



# RAD Requirement Analysis Document

Management Penta Motor

RAD 3.0 – ultima modifica 02/12/2016

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

# Sommario

I.	<b>1. Introduzione.....</b>	<b>4</b>
	1.1 Obiettivo del sistema.....	4
	1.2 Ambito del sistema .....	4
	1.3 Obiettivi e criteri di successo.....	5
	1.4 Definizioni, acronimi e abbreviazioni .....	5
	1.5 Riferimenti .....	8
	1.6 Organizzazione del documento.....	8
II.	<b>2. Sistema attuale .....</b>	<b>8</b>
III.	<b>3. Sistema proposto .....</b>	<b>8</b>
	3.1 Sintesi della sezione .....	8
	3.2 Requisiti Funzionali .....	9
	3.3 Requisiti Non Funzionali .....	10
	3.3.1 Usabilità .....	10
	3.3.2 Affidabilità.....	10
	3.3.3 Prestazioni .....	11
	3.3.4 Supportability.....	11
	3.3.5 Implementazione.....	11
	3.3.6 Interfacce .....	11
	3.3.7 Operazioni .....	11
	3.3.8 Packaging .....	11
	3.3.9 Legali .....	11
	3.4 Modello del sistema .....	11
	3.4.1 Scenari.....	11
	3.4.2 Modello dei Casi d'Uso.....	26
	3.4.3 Modello ad Oggetti .....	51
	3.4.4 Modello Dinamico .....	70
	3.4.5 Interfaccia Utente – Percorsi di Navigazione e Mock-up .....	75

## 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 una 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.

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.**

### ***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<sup>a</sup> 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 account*

Queste funzionalità permettono di occuparsi, in modo molto semplice ed efficace, di tutto ciò che ha a che fare con la gestione degli account del sistema.

**RF\_ACC\_3 - Registra account:** Il sistema dovrà dare la possibilità al gestore di registrare un nuovo account dipendente.

**RF\_ACC\_4 - Elimina account:** Il sistema dovrà dare la possibilità al gestore di eliminare un account.

**RF\_ACC\_5 - Modifica account:** Il sistema dovrà dare la possibilità al gestore di modificare le informazioni relative ad un account di un dipendente.

### *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.

ID	Priorità
RF_AUT_1	MEDIA
RF_AUT_2	BASSA
RF_ACC_3	ALTA
RF_ACC_4	MEDIA
RF_ACC_5	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

### 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***

#### **RNF3**

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**

<b>Nome Scenario</b>	<b>SC_AUT_1: Login.</b>	
<b>Partecipante</b>	Gianmarco: dipendente.	
<b>Flusso di eventi</b>	<b>Utente</b>	<b>Sistema</b>
	1. Gianmarco inizia una nuova giornata di lavoro e il primo cliente già lo attende	

	<p>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>
	<ol style="list-style-type: none"> <li>2. Il sistema mostra un modulo che dovrà essere compilato con username e password insieme ad un tasto "Accedi".</li> </ol>
	<ol style="list-style-type: none"> <li>3. Gianmarco inserisce username (gianmarco_bassano _dip10) e password (*****) e clicca sul tasto "Accedi" per effettuare l'accesso.</li> </ol>
	<ol style="list-style-type: none"> <li>4. Il sistema controlla le credenziali inserite da Gianmarco e mostra la homepage del dipendente Gianmarco.</li> </ol>

Relativo al mock-up: UI\_AUT\_1.

Nome Scenario	SC_AUT_2: Logout.	
Partecipante	Mario: gestore.	
Flusso di eventi	Utente	Sistema
	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Mario, avendo terminato il turno di lavoro, seleziona la funzionalità di Logout.</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>2. Il sistema procede al logout e mostra la schermata di login.</li> </ol>

Relativo al mock-up: UI\_AUT\_2.

Nome Scenario	SC_ACC_3: Registra account.	
Partecipante	Mario: gestore.	
Flusso di eventi	Utente	Sistema
	<ol style="list-style-type: none"> <li>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 "Gestione account".</li> </ol>	
		<ol style="list-style-type: none"> <li>Il sistema mostra la lista degli account.</li> </ol>
	<ol style="list-style-type: none"> <li>Mario clicca sul pulsante "Aggiungi account".</li> </ol>	
		<ol style="list-style-type: none"> <li>Il sistema mostra il form da compilare.</li> </ol>
	<ol style="list-style-type: none"> <li>Mario inserisce i seguenti campi:           <ul style="list-style-type: none"> <li>Codice fiscale: ANDBNO91219 92</li> <li>Nome: Andrea</li> <li>Cognome: Bianchi</li> <li>Data di nascita: 09/12/1992</li> <li>Indirizzo: Via Napoli, 34(SA)</li> <li>E-mail: <u>a.bianchi27@hotmail.it</u></li> <li>Numero di telefono: 3385676515</li> <li>Username: andrea_bianchi_dip2</li> <li>Password: abdip2</li> </ul>           e clicca sul pulsante "Aggiungi".         </li> </ol>	

6. Il sistema notifica l'avvenuta iscrizione.

Relativo al mock-up: UI\_ACC\_3.

Nome Scenario	SC_ACC_4: Elimina account.	
Partecipante	Mario: gestore.	
Flusso di eventi	Utente	Sistema
	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Mario, dopo aver effettuato il login, dovendo eliminare l'account del dipendente Paolo Verdi, precedentemente licenziato, accede alla sezione "Gestione account".</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>2. Il sistema mostra la schermata relativa a tutti gli account dei dipendenti.</li> </ol>
	<ol style="list-style-type: none"> <li>3. Mario, trovato l'account, clicca sul pulsante di eliminazione.</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>4. Il sistema mostra il messaggio di conferma: "Vuoi davvero eliminare l'account 'paolo_verdi_dip10'?" "Sì – No".</li> </ol>
	<ol style="list-style-type: none"> <li>5. Mario clicca sul pulsante di conferma.</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>6. Il sistema mostra il messaggio di avvenuta eliminazione.</li> </ol>

Relativo al mock-up: UI\_ACC\_4.

Nome Scenario	SC_ACC_5: Modifica account.	
Partecipante	Mario: gestore.	
Flusso di eventi	Utente	Sistema
	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.	
		2. Il sistema mostra l'elenco degli account.
	3. Mario, trovato l'account, clicca su "Modifica".	4. Il sistema mostra le informazioni, dando la possibilità di modificare ogni campo.
	5. Mario cambia il vecchio indirizzo con "Via Roma, 50" e clicca su "Salva modifiche".	6. Il sistema mostra il messaggio di avvenuta modifica.
Relativo al mock-up: <u>UI_ACC_5.</u>		

<b>Nome Scenario</b>	<b>SC_STAT_6: Statistiche dipendenti.</b>	
<b>Partecipante</b>	Mario: gestore.	
<b>Flusso di eventi</b>	<b>Utente</b>	<b>Sistema</b>
	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Mario, dopo aver effettuato il login, accede alla sezione "Statistiche".</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>2. Il sistema mostra le statistiche relative ad un periodo predefinito.</li> </ol>
	<ol style="list-style-type: none"> <li>3. Mario modifica il periodo in base alle sue esigenze (dal 01/09/2016 al 31/10/2016). Successivamente clicca sul tasto "Cerca".</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>4. Il sistema mostra una schermata con le statistiche dei veicoli per il periodo selezionato.</li> </ol>
Relativo al mock-up: <u>UI_STAT_6</u> .		

Nome Scenario	SC_STAT_7: Statistiche personali.	
Partecipante	Gianmarco: dipendente.	
Flusso di eventi	Utente	Sistema
	<ol style="list-style-type: none"> <li>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".</li> </ol>	
		<ol style="list-style-type: none"> <li>Il sistema visualizza i campi per inserire il periodo e un tasto "Cerca".</li> </ol>
	<ol style="list-style-type: none"> <li>Gianmarco modifica il periodo in base alle sue esigenze (dal 10/09/2016 al 31/19/2016). Successivamente clicca sul tasto "Cerca".</li> </ol>	
		<ol style="list-style-type: none"> <li>Il sistema mostra una schermata con le statistiche dei veicoli per il periodo selezionato.</li> </ol>
Relativo al mock-up : <u>UI_STAT_7</u> .		

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"> <li>• Marca: Fiat</li> <li>• Modello: Punto</li> <li>• Categoria: city car</li> <li>• Numero telaio: ASD145KLN</li> <li>• Colore: Nero</li> <li>• Cilindrata: 1300</li> <li>• Potenza(CV): 90</li> <li>• Alimentazione: Benzina</li> <li>• Anno immatricolazione : 2016</li> <li>• Numero porte: 5</li> <li>• Allestimento: base</li> <li>• Km: 10000</li> <li>• Cambio: manuale</li> <li>• Classe emissione: Euro 2</li> <li>• Usata: si</li> <li>• Prezzo: 6500€</li> <li>• Stato: Disponibile</li> </ul> <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.

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

- 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.

<b>Nome Scenario</b>	<b>SC_VEIC_10: Visualizza veicoli.</b>	
<b>Partecipante</b>	Gianmarco: dipendente.	
<b>Flusso di eventi</b>	<b>Utente</b>	<b>Sistema</b>
	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Gianmarco, dovendo visualizzare le auto vendute, dopo aver effettuato il login, clicca sulla sezione veicoli e successivamente sulla sezione “Venduti”.</li> </ol>	
	<ol style="list-style-type: none"> <li>2. Il sistema mostra la schermata con tutte le auto disponibili.</li> </ol>	
	Relativo al mock-up: <u>UI_VEIC_10.</u>	

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

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

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"> <li>• Codice fiscale: GSPRSS75N43G 985R</li> <li>• Nome: Giuseppe</li> <li>• Cognome: Rossi</li> <li>• Data di nascita: 23/5/1975</li> <li>• Comune di nascita: Roma</li> <li>• Indirizzo: via Roma 3 84578</li> <li>• Email: giusepperossi@email.it</li> <li>• Numero di telefono: 3335678493</li> </ul> <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>	

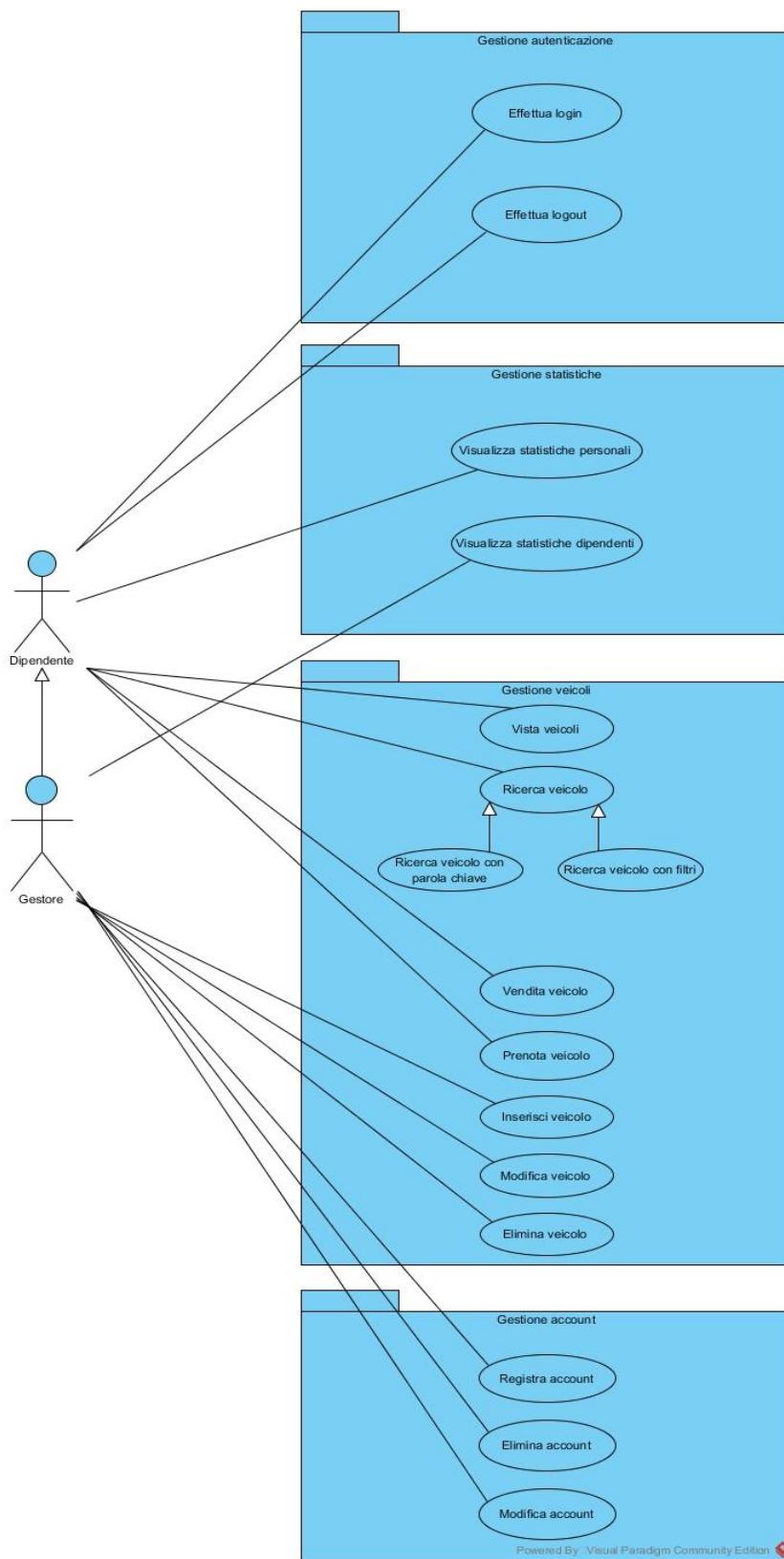
Nome Scenario	<b>SC_ VEIC_13: Modifica veicolo.</b>	
Partecipante	Mario: gestore.	
Flusso di eventi	Utente	Sistema
	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Mario, dopo aver effettuato il login, visualizzando il parco auto, si accorge di dover modificare un parametro di un veicolo, accede alla sezione "Parco auto".</li> </ol>	
		<ol style="list-style-type: none"> <li>2. Il sistema mostra una schermata relativa a tutti i veicoli presenti nel parco auto.</li> </ol>
	<ol style="list-style-type: none"> <li>3. Mario clicca sul tasto "Modifica" relativo al veicolo da modificare, compila il campo interessato e conferma la modifica cliccando sul tasto "Salva modifiche".</li> </ol>	
		<ol style="list-style-type: none"> <li>4. Il sistema mostra una notifica di avvenuta modifica del veicolo.</li> </ol>
Relativo al mock-up: <u>UI_VEIC_13.</u>		

<b>Nome Scenario</b>	<b>SC_ VEIC_14: Elimina veicolo.</b>	
<b>Partecipante</b>	Mario: gestore.	
<b>Flusso di eventi</b>	<b>Utente</b>	<b>Sistema</b>
	<ol style="list-style-type: none"> <li>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.</li> </ol>	
		<ol style="list-style-type: none"> <li>Il sistema mostra la schermata relativa a tutti i veicoli in arrivo.</li> </ol>
	<ol style="list-style-type: none"> <li>Mario trova il veicolo da eliminare e clicca sul pulsante di eliminazione.</li> </ol>	
		<ol style="list-style-type: none"> <li>Il sistema avvisa Mario facendo comparire a schermo un messaggio: "Vuoi davvero eliminare il veicolo?" "Si – No".</li> </ol>
	<ol style="list-style-type: none"> <li>Mario clicca su "Si".</li> </ol>	
		<ol style="list-style-type: none"> <li>Il sistema conferma con una notifica l'avvenuta eliminazione.</li> </ol>
Relativo al mock-up: <u>UI_VEIC_14</u> .		

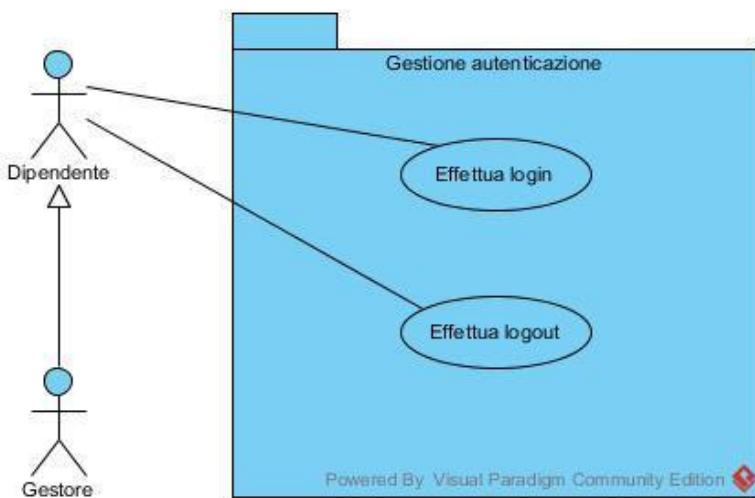
### 3.4.2 Modello dei Casi d'Uso

#### Use Case Diagram

#### UCD\_MPM



## UCD\_AUT: Gestione autenticazione.



<b>Identificativo</b> <b>UC_AUT_1</b>	<b>Effettua login</b>	<b>Data</b>	<b>03/11/16</b>
		<b>Vers.</b>	<b>0.01.000</b>
		<b>Autore</b>	<b>Bassano Gianmarco</b>
<b>Descrizione</b>	Lo UC fornisce la funzionalità di accesso a MPM.		
<b>Attore Principale</b>	<b>Dipendente</b> E' interessato ad accedere a MPM.		
<b>Attori secondari</b>	<b>NA</b>		
<b>Entry Condition</b>	Visualizza la schermata principale della pagina web.		
<b>Exit condition</b> <b>On success</b>	Il dipendente si è autenticato.		
<b>Exit condition</b> <b>On failure</b>	Il dipendente riceve un messaggio di segnalazione per l'errore che si è verificato.		
<b>Rilevanza/User Priority</b>	Media		
<b>Frequenza stimata</b>	15/giorno		
<b>Extension point</b>	<b>NA</b>		
<b>Generalization of</b>	<b>NA</b>		
<b>FLUSSO DI EVENTI PRINCIPALE/MAIN SCENARIO</b>			
1	<b>Dipendente:</b>	Inserisce i seguenti dati: <ul style="list-style-type: none"> <li>• username: nome_cognome_dipx, con x=1, 2, 3, ...</li> <li>• password: stringa alfanumerica</li> </ul> e clicca sul tasto "Accedi" per effettuare l'accesso. (cfr.UC_AUT_1)	
2	<b>MPM:</b>	Controlla le credenziali inserite dal dipendente e mostra l'homepage del dipendente.	

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

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

### I Scenario/Flusso di eventi di ERRORE: NA


**Note:** NA

<b>Special Requirements</b>	NA

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

### FLUSSO DI EVENTI PRINCIPALE/MAIN SCENARIO

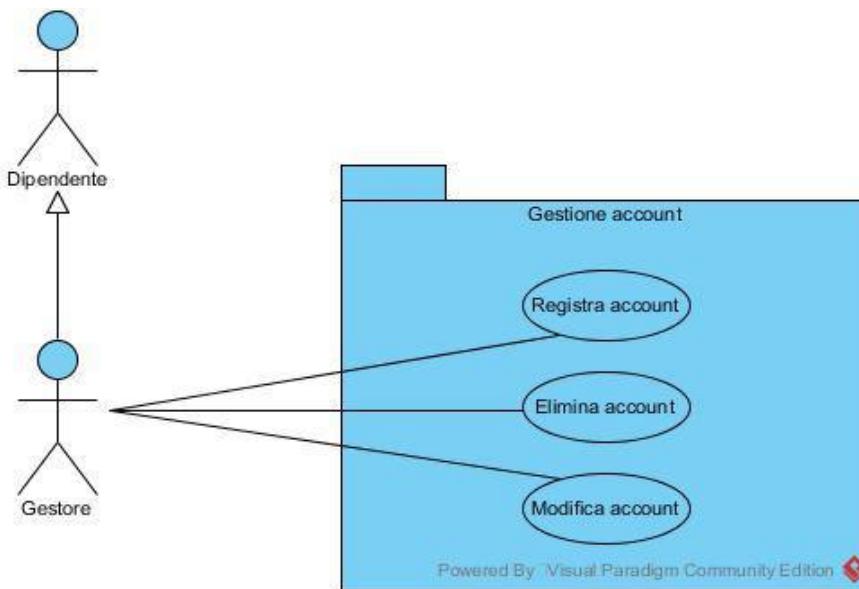
1	<b>Dipendente:</b>	Richiede di potersi disconnettere da MPM attraverso il comando apposito. (cfr.UI_AUT_2)
2	<b>MPM:</b>	Procede al logout e mostra la schermata di login.

### I Scenario/Flusso di eventi Alternativo: NA



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

## UCD\_ACC: Gestione account.



<b>Identificativo</b> <b>UC_ACC_3</b>	<b>Registra account</b>	<b>Data</b>	<b>03/11/2016</b>
		<b>Vers.</b>	<b>0.01.000</b>
		<b>Autore</b>	<b>Cesarano Angela</b>
<b>Descrizione</b>	Lo UC fornisce la funzionalità di creare un nuovo account relativo ad un dipendente appena assunto in azienda.		
<b>Attore Principale</b>	<b>Gestore</b> È interessato a creare un account per il nuovo dipendente assunto.		
<b>Attori secondari</b>	<b>NA</b>		
<b>Entry Condition</b>	È visualizzata la schermata relativa agli account.		
<b>Exit condition</b> <b>On success</b>	L'account per il nuovo dipendente è registrato. Il dipendente potrà effettuare il login con successo.		
<b>Exit condition</b> <b>On failure</b>	Nessun nuovo account è registrato.		
<b>Rilevanza/User Priority</b>	Alta		
<b>Frequenza stimata</b>	1/anno		
<b>Extension point</b>	<b>NA</b>		
<b>Generalization of</b>	<b>NA</b>		
<b>FLUSSO DI EVENTI PRINCIPALE/MAIN SCENARIO</b>			
<b>1</b>	<b>Gestore</b>	Clicca sul pulsante "Aggiungi account". (cfr. UI_ACC_3)	

<b>2</b>	<b>MPM:</b>	Mostra il form da compilare.
<b>3</b>	<b>Gestore:</b>	<p>Compila i seguenti campi:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Codice fiscale: stringa alfanumerica di 16 caratteri.</li> <li>• Nome: stringa di caratteri alfabetici.</li> <li>• Cognome: stringa di caratteri alfabetici.</li> <li>• Data di nascita: sono presenti tre campi che consentono di specificare giorno, mese ed anno di nascita (gg/mm/aaaa).</li> <li>• Indirizzo: stringa di caratteri alfanumerici.</li> <li>• E-mail: stringa</li> <li>• Numero di telefono</li> <li>• Username: nome_cognome_dipx, x = 1,2,3,...</li> <li>• Password: stringa alfanumerica.</li> </ul> <p>e clicca sul pulsante “Aggiungi”. (cfr. UI_ACC_3)</p>
<b>4</b>	<b>MPM:</b>	Notifica l'avvenuta registrazione.

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

<b>5.a1</b>	<b>MPM:</b>	Mostra un messaggio di errore che segnala all'utente che non ha inserito tutti i dati obbligatori.
<b>5.a2</b>	<b>MPM:</b>	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

<b>5.b1</b>	<b>MPM:</b>	Mostra un messaggio di errore all'utente. Il messaggio segnala che non è stato possibile salvare i dati e invita a riprovare più tardi.
<b>5.b2</b>	<b>MPM:</b>	Termina con un insuccesso.

**Note: NA**

<b>Special Requirements</b>	<b>NA</b>
-----------------------------	-----------

<b>Identificativo</b> <b>UC_ACC_4</b>	<b>Elimina account</b>	<b>Data</b>	<b>03/11/2016</b>
		<b>Vers.</b>	<b>0.01.000</b>
		<b>Autore</b>	<b>Gesumaria Roberta</b>
<b>Descrizione</b>	Lo UC fornisce la funzionalità di eliminare un account.		
<b>Attore Principale</b>	<b>Gestore</b> È interessato ad eliminare un account.		
<b>Attori secondari</b>	<b>NA</b>		
<b>Entry Condition</b>	È visualizzata la schermata relativa agli account.		
<b>Exit condition</b> <b>On success</b>	MPM mostra il messaggio di avvenuta eliminazione.		
<b>Exit condition</b> <b>On failure</b>	<b>NA</b>		
<b>Rilevanza/User Priority</b>	Media		
<b>Frequenza stimata</b>	1/anno		
<b>Extension point</b>	<b>NA</b>		
<b>Generalization of</b>	<b>NA</b>		

#### FLUSSO DI EVENTI PRINCIPALE/MAIN SCENARIO

1	<b>Gestore:</b>	Trovato l'account desiderato, clicca il relativo pulsante di eliminazione. (cfr. UI_ACC_4)
2	<b>MPM:</b>	Mostra un messaggio per la conferma dell'eliminazione.
3	<b>Gestore:</b>	Clicca il pulsante di conferma. (cfr. UI_ACC_4)
4	<b>MPM:</b>	Mostra un messaggio di avvenuta eliminazione.

**Il Scenario/Flusso di eventi Alternativo: il gestore decide di non eliminare l'account.**

3.1	<b>Gestore:</b>	Seleziona il pulsante di annullamento.
3.2	<b>MPM:</b>	Mostra la lista degli account.

**Scenario/flusso di eventi Alternativo: NA**

		<b>Scenario/flusso di eventi di ERRORE: NA</b>
		<b>Note: NA</b>

Special Requirements	NA

<b>Identificativo</b> <b>UC_ACC_5</b>	<b>Modifica account</b>	<b>Data</b>	<b>03/11/2016</b>
		<b>Vers.</b>	<b>0.01.000</b>
		<b>Autore</b>	<b>Sottile Carmelo</b>
<b>Descrizione</b>	Lo UC descrive la funzionalità di modificare le informazioni di un account.		
<b>Attore Principale</b>	<b>Gestore</b> È interessato a modificare le informazioni di un account.		
<b>Attori secondari</b>	<b>NA</b>		
<b>Entry Condition</b>	È visualizzata la schermata relativa agli account.		
<b>Exit Condition</b> <b>On success</b>	Le modifiche apportate sono salvate.		
<b>Exit Condition</b> <b>On failure</b>	Le modifiche non sono salvate.		
<b>Rilevanza/User Priority</b>	Bassa		
<b>Frequenza stimata</b>	1/anno.		
<b>Extension point</b>	<b>NA</b>		
<b>Generalization of</b>	<b>NA</b>		

#### FLUSSO DI EVENTI PRINCIPALE/MAIN SCENARIO

<b>1</b>	<b>Gestore:</b>	Trovato l'account di interesse, clicca sul pulsante di modifica.
<b>2</b>	<b>MPM:</b>	Mostra i dati dell'account, dando la possibilità di modificarli.
<b>3</b>	<b>Gestore:</b>	Effettua la modifica sui campi desiderati e clicca "Salva modifiche". (cfr.UI_ACC_5)
<b>4</b>	<b>MPM:</b>	Salva le modifiche e mostra una schermata di modifica avvenuta con successo.

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

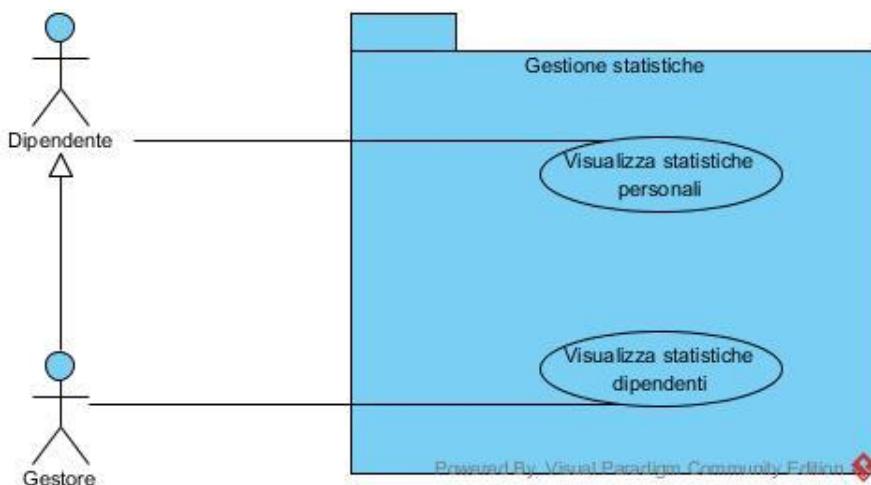
<b>3.1</b>	<b>MPM:</b>	Mostra un messaggio in cui segnala che non tutti i campi obbligatori sono stati riempiti.
<b>3.2</b>	<b>MPM:</b>	Resta in attesa di una nuova sottomissione dei dati.

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

<b>2.1</b>	<b>MPM:</b>	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	<b>MPM:</b>	Termina con un insuccesso.
<b>Scenario/Flusso di eventi di ERRORE: MPM non riesce ad effettuare il salvataggio dei dati.</b>		
4.1	<b>MPM:</b>	Mostra un messaggio di errore. Il messaggio segnala che non è stato possibile salvare i dati e invita a riprovare più tardi.
4.2	<b>MPM:</b>	Termina con un insuccesso.
<b>Note: NA</b>		
<b>Special Requirements</b>		
NA		

## UCD\_STAT: Gestione statistiche.



<b>Identificativo</b> <b>UC_STAT_6</b>	<b>Visualizza statistiche dipendenti</b>	<b>Data</b>	<b>03/11/2016</b>
		<b>Vers.</b>	<b>0.01.000</b>
		<b>Autore</b>	<b>Pesce Ernesto</b>
<b>Descrizione</b>	Lo UC descrive la funzionalità delle statistiche per un dipendente.		
<b>Attore Principale</b>	<b>Gestore</b> È interessato a visualizzare le statistiche di vendita di un dipendente.		
<b>Attori secondari</b>	<b>NA</b>		
<b>Entry Condition</b>	È visualizzato un comando per visualizzare le statistiche.		
<b>Exit condition</b> <b>On success</b>	Visualizza le statistiche dei/del dipendenti/e.		
<b>Exit condition</b> <b>On failure</b>	MPM non visualizza le statistiche dipendenti/e.		
<b>Rilevanza/User Priority</b>	Bassa		
<b>Frequenza stimata</b>	5/mese		
<b>Extension point</b>	<b>NA</b>		
<b>Generalization of</b>	<b>NA</b>		

### FLUSSO DI EVENTI PRINCIPALE/MAIN SCENARIO

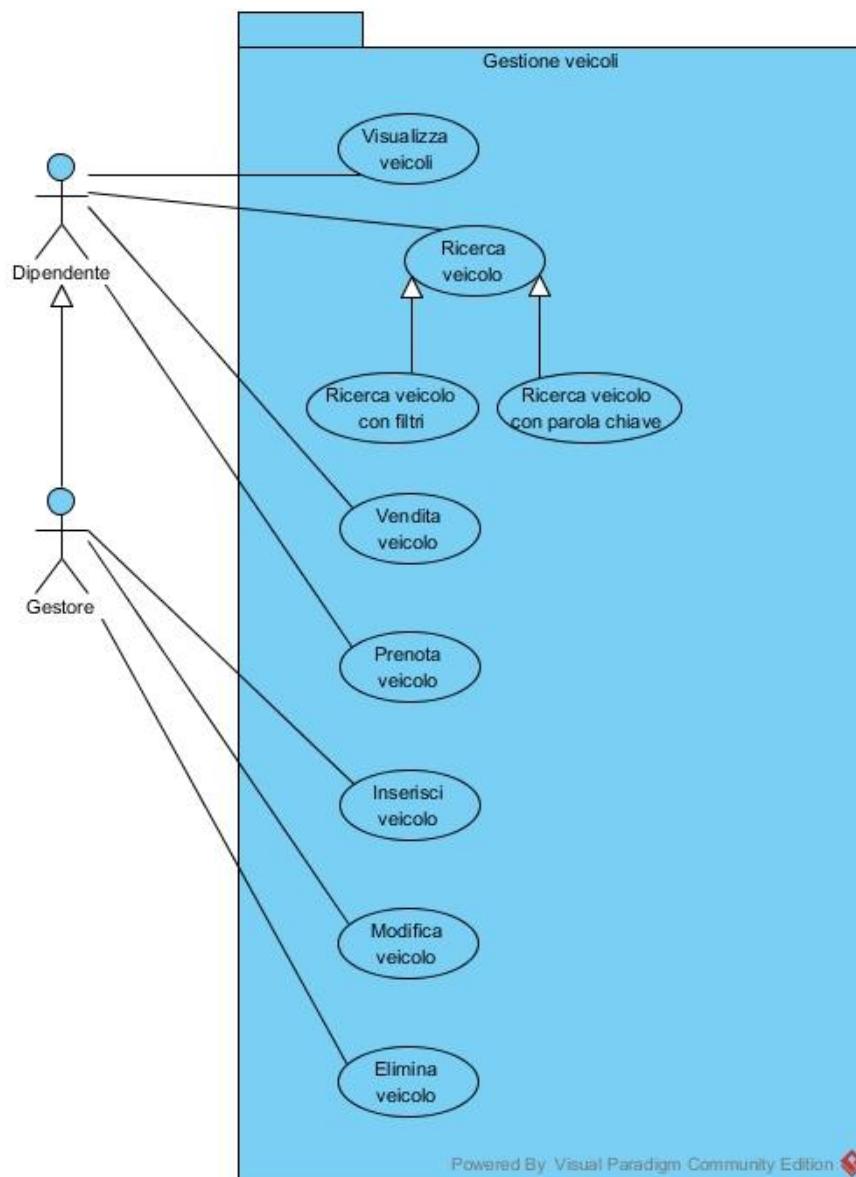
1	<b>Gestore:</b>	Richiede di visualizzare le statistiche relative ai/al dipendenti/e tramite l'apposito comando. (cfr.UI_STAT_6)
2	<b>MPM:</b>	Mostra i campi per inserire il periodo insieme al tasto "Cerca".

<b>3</b>	<b>Gestore:</b>	Inserisce le date negli appositi campi e clicca sul tasto “Cerca”. (cfr.UI_STAT_6)
<b>4</b>	<b>MPM:</b>	Mostra una schermata con le statistiche relative ai/al dipendenti/e nel periodo specificato.
<b>I Scenario/Flusso di eventi Alternativo: NA</b>		
<b>I Scenario/Flusso di eventi di ERRORE: MPM non riesce a visualizzare le statistiche dipendenti/e.</b>		
<b>4.1</b>	<b>MPM:</b>	Mostra un messaggio di errore. Il messaggio segnala che non è stato possibile visualizzare le statistiche dipendenti/e.
<b>4.2</b>	<b>MPM:</b>	Termina con un insuccesso.
<b>Note: NA</b>		
<b>Special Requirements</b>		<b>NA</b>

<b>Identificativo</b> <b>UC_STAT_7</b>		<b>Visualizza statistiche personali</b>	<b>Data</b>	<b>03/11/2016</b>			
			<b>Vers.</b>	<b>0.01.000</b>			
			<b>Autore</b>	<b>Russo Andrea</b>			
<b>Descrizione</b>		Lo UC fornisce la funzionalità di visualizzare le statistiche personali					
<b>Attore Principale</b>		<b>Dipendente</b> E' interessato a visualizzare le sue statistiche di vendita					
<b>Attori secondari</b>		<b>NA</b>					
<b>Entry Condition</b>		E' visualizzato il comando per mostrare le statistiche personali					
<b>Exit condition</b> <b>On success</b>		Visualizza le statistiche personali per il periodo selezionato					
<b>Exit condition</b> <b>On failure</b>		Non visualizza le statistiche personali.					
<b>Rilevanza/User Priority</b>		Bassa					
<b>Frequenza stimata</b>		5/mese					
<b>Extension point</b>		<b>NA</b>					
<b>Generalization of</b>		<b>NA</b>					
<b>FLUSSO DI EVENTI PRINCIPALE/MAIN SCENARIO</b>							
<b>1</b>	<b>Dipendente:</b>	Richiede di poter vedere le sue statistiche di vendite relative a un determinato periodo tramite il comando apposito. (cfr.UI_STAT_7)					
<b>2</b>	<b>MPM:</b>	Mostra i campi per inserire il periodo e un tasto "Cerca".					
<b>3</b>	<b>Dipendente:</b>	Compila i campi in base alle proprie esigenze e clicca sul tasto "Cerca". (cfr.UI_STAT_7)					
<b>4</b>	<b>MPM:</b>	Mostra una schermata con le statistiche di vendita dei veicoli per il periodo selezionato.					
<b>I Scenario/Flusso di eventi Alternativo: NA</b>							
<b>I Scenario/Flusso di eventi di ERRORE: MPM non riesce a visualizzare le statistiche personali.</b>							
<b>4.1</b>	<b>MPM:</b>	Mostra un messaggio di errore. Il messaggio segnala che non è stato possibile visualizzare le statistiche personali.					
<b>4.2</b>	<b>MPM:</b>	Termina con un insuccesso.					
<b>Note: NA</b>							

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

### UCD\_VEIC: Gestione veicoli.



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

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

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

<b>3.a1</b>	<b>MPM:</b>	Mostra un messaggio di errore che segnala all'utente che non ha inserito tutti i dati obbligatori.
<b>3.a2</b>	<b>MPM:</b>	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

<b>3.b1</b>	<b>MPM:</b>	Mostra un messaggio di errore all'utente che gli segnala che il veicolo inserito già è presente all'interno del sistema.
<b>3.b2</b>	<b>MPM:</b>	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

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

**Note: NA**

<b>Special Requirements</b>	<b>NA</b>

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

### FLUSSO DI EVENTI PRINCIPALE/MAIN SCENARIO

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

I Scenario/Flusso di eventi Alternativo: NA

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

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

#### FLUSSO DI EVENTI PRINCIPALE/MAIN SCENARIO

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

<b>Identificativo</b> <b>UC_VEIC_11</b>	<b>Ricerca veicolo</b>	<b>Data</b>	<b>03/11/2016</b>
		<b>Vers.</b>	<b>0.01.000</b>
		<b>Autore</b>	<b>Sottile Carmelo</b>
<b>Descrizione</b>	Lo UC descrive la funzionalità di ricercare un veicolo.		
<b>Attore Principale</b>	<b>Dipendente</b> È interessato a ricercare un veicolo con una determinata caratteristica.		
<b>Attori secondari</b>	<b>NA</b>		
<b>Entry Condition</b>	È visualizzato l'elenco dei veicoli.		
<b>Exit condition</b> <b>On success</b>	Sono elencati veicoli con le caratteristiche inserite.		
<b>Exit condition</b> <b>On failure</b>	<b>NA</b>		
<b>Rilevanza/User Priority</b>	Media		
<b>Frequenza stimata</b>	50/giorno		
<b>Extension point</b>	<b>NA</b>		
<b>Generalization of</b>	<b>UC_VEIC_11.1</b> <b>UC_VEIC_11.2</b>		

#### FLUSSO DI EVENTI PRINCIPALE/MAIN SCENARIO

<b>1</b>	<b>Dipendente:</b>	Selezione l'apposito comando di ricerca.
<b>2</b>	<b>MPM:</b>	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

<b>Special Requirements</b>	<b>NA</b>

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

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

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

#### FLUSSO DI EVENTI PRINCIPALE/MAIN SCENARIO

1	<b>Dipendente:</b>	Selezione il veicolo richiesto dal cliente e clicca il pulsante "Vendi". (cfr. UI_VEIC_12)
2	<b>MPM:</b>	Mostra i dati del veicolo e un form da compilare con i dati del cliente.
3	<b>Dipendente:</b>	Compila i seguenti campi: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Codice fiscale: stringa alfanumerica di 16 caratteri</li> <li>• Nome</li> <li>• Cognome</li> <li>• Data di nascita: gg/mm/aaaa</li> <li>• Comune di nascita</li> <li>• Indirizzo</li> <li>• E-mail</li> <li>• Numero di telefono</li> </ul> e clicca il tasto "Conferma vendita".
4	<b>MPM</b>	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	<b>MPM:</b>	Mostra un messaggio di errore associato ai campi compilati in maniera errata.
-----	-------------	---

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

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

#### FLUSSO DI EVENTI PRINCIPALE/MAIN SCENARIO

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

**Scenario/flusso di eventi Alternativo: NA**

**Scenario/flusso di eventi di ERRORE: NA**

**Note: NA**

**Special Requirements**

**NA**

<b>Identificativo</b> <b>UC_VEIC_14</b>	<b>Elimina veicolo</b>	<b>Data</b>	<b>03/11/2016</b>		
		<b>Vers.</b>	<b>0.01.000</b>		
		<b>Autore</b>	<b>Russo Andrea</b>		
<b>Descrizione</b>	Lo UC fornisce la funzionalità di eliminare un veicolo				
<b>Attore Principale</b>	<b>Gestore</b> E' interessato a eliminare un veicolo				
<b>Attori secondari</b>	<b>NA</b>				
<b>Entry Condition</b>	E' visualizzato il comando per eliminare il veicolo				
<b>Exit condition</b> <b>On success</b>	MPM elimina il veicolo selezionato				
<b>Exit condition</b> <b>On failure</b>	<b>NA</b>				
<b>Rilevanza/User Priority</b>	Media				
<b>Frequenza stimata</b>	5/mese				
<b>Extension point</b>	<b>NA</b>				
<b>Generalization of</b>	<b>NA</b>				
<b>Flusso di Eventi Principale/Main Scenario</b>					
1	<b>Gestore:</b>	Richiede di poter eliminare un veicolo selezionato tramite il comando apposito. (cfr.UI_VEIC_14)			
2	<b>MPM:</b>	Mostra un messaggio per la conferma dell'operazione.			
3	<b>Gestore:</b>	Clicca sul tasto di conferma. (cfr.UI_VEIC_14)			
4	<b>MPM:</b>	Conferma l'avvenuta eliminazione facendo comparire a schermo un messaggio.			
<b>I Scenario/Flusso di eventi Alternativo: NA</b>					
<b>I Scenario/Flusso di eventi di ERRORE: NA</b>					
<b>Note: NA</b>					
<b>Special Requirements</b>	<b>NA</b>				

### 3.4.3 Modello ad Oggetti

TABELLA RIASSUNTIVA DI TUTTI GLI OGGETTI

Nome oggetto	Tipologia	Descrizione
<b>AutenticazioneForm</b>	Boundary	Form che consente l'autenticazione dei dipendenti.
<b>LogoutButton</b>	Boundary	Button che consente di eseguire il logout dal sistema.
<b>RegistraAccountButton</b>	Boundary	Button che consente di accedere al form di registrazione di un account.
<b>RegistraAccountForm</b>	Boundary	Form che consente di registrare un nuovo dipendente.
<b>RegistraAccountNotice</b>	Boundary	Notice che notifica l'avvenuta registrazione.
<b>EliminaAccountButton</b>	Boundary	Button che consente di eliminare un account dal sistema.
<b>ConfermaElimAccNotice</b>	Boundary	Notice che chiede conferma della cancellazione dell'account.
<b>ConfemaElimAccButton</b>	Boundary	Button che conferma l'eliminazione dell'account.
<b>EliminaAccountNotice</b>	Boundary	Notice che notifica l'avvenuta cancellazione dell'account.
<b>ModificaAccountButton</b>	Boundary	Button che consente di accedere al form di modifica account.
<b>ModificaAccountForm</b>	Boundary	Form che consente la modifica delle informazioni relative ad un account.

<b>ModificaAccountNotice</b>	Boundary	Notice che notifica l'avvenuta modifica dell'account.
<b>StatDipendenteButton</b>	Boundary	Button che consente di mostrare le statistiche dei/del dipendente/i.
<b>StatDipendenteForm</b>	Boundary	Form che consente di selezionare un periodo per le statistiche del/dei dipendente/i.
<b>StatPersonaliButton</b>	Boundary	Button che consente di mostrare le statistiche personali.
<b>StatPersonaliForm</b>	Boundary	Form che consente di selezionare un periodo per le statistiche personali.
<b>InserisciVeicoloButton</b>	Boundary	Button che consente di accedere al form di aggiungi veicolo.
<b>InserisciVeicoloForm</b>	Boundary	Form che consente di inserire un veicolo.
<b>InserisciVeicoloNotice</b>	Boundary	Notice che notifica l'avvenuto inserimento.
<b>PrenotaVeicoloNotice</b>	Boundary	Notice che notifica l'avvenuta prenotazione.
<b>MostraVeicoliButton</b>	Boundary	Button che consente di mostrare l'elenco dei veicoli di una sezione.
<b>RicercaChiaveForm</b>	Boundary	Form che consente di inserire una parola chiave per la ricerca dei veicoli.
<b>RicercaFiltriButton</b>	Boundary	Button che consente di accedere al form di ricerca tramite filtri.

<b>RicercaFiltriForm</b>	Boundary	Form che consente di inserire alcuni parametri per la ricerca dei veicoli.
<b>VendiVeicoloButton</b>	Boundary	Button che consente di accedere ai dati del veicolo e di inserire i dati del cliente.
<b>DatiClienteForm</b>	Boundary	Form che consente di inserire i dati relativi ad un cliente.
<b>VendiVeicoloNotice</b>	Boundary	Notice che notifica l'avvenuta vendita.
<b>ModificaVeicoloButton</b>	Boundary	Button che consente di accedere al form modifica veicolo.
<b>ModificaVeicoloForm</b>	Boundary	Form che consente di modificare le informazioni relative ad un veicolo.
<b>ModificaVeicoloNotice</b>	Boundary	Notice che notifica l'avvenuta modifica del veicolo.
<b>EliminaVeicoloButton</b>	Boundary	Button che consente di eliminare un veicolo.
<b>ConfermaElimVeicNotice</b>	Boundary	Notice che chiede conferma della cancellazione del veicolo.
<b>ConfermaElimVeicButton</b>	Boundary	Button che conferma l'eliminazione del veicolo.
<b>EliminaVeicoloNotice</b>	Boundary	Notice che notifica l'avvenuta cancellazione.
<b>Dipendente</b>	Entity	Rappresenta un generico addetto alle vendite.

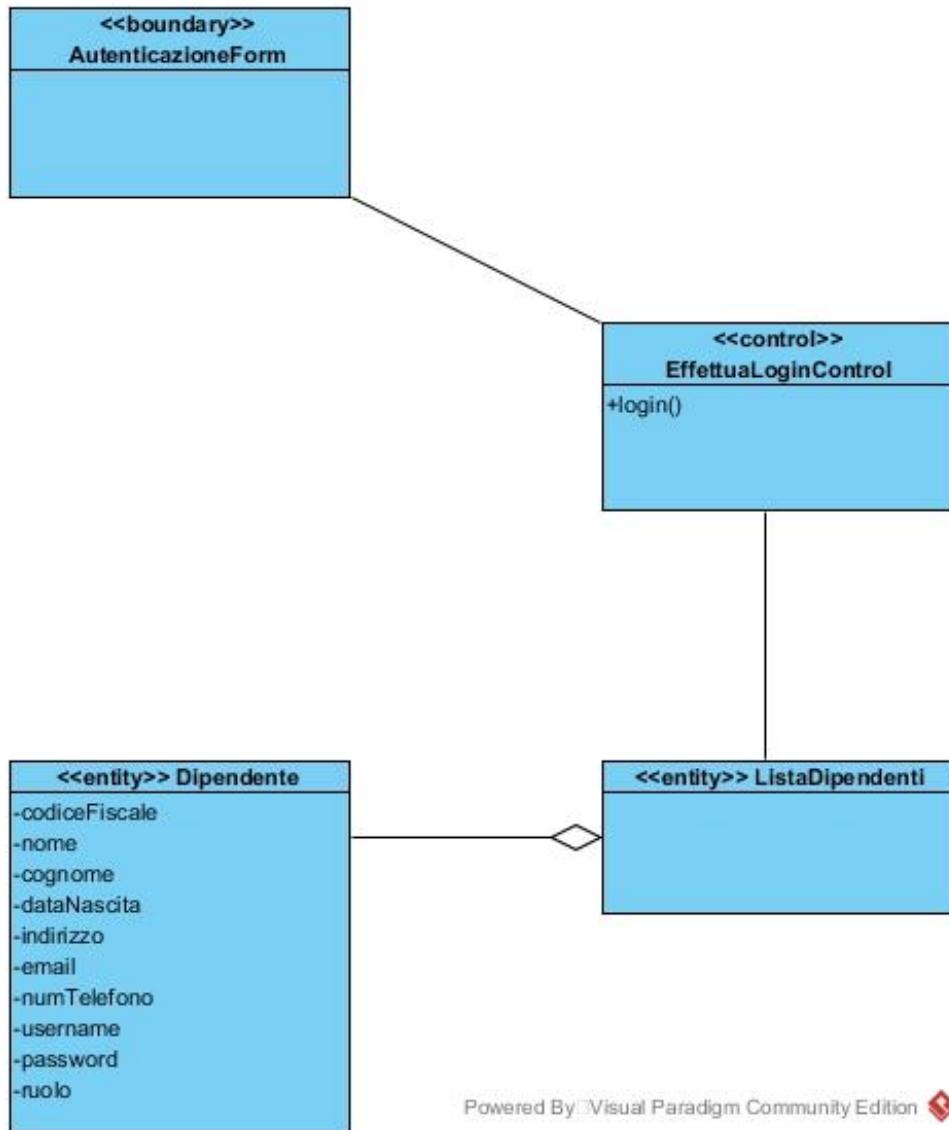
<b>ListaDipendenti</b>	Entity	Rappresenta un insieme di dipendenti.
<b>Veicolo</b>	Entity	Rappresenta un generico articolo destinato alla vendita.
<b>ListaVeicoli</b>	Entity	Rappresenta un insieme di veicoli.
<b>Cliente</b>	Entity	Rappresenta un generico acquirente di un veicolo.
<b>EffettuaLoginControl</b>	Control	Gestisce l'accesso a MPM.
<b>EffettuaLogoutControl</b>	Control	Gestisce l'uscita da MPM.
<b>RegistraAccountControl</b>	Control	Gestisce la registrazione di un nuovo account.
<b>EliminaAccountControl</b>	Control	Gestisce l'eliminazione di un account.
<b>ModificaAccountControl</b>	Control	Gestisce la modifica dei dati relativi ad un account.
<b>VisualizzaStatDipControl</b>	Control	Gestisce la visualizzazione delle statistiche di vendita relative ai dipendenti.
<b>VisualizzaStatPersControl</b>	Control	Gestisce la visualizzazione delle statistiche di vendita relative al dipendente.
<b>InserisciVeicoloControl</b>	Control	Gestisce l'inserimento di un nuovo veicolo.
<b>PrenotaVeicoloControl</b>	Control	Gestisce la prenotazione di un veicolo.
<b>VisualizzaVeicoliControl</b>	Control	Gestisce la visualizzazione dei veicoli di una determinata sezione.

<b>RicercaVeicoloControl</b>	Control	Gestisce la ricerca dei veicoli.
<b>VenditaVeicoloControl</b>	Control	Gestisce la vendita di un veicolo.
<b>ModificaVeicoloControl</b>	Control	Gestisce la modifica dei dati relativi ad un veicolo.
<b>EliminaVeicoloControl</b>	Control	Gestisce l'eliminazione di un veicolo.

## Class diagram

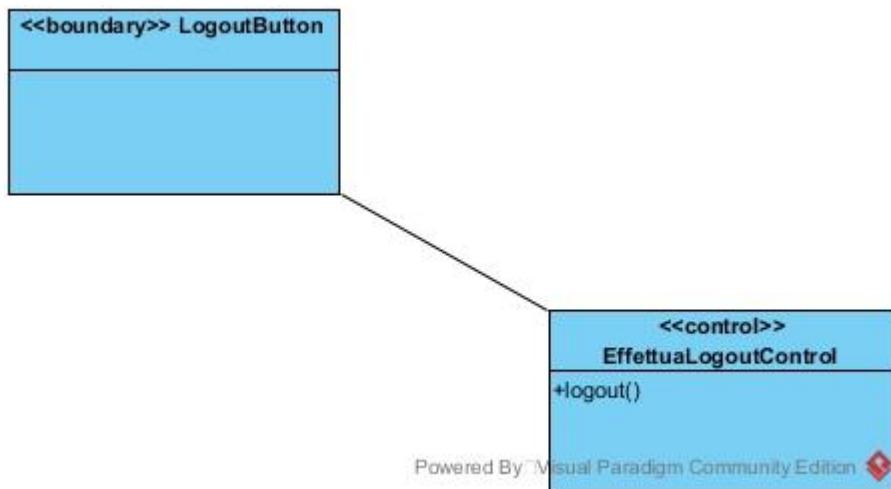
### Gestione autenticazione

*CD\_AUT\_1 Login.*



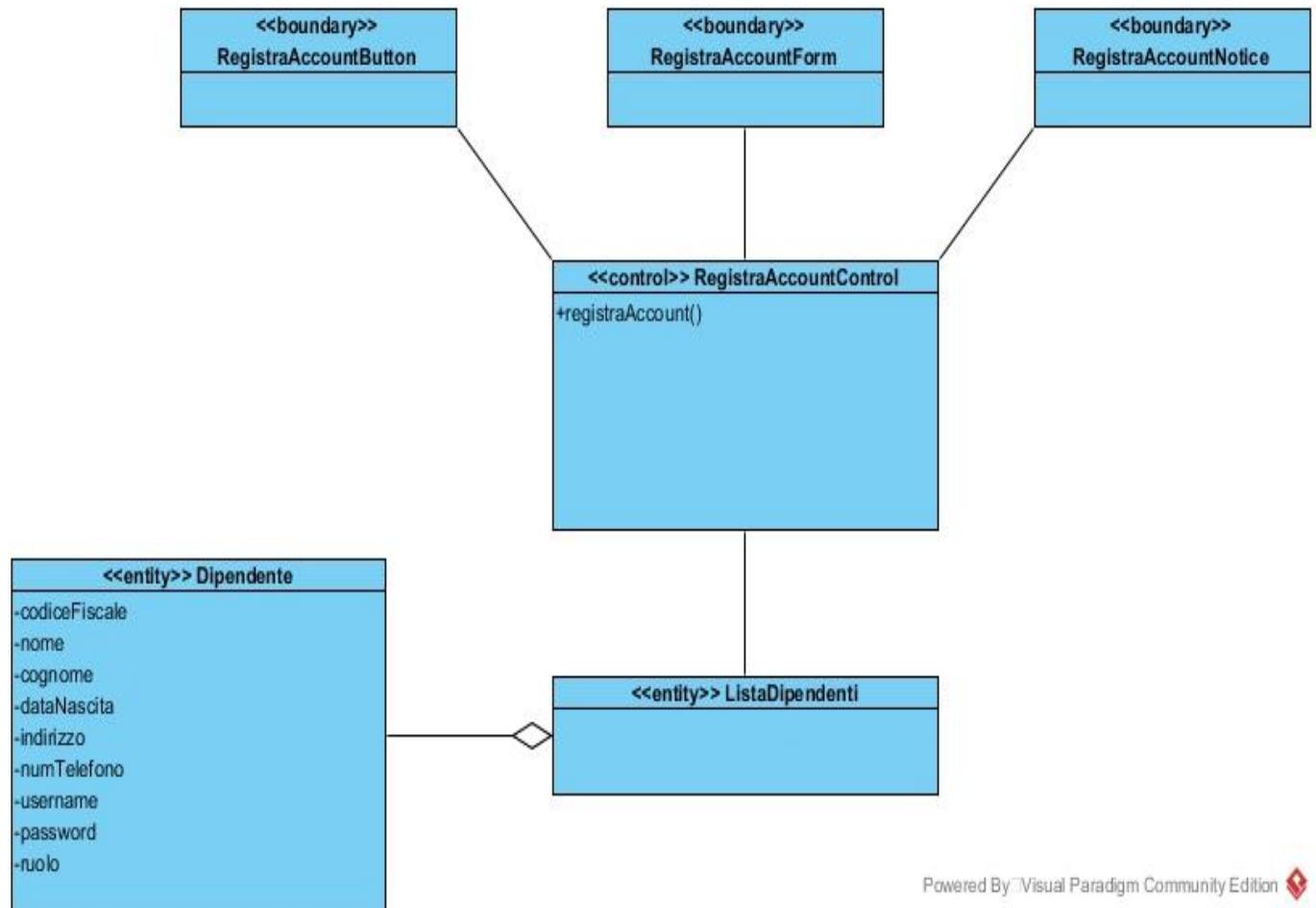
Powered By Visual Paradigm Community Edition

***CD\_AUT\_2 Logout.***



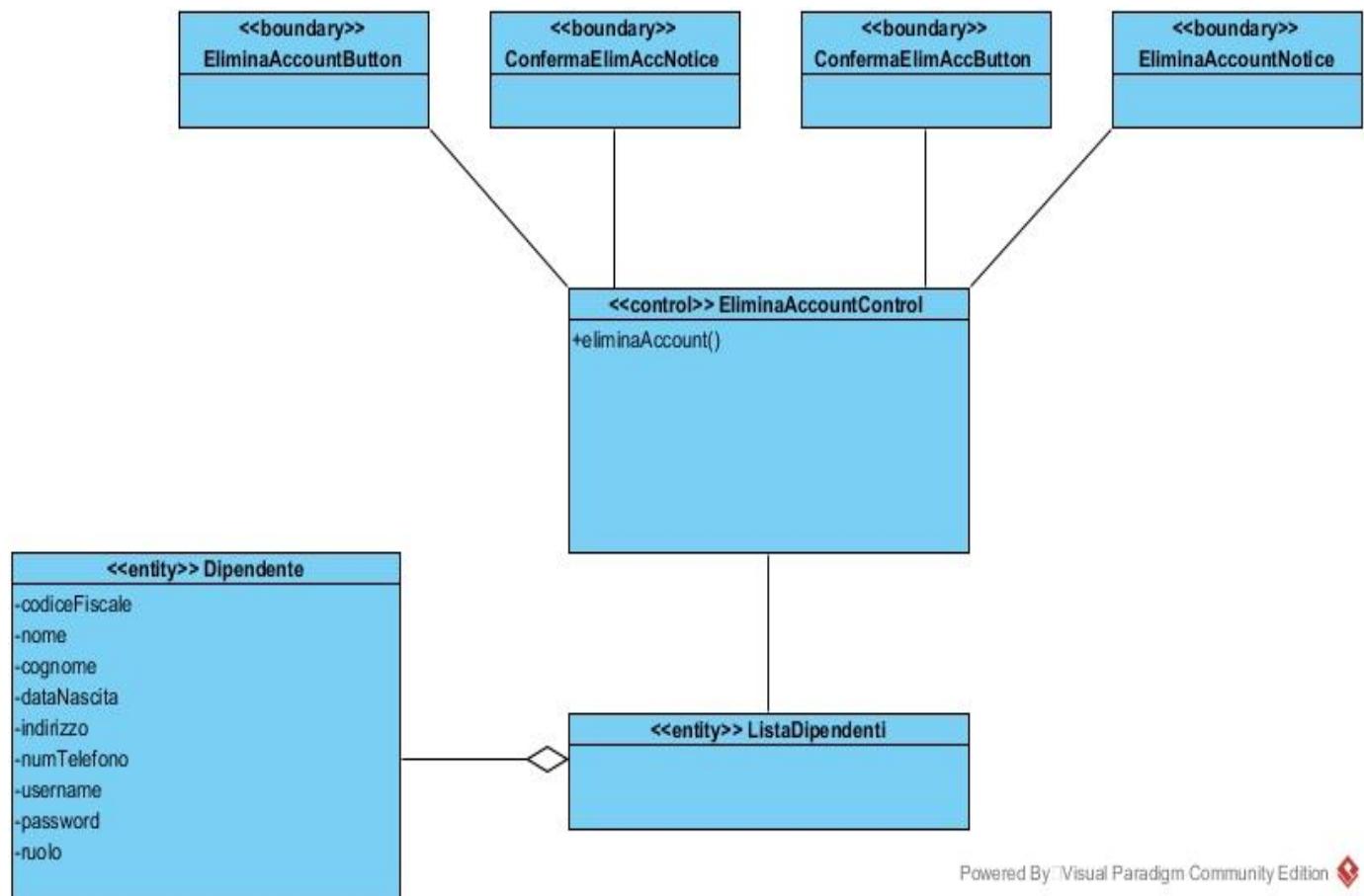
## Gestione account

*CD\_ACC\_3 Registra account.*



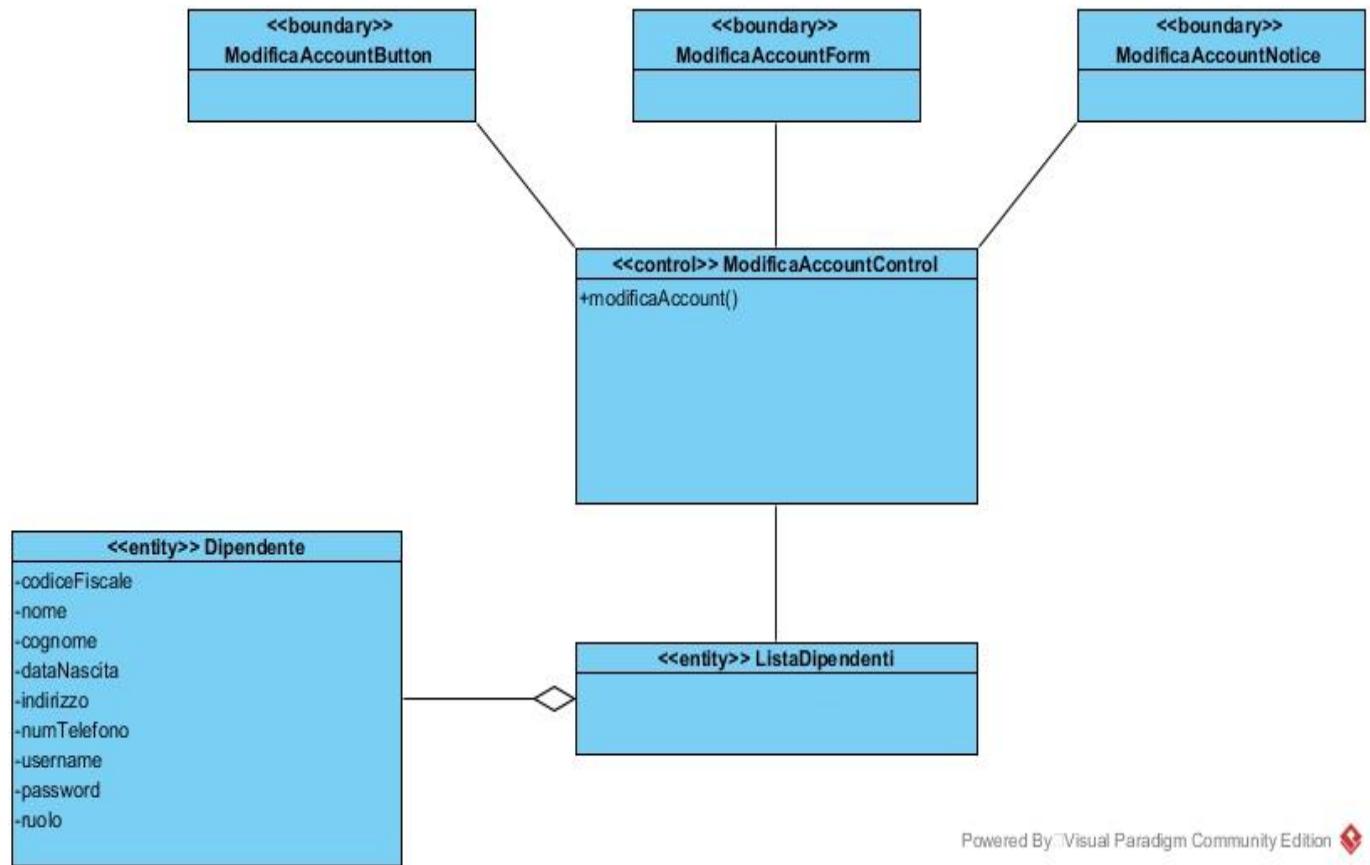
Powered By Visual Paradigm Community Edition

**CD\_ACC\_4 Elimina account.**



Powered By Visual Paradigm Community Edition

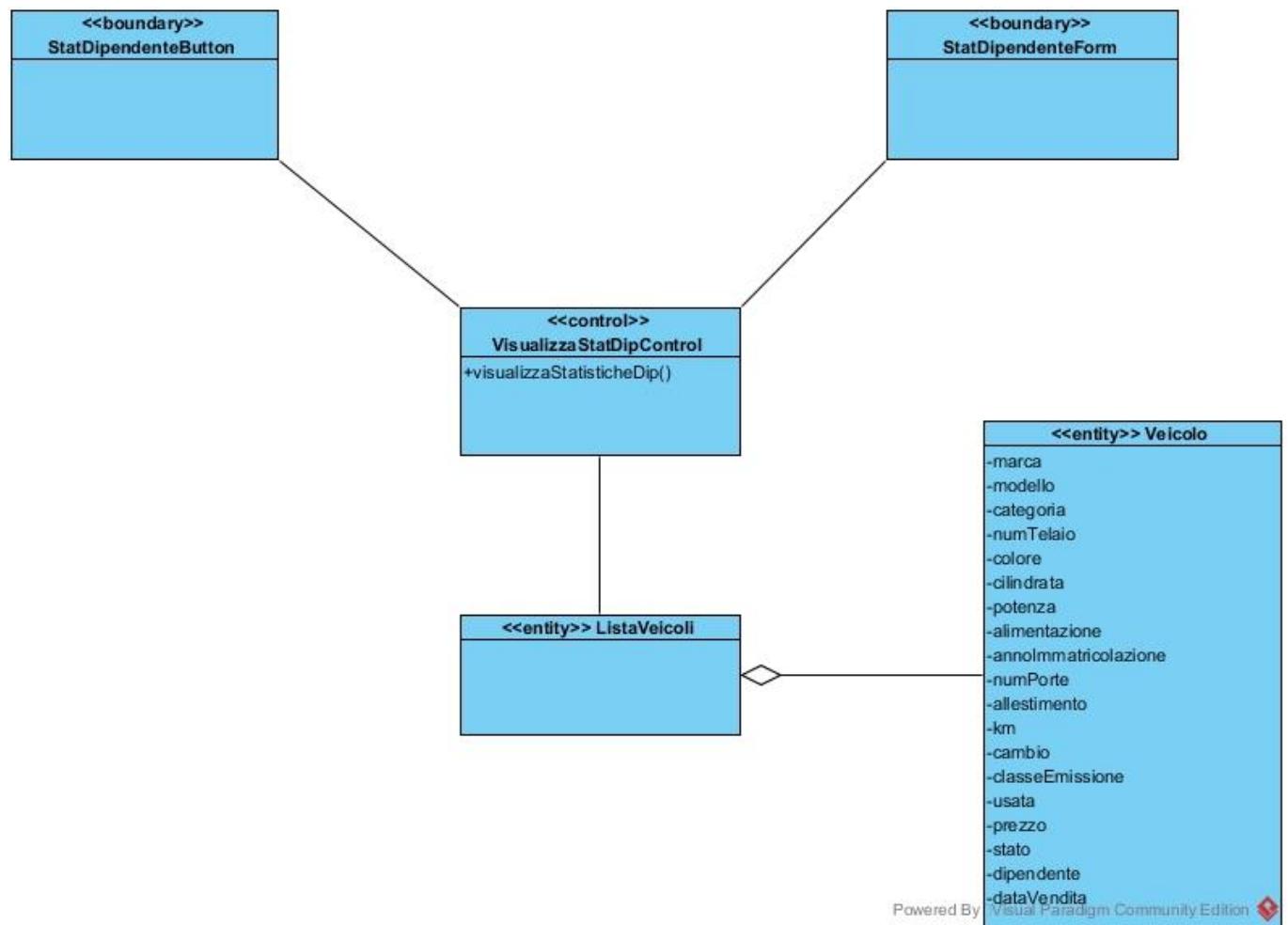
### *CD\_ACC\_5 Modifica account.*



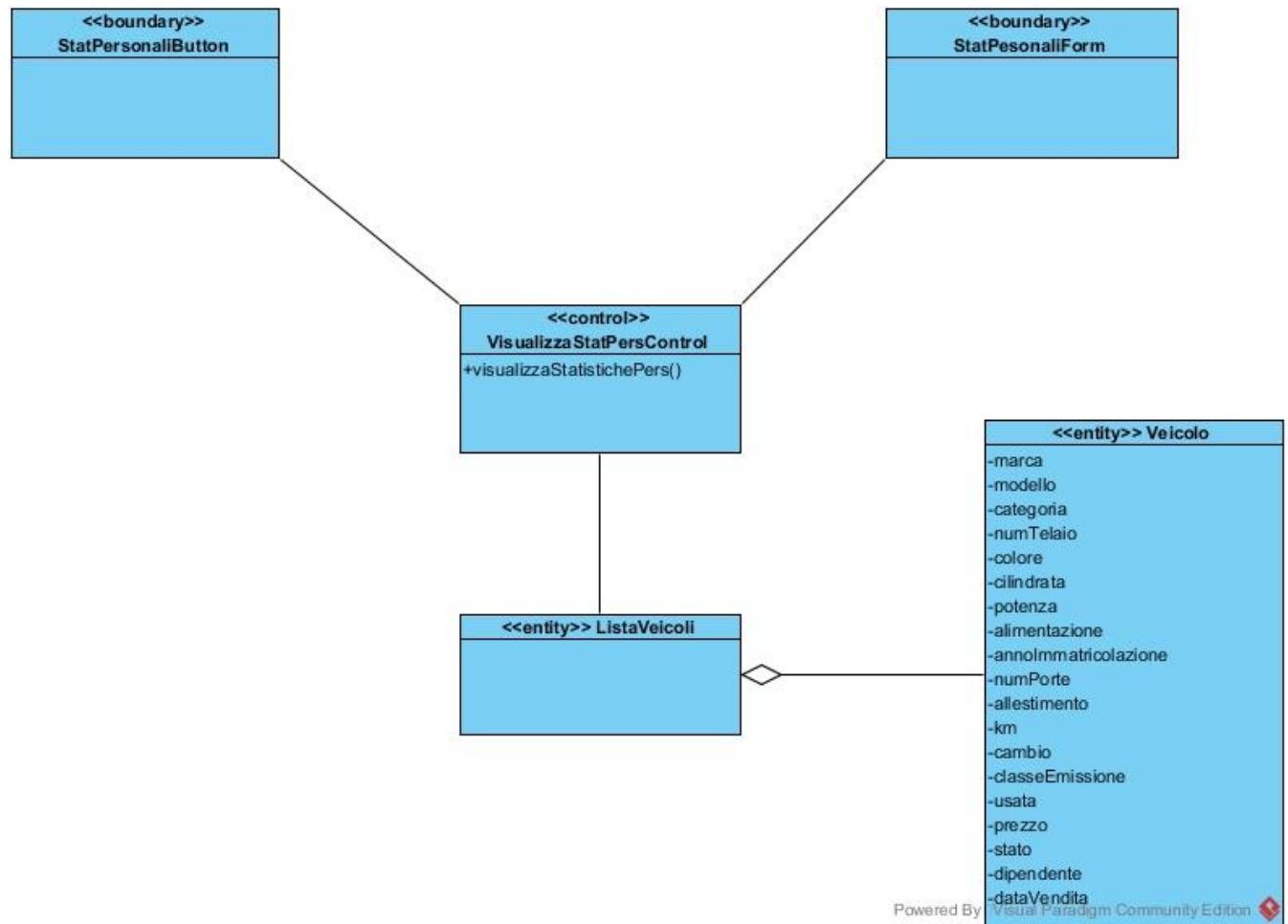
Powered By Visual Paradigm Community Edition

## Gestione statistiche

*CD\_STAT\_6 Statistiche dipendente.*

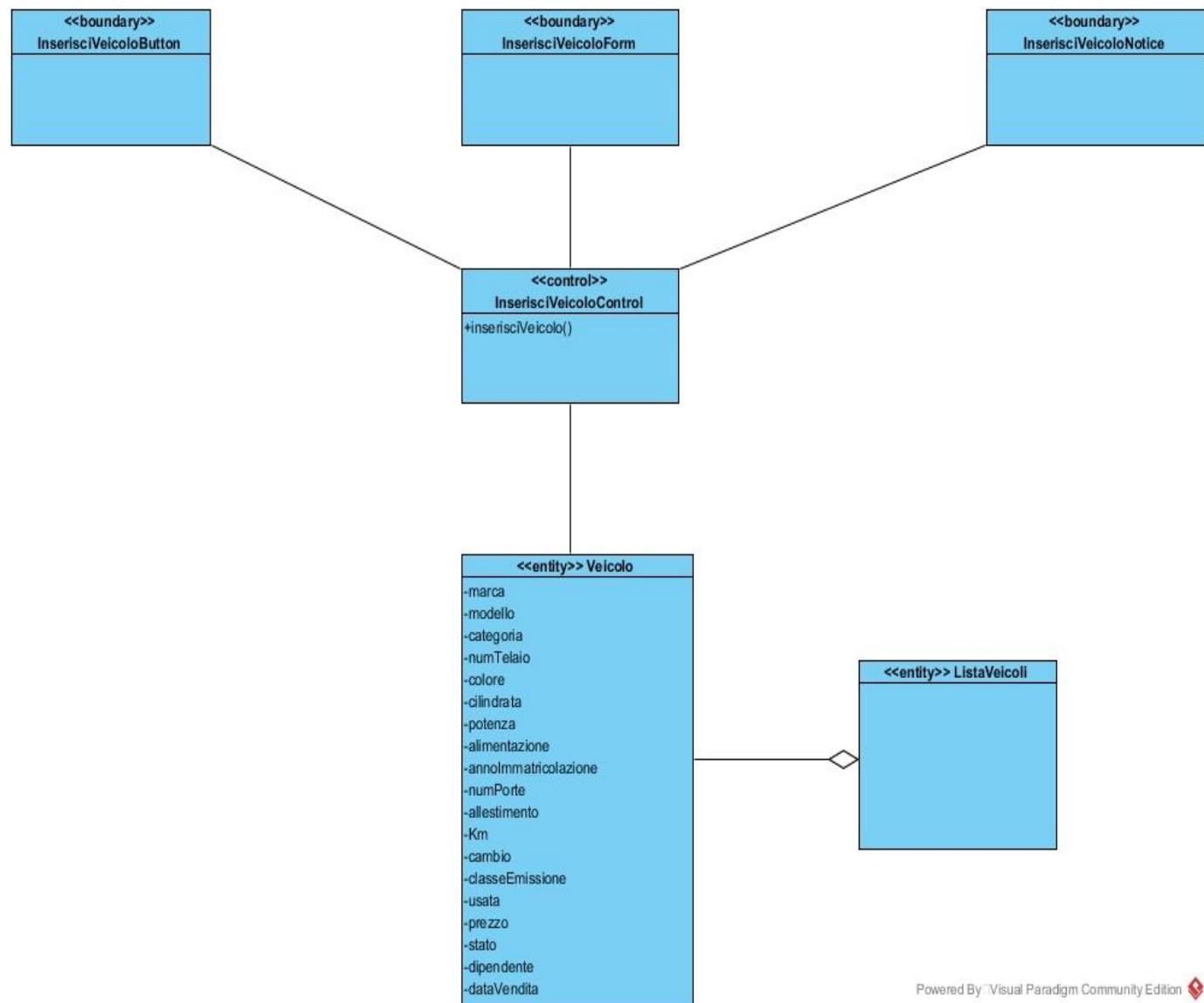


### *CD\_STAT\_7 Statistiche personali.*



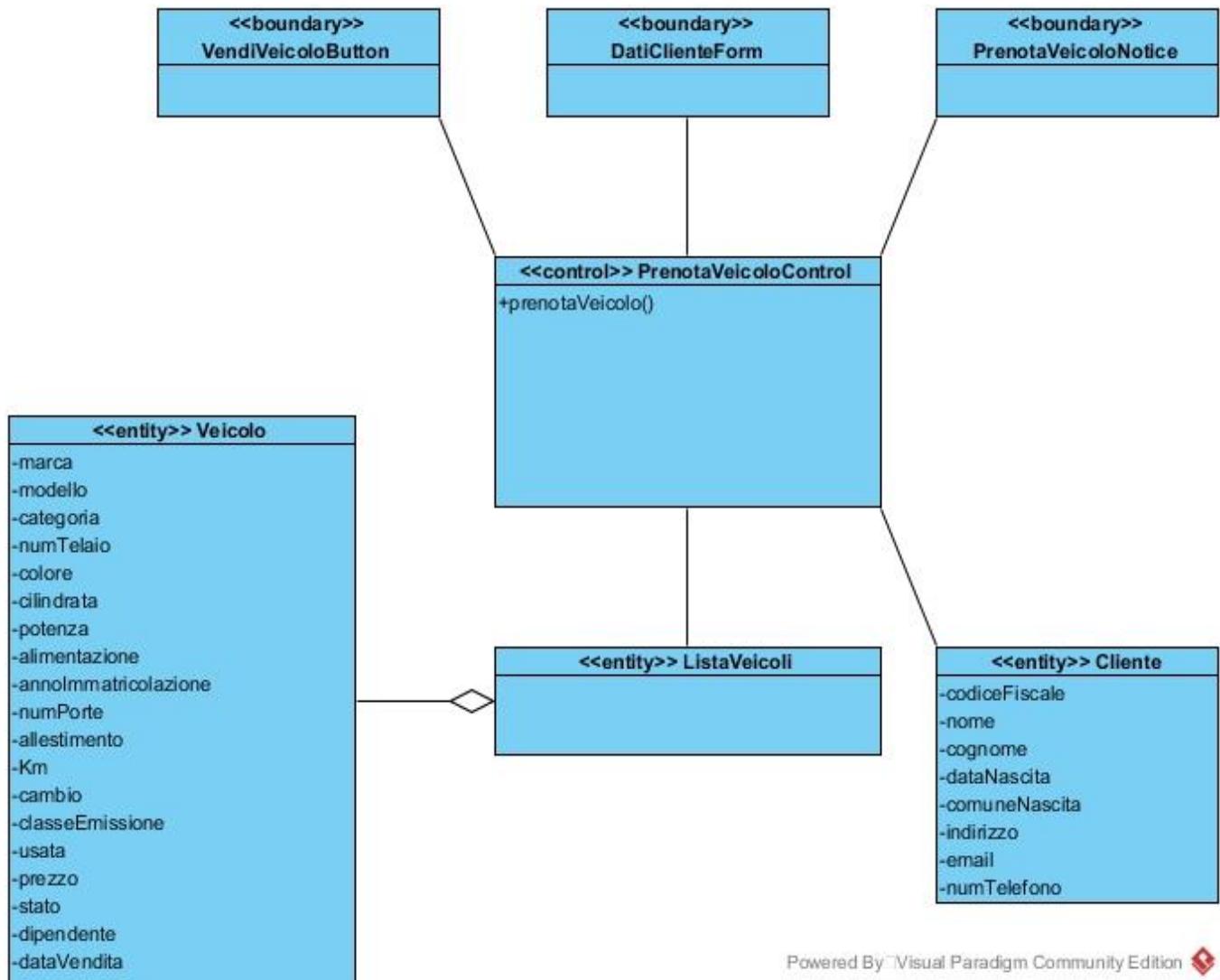
## Gestione veicoli

**CD\_VEIC\_8 Inserisci veicolo.**



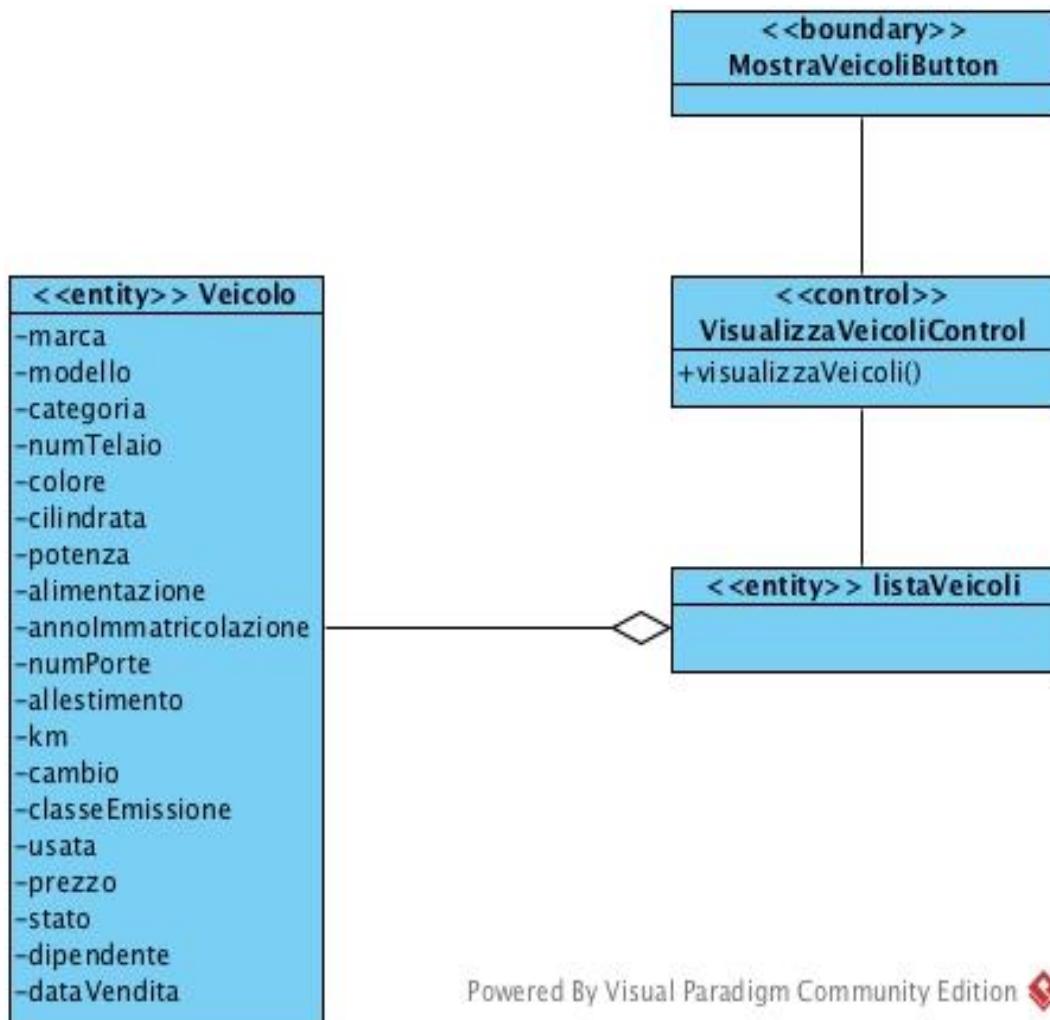
Powered By Visual Paradigm Community Edition

***CD\_VEIC\_9 Prenota veicolo.***



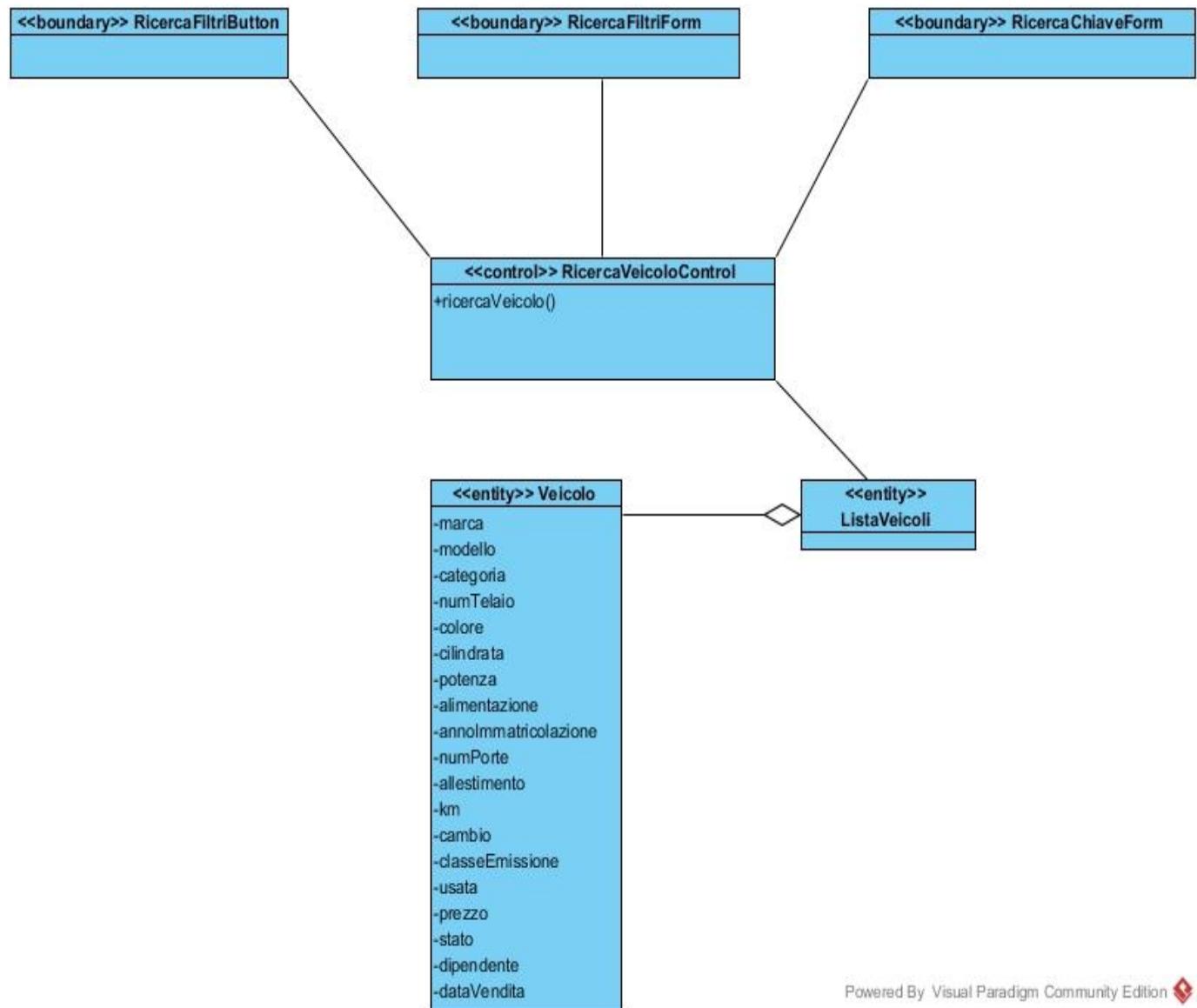
Powered By Visual Paradigm Community Edition

**CD\_VEIC\_10 Visualizza veicolo.**



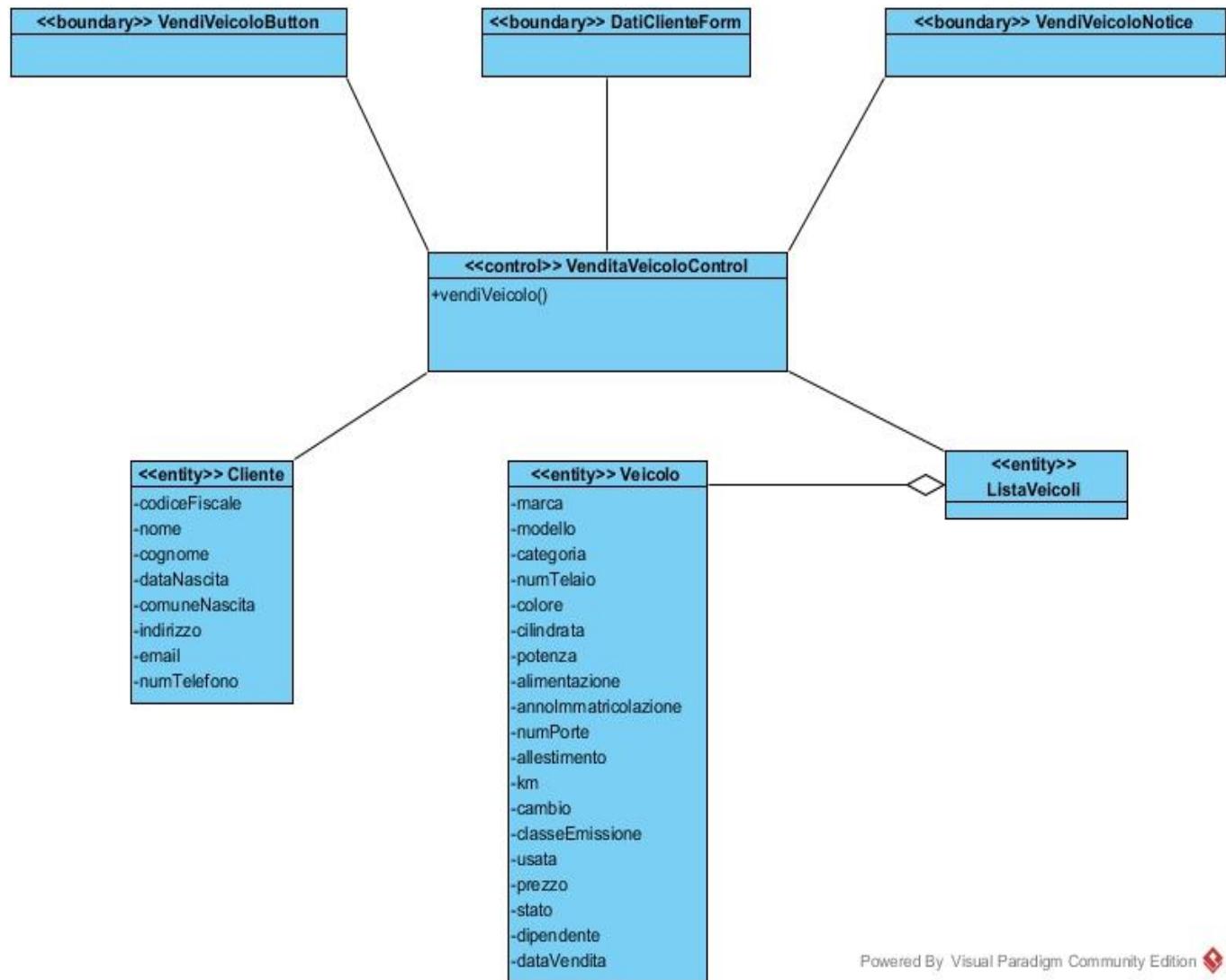
Powered By Visual Paradigm Community Edition ♦

***CD\_VEIC\_11 Ricerca veicolo.***



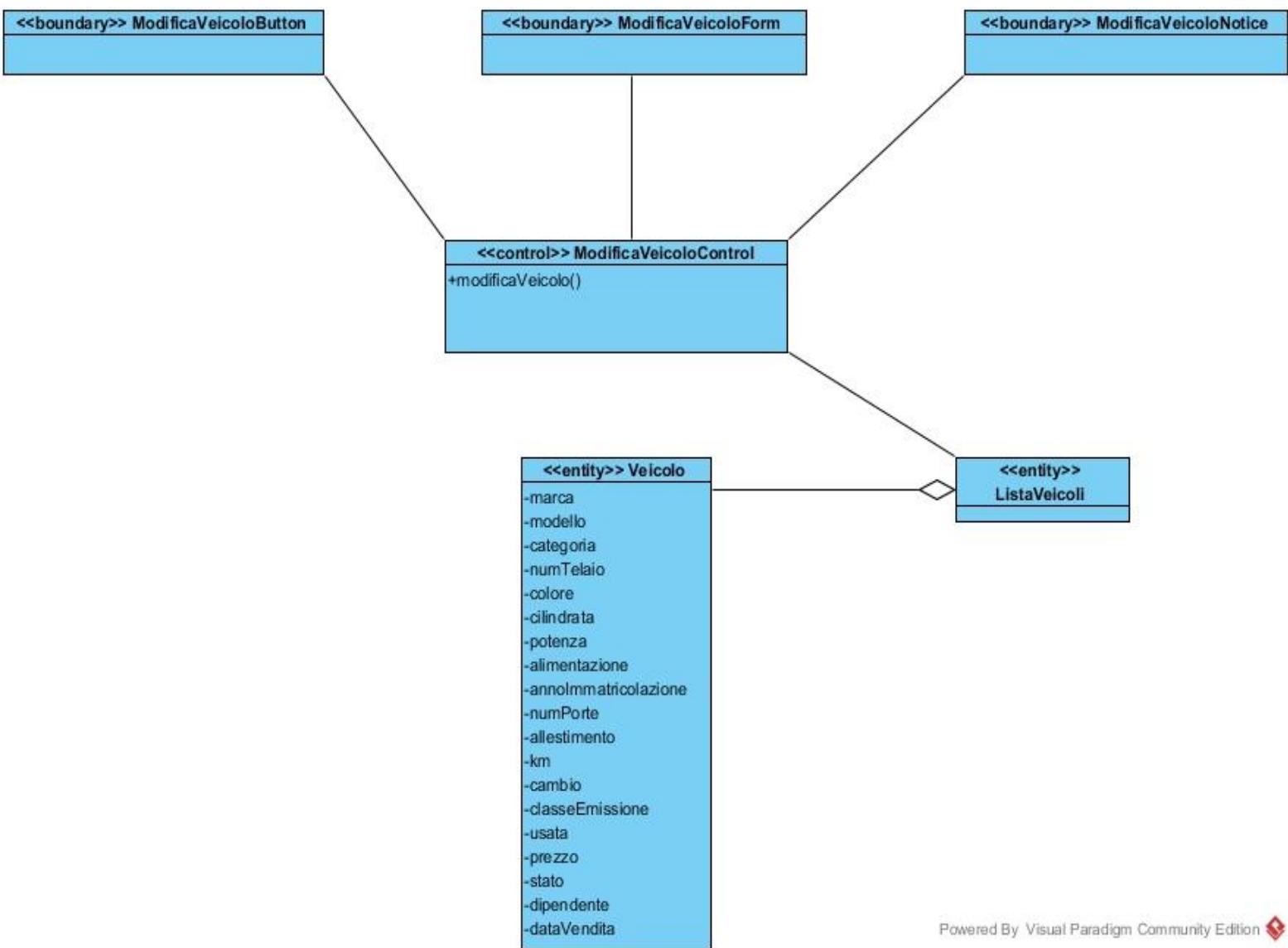
Powered By Visual Paradigm Community Edition

**CD\_VEIC\_12 Vendi veicolo.**



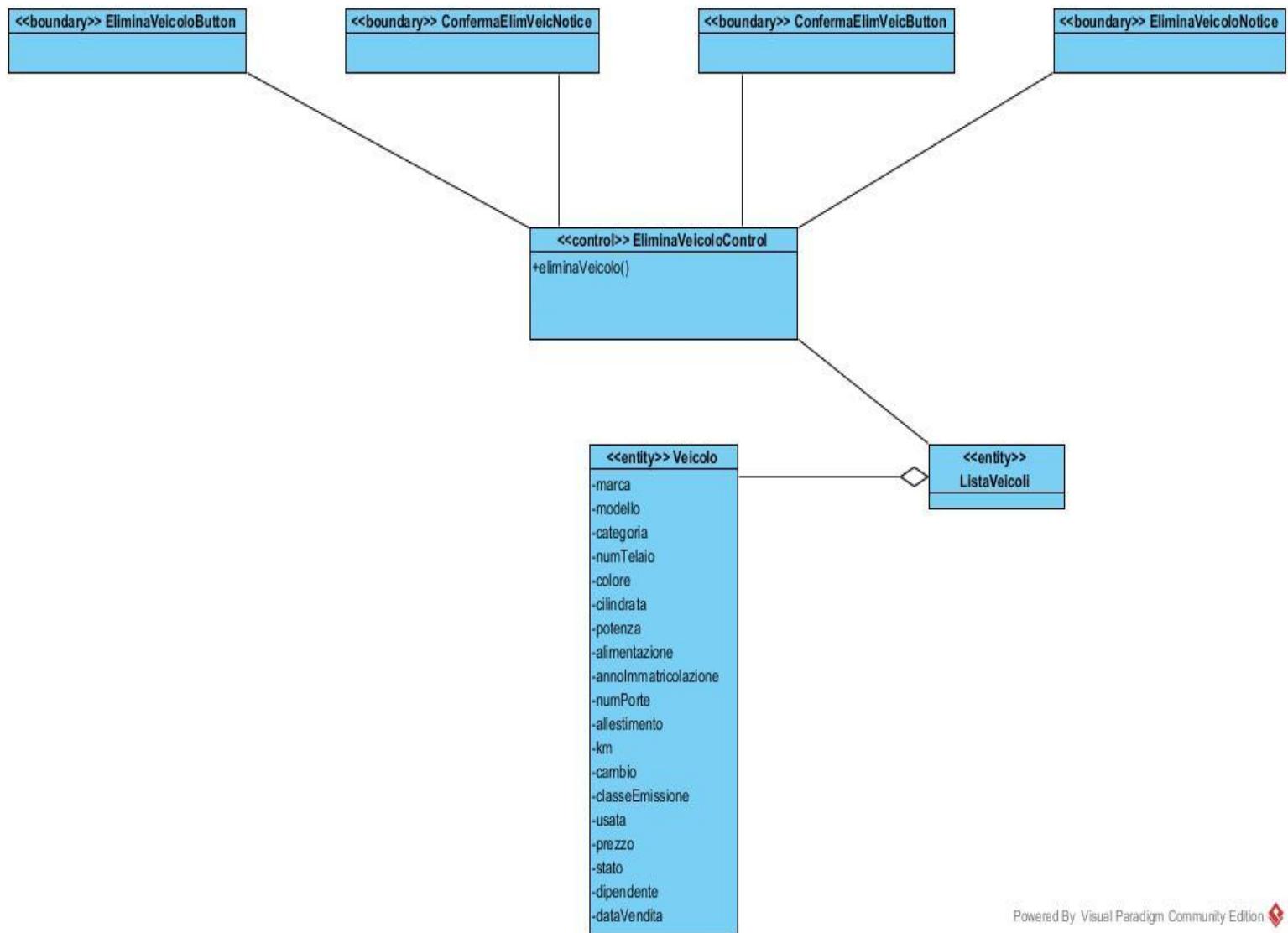
Powered By Visual Paradigm Community Edition

### ***CD\_VEIC\_13 Modifica veicolo.***



Powered By Visual Paradigm Community Edition

**CD\_VEIC\_14 Elimina veicolo.**

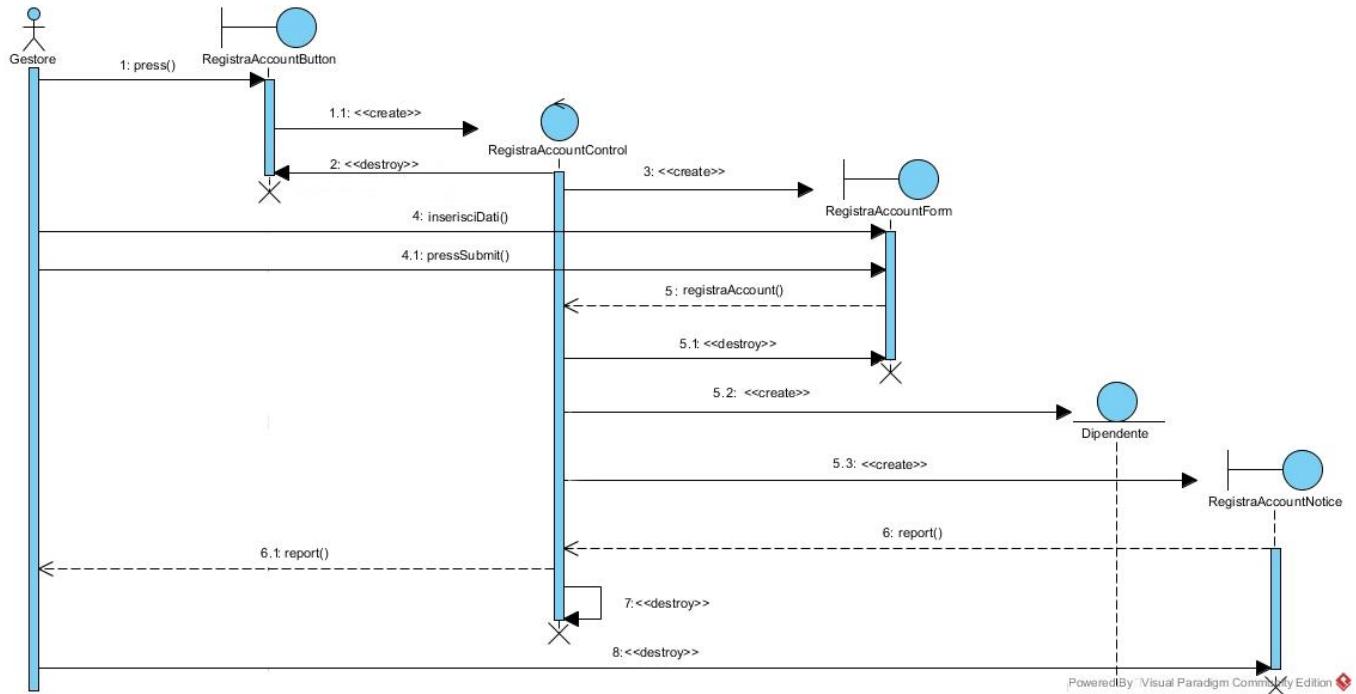


Powered By Visual Paradigm Community Edition

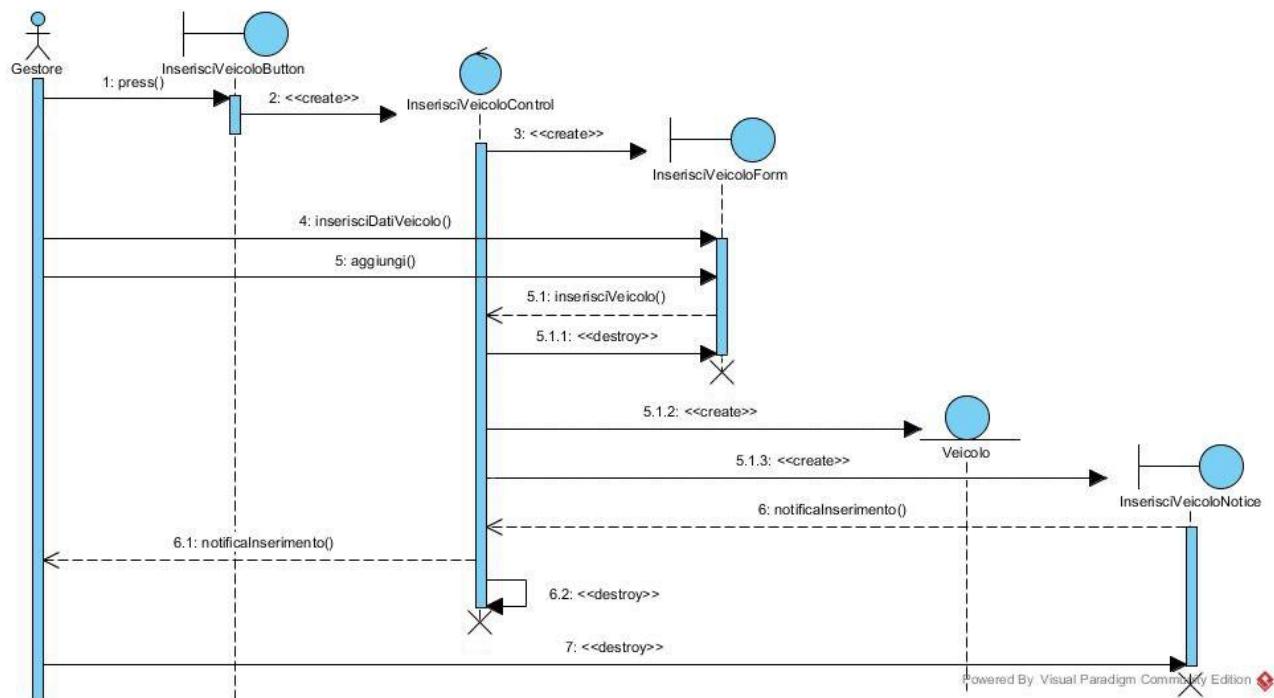
### 3.4.4 Modello Dinamico

#### Sequence diagram

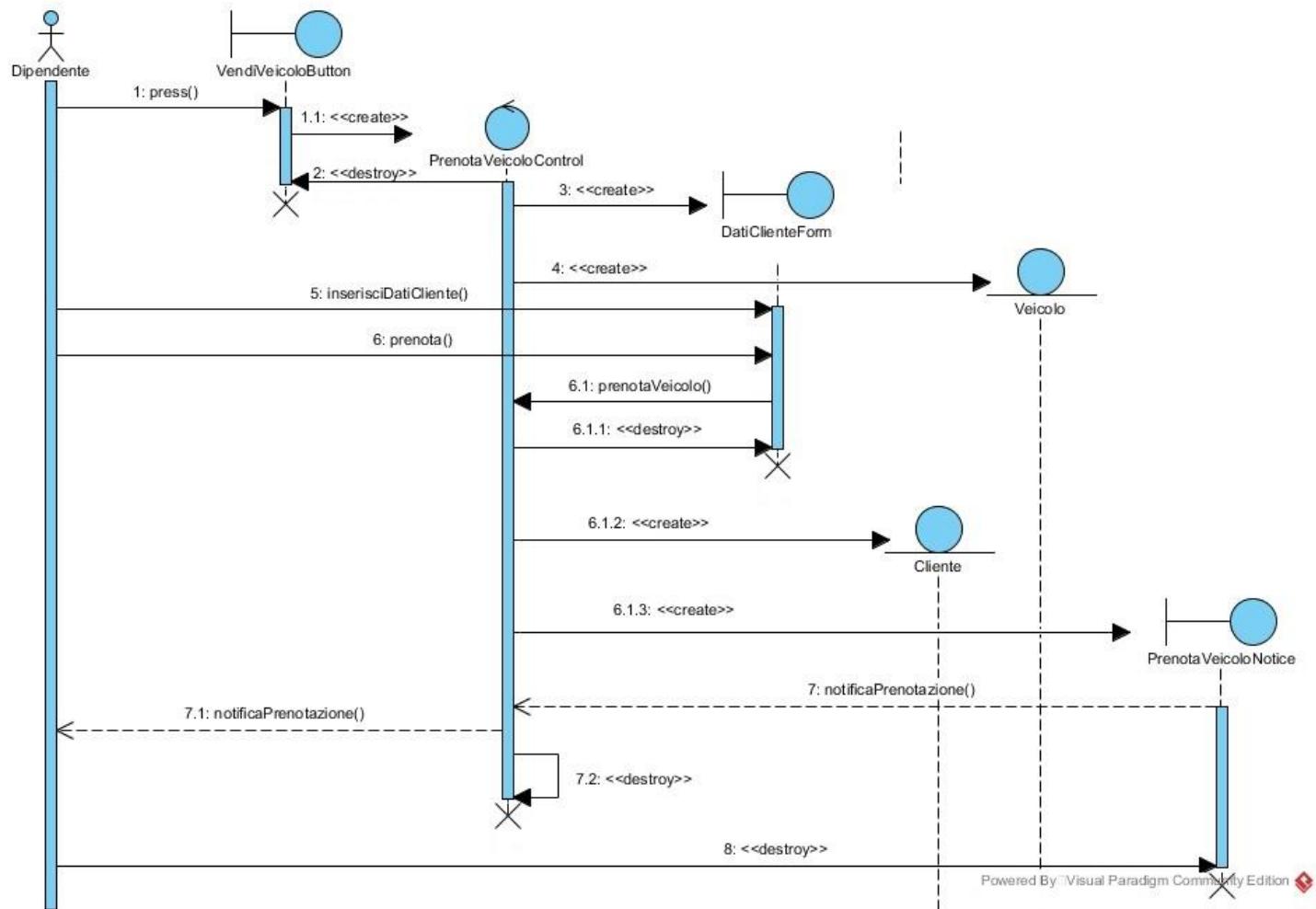
*SD\_ACC\_3 Registra account.*



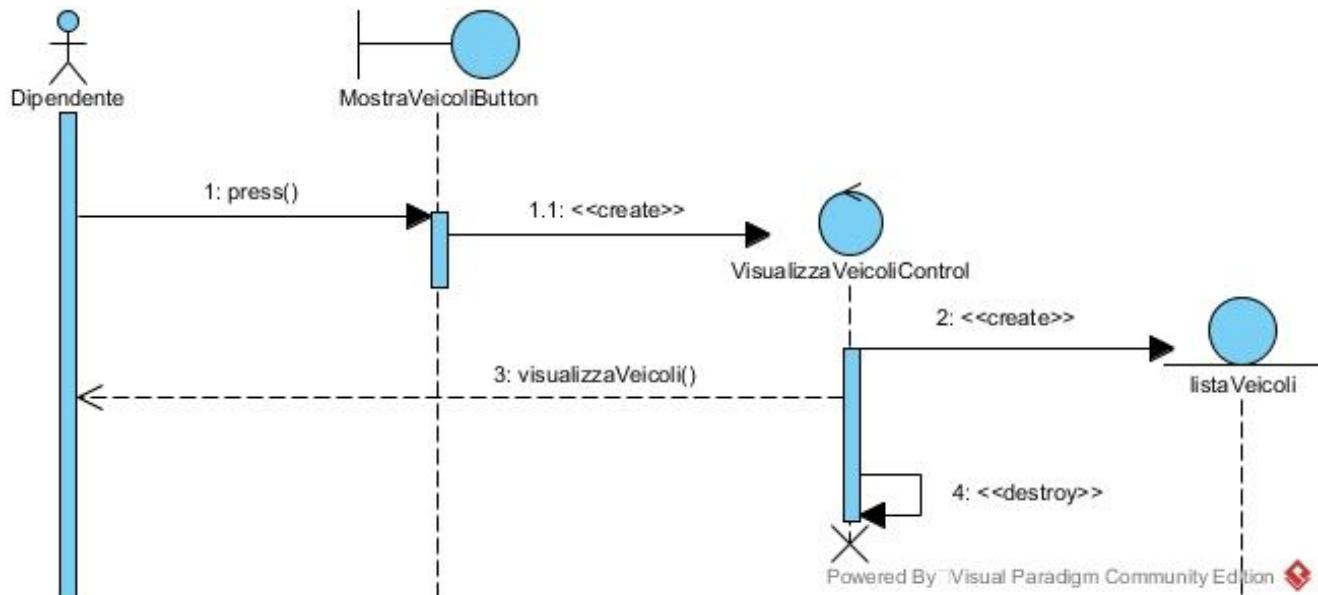
*SD\_VEIC\_8 Inserisci veicolo.*



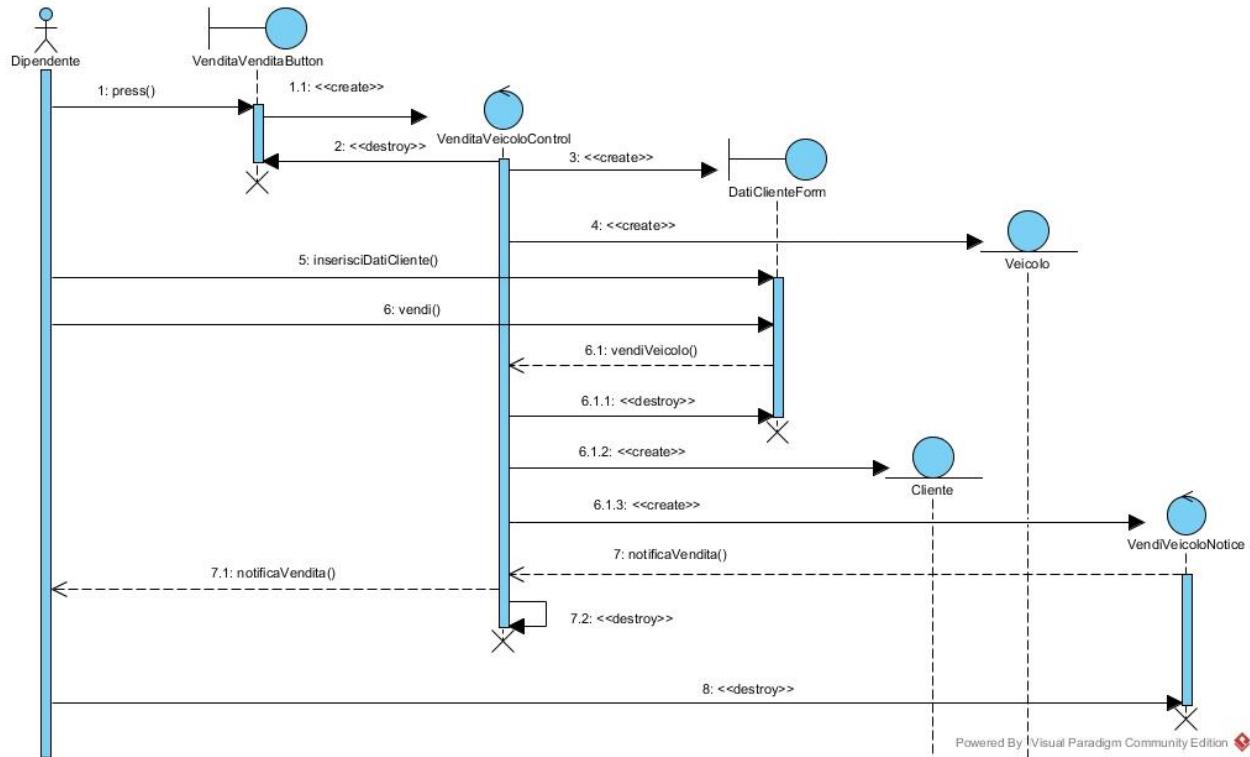
### SD\_VEIC\_9 Prenota veicolo.



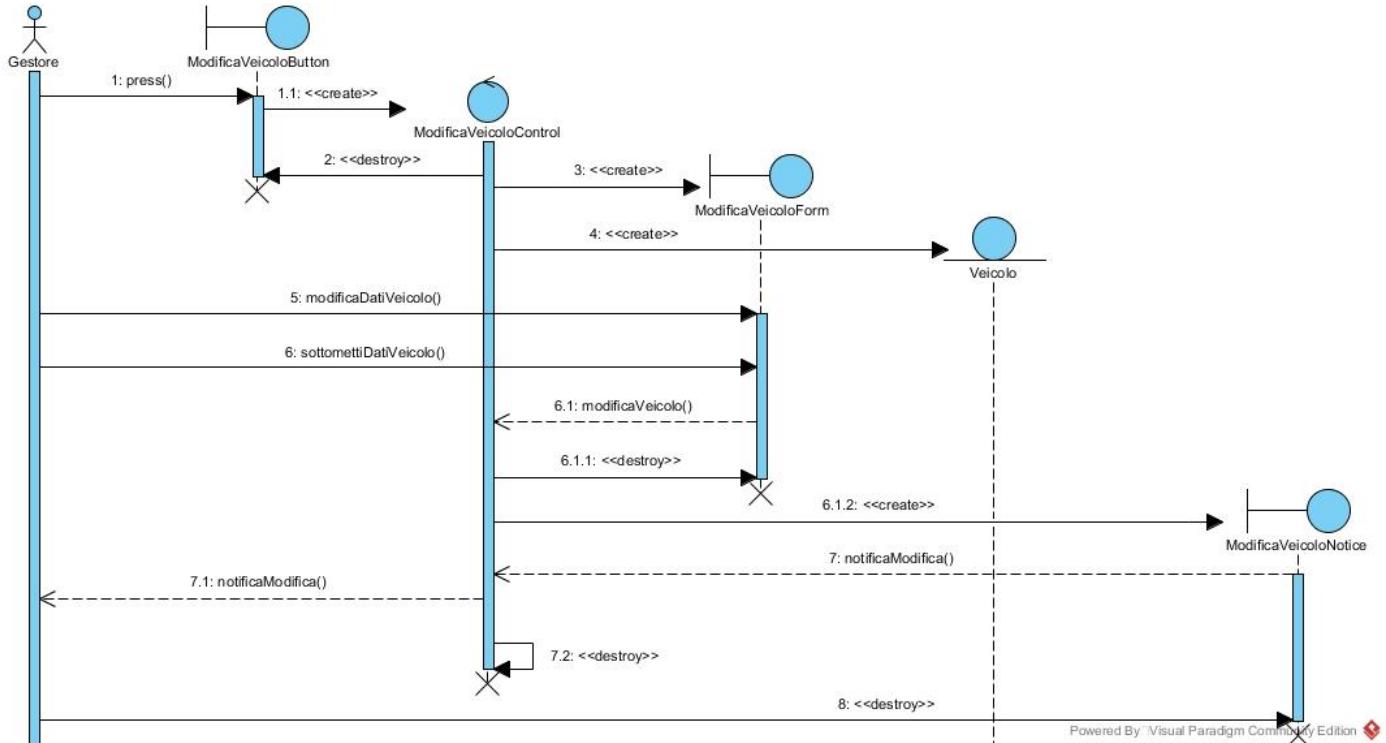
### SD\_VEIC\_10 Visualizza veicoli.



### **SD\_VEIC\_12 Vendi veicolo.**

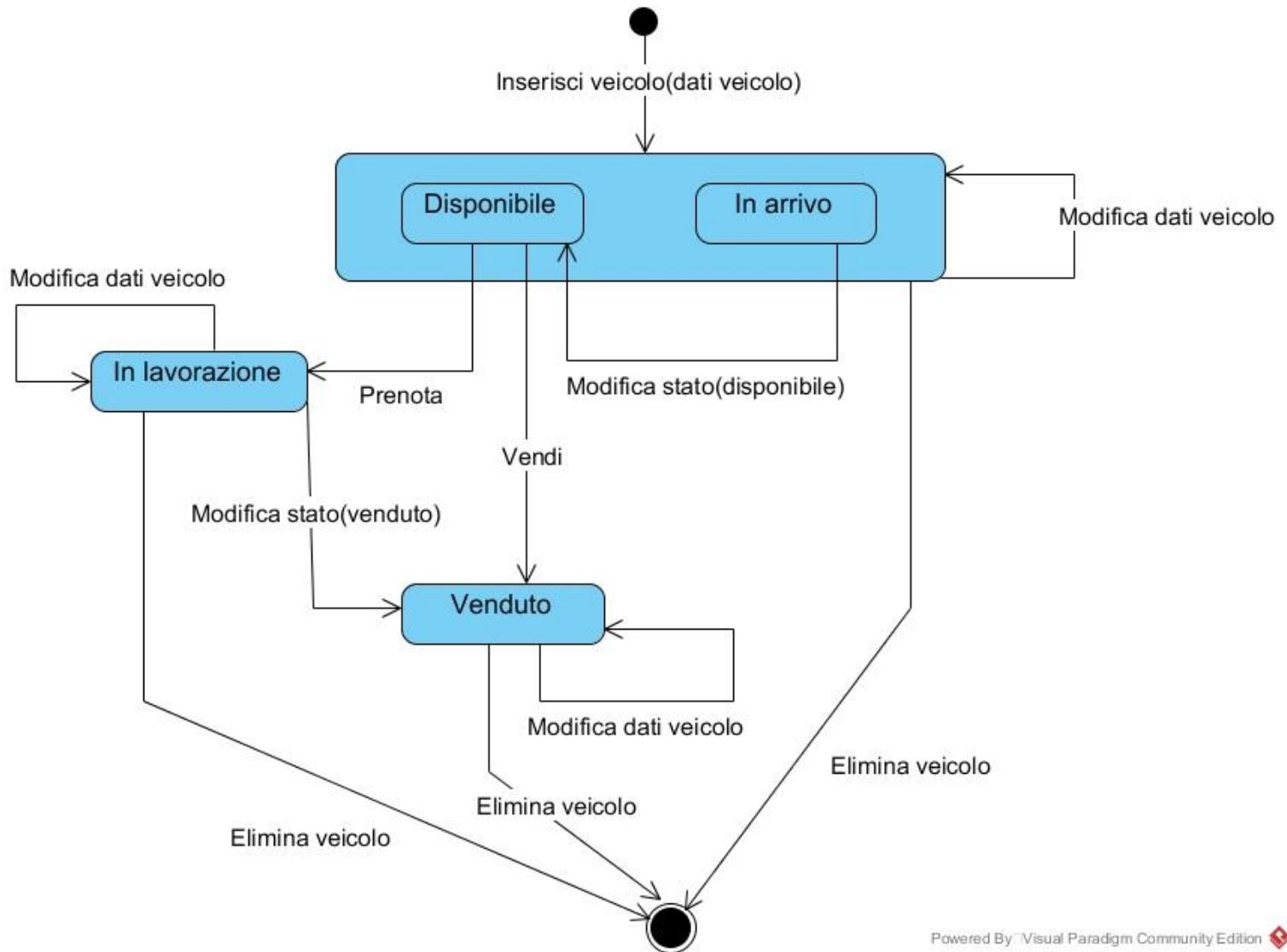


### **SD\_VEIC\_13 Modifica veicolo.**



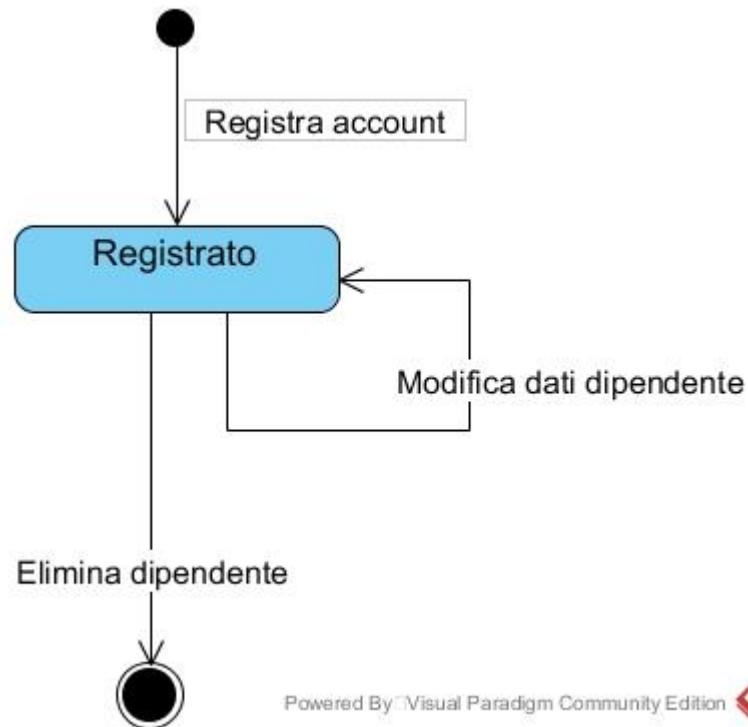
## Statechart diagram

*SCD\_VEIC: Veicolo.*



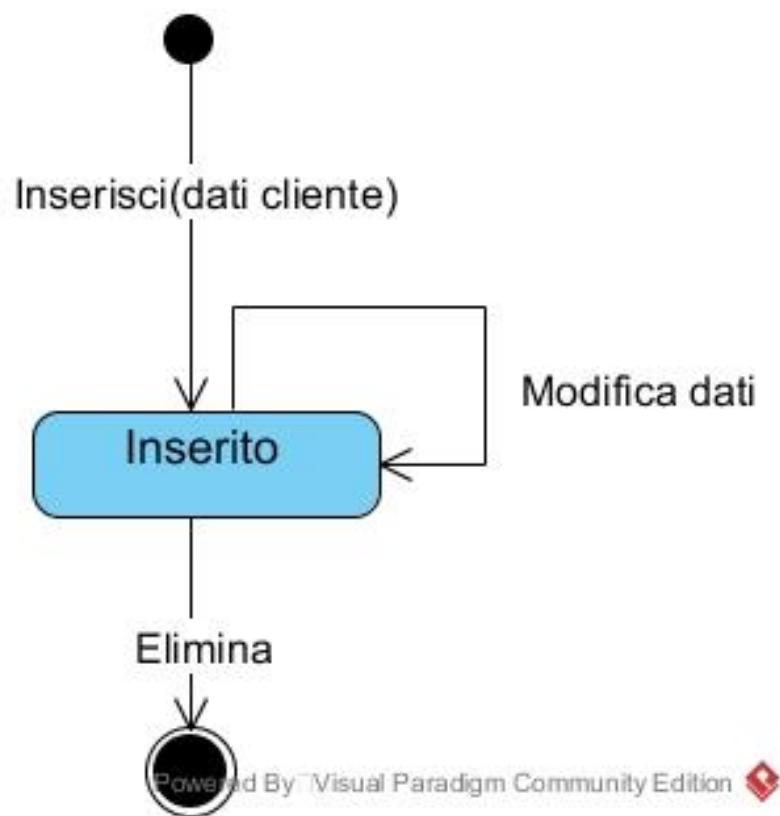
Powered By Visual Paradigm Community Edition

**SCD\_DIP: Dipendente.**



Powered By Visual Paradigm Community Edition

**SCD\_CL: Cliente.**

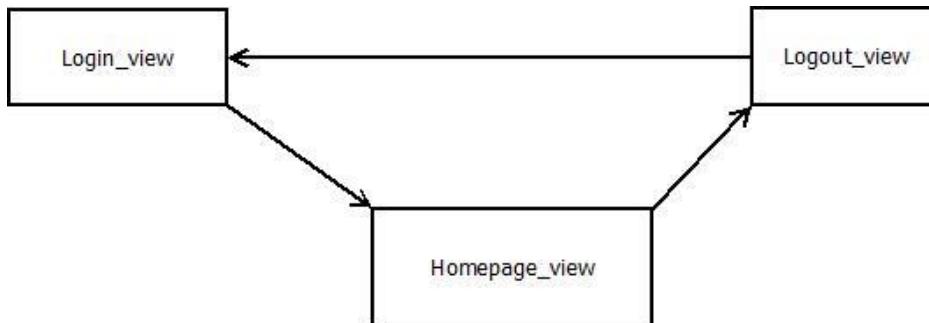


Powered By Visual Paradigm Community Edition

### 3.4.5 Interfaccia Utente – Percorsi di Navigazione e Mock-up

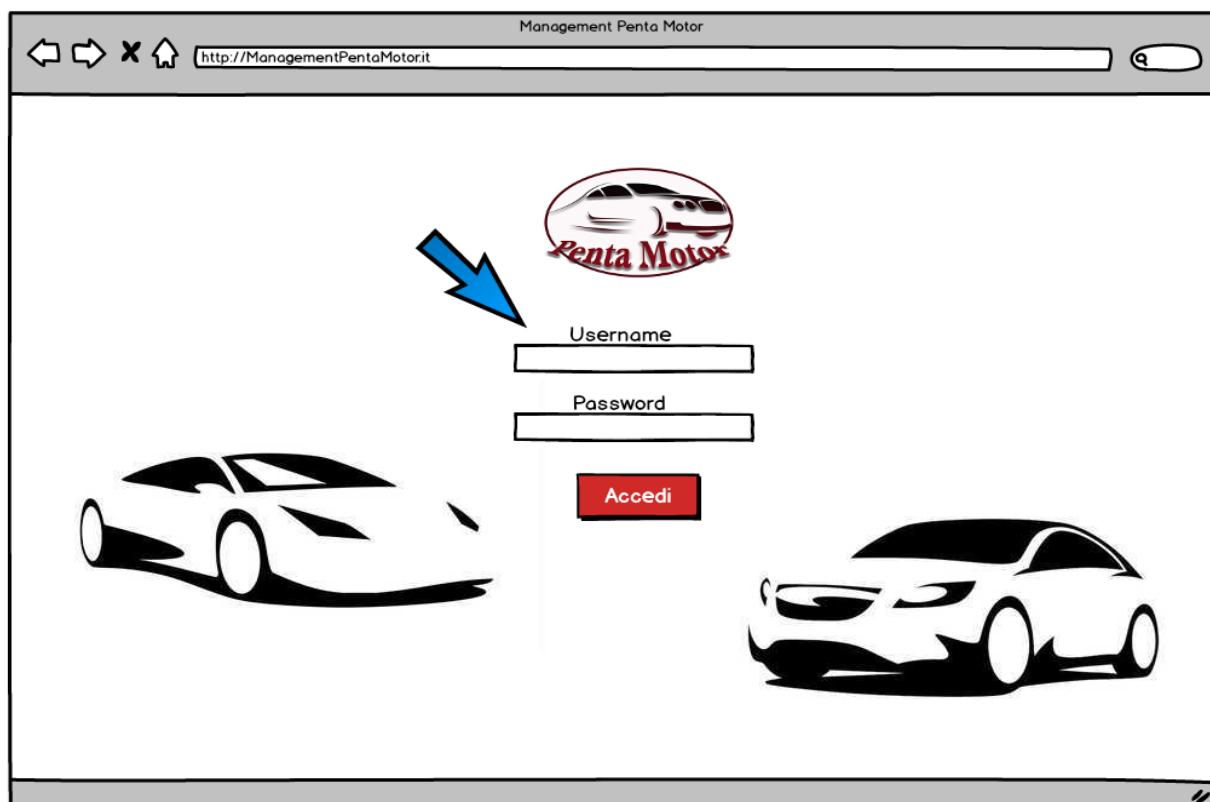
I mock-up contrassegnati dagli identificativi da 1 a 14 corrispondono ai requisiti.

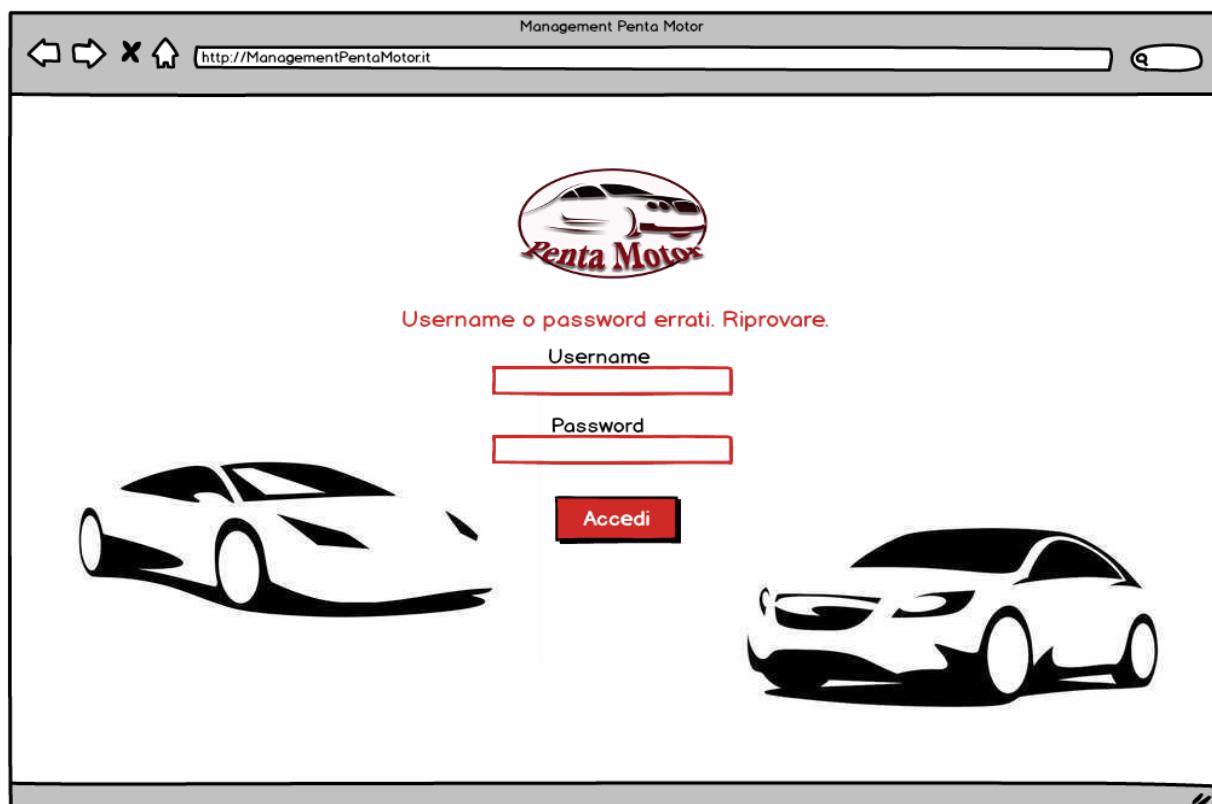
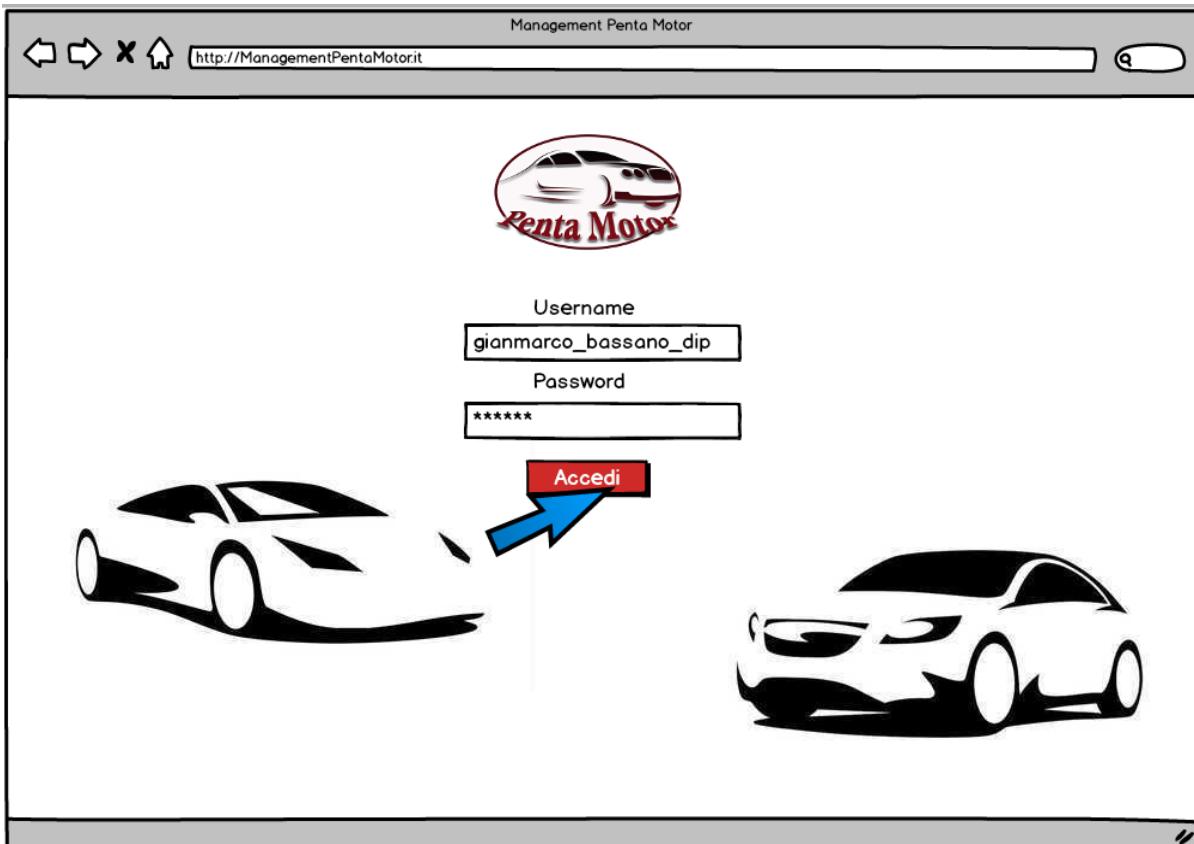
#### NP\_Gestione\_autenticazione

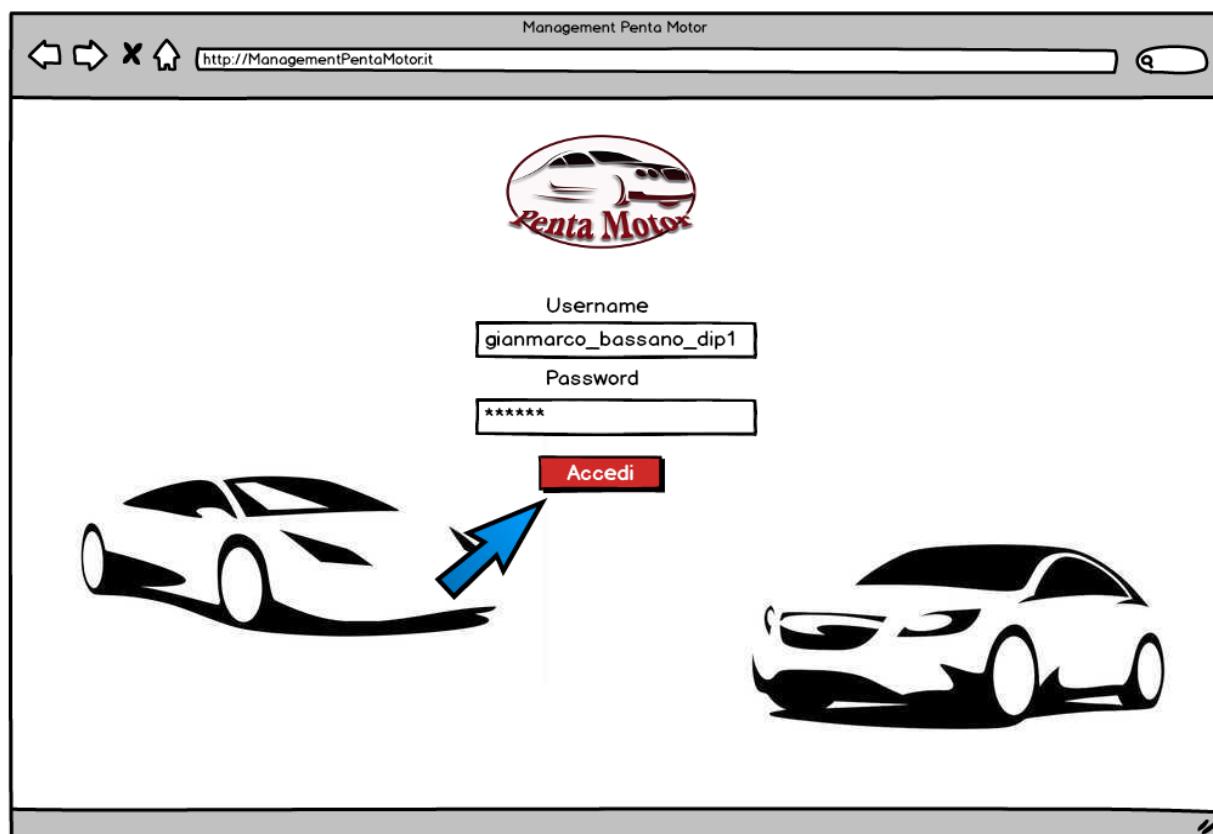


**UI\_AUT\_1 Login.**

[Torna indietro](#)







Management Penta Motor

Gianmarco Bassano >

Veicoli >

Ricerca avanzata >

Parco auto

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	<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](#)

Penta Motor

Mario R  
→ Es.

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"/>		

Management Penta Motor

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

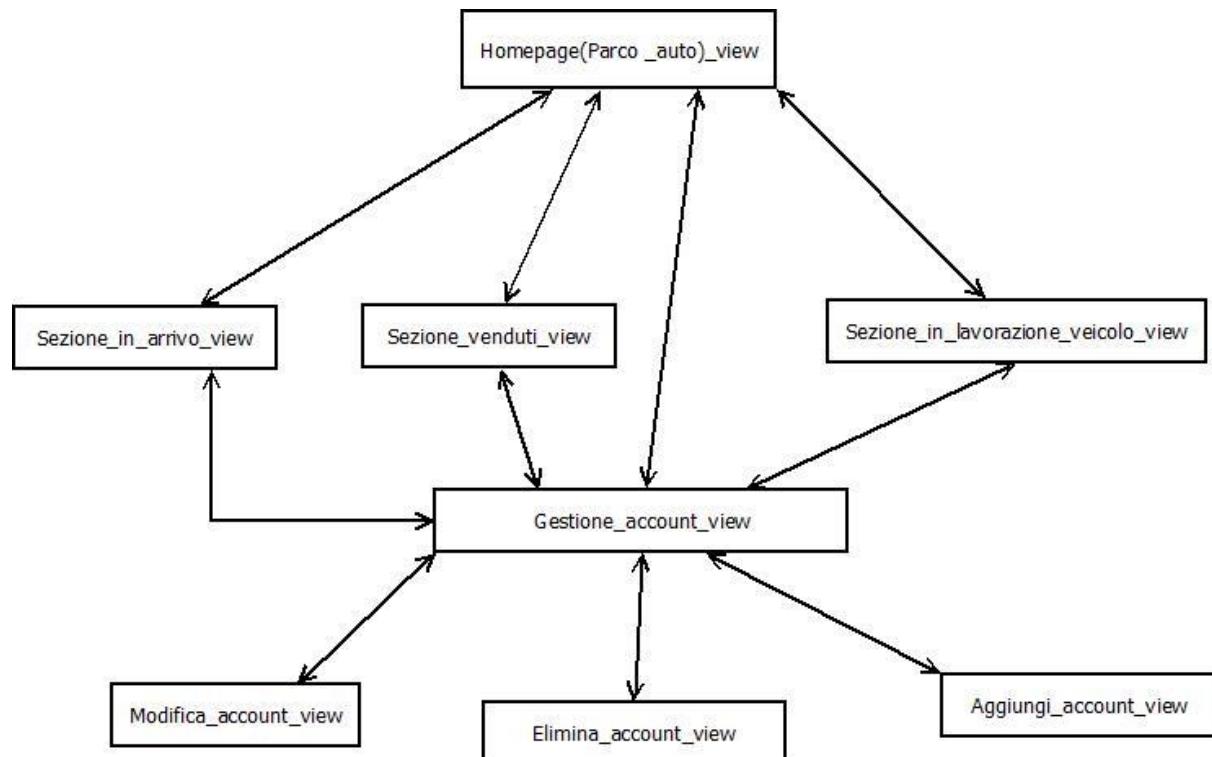
Penta Motor

Username

Password

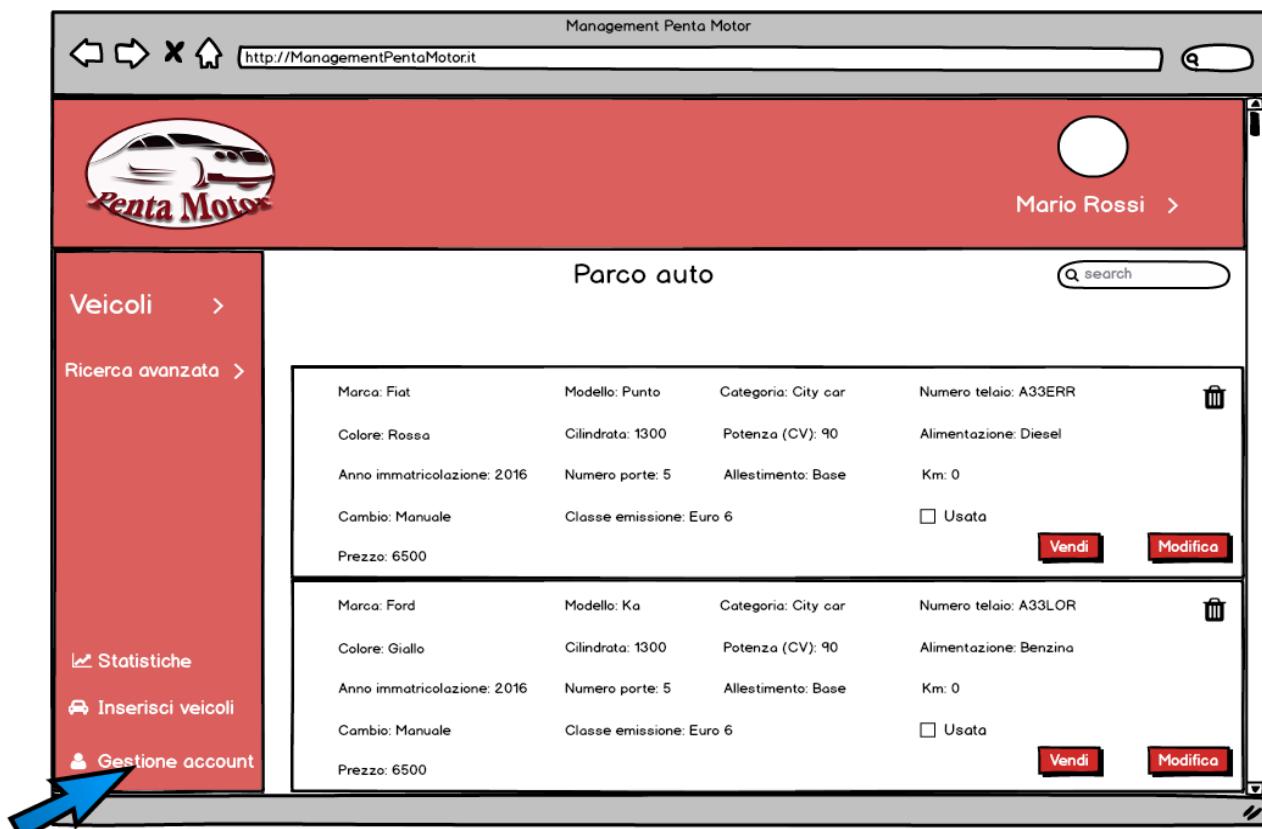
Accedi

### NP\_Gestione\_account.



UI\_ACC\_3 Registra account.

[Torna indietro](#)



Management Penta Motor

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

Penta Motor

Mario Rossi >

**Account**

**Aggiungi account**

search

Codice fiscale: MRCRS09111992	Nome: Marco	Cognome: 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: PLVDS01091987	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	

**Veicoli >**

**Ricerca avanzata >**

**Statistiche**

**Inserisci veicoli**

**Gestione account**

Management Penta Motor

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

Penta Motor

Mario Rossi >

**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

**Aggiungi**

**Veicoli >**

**Ricerca avanzata >**

**Statistiche**

**Inserisci veicoli**

**Gestione account**

Management Penta Motor

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

Mario Rossi >

Veicoli >

Ricerca avanzata >

Aggiungi account

Account

search

Codice fiscale: GNMBS09101992	Nome: Gianmarco	Cognome: Bassano
Data di nascita: 9/	x gabbiano27@hotmail.it	
Numero di telefono:	Username: gbdip1	Modifica
Codice fiscale: AN	e: Bianchi	
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
		Modifica

Statistiche

Inserisci veicoli

Gestione account

Account aggiunto con successo.

UI\_ACC\_4 Elimina account.

[Torna indietro](#)

Management Penta Motor

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

Mario Rossi >

Veicoli >

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
Cambio: Manuale	Classe emissione: Euro 6	<input type="checkbox"/> Usata	
Prezzo: 6500	<a href="#">Vendi</a> <a href="#">Modifica</a>		
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	<a href="#">Vendi</a> <a href="#">Modifica</a>		

Statistiche

Inserisci veicoli

Gestione account

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

**Penta Motor** Mario Rossi >

**Veicoli >**  
**Ricerca avanzata >**  
**Statistiche**  
**Inserisci veicoli**  
**Gestione account**

### Account

**Aggiungi account** search

Codice fiscale: MRCRS09111992	Nome: Marco	Cognome: 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: PLVDS01091987	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	

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

**Penta Motor** Mario Rossi >

**Veicoli >**  
**Ricerca avanzata >**  
**Statistiche**  
**Inserisci veicoli**  
**Gestione account**

### Account

**Aggiungi account** search

Codice fiscale: GNMBSD09101992	Nome: Gianmarco	Cognome: Bassano	
Data di nascita: 9/10/1992			
Numero di telefono: 338 5654215			
Codice fiscale: PLVDS09101985			
Data di nascita: 1/12/1985	Indirizzo: Via Roma 50 (Sa)	E-mail: p.verdi@hotmail.it	
Numero di telefono: 330 9854455	Username: paolo_verdi_dip10	Password: pvdip10	

Vuoi davvero eliminare l'account "paolo\_verdi\_dip10"?

**Si** **No**

Management Penta Motor

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

Mario Rossi >

Veicoli >

Ricerca avanzata >

Aggiungi account

Account

Codice fiscale: GNMBS09101992 Nome: Gianmarco Cognome: Bassano

Data di nascita: 9/10/1992 E-mail: bassano27@hotmail.it

Numero di telefono: 338 5676515 Username: andrea\_binchi\_dip2 Password: abdip2

Modifica

L'account è stato eliminato con successo

Codice fiscale: ANDB09121992 Nome: Andrea Binchi Cognome: Bianchi

Data di nascita: 9/12/1992 Indirizzo: Via Napoli 34 (SA) E-mail: a.binchi27@hotmail.it

Numero di telefono: 338 5676515 Username: andrea\_binchi\_dip2 Password: abdip2

Modifica

*UI\_ACC\_5 Modifica account.*

[Torna indietro](#)

Management Penta Motor

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

Mario Rossi >

Veicoli >

Ricerca avanzata >

Parco auto

search

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

search

Veicoli >

Ricerca avanzata >

Statistiche

Inserisci veicoli

Gestione account

Management Penta Motor

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

Penta Motor

Mario Rossi >

**Account**

[Aggiungi account](#)

[search](#)

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

[Veicoli >](#)

[Ricerca avanzata >](#)

[Statistiche](#)

[Inserisci veicoli](#)

[Gestione account](#)

Management Penta Motor

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

Penta Motor

Mario Rossi >

**Dati account**

Codice fiscale	MRCRS09111992
Nome	Marco
Data di nascita	09 / 11 / 1992
E-mail	m.rossi@hotmail.it
Username	marco_rossi_dip4
Cognome	Rossi
Indirizzo	Via Roma, 50, Salerno
Numero di telefono	338 5654215
Password	mrdip4

[Salva modifiche](#)

[Veicoli >](#)

[Ricerca avanzata >](#)

[Statistiche](#)

[Inserisci veicoli](#)

[Gestione account](#)

Management Penta Motor

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

Penta Motor

Mario Rossi >

Veicoli >

Ricerca avanzata >

Aggiungi account

Account

Codice fiscale: GNMBSD09101992 Nome: Gianmarco Cognome: Bassano

Data di nascita: 9/10 assano27@hotmail.it

Numero di telefono: 338 5654215 Username: gianmarco\_bassano\_dip1 Password: gbdip1

La modifica è stata apportata con successo.

Codice fiscale: GNMBSD09101992 Nome: Gianmarco Cognome: Bassano

Data di nascita: 9/10/1992 Indirizzo: Via Roma 33 (Sa) E-mail: g.bassano27@hotmail.it

Numero di telefono: 338 5654215 Username: gianmarco\_bassano\_dip1 Password: gbdip1

Modifica

Modifica

### ***NP\_Gestione\_statistiche.***



***UI\_STAT\_6 Statistiche dipendenti.***

[Torna indietro](#)

The screenshot shows a web browser window titled "Management Penta Motor". The URL is <http://ManagementPentaMotor.it>. The page has a red header with the "Penta Motor" logo and a user profile for "Mario Rossi". On the left, there's a sidebar with links: "Veicoli >", "Ricerca avanzata >", "Statistiche" (which has a blue arrow pointing to it), "Inserisci veicoli", and "Gestione account". The main content area is titled "Parco auto" and displays two rows of vehicle details:

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		<b>Vendi</b>	<b>Modifica</b>

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		<b>Vendi</b>	<b>Modifica</b>

Management Penta Motor

<http://ManagementPentaMotorit>

Penta Motor

Mario Rossi >

Veicoli >

Ricerca avanzata >

Inserisci periodo da: 01/10/2016 a: 31/10/2016 Cerca

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

Statistiche

Inserisci veicoli

Gestione account

Management Penta Motor

<http://ManagementPentaMotorit>

Penta Motor

Mario Rossi >

Veicoli >

Ricerca avanzata >

Inserisci periodo da: 01/09/2016 a: 31/10/2016 Cerca

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

Statistiche

Inserisci veicoli

Gestione account

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"/> <input type="button" value="Q"/>
andrea_bianchi_dip2	8	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	6	da <input type="text"/> a <input type="text"/> <input type="button" value="Q"/>

Veicoli >

Ricerca avanzata >

[Statistiche](#)

[Inserisci veicoli](#)

[Gestione account](#)

**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 <input type="button" value="Cancella"/>
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	<input type="button" value="Vendi"/>
Prezzo: 6500			
Marca: Ford	Modello: Ka	Categoria: City car	Numero telaio: A33JKR <input type="button" value="Cancella"/>
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	<input type="button" value="Vendi"/>
Prezzo: 6500			

Veicoli >

Ricerca avanzata >

[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 >

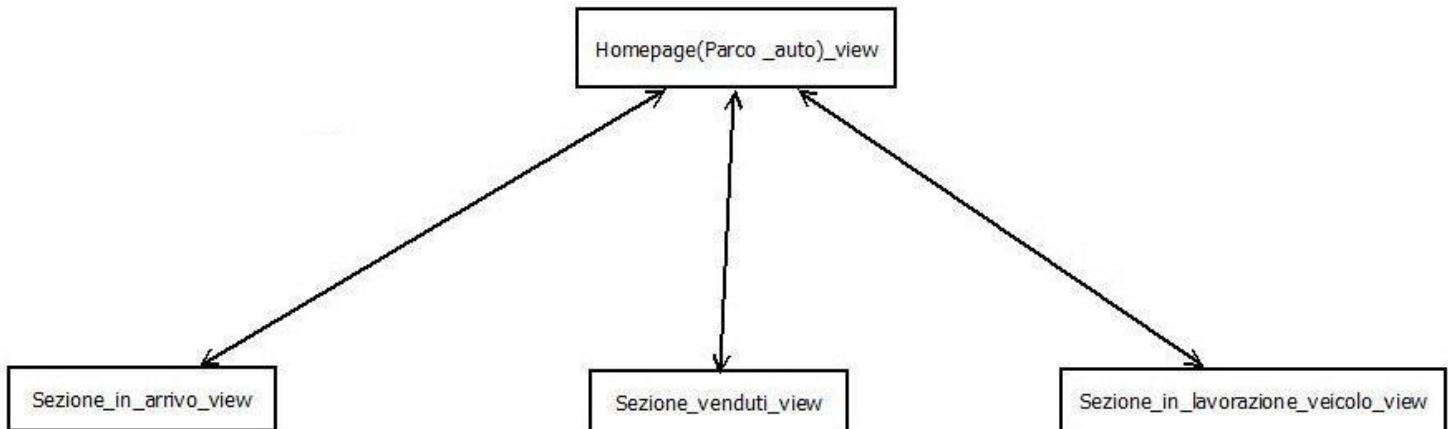
Veicoli > Ricerca avanzata > 

Inserisci periodo da:  a:

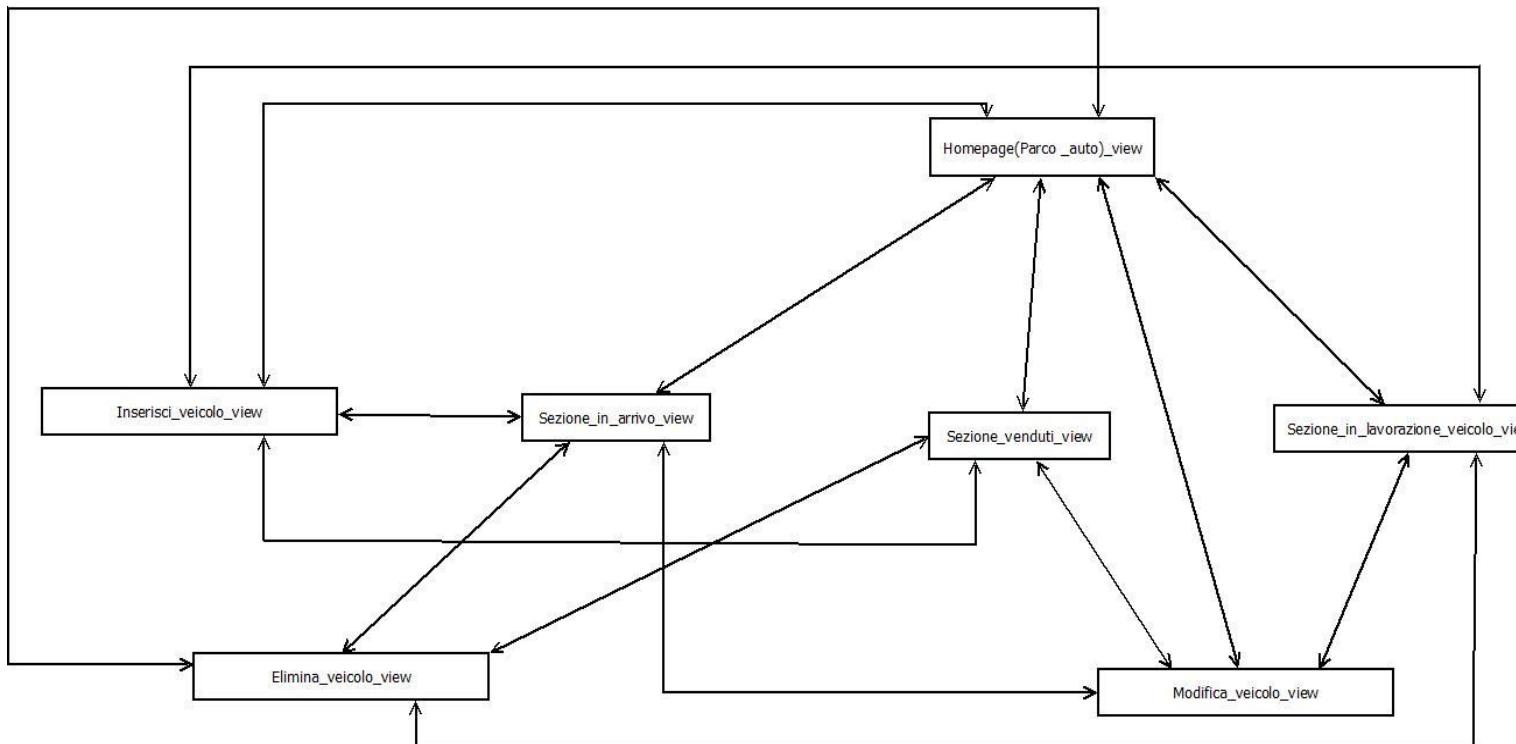
Hai venduto 10 veicoli.



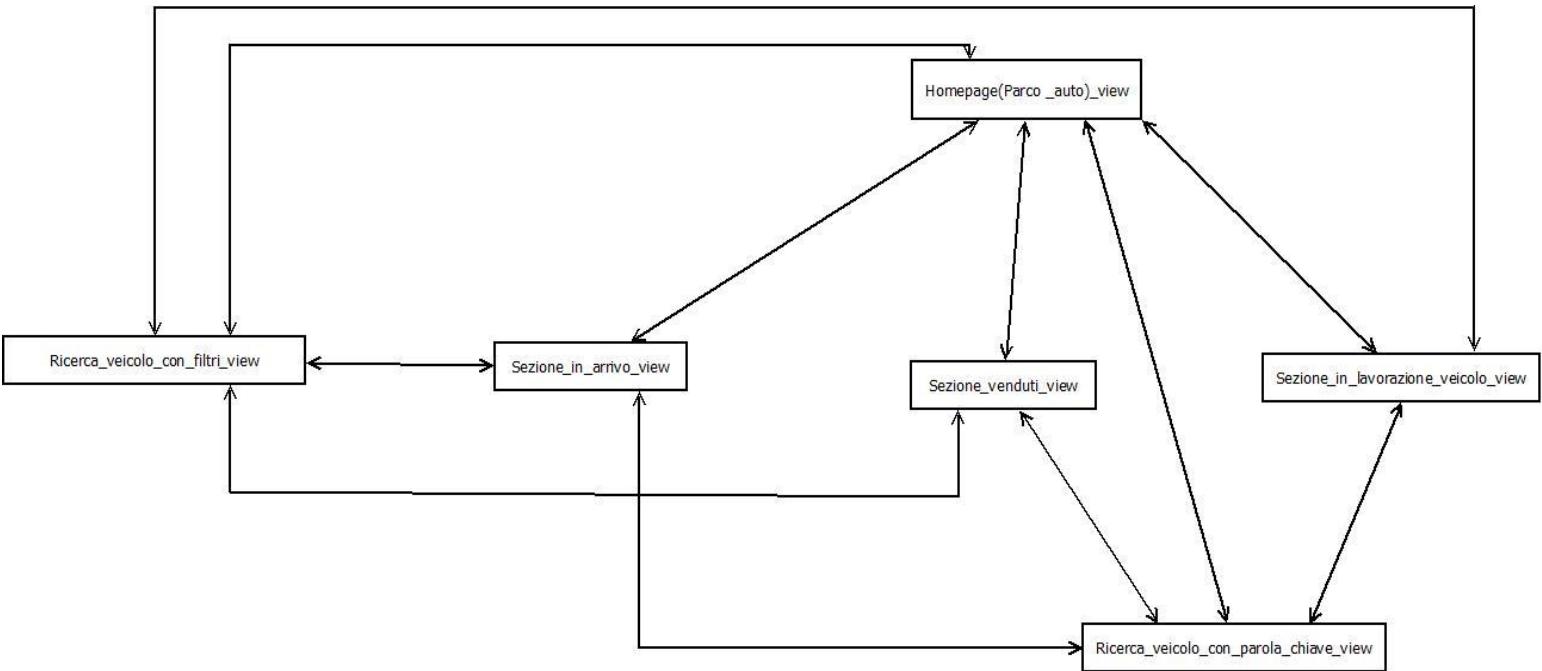
***NP\_Gestione\_vista\_veicoli.***



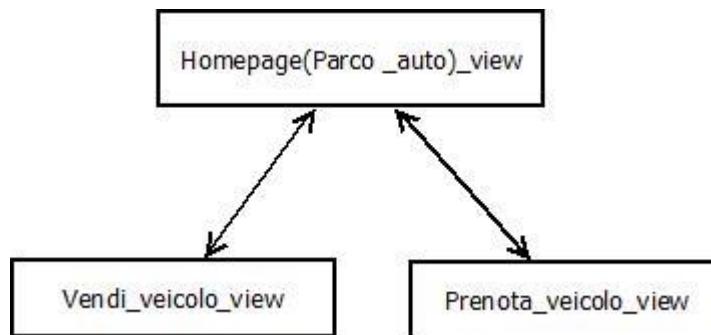
***NP\_Gestione\_veicoli.***



***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	<a href="#">Delete</a>
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		<a href="#">Vendi</a> <a href="#">Modifica</a>
Prezzo: 6500				

Marca: Ford	Modello: Ka	Categoria: City car	Numero telaio: A33LOR	<a href="#">Delete</a>
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		<a href="#">Vendi</a> <a href="#">Modifica</a>
Prezzo: 6500				

**Veicoli >**

[Ricerca avanzata >](#)

[Statistiche](#)

**Inserisci veicoli**

[Gestione account](#)

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	<a href="#">Aggiungi</a>	

**Veicoli >**

[Ricerca avanzata >](#)

[Statistiche](#)

**Inserisci veicoli**

[Gestione account](#)

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	<a href="#">Delete</a>
Colore: Rossa	Diesel			<a href="#">X</a>
Anno immatricolazione: 2016				
Cambio: Manuale				
Prezzo: 6500				<a href="#">Vendi</a> <a href="#">Modifica</a>
Marca: Ford	Modello: Ka	Categoria: City car	Numero telaio: A33LOR	<a href="#">Delete</a>
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				<a href="#">Vendi</a> <a href="#">Modifica</a>

**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	<a href="#">Delete</a>
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				<a href="#">Vendi</a>
Marca: Ford	Modello: Ka	Categoria: City car	Numero telaio: A33JKR	<a href="#">Delete</a>
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				<a href="#">Vendi</a>

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**

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       Usata

Prezzo: 6500

**La prenotazione è stata registrata con successo.**

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      Allestimento: Base      Km: 0

Cambio: Manuale      Classe emissione: Euro 6       Usata

Prezzo: 6500

Statistiche <

## UI\_VEIC\_10 Visualizza veicoli.

[Torna indietro](#)

Management Penta Motor  
<http://ManagementPentaMotorit>

**Penta Motor** Gianmarco Bassano >

**Veicoli >** **Ricerca avanzata >** **Statistiche**

**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		
<b>Vendi</b>			
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		
<b>Vendi</b>			

Management Penta Motor  
<http://ManagementPentaMotorit>

**Penta Motor** Gianmarco Bassano >

**Veicoli >**  Parco auto  In arrivo  In lavorazione  Venduti **Ricerca avanzata >** **Statistiche**

**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		
<b>Vendi</b>			
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		
<b>Vendi</b>			

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				<b>Vendi</b> <b>Modifica</b>
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				<b>Vendi</b> <b>Modifica</b>

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

## 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		
Prezzo: 6500		<b>Vendi</b>		<b>Modifica</b>
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		<b>Vendi</b>		<b>Modifica</b>

Statistiche

Inserisci veicoli

Gestione account

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

## 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		
Prezzo: 6500		<b>Disponibile</b>		<b>Modifica</b>
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		<b>Disponibile</b>		<b>Modifica</b>

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 <b>Vendi</b>	
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 <b>Vendi</b>	
Prezzo: 6500			

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 <b>Vendi</b>	
Prezzo: 6500			

Management Penta Motor

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

Penta Motor

Mario Rossi >

**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	Telefono: 3335678493	

**Conferma vendita** In lavorazione

Management Penta Motor

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

Penta Motor

Gianmarco Bassano >

**Veicoli >**

**Ricerca avanzata >**

**Venduti**

**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	Km: 0	<input checked="" type="checkbox"/> 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:	La modifica è stata apportata con successo.			
Cambio: Manuale				
Prezzo: 8000				
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				

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](#)

Mario Rossi >

Parco auto

search

**Veicoli** ▾

- Parco auto
- In arrivo
- In lavorazione
- Venduti

Ricerca avanzata >

**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		<b>Vendi</b>
Prezzo: 6500				<b>Modifica</b>
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		<b>Vendi</b>
Prezzo: 6500				<b>Modifica</b>



Management Penta Motor

[http://ManagementPentaMotorit](#)

Mario Rossi >

Parco auto

search

**Veicoli** ▾

- Parco auto
- In arrivo
- In lavorazione
- Venduti

Ricerca avanzata >

**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		<b>Disponibile</b>
Prezzo: 6500				<b>Modifica</b>
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		<b>Disponibile</b>
Prezzo: 6500				<b>Modifica</b>



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		<b>Disponibile</b>	<b>Modifica</b>

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		<b>Disponibile</b>	<b>Modifica</b>

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		<b>Disponibile</b>	<b>Modifica</b>

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		<b>Disponibile</b>	<b>Modifica</b>