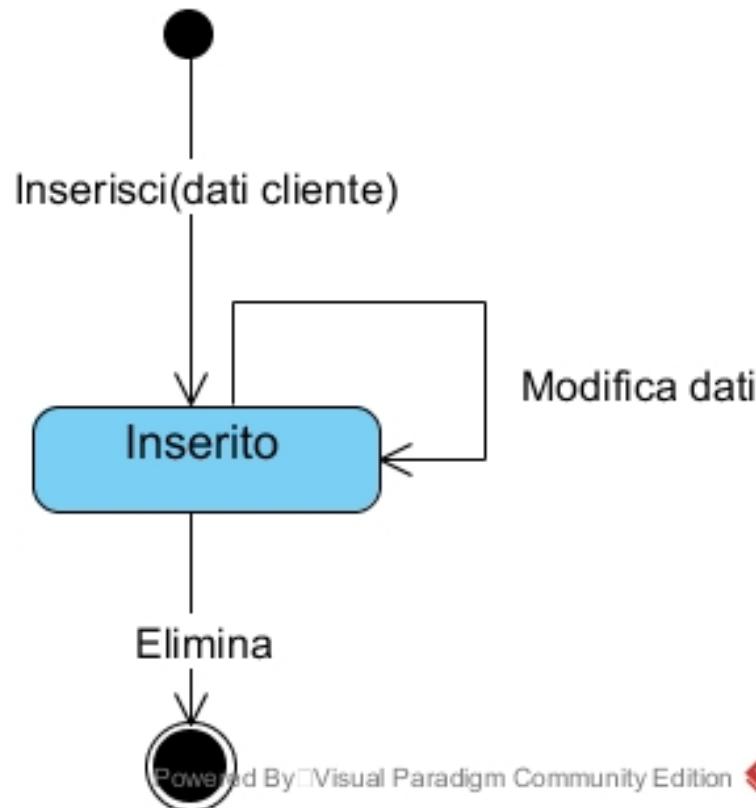


Powered By Visual Paradigm Community Edition

SCD_DIP: Dipendente.



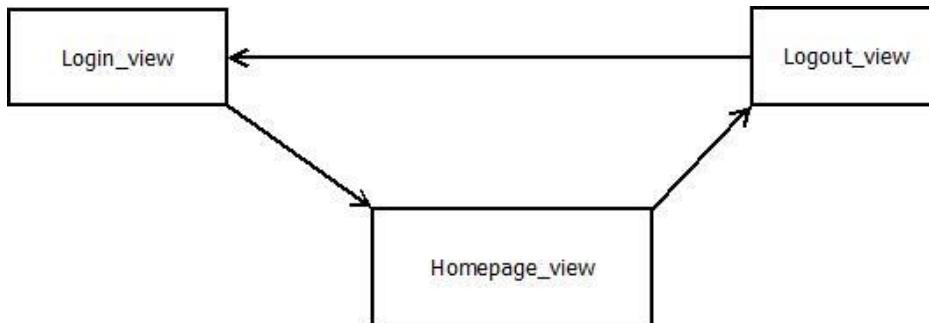
SCD_CL: Cliente.



3.4.5 Interfaccia Utente – Percorsi di Navigazione e Mock-up

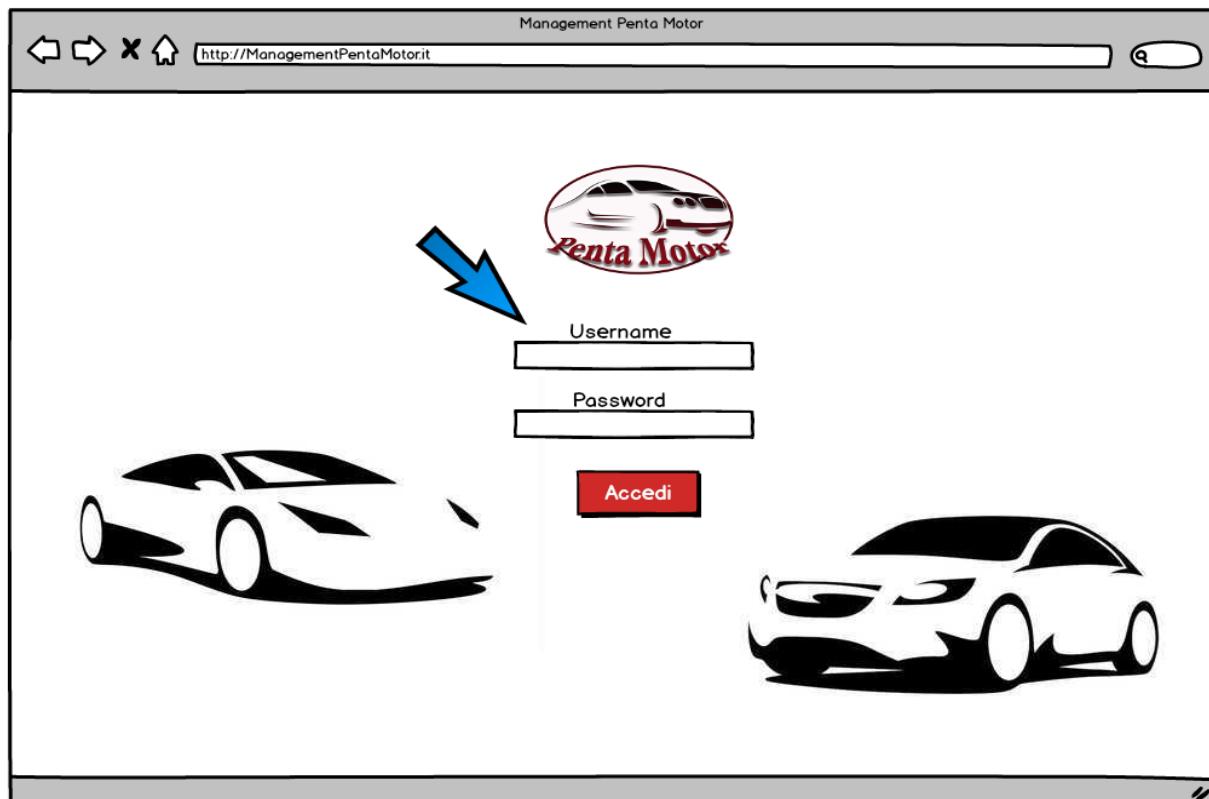
I mock-up contrassegnati dagli identificativi da 1 a 14 corrispondono ai requisiti.

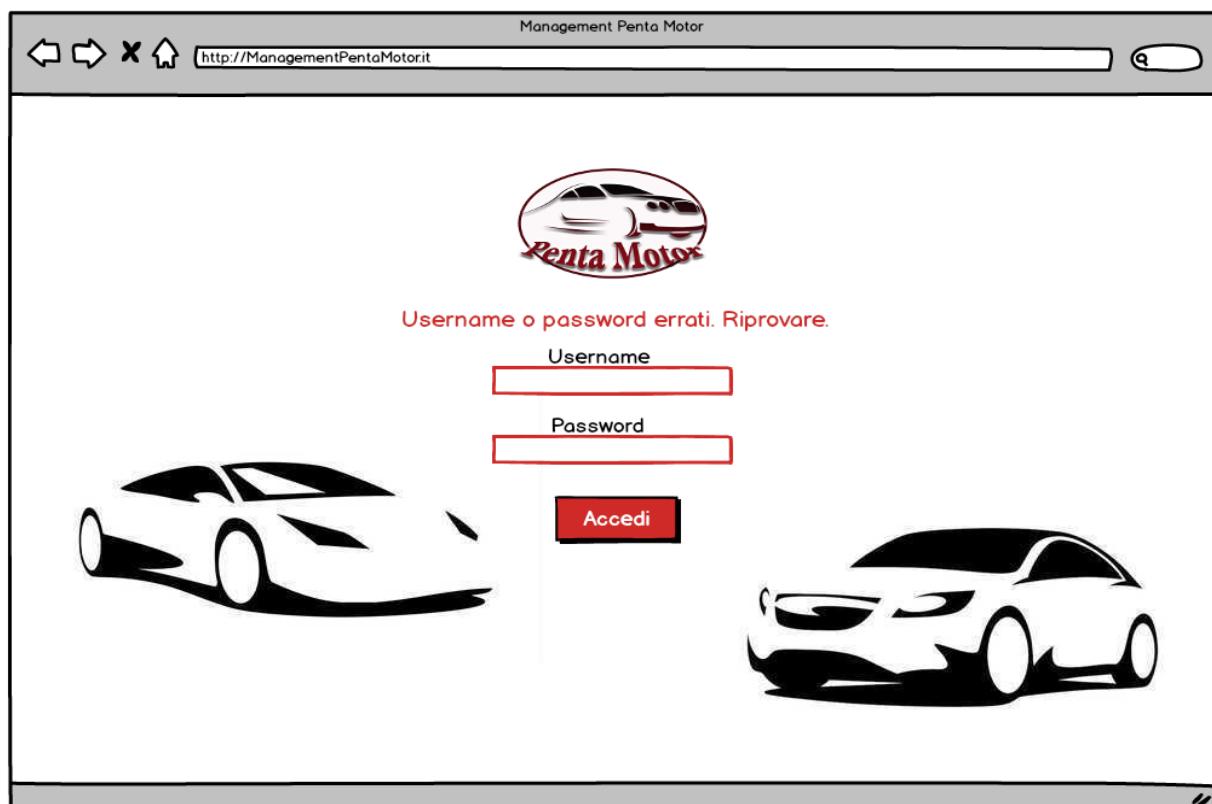
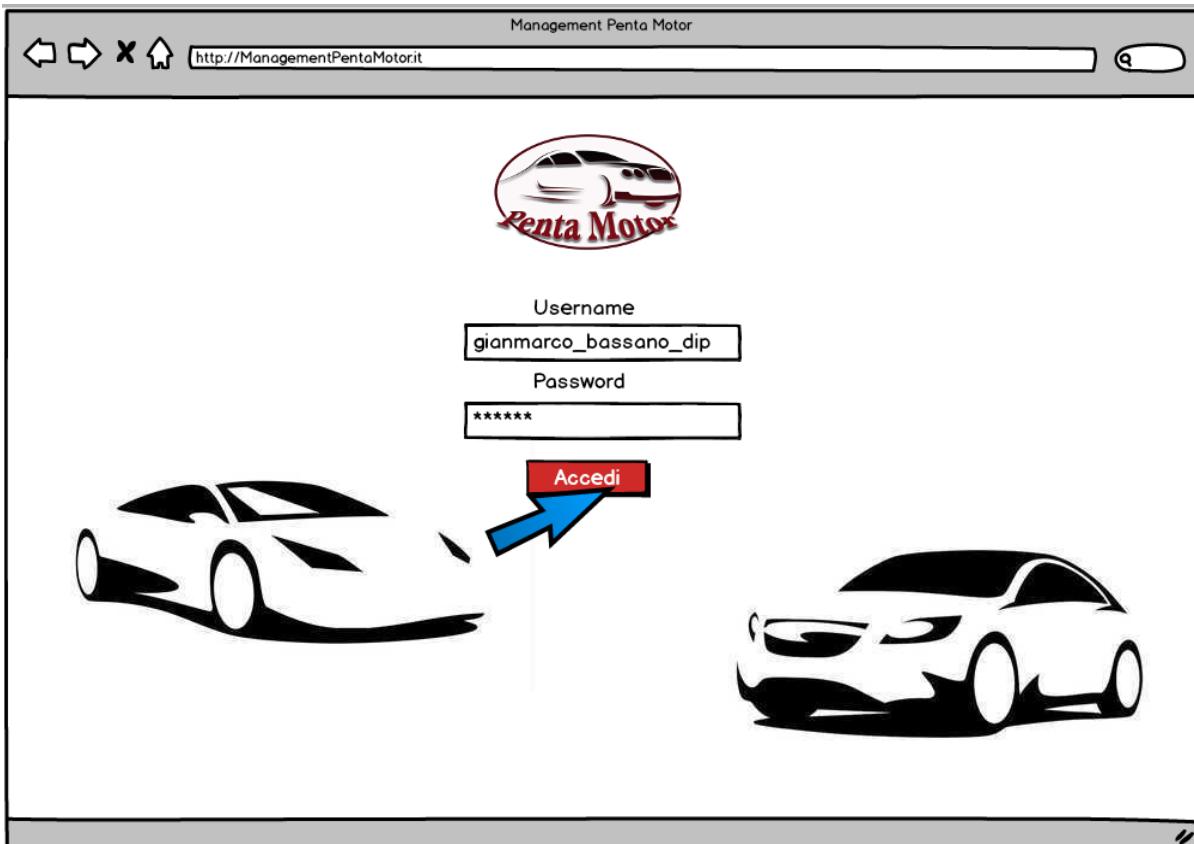
NP_Gestione_autenticazione

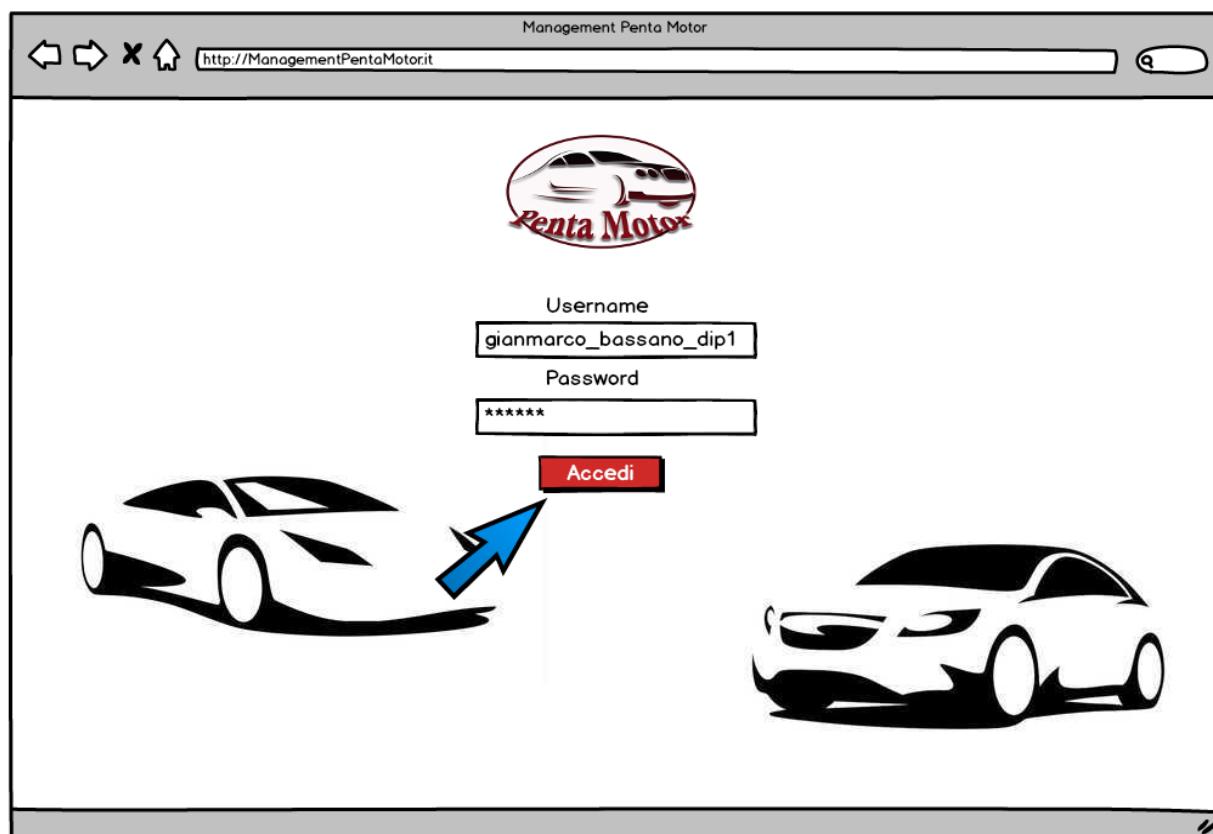


UI_AUT_1 Login.

[Torna indietro](#)







Management Penta Motor

Gianmarco Bassano >

Veicoli >

Ricerca avanzata >

Parco auto

Marca: Fiat	Modello: Punto	Categoria: City car	Numero telaio: A33ERR	
Colore: Giallo	Cilindrata: 1300	Potenza (CV): 90	Alimentazione: Diesel	
Anno immatricolazione: 2016	Numero porte: 5	Allestimento: Base	Km: 0	
Cambio: Manuale		Classe emissione: Euro 6	<input type="checkbox"/> Usata	
Prezzo: 6500				

Marca: Ford	Modello: Ka	Categoria: City car	Numero telaio: A33JKR	
Colore: blu	Cilindrata: 1300	Potenza (CV): 90	Alimentazione: Benzina	
Anno immatricolazione: 2016	Numero porte: 5	Allestimento: Base	Km: 0	
Cambio: Manuale		Classe emissione: Euro 6	<input type="checkbox"/> Usata	
Prezzo: 6500				

Statistiche

UI_AUT_2 Logout.

[Torna indietro](#)

Management Penta Motor

http://ManagementPentaMotor.it



Mario R 

Veicoli >

Ricerca avanzata >

Dipendenti >

 Statistiche

 Inserisci veicoli

 Gestione account

Parco auto

search

Marca: Fiat	Modello: Punto	Categoria: City car	Numero telaio: A33ERR	
Colore: Rossa	Cilindrata: 1300	Potenza (CV): 90	Alimentazione: Diesel	
Anno immatricolazione: 2016	Numero porte: 5	Allestimento: Base	Km: 0	
Cambio: Manuale	Classe emissione: Euro 6	<input type="checkbox"/> Usata		 
Prezzo: 6500				
Marca: Ford	Modello: Ka	Categoria: City car	Numero telaio: A33LOR	
Colore: Giallo	Cilindrata: 1300	Potenza (CV): 90	Alimentazione: Benzina	
Anno immatricolazione: 2016	Numero porte: 5	Allestimento: Base	Km: 0	
Cambio: Manuale	Classe emissione: Euro 6	<input type="checkbox"/> Usata		 
Prezzo: 6500				

Management Penta Motor

http://ManagementPentaMotor.it



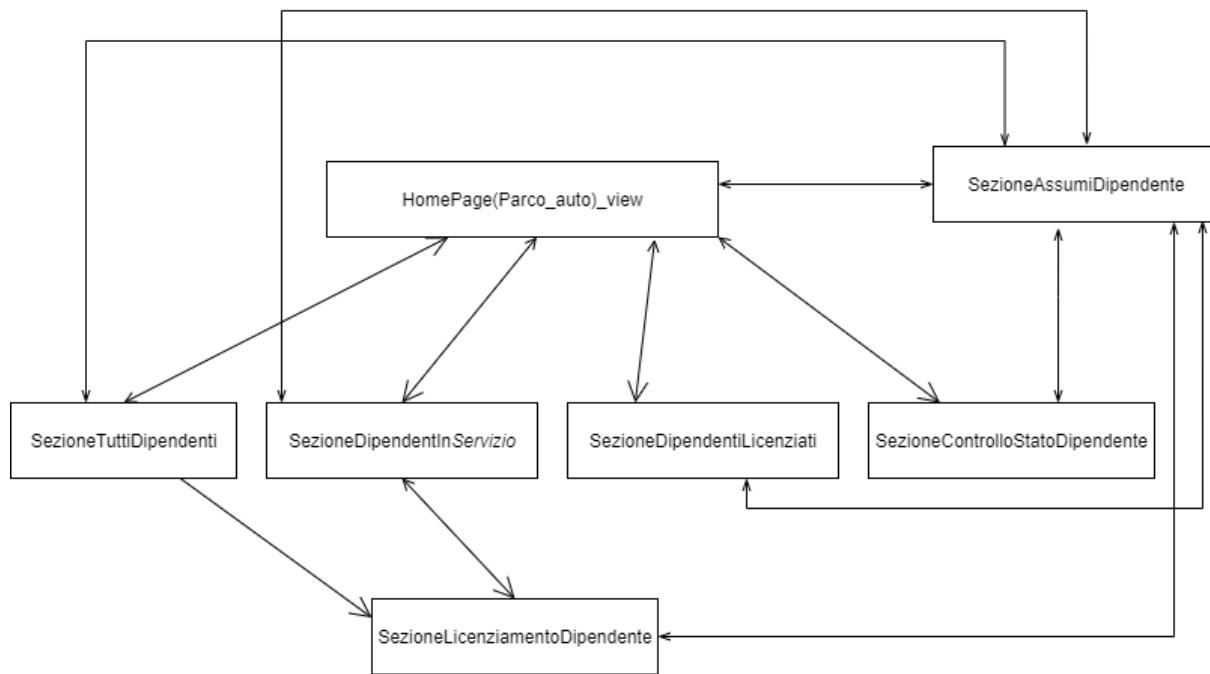
Username

Password

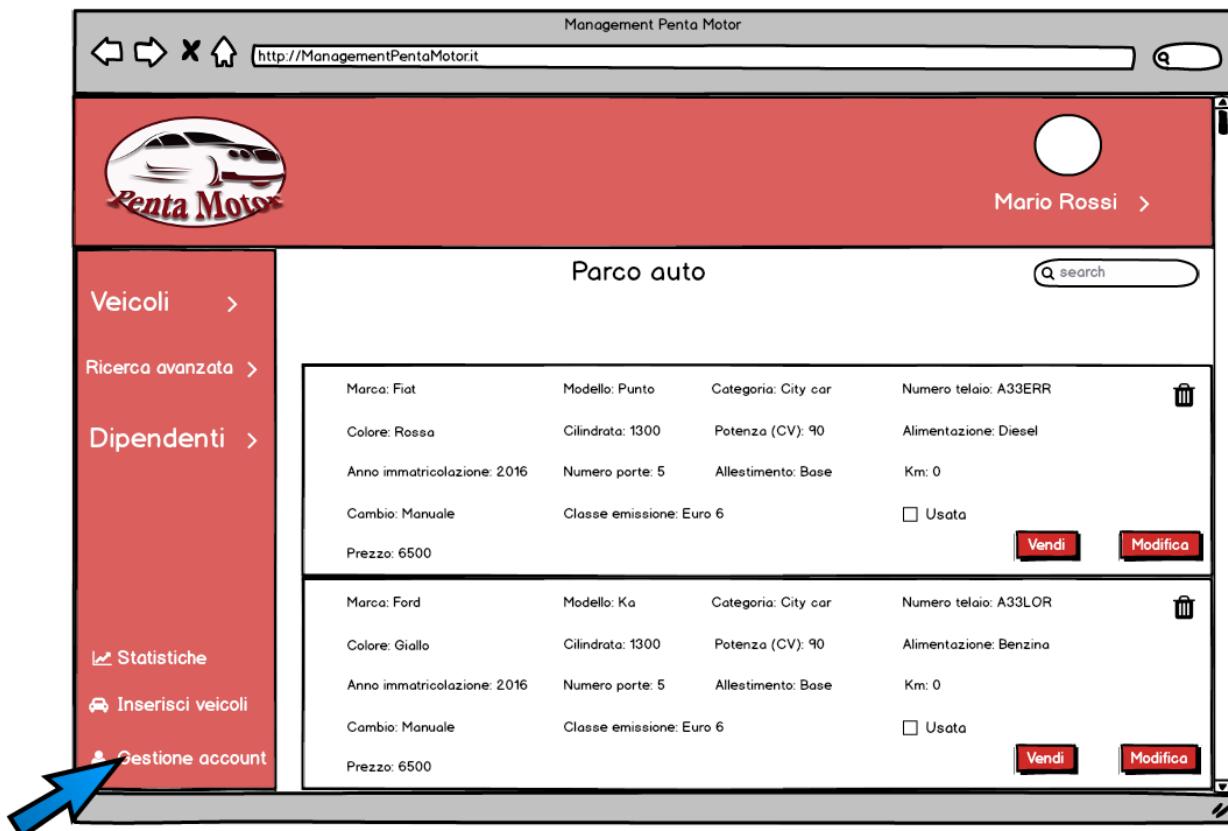
Accedi

NP_Gestione_dipendenti.



UI_DIP_15 Registra account.

[Torna indietro](#)



Management Penta Motor

[http://ManagementPentaMotorit](#)

Mario Rossi >

Veicoli > **Aggiungi account**

Ricerca avanzata >

Dipendenti >

Statistiche

Inserisci veicoli

Gestione account

Account

search

Codice fiscale	Nome	Cognome
MRCRSO9111992	Marco	Rossi
Data di nascita: 9/11/1992	Indirizzo: Via Roma 33 (Sa)	E-mail: m.rossi@hotmail.it
Numero di telefono: 338 5654215	Username: marco_rossi_dip4	Password: mrdip4
Modifica		
Codice fiscale: PLVDSO1091987	Nome: Paolo	Cognome: Verdi
Data di nascita: 1/12/1985	Indirizzo: Via Milano 50 (Sa)	E-mail: p.verdi@hotmail.it
Numero di telefono: 330 9854455	Username: paolo_verdi_dip10	Password: pvdip10
Modifica		

Management Penta Motor

[http://ManagementPentaMotorit](#)

Mario Rossi >

Veicoli >

Ricerca avanzata >

Dipendenti >

Statistiche

Inserisci veicoli

Gestione account

Inserimento dati account

Codice fiscale	ANDBNO9101992		
Nome	Andrea	Cognome	Bianchi
Data di nascita	09 / 12 / 1992	Indirizzo	Via Napoli, 34 (SA)
E-mail	a.bianchi27@hotmail.it	Numero di telefono	3385676515
Username	andrea_bianchi_dip2	Password	abdip2

Management Penta Motor

[http://ManagementPentaMotor.it](#)

Penta Motor

Mario Rossi >

Veicoli >

Ricerca avanzata >

Dipendenti >

Statistiche

Inserisci veicoli

Gestione account

Dati contratto

Data inizio / / Data fine / /

Tipo contratto full-time part-time Retribuzione mensile €

Aggiungi

Management Penta Motor

[http://ManagementPentaMotor.it](#)

Penta Motor

Mario Rossi >

Veicoli >

Ricerca avanzata >

Dipendenti >

Statistiche

Inserisci veicoli

Gestione account

Aggiungi account

Account

search

Codice fiscale: GNMBSO9101992	Nome: Gianmarco	Cognome: Bassano	
Data di nascita: 9/	Account aggiunto con successo.		
Numero di telefono:	abassano27@hotmail.it		
Codice fiscale: AN	d: gbdip1		
Data di nascita: 9/10/1992	Indirizzo: Via Napoli 34 (Sa)	E-mail: a.bianchi27@hotmail.it	
Numero di telefono: 338 5676515	Username: andrea_bianchi_dip2	Password: abdip2	

UI_DIP_16 Modifica account.

[Torna indietro](#)

Management Penta Motor

(http://ManagementPentaMotorit)

Penta Motor

Mario Rossi >

Parco auto

search

Marca: Fiat	Modello: Punto	Categoria: City car	Numero telaio: A33ERR		
Colore: Rossa	Cilindrata: 1300	Potenza (CV): 90	Alimentazione: Diesel		
Anno immatricolazione: 2016	Numero porte: 5	Allestimento: Base	Km: 0		
Cambio: Manuale	Classe emissione: Euro 6	<input type="checkbox"/> Usata			
Prezzo: 6500					

Marca: Ford	Modello: Ka	Categoria: City car	Numero telaio: A33LOR		
Colore: Giallo	Cilindrata: 1300	Potenza (CV): 90	Alimentazione: Benzina		
Anno immatricolazione: 2016	Numero porte: 5	Allestimento: Base	Km: 0		
Cambio: Manuale	Classe emissione: Euro 6	<input type="checkbox"/> Usata			
Prezzo: 6500					



Veicoli >

Ricerca avanzata >

Dipendenti >

Statistiche

Inserisci veicoli

Gestione account

Management Penta Motor <http://ManagementPentaMotorit>

Mario Rossi >

Veicoli >

Ricerca avanzata >

Dipendenti >

Statistiche

Inserisci veicoli

Gestione account

Account

[Aggiungi account](#)

Codice fiscale:	Nome:	Cognome:	Modifica
MRCRS09111992	Marco	Rossi	
Data di nascita: 9/11/1992	Indirizzo: Via Roma 33 (Sa)	E-mail: m.rossi@hotmail.it	
Numero di telefono: 338 5654215	Username: marco_rossi_dip4	Password: mrdip4	
Codice fiscale:	Nome:	Cognome:	Modifica
PLVDS01091987	Paolo	Verdi	
Data di nascita: 1/12/1985	Indirizzo: Via Milano 50 (Sa)	E-mail: p.verdi@hotmail.it	
Numero di telefono: 330 9854455	Username: paolo_verdi_dip10	Password: pvdip10	

Management Penta Motor <http://ManagementPentaMotorit>

Mario Rossi >

Veicoli >

Ricerca avanzata >

Dipendenti >

Statistiche

Inserisci veicoli

Gestione account

Dati account

Codice fiscale	MRCRS09111992		
Nome	Marco	Cognome	Rossi
Data di nascita	9 / 11 / 1992	Indirizzo	Via Roma, 50, Salerno
E-mail	m.rossi@hotmail.it	Numero di telefono	338 5654215
Username	marco_rossi_dip4	Password	mrdip4

Management Penta Motor <http://ManagementPentaMotorit>

Mario Rossi >

Veicoli >
 Ricerca avanzata >
 Dipendenti >

 Statistiche
 Inserisci veicoli
 Gestione account

Dati contratto

Data inizio	<input type="text" value="15"/> / <input type="text" value="02"/> / <input type="text" value="2020"/>	Data fine	<input type="text" value="15"/> / <input type="text" value="05"/> / <input type="text" value="2020"/>
Tipo contratto	<input checked="" type="radio"/> full-time <input type="radio"/> part-time		
Retribuzione mensile	€ <input type="text" value="1300"/>		

[Salva modifica](#)

Management Penta Motor <http://ManagementPentaMotorit>

Mario Rossi >

Veicoli >
 Ricerca avanzata >
 Dipendenti >

 Statistiche
 Inserisci veicoli
 Gestione account

Account

[Aggiungi account](#)

Codice fiscale: GNMS09101992	Nome: Gianmarco	Cognome: Bassano
Data di nascita: 9/10/1992	gassano27@hotmail.it	
Numero di telefono: 338 5654215	gbdp1	
Codice fiscale: GNMS09101992	Modifica	
La modifica è stata apportata con successo.		
Data di nascita: 9/10/1992	Indirizzo: Via Roma 33 (Sa)	E-mail: gassano27@hotmail.it
Numero di telefono: 338 5654215	Username: gianmarco_bassano_dip1	Password: gbdip1
Modifica		

NP_Gestione_statistiche.



UI_STAT_6 Statistiche dipendenti.

[Torna indietro](#)

The screenshot shows a web browser window for 'Management Penta Motor'. The title bar says 'Management Penta Motor'. The address bar shows 'http://ManagementPentaMotor.it'. The header includes the Penta Motor logo and a user profile for 'Mario Rossi'. The main content area is titled 'Parco auto' (Vehicle Fleet) and displays two cars in a table format. The sidebar on the left has links for 'Veicoli', 'Ricerca avanzata', 'Statistiche' (which is highlighted with a blue arrow), 'Inserisci veicoli', and 'Gestione account'.

Marca: Fiat	Modello: Punto	Categoria: City car	Numero telaio: A33ERR
Colore: Rossa	Cilindrata: 1300	Potenza (CV): 90	Alimentazione: Diesel
Anno immatricolazione: 2016	Numero porte: 5	Allestimento: Base	Km: 0
Cambio: Manuale	Classe emissione: Euro 6	<input type="checkbox"/> Usata	
Prezzo: 6500		Vendi	Modifica

Marca: Ford	Modello: Ka	Categoria: City car	Numero telaio: A33LOR
Colore: Giallo	Cilindrata: 1300	Potenza (CV): 90	Alimentazione: Benzina
Anno immatricolazione: 2016	Numero porte: 5	Allestimento: Base	Km: 0
Cambio: Manuale	Classe emissione: Euro 6	<input type="checkbox"/> Usata	
Prezzo: 6500		Vendi	Modifica

Management Penta Motor

<http://ManagementPentaMotorit>

Penta Motor

Mario Rossi >

Veicoli >

Ricerca avanzata >

[Statistiche](#)

[Inserisci veicoli](#)

[Gestione account](#)

Inserisci periodo da: a: Cerca

Username	Vendite	Periodo
gianmarco_bassano_dip1	10	da <input type="text"/> a <input type="text"/> <input type="button" value="Q"/>
andrea_bianchi_dip2	5	da <input type="text"/> a <input type="text"/> <input type="button" value="Q"/>
luca_basso_dip3	10	da <input type="text"/> a <input type="text"/> <input type="button" value="Q"/>
marco_rossi_dip4	5	da <input type="text"/> a <input type="text"/> <input type="button" value="Q"/>

A blue arrow points to the date range input fields.

Management Penta Motor

<http://ManagementPentaMotorit>

Penta Motor

Mario Rossi >

Veicoli >

Ricerca avanzata >

[Statistiche](#)

[Inserisci veicoli](#)

[Gestione account](#)

Inserisci periodo da: a: Cerca

Username	Vendite	Periodo
gianmarco_bassano_dip1	10	da <input type="text"/> a <input type="text"/> <input type="button" value="Q"/>
andrea_bianchi_dip2	5	da <input type="text"/> a <input type="text"/> <input type="button" value="Q"/>
luca_basso_dip3	10	da <input type="text"/> a <input type="text"/> <input type="button" value="Q"/>
marco_rossi_dip4	5	da <input type="text"/> a <input type="text"/> <input type="button" value="Q"/>

A blue arrow points to the "Cerca" button.

Management Penta Motor

[http://ManagementPentaMotor.it](#)

Penta Motor

Mario Rossi >

Inserisci periodo da: 01/09/2016 a: 31/10/2016 Cerca		
Username	Vendite	Periodo
gianmarco_bassano_dip1	12	da <input type="text"/> a <input type="text"/> Q
andrea_bianchi_dip2	8	da <input type="text"/> a <input type="text"/> Q
luca_basso_dip3	10	da <input type="text"/> a <input type="text"/> Q
marco_rossi_dip4	6	da <input type="text"/> a <input type="text"/> Q

Veicoli >

Ricerca avanzata >

[Inserisci veicoli](#)

[Gestione account](#)

[Statistiche](#)

UI_STAT_7 Statistiche personali.

[Torna indietro](#)

Management Penta Motor

[http://ManagementPentaMotor.it](#)

Penta Motor

Gianmarco Bassano >

Parco auto			
Marca: Fiat	Modello: Punto	Categoria: City car	Numero telaio: A33ERR
Colore: Giallo	Cilindrata: 1300	Potenza (CV): 90	Alimentazione: Diesel
Anno immatricolazione: 2016	Numero porte: 5	Allestimento: Base	Km: 0
Cambio: Manuale	Classe emissione: Euro 6	<input type="checkbox"/> Usata	
Prezzo: 6500			
Marca: Ford	Modello: Ka	Categoria: City car	Numero telaio: A33JKR
Colore: blu	Cilindrata: 1300	Potenza (CV): 90	Alimentazione: Benzina
Anno immatricolazione: 2016	Numero porte: 5	Allestimento: Base	Km: 0
Cambio: Manuale	Classe emissione: Euro 6	<input type="checkbox"/> Usata	
Prezzo: 6500			

Veicoli >

Ricerca avanzata >

[Inserisci veicoli](#)

[Gestione account](#)

[Statistiche](#)

Management Penta Motor

[http://ManagementPentaMotor.it](#)



Gianmarco Bassano >

Veicoli >

Ricerca avanzata >

Inserisci periodo da: a: Cerca 



Management Penta Motor

[http://ManagementPentaMotor.it](#)



Gianmarco Bassano >

Veicoli >

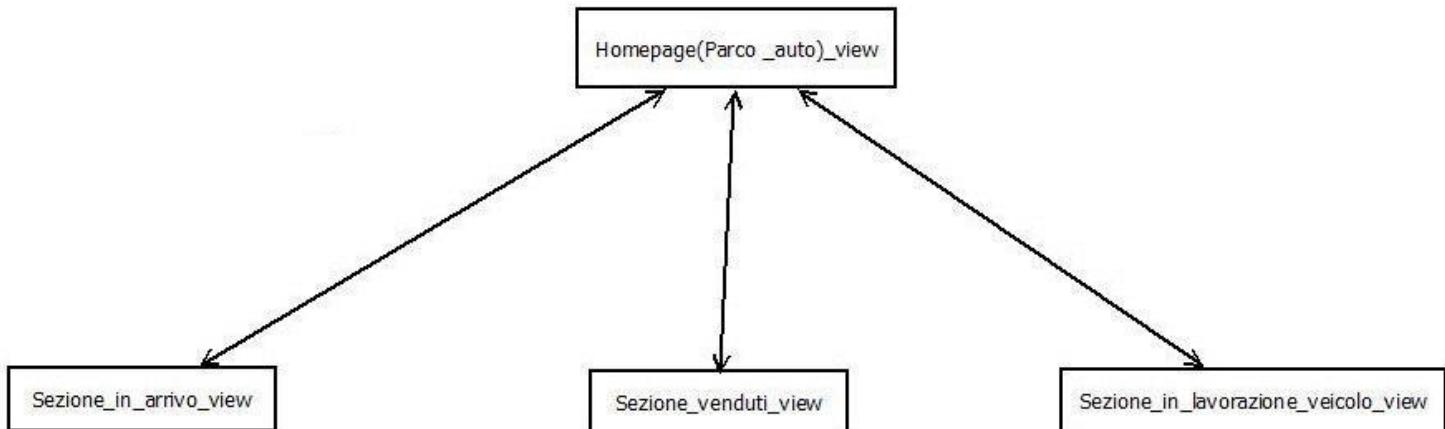
Ricerca avanzata >

Inserisci periodo da: a: Cerca

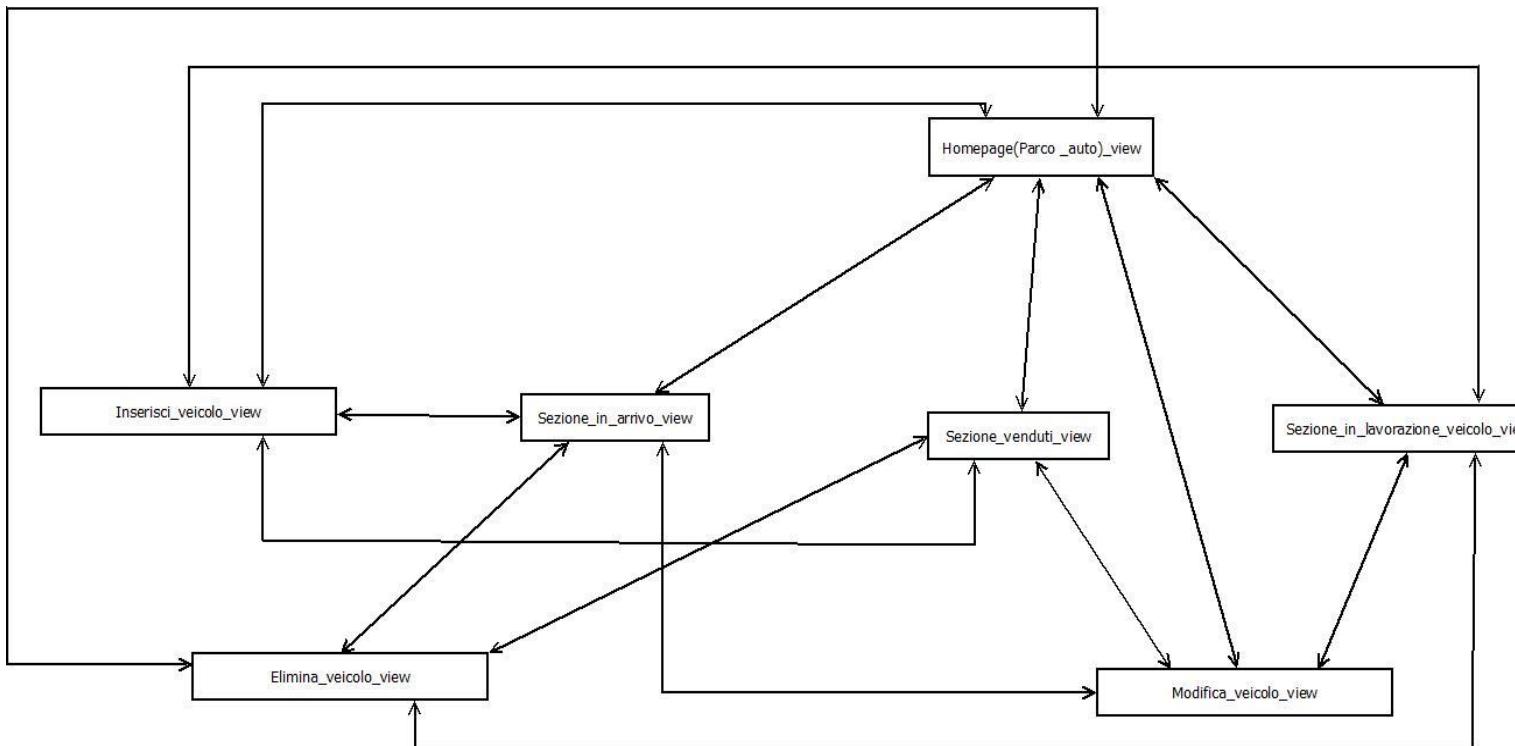
Hai venduto 10 veicoli.



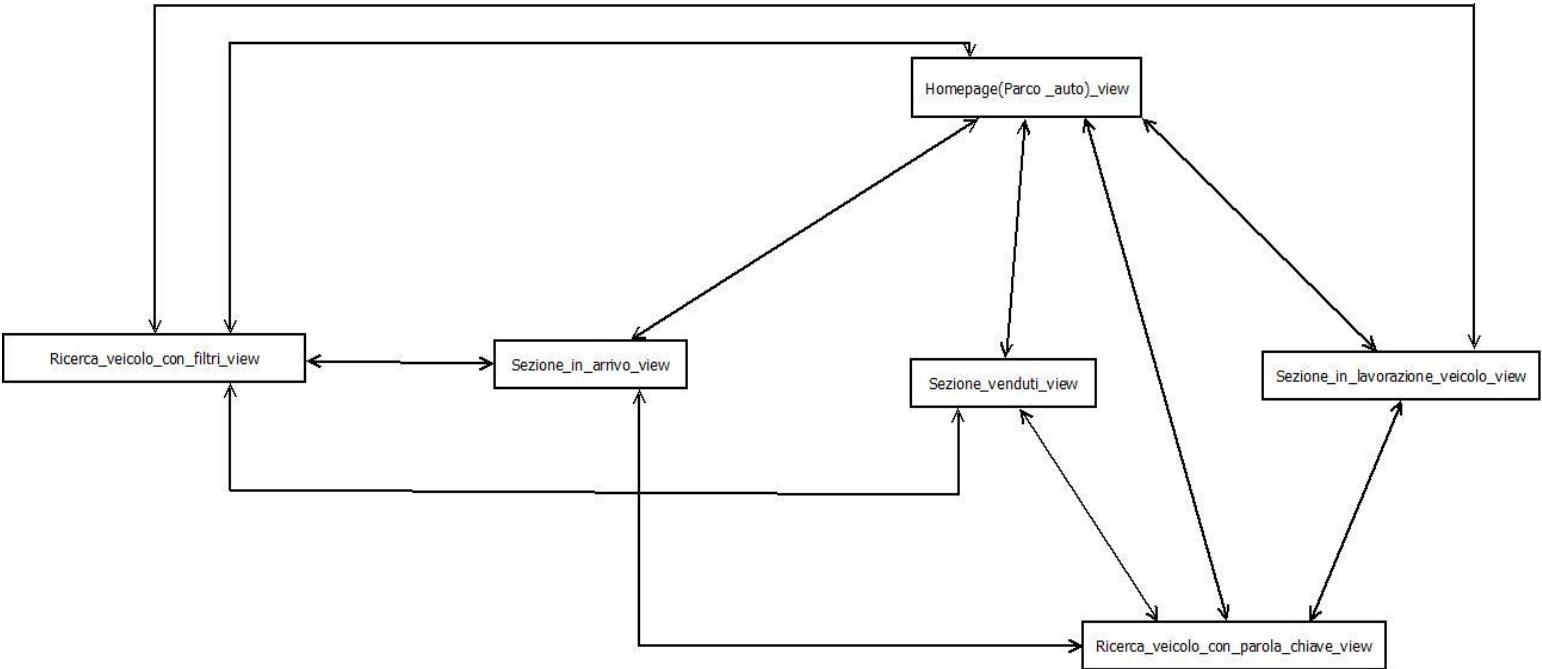
NP_Gestione_vista_veicoli.



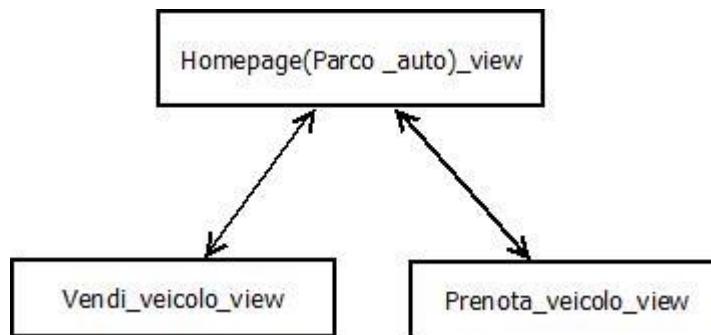
NP_Gestione_veicoli.



NP_Gestione_ricerca_veicolo.



NP_Gestione_prenota_vendi_veicolo.



UI_VEIC_8 Inserisci veicolo.

[Torna indietro](#)

Management Penta Motor <http://ManagementPentaMotor.it>

Parco auto

Marca: Fiat	Modello: Punto	Categoria: City car	Numero telaio: A33ERR	Delete
Colore: Rossa	Cilindrata: 1300	Potenza (CV): 90	Alimentazione: Diesel	
Anno immatricolazione: 2016	Numero porte: 5	Allestimento: Base	Km: 0	
Cambio: Manuale	Classe emissione: Euro 6	<input type="checkbox"/> Usata	Vendi	Modifica
Prezzo: 6500				
Marca: Ford	Modello: Ka	Categoria: City car	Numero telaio: A33LOR	Delete
Colore: Giallo	Cilindrata: 1300	Potenza (CV): 90	Alimentazione: Benzina	
Anno immatricolazione: 2016	Numero porte: 5	Allestimento: Base	Km: 0	
Cambio: Manuale	Classe emissione: Euro 6	<input type="checkbox"/> Usata	Vendi	Modifica
Prezzo: 6500				

Management Penta Motor <http://ManagementPentaMotor.it>

Inserimento dati veicolo

Marca	Fiat	Modello	Punto
Categoria	City car	Numero telaio	ASD145KLN
Colore	Nero	Cilindrata	1300
Potenza (CV)	90	Alimentazione	Benzina
Anno immatricolazione	2016	Numero porte	5
Allestimento	Base	Km	10000
Cambio	manuale	Classe emissione	Euro 2
<input checked="" type="checkbox"/> Usata		Prezzo	6500
Stato	Disponibile	Aggiungi	

Management Penta Motor <http://ManagementPentaMotor.it>

Penta Motor Mario Rossi >

Veicoli >

Ricerca avanzata >

Statistiche

Inserisci veicoli

Gestione account

Parco auto

search

Marca: Fiat	Modello: Punto	Categoria: City car	Numero telaio: A33ERR	Delete
Colore: Rossa	Diesel			X
Anno immatricolazione: 2016				
Cambio: Manuale				
Prezzo: 6500				Vendi Modifica
Marca: Ford	Modello: Ka	Categoria: City car	Numero telaio: A33LOR	Delete
Colore: Giallo	Cilindrata: 1300	Potenza (CV): 90	Alimentazione: Benzina	
Anno immatricolazione: 2016	Numero porte: 5	Allestimento: Base	Km: 0	
Cambio: Manuale	Classe emissione: Euro 6	<input type="checkbox"/> Usata		
Prezzo: 6500				Vendi Modifica

Veicolo aggiunto con successo.

UI_VEIC_9 Prenota veicolo.

[Torna indietro](#)

Management Penta Motor <http://ManagementPentaMotor.it>

Penta Motor Gianmarco Bassano >

Veicoli >

Ricerca avanzata >

Statistiche

Parco auto

search

Marca: Fiat	Modello: Punto	Categoria: City car	Numero telaio: A33ERR	Delete
Colore: Giallo	Cilindrata: 1300	Potenza (CV): 90	Alimentazione: Diesel	
Anno immatricolazione: 2016	Numero porte: 5	Allestimento: Base	Km: 0	
Cambio: Manuale	Classe emissione: Euro 6	<input type="checkbox"/> Usata		
Prezzo: 6500				Vendi
Marca: Ford	Modello: Ka	Categoria: City car	Numero telaio: A33JKR	Delete
Colore: blu	Cilindrata: 1300	Potenza (CV): 90	Alimentazione: Benzina	
Anno immatricolazione: 2016	Numero porte: 5	Allestimento: Base	Km: 0	
Cambio: Manuale	Classe emissione: Euro 6	<input type="checkbox"/> Usata		
Prezzo: 6500				Vendi

Management Penta Motor <http://ManagementPentaMotorit>

Gianmarco Bassano >

Veicoli >
Ricerca avanzata >

Dati veicolo

Marca: Fiat	Modello: Punto	Categoria: City car	Numero telaio: A33ERR
Colore: Nero	Cilindrata: 1300	Alimentazione: Diesel	Potenza (CV): 90
Anno immatricolazione: 2016	Numero porte: 5	Km: 0	allestimento: Base
Cambio: automatico	Classe emissione: Euro 6	<input type="checkbox"/> Usata	
Prezzo: 6500			

Inserisci dati cliente

Codice fiscale: GSPRSS75N43G985R	Nome: Giuseppe	Cognome: Rossi
Data di nascita: 23/5/1975	Comune di nascita: Roma	Indirizzo: via Roma 3 84578
E-mail: giusepperossi@email.it	Numero di telefono: 3335678493	

Conferma vendita
In lavorazione

↳ Statistiche

Management Penta Motor <http://ManagementPentaMotorit>

Gianmarco Bassano >

Veicoli >
Ricerca avanzata >

In lavorazione

La prenotazione è stata registrata con successo.

Marca: Fiat	Modello: Punto	Categoria: City car	Numero telaio: A33ERR
Colore: Rossa	Cilindrata: 1300	Potenza (CV): 90	Alimentazione: Diesel
Anno immatricolazione: 2016	Numero porte: 5	Km: 0	allestimento: Base
Cambio: Manuale	Classe emissione: Euro 6	<input type="checkbox"/> Usata	
Prezzo: 6500			

Marca: Ford	Modello: Focus	Categoria: City car	Numero telaio: A33JKR
Colore: blu	Cilindrata: 1300	Potenza (CV): 90	Alimentazione: Benzina
Anno immatricolazione: 2016	Numero porte: 5	Km: 0	allestimento: Base
Cambio: Manuale	Classe emissione: Euro 6	<input type="checkbox"/> Usata	
Prezzo: 6500			

↳ Statistiche

UI_VEIC_10 Visualizza veicoli.

[Torna indietro](#)

Management Penta Motor

[Veicoli >](#)

[Ricerca avanzata >](#)

[Statistiche](#)

Gianmarco Bassano >

Parco auto

search

Marca: Fiat	Modello: Punto	Categoria: City car	Numero telaio: A33ERR
Colore: Giallo	Cilindrata: 1300	Potenza (CV): 90	Alimentazione: Diesel
Anno immatricolazione: 2016	Numero porte: 5	Allestimento: Base	Km: 0
Cambio: Manuale	Classe emissione: Euro 6		
Prezzo: 6500	<input type="checkbox"/> Usata		
Vendi			

Marca: Ford	Modello: Ka	Categoria: City car	Numero telaio: A33JKR
Colore: blu	Cilindrata: 1300	Potenza (CV): 90	Alimentazione: Benzina
Anno immatricolazione: 2016	Numero porte: 5	Allestimento: Base	Km: 0
Cambio: Manuale	Classe emissione: Euro 6		
Prezzo: 6500	<input type="checkbox"/> Usata		
Vendi			

Management Penta Motor

[Veicoli >](#)

- Parco auto
- In arrivo
- In lavorazione
- Venduti

[Ricerca avanzata >](#)

[Statistiche](#)

Gianmarco Bassano >

Parco auto

search

Marca: Fiat	Modello: Punto	Categoria: City car	Numero telaio: A33ERR
Colore: Giallo	Cilindrata: 1300	Potenza (CV): 90	Alimentazione: Diesel
Anno immatricolazione: 2016	Numero porte: 5	Allestimento: Base	Km: 0
Cambio: Manuale	Classe emissione: Euro 6		
Prezzo: 6500	<input type="checkbox"/> Usata		
Vendi			

Marca: Ford	Modello: Ka	Categoria: City car	Numero telaio: A33JKR
Colore: blu	Cilindrata: 1300	Potenza (CV): 90	Alimentazione: Benzina
Anno immatricolazione: 2016	Numero porte: 5	Allestimento: Base	Km: 0
Cambio: Manuale	Classe emissione: Euro 6		
Prezzo: 6500	<input type="checkbox"/> Usata		
Vendi			

Management Penta Motor <http://ManagementPentaMotor.it>

Penta Motor Gianmarco Bassano >

Veicoli >
 Parco auto
 In arrivo
 In lavorazione
 Venduti

Ricerca avanzata >

Statistiche

Venduti

Marca: Fiat	Modello: Punto	Categoria: City car	Numero telaio: A33ERR
Colore: Giallo	Cilindrata: 1300	Potenza (CV): 90	Alimentazione: Diesel
Anno immatricolazione: 2016	Numero porte: 5	Allestimento: Base	Km: 0
Cambio: Manuale	Classe emissione: Euro 6	<input type="checkbox"/> Usata	
Prezzo: 6500			
Marca: Ford	Modello: Ka	Categoria: City car	Numero telaio: A33JKR
Colore: blu	Cilindrata: 1300	Potenza (CV): 90	Alimentazione: Benzina
Anno immatricolazione: 2016	Numero porte: 5	Allestimento: Base	Km: 0
Cambio: Manuale	Classe emissione: Euro 6	<input type="checkbox"/> Usata	
Prezzo: 6500			

UI_VEIC_11 Ricerca veicolo con parola chiave.

[Torna indietro](#)

Management Penta Motor <http://ManagementPentaMotor.it>

Penta Motor Mario Rossi >

Veicoli >

Ricerca avanzata >

Statistiche

Inserisci veicoli

Gestione account

Parco auto

Marca: Fiat	Modello: Punto	Categoria: City car	Numero telaio: A33ERR	
Colore: Rossa	Cilindrata: 1300	Potenza (CV): 90	Alimentazione: Diesel	
Anno immatricolazione: 2016	Numero porte: 5	Allestimento: Base	Km: 0	
Cambio: Manuale	Classe emissione: Euro 6	<input type="checkbox"/> Usata		
Prezzo: 6500				Vendi Modifica
Marca: Ford	Modello: Ka	Categoria: City car	Numero telaio: A33LOR	
Colore: Giallo	Cilindrata: 1300	Potenza (CV): 90	Alimentazione: Benzina	
Anno immatricolazione: 2016	Numero porte: 5	Allestimento: Base	Km: 0	
Cambio: Manuale	Classe emissione: Euro 6	<input type="checkbox"/> Usata		
Prezzo: 6500				Vendi Modifica

Management Penta Motor

<http://ManagementPentaMotor.it>



Mario Rossi >

Veicoli ▾

- Parco auto
- In arrivo
- In lavorazione
- Venduti

Ricerca avanzata >

Parco auto

(search)

Marca: Fiat	Modello: Punto	Categoria: City car	Numero telaio: A33ERR		
Colore: Rossa	Cilindrata: 1300	Potenza (CV): 90	Alimentazione: Diesel		
Anno immatricolazione: 2016	Numero porte: 5	Allestimento: Base	Km: 0		
G Cambio: Manuale	Classe emissione: Euro 6	<input type="checkbox"/> Usata			
Prezzo: 6500					
Marca: Ford	Modello: Ka	Categoria: City car	Numero telaio: A33LOR		
Colore: Giallo	Cilindrata: 1300	Potenza (CV): 90	Alimentazione: Benzina		
Anno immatricolazione: 2016	Numero porte: 5	Allestimento: Base	Km: 0		
G Cambio: Manuale	Classe emissione: Euro 6	<input type="checkbox"/> Usata			
Prezzo: 6500					

Statistiche

Inserisci veicoli

Gestione account

Management Penta Motor

http://ManagementPentaMotorit



Mario Rossi >

Veicoli ▾

- Parco auto
- In arrivo
- In lavorazione
- Venduti

Ricerca avanzata >

In arrivo

Fiat

Marca: Fiat	Modello: Punto	Categoria: City car	Numero telaio: A33ERR	
Colore: Rossa	Cilindrata: 1300	Potenza (CV): 90	Alimentazione: Diesel	
Anno immatricolazione: 2016	Numero porte: 5	Allestimento: Base	Km: 0	
Cambio: Manuale	Classe emissione: Euro 6	<input type="checkbox"/> Usata		Disponibile
Prezzo: 6500				Modifica

Marca: Ford	Modello: Ka	Categoria: City car	Numero telaio: A33LOR	
Colore: Giallo	Cilindrata: 1300	Potenza (CV): 90	Alimentazione: Benzina	
Anno immatricolazione: 2016	Numero porte: 5	Allestimento: Base	Km: 0	
Cambio: Manuale	Classe emissione: Euro 6	<input type="checkbox"/> Usata		Disponibile
Prezzo: 6500				Modifica

 **Statistiche**

 **Inserisci veicoli**

 **Gestione account**

Management Penta Motor

[In arrivo](#)

Mario Rossi >

In arrivo

Marca: Fiat	Modello: Punto	Categoria: City car	Numero telaio: A33ERR	
Colore: Rossa	Cilindrata: 1300	Potenza (CV): 90	Alimentazione: Diesel	
Anno immatricolazione: 2016	Numero porte: 5	Allestimento: Base	Km: 0	
Cambio: Manuale	Classe emissione: Euro 6	<input type="checkbox"/> Usata		
Prezzo: 6500				
Marca: Ford	Modello: Ka	Categoria: City car	Numero telaio: A33LOR	
Colore: Giallo	Cilindrata: 1300	Potenza (CV): 90	Alimentazione: Benzina	
Anno immatricolazione: 2016	Numero porte: 5	Allestimento: Base	Km: 0	
Cambio: Manuale	Classe emissione: Euro 6	<input type="checkbox"/> Usata		
Prezzo: 6500				

Veicoli >

- Parco auto
- In arrivo
- In lavorazione
- Venduti

Ricerca avanzata >

UI_VEIC_11.1 Ricerca veicolo con filtri.

[Torna indietro](#)

Management Penta Motor

Gianmarco Bassano >

Parco auto

Veicoli >

Marca: Fiat	Modello: Punto	Categoria: City car	Numero telaio: A33ERR	
Colore: Giallo	Cilindrata: 1300	Potenza (CV): 90	Alimentazione: Diesel	
Anno immatricolazione: 2016	Numero porte: 5	Allestimento: Base	Km: 0	
Cambio: Manuale	Classe emissione: Euro 6	<input type="checkbox"/> Usata		
Prezzo: 6500				
Marca: Ford	Modello: Ka	Categoria: City car	Numero telaio: A33JKR	
Colore: blu	Cilindrata: 1300	Potenza (CV): 90	Alimentazione: Benzina	
Anno immatricolazione: 2016	Numero porte: 5	Allestimento: Base	Km: 0	
Cambio: Manuale	Classe emissione: Euro 6	<input type="checkbox"/> Usata		
Prezzo: 6500				

Management Penta Motor <http://ManagementPentaMotor.it>

Penta Motor Gianmarco Bassano >

Veicoli >

Ricerca avanzata >

Marca: **Selezione** Colore: **Giallo** Cilindrata: **Seleziona** Potenza(CV): **Seleziona** Aliment.: **Seleziona** Anno immatr.: **Anno** Num. porte: **N.** Allestimento: **Seleziona**

Marca: Fiat	Modello: Punto	Categoria: City car	Numero telaio: A33ERR
Colore: Giallo	Cilindrata: 1300	Potenza (CV): 90	Alimentazione: Diesel
Anno immatricolazione: 2016	Numero porte: 5	Allestimento: Base	Km: 0
Cambio: Manuale	Classe emissione: Euro 6	<input type="checkbox"/> Usata Vendi	
Prezzo: 6500			

Marca: Ford	Modello: Ka	Categoria: City car	Numero telaio: A33LOR
Colore: Giallo	Cilindrata: 1300	Potenza (CV): 90	Alimentazione: Benzina
Anno immatricolazione: 2016	Numero porte: 5	Allestimento: Base	Km: 0
Cambio: Manuale	Classe emissione: Euro 6	<input type="checkbox"/> Usata Vendi	
Prezzo: 6500			

Veicoli > Parco auto search

UI_VEIC_12 Vendita veicolo.

[Torna indietro](#)

Management Penta Motor <http://ManagementPentaMotor.it>

Penta Motor Gianmarco Bassano >

Veicoli >

Ricerca avanzata >

Marca: Fiat Modello: Punto Categoria: City car Numero telaio: A33ERR

Colore: Giallo Cilindrata: 1300 Potenza (CV): 90 Alimentazione: Diesel

Anno immatricolazione: 2016 Numero porte: 5 Allestimento: Base Km: 0

Cambio: Manuale Classe emissione: Euro 6 Usata **Vendi**

Prezzo: 6500

Marca: Ford	Modello: Ka	Categoria: City car	Numero telaio: A33JKR
Colore: blu	Cilindrata: 1300	Potenza (CV): 90	Alimentazione: Benzina
Anno immatricolazione: 2016	Numero porte: 5	Allestimento: Base	Km: 0
Cambio: Manuale	Classe emissione: Euro 6	<input type="checkbox"/> Usata Vendi	
Prezzo: 6500			

Veicoli > Parco auto search

Management Penta Motor <http://ManagementPentaMotor.it>

Penta Motor Mario Rossi >

Veicoli >
 Ricerca avanzata >

 ↳ Statistiche
 🚗 Inserisci veicoli
 🔑 Gestione account

Dati veicolo			
Marca: Fiat	Modello: Punto	Categoria: City car	Numero telaio: A33ERR
Colore: Nero	Cilindrata: 1300	Alimentazione: Diesel	Potenza (CV): 90
Anno immatricolazione: 2016	Numero porte: 5	Km: 0	Allestimento: Base
Cambio: automatico	Classe emissione: Euro 6	<input type="checkbox"/> Usata	
Prezzo: 6500			
Inserisci dati cliente			
Codice fiscale: GSPRSS75N43G985R	Nome: Giuseppe	Cognome: Rossi	
Data di nascita: 23/5/1975	Comune di nascita: Roma	Indirizzo: via Roma 3 84578	
E-mail: giusepperossi@email.it	Telefono: 3335678493		
Conferma vendita In lavorazione			

Management Penta Motor <http://ManagementPentaMotor.it>

Penta Motor Gianmarco Bassano >

Veicoli >
 Ricerca avanzata >

 ↳ Statistiche

Venduti

Marca: Fiat	Modello: Punto	Categoria: City car	Numero telaio: A33ERR
Colore: Giallo	Cilindrata: 1300	Potenza (CV): 90	Alimentazione: Diesel
Anno immatricolazione: 2016	Numero porte: 5	Km: 0	X Usata
Cambio: Manuale	Classe emissione: Euro 6		
Prezzo: 6500			
Marca: Ford			
Colore: blu	Cilindrata: 1300	Potenza (CV): 90	Alimentazione: Benzina
Anno immatricolazione: 2016	Numero porte: 5	Allestimento: Base	Km: 0
Cambio: Manuale	Classe emissione: Euro 6	<input type="checkbox"/> Usata	
Prezzo: 6500			

La vendita è stata registrata con successo.

UI_VEIC_13 Modifica veicolo.

[Torna indietro](#)

Management Penta Motor

http://ManagementPentaMotor.it

Penta Motor

Mario Rossi >

Veicoli >

Ricerca avanzata >

Statistiche

Inserisci veicoli

Gestione account

Parco auto

search

Marca: Fiat	Modello: Punto	Categoria: City car	Numero telaio: A33ERR	<input type="button" value="Delete"/>
Colore: Rossa	Cilindrata: 1300	Potenza (CV): 90	Alimentazione: Diesel	
Anno immatricolazione: 2016	Numero porte: 5	Allestimento: Base	Km: 0	
Cambio: Manuale	Classe emissione: Euro 6	<input type="checkbox"/> Usata		
Prezzo: 6500				<input type="button" value="Vendi"/> <input type="button" value="Modifica"/>
Marca: Ford	Modello: Ka	Categoria: City car	Numero telaio: A33LOR	<input type="button" value="Delete"/>
Colore: Giallo	Cilindrata: 1300	Potenza (CV): 90	Alimentazione: Benzina	
Anno immatricolazione: 2016	Numero porte: 5	Allestimento: Base	Km: 0	
Cambio: Manuale	Classe emissione: Euro 6	<input type="checkbox"/> Usata		
Prezzo: 6500				<input type="button" value="Vendi"/> <input type="button" value="Modifica"/>

A blue arrow points to the "Modifica" button for the first vehicle entry.

Management Penta Motor

http://ManagementPentaMotor.it

Penta Motor

Mario Rossi >

Veicoli >

Ricerca avanzata >

Statistiche

Inserisci veicoli

Gestione account

Dati veicolo

Marca	Fiat	Modello	Punto
Categoria	City car	Numero telaio	A33ERR
Colore	Rossa	Cilindrata	1300
Potenza (CV)	90	Alimentazione	Diesel
Anno immatricolazione	2016	Numero porte	5
Allestimento	Base	Km	0
Cambio	Manuale	Classe emissione	Euro 6
<input type="checkbox"/> Usata	Prezzo: 8000		
Stato	Disponibile	<input type="button" value="Salva modifiche"/>	

A blue arrow points to the "Salva modifiche" button at the bottom right of the form.

Management Penta Motor

[http://ManagementPentaMotor.it](#)

Mario Rossi >

Veicoli >

Ricerca avanzata >

Statistiche

Inserisci veicoli

Gestione account

Parco auto

search

Marca: Fiat	Modello: Punto	Categoria: City car	Numero telaio: A33ERR	
Colore: Rossa	Cilindrata: 1300	Potenza (CV): 90	Alimentazione: Diesel	
Anno immatricolazione:				
Cambio: Manuale				
Prezzo: 8000				
Marca: Ford				
Colore: Giallo	Cilindrata: 1300	Potenza (CV): 90	Alimentazione: Benzina	
Anno immatricolazione: 2016	Numero porte: 5	Allestimento: Base	Km: 0	
Cambio: Manuale	Classe emissione: Euro 6		<input type="checkbox"/> Usata	
Prezzo: 6500				

La modifica è stata apportata con successo.

UI_VEIC_14 Elimina veicolo.

[Torna indietro](#)

Management Penta Motor

[http://ManagementPentaMotor.it](#)

Mario Rossi >

Veicoli >

Ricerca avanzata >

Statistiche

Inserisci veicoli

Gestione account

Parco auto

search

Marca: Fiat	Modello: Punto	Categoria: City car	Numero telaio: A33ERR	
Colore: Rossa	Cilindrata: 1300	Potenza (CV): 90	Alimentazione: Diesel	
Anno immatricolazione: 2016	Numero porte: 5	Allestimento: Base	Km: 0	
Cambio: Manuale	Classe emissione: Euro 6		<input type="checkbox"/> Usata	
Prezzo: 6500				
Marca: Ford	Modello: Ka	Categoria: City car	Numero telaio: A33LOR	
Colore: Giallo	Cilindrata: 1300	Potenza (CV): 90	Alimentazione: Benzina	
Anno immatricolazione: 2016	Numero porte: 5	Allestimento: Base	Km: 0	
Cambio: Manuale	Classe emissione: Euro 6		<input type="checkbox"/> Usata	
Prezzo: 6500				

Management Penta Motor
<http://ManagementPentaMotorit>

Parco auto

Mario Rossi >

Veicoli ▾

- Parco auto
- In arrivo
- In lavorazione
- Venduti

Ricerca avanzata >

search

Marca: Fiat	Modello: Punto	Categoria: City car	Numero telaio: A33ERR	
Colore: Rossa	Cilindrata: 1300	Potenza (CV): 90	Alimentazione: Diesel	
Anno immatricolazione: 2016	Numero porte: 5	Allestimento: Base	Km: 0	
Cambio: Manuale	Classe emissione: Euro 6	<input type="checkbox"/> Usata		Vendi
Prezzo: 6500				Modifica
Marca: Ford	Modello: Ka	Categoria: City car	Numero telaio: A33LOR	
Colore: Giallo	Cilindrata: 1300	Potenza (CV): 90	Alimentazione: Benzina	
Anno immatricolazione: 2016	Numero porte: 5	Allestimento: Base	Km: 0	
Cambio: Manuale	Classe emissione: Euro 6	<input type="checkbox"/> Usata		Vendi
Prezzo: 6500				Modifica



Management Penta Motor
<http://ManagementPentaMotorit>

In arrivo

Mario Rossi >

Veicoli ▾

- Parco auto
- In arrivo
- In lavorazione
- Venduti

Ricerca avanzata >

Search

Marca: Fiat	Modello: Punto	Categoria: City car	Numero telaio: A33ERR	
Colore: Rossa	Cilindrata: 1300	Potenza (CV): 90	Alimentazione: Diesel	
Anno immatricolazione: 2016	Numero porte: 5	Allestimento: Base	Km: 0	
Cambio: Manuale	Classe emissione: Euro 6	<input type="checkbox"/> Usata		Disponibile
Prezzo: 6500				Modifica
Marca: Ford	Modello: Ka	Categoria: City car	Numero telaio: A33LOR	
Colore: Giallo	Cilindrata: 1300	Potenza (CV): 90	Alimentazione: Benzina	
Anno immatricolazione: 2016	Numero porte: 5	Allestimento: Base	Km: 0	
Cambio: Manuale	Classe emissione: Euro 6	<input type="checkbox"/> Usata		Disponibile
Prezzo: 6500				Modifica



Management Penta Motor

[http://ManagementPentaMotorit](#)

Mario Rossi >

In arrivo

Search

Vuoi davvero eliminare il veicolo?

Sì **No**

Marca: Fiat	Modello: Punto	Categoria: City car	Numero telaio: A33ERR
Colore: Rossa	Cilindrata: 1300	Potenza (CV): 90	Alimentazione: Diesel
Anno immatricolazione: 2016	Numero porte: 5	Allestimento: Base	Km: 0
Cambio: Manuale	Classe emissione: Euro 6	<input type="checkbox"/> Usata	
Prezzo: 6500		Disponibile	Modifica

Marca: Ford	Modello: Focus	Categoria: Hatchback	Numero telaio: A33LOR
Colore: Giallo	Cilindrata: 1300	Potenza (CV): 90	Alimentazione: Benzina
Anno immatricolazione: 2016	Numero porte: 5	Allestimento: Base	Km: 0
Cambio: Manuale	Classe emissione: Euro 6	<input type="checkbox"/> Usata	
Prezzo: 6500		Disponibile	Modifica

Management Penta Motor

[http://ManagementPentaMotorit](#)

Mario Rossi >

In arrivo

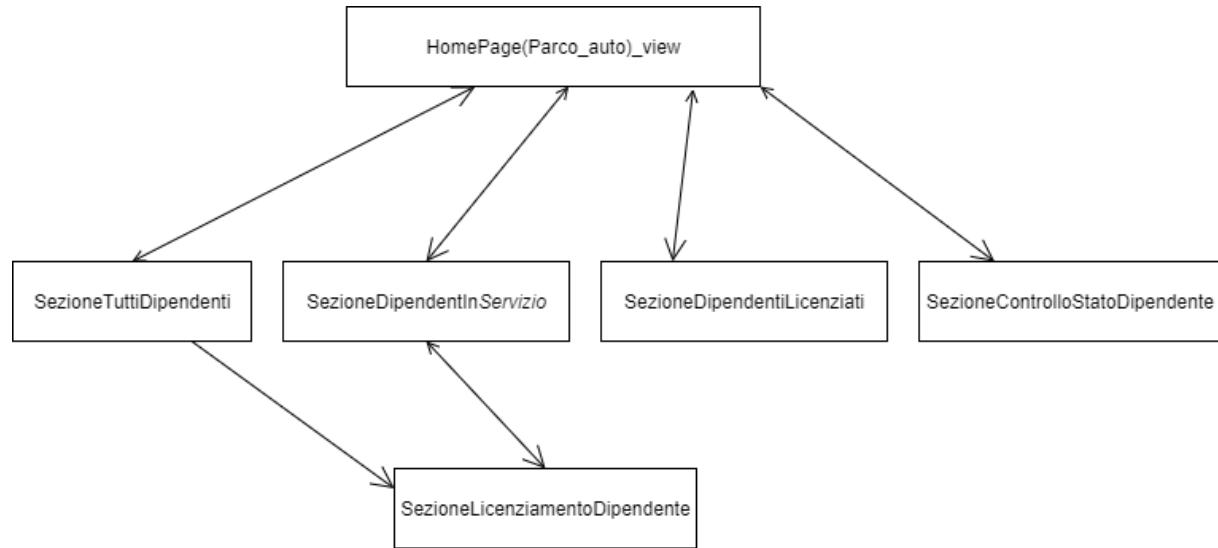
Search

Il veicolo è stato eliminato con successo.

Marca: Fiat	Modello: Punto	Categoria: City car	Numero telaio: A33ERR
Colore: Rossa	Cilindrata: 1300	Potenza (CV): 90	Alimentazione: Diesel
Anno immatricolazione: 2016	Numero porte: 5	Allestimento: Base	Km: 0
Cambio: Manuale	Classe emissione: Euro 6	<input type="checkbox"/> Usata	
Prezzo: 6500		Disponibile	Modifica

Marca: Renault	Modello: Clio	Categoria: City car	Numero telaio: A33LOR
Colore: Blu	Cilindrata: 1600	Potenza (CV): 90	Alimentazione: Metano
Anno immatricolazione: 2016	Numero porte: 5	Allestimento: Full optional	Km: 0
Cambio: Automatico	Classe emissione: Euro 6	<input type="checkbox"/> Usata	
Prezzo: 13500		Disponibile	Modifica

Gestione dipendenti



UI_DIP_15 Visualizza dipendenti

The screenshot shows a web browser window for 'Management Penta Motor'. The title bar says 'Management Penta Motor' and the address bar shows 'http://ManagementPentaMotorit'. The header includes the Penta Motor logo and a user profile for 'Mario Rossi'. The left sidebar has links for 'Veicoli', 'Ricerca avanzata', 'Dipendenti' (with sub-options 'Tutti', 'In servizio', 'Licenziati'), 'Statistiche', 'Inserisci veicoli', and 'Gestione account'. The main content area is titled 'Dipendenti' and displays two employee records. Each record has fields for Codice fiscale, Nome, Cognome, Luogo nascita, Data nascita, Indirizzo, E-mail, Numero di telefono, Username, and Ruolo. There is also a red 'Licenzia' button.

Codice fiscale:	Nome:	Cognome:
...	Gianmarco	Bassano
Luogo nascita:	Data nascita:	Indirizzo:
...
E-mail:	Numero di telefono:	
Username:	Ruolo:	Licenzia

Codice fiscale:	Nome:	Cognome:
...
Luogo nascita:	Data nascita:	Indirizzo:
...
E-mail:	Numero di telefono:	
Username:	Ruolo:	Licenzia

UI_DIP_16 Licenziamento dipendente

Management Penta Motor
http://ManagementPentaMotorit

Mario Rossi >

Dipendenti

Codice fiscale: ...	Nome: Gianmarco	Cognome: Bassano
Luogo nascita: ...	Data nascita: ...	Indirizzo: ...
E-mail: ...	Numero di telefono: ...	
Username: ...	Ruolo: ...	Licenzia

Codice fiscale: ...	Nome: ...	Cognome: ...
Luogo nascita: ...	Data nascita: ...	Indirizzo: ...
E-mail: ...	Numero di telefono: ...	
Username: ...	Ruolo: ...	Licenzia

Veicoli >
Ricerca avanzata >
Dipendenti ▾
 Tutti
 In servizio
 Licenziati

Statistiche
Inserisci veicoli
Gestione account

Management Penta Motor
http://ManagementPentaMotorit

Mario Rossi >

Pratica licenziamento

Dati dipendente

Codice fiscale: ...	Nome: Gianmarco	Cognome: Bassano
Luogo nascita: ...	Data nascita: ...	Indirizzo: ...
E-mail: ...	Numero di telefono: ...	
Username: ...	Ruolo: ...	

Motivazioni e documenti

Motivazione
Inserisci la motivazione del licenziamento ...

Carica file: file

Conferma licenziamento

Veicoli >
Ricerca avanzata >
Dipendenti ▾
 Tutti
 In servizio
 Licenziati

Statistiche
Inserisci veicoli
Gestione account

Management Penta Motor

[http://ManagementPentaMotor.it](#)

Penta Motor

Mario Rossi >

Veicoli >

Ricerca avanzata >

Dipendenti >

Tutti

In servizio

Licenziati

 **Statistiche**

 **Inserisci veicoli**

 **Gestione account**

Pratica licenziamento

Dati dipendente

Codice fiscale: ...	Nome: Gianmarco	Cognome: Bassano
Luogo nascita: ...	Data nascita: ...	Indirizzo: ...
E-mail: ...	Numero di telefono: ...	
Username: ...	Ruolo: ...	

Motivazioni e documenti

Motivazione*

Inserisci la motivazione del licenziamento ...

Inserire una motivazione per il licenziamento

 Carica file: file

Conferma licenziamento

Management Penta Motor

<http://ManagementPentaMotor.it>

Mario Rossi >

Pratica licenziamento

Dati dipendente

Codice fiscale: ...	Nome: Gianmarco	Cognome: Bassano
Luogo nascita: ...	Data nascita: ...	Indirizzo: ...
E-mail: ...	Numero di telefono: ...	
Username: ...	Ruolo: ...	

Motivazioni e documenti

Motivazione* Il dipendente Gianmarco Bassano risulta essere

Carica file: file

Conferma licenziamento

Management Penta Motor

<http://ManagementPentaMotor.it>

Mario Rossi >

Dipendenti

Codice fiscale: ...	Nome: ...	Cognome: ...
Luogo nascita: ...	Data nascita: ...	Indirizzo: ...
E-mail: ...	Numero di telefono: ...	
Username: ...	Ruolo: ...	

Licenzia

Dipendenti

La pratica di licenziamento è stata effettuata.

Management Penta Motor

<http://ManagementPentaMotor.it>

Mario Rossi >

Dipendenti

Codice fiscale: ...	Nome: ...	Cognome: ...
Luogo nascita: ...	Data nascita: ...	Indirizzo: ...
E-mail: ...	Numero di telefono: ...	
Username: ...	Ruolo: ...	

Licenzia

! L'operazione non è andata a buon fine.