



R.A.D

REQUIREMENTS ANALYSIS DOCUMENT

“Maggico Car & Motorbike Parts”

Raffaele Coscione 0512106006

Vincenzo Tortora 0512102104

Francesco Carotenuto 0512104798

Giovanni Renzulli 0512105730

Top Manager

Nome
Prof. Andrea De Lucia

Partecipanti

Nome	Matricola
Raffaele Coscione	0512106006
Francesco Carotenuto	0512104798
Vincenzo Tortora	0512102104
Giovanni Renzulli	0512105730

History

Data	Versione	Cambiamenti	Autori
10/11/2019	1.0	Stesura delle componenti ed aggiunta introduzione	Tutti
14/11/2019	1.1	Aggiunti Scenari e casi d'uso	Tutti
18/11/2019	1.2	Aggiunti class diagram	Tutti
29/11/2019	1.3	Aggiunti sequence diagram e mockup	Tutti
5/12/2019	1.4	Completamento RAD e revisione totale	Tutti

Sommario

1.	Introduzione	5
1.1	Scopo del sistema	5
1.2	Ambito del sistema	5
1.3	Obiettivi e criteri di successo del sistema	5
1.4	Definizioni, acronimi e abbreviazioni	6
1.5	Riferimenti	6
1.6	Panoramica	6
2.	Sistema corrente	7
3.	Sistema proposto	7
3.1	Panoramica	7
3.3	Requisiti non funzionali	10
3.4	Ereditarietà degli attori	11
3.5	Modello di sistema	12
3.5.1	Scenari	12
3.5.1.1	Amministratore – Aggiungi un prodotto dal Catalogo	12
3.5.1.2	Amministratore - Aggiornamento dati di un prodotto	12
3.5.1.3	Amministratore - Rimozione prodotto dal catalogo	13
3.5.1.4	Amministratore – Creazione nuovo admin	13
3.5.1.5	Cliente - Rimuovere Oggetti dal carrello	14
3.5.1.6	Cliente - Checkout Carrello	14
3.5.1.7	Utente - Login	14
3.5.1.8	Utente - Login errato	14
3.5.1.9	Utente - recupero password	15
3.5.1.10	Utente - Recupero password fallito	15
3.5.1.11	Utente - cambio password	15
3.5.1.12	Utente - Cambio password fallito	16
3.5.1.13	Utente - Logout	16
3.5.1.14	Utente non registrato – Registrazione	17
3.5.1.15	Utente non registrato - Registrazione Errata	18
3.5.2	Use Case	19
3.5.2.1	Gestione autenticazione	19
3.5.2.2	Gestione Registrazione	24
3.5.2.3	Gestione Prodotti	26

3.5.2.4	Gestione Account.....	32
3.5.2.5	Gestione Carrello	35
3.5.3	Modello ad oggetti.....	39
3.5.4	Sequence Diagram.....	54
3.5.4.1	Gestione Autenticazione	54
3.5.4.2	Gestione Registrazione	55
3.5.4.3	Gestione Prodotti.....	56
3.5.4.4	Gestione Account.....	59
3.5.4.5	Gestione Carrello	60
3.5.5	Interfaccia utente e mockup	62

1. Introduzione

1.1 Scopo del sistema

La piattaforma “Maggico” è un e-commerce che si prefigge di soddisfare tutte le esigenze di un appassionato di motori. L’idea è di rendere gli acquisti veloci, intuitivi, dando ampio spazio di scelta all’acquirente. Un utente ha la possibilità di acquistare prodotti di ogni genere concerni a questo settore. Dalla carrozzeria al motore, dall’estetica ai kit di customizzazione affiancati da un’ampia descrizione per ogni prodotto rendendo, così, l’esperienza d’acquisto intuitiva e veloce.

1.2 Ambito del sistema

Il sistema è riferito a quel dominio di utenti che vogliono acquistare, in modo semplice ed intuitivo, articoli riguardanti i motori. I prodotti sulla piattaforma comprendono tutti i generi riguardanti l’automotive.

1.3 Obiettivi e criteri di successo del sistema

L’e-commerce offrirà i seguenti servizi:

- Sicurezza sui dati sensibili inseriti dall’utente
- Contenuti visibili a qualsiasi utente online
- Poter effettuare una ricerca per trovare un prodotto specifico
- Salvataggio del carrello dell’utente al momento della disconnessione

1.4 Definizioni, acronimi e abbreviazioni

Utente: Un utente della piattaforma in grado, unicamente, di accedere alla visualizzazione dei prodotti e alle descrizioni degli stessi.

Cliente: Un utente della piattaforma in grado di aggiungere prodotti al carrello ed acquistarli.

Admin: Un utente della piattaforma in grado di creare, aggiornare e cancellare prodotti.

Prodotto: Oggetto acquistabile all'interno della piattaforma

Carrello: Contenitore d'oggetti scelti dall'utente ma non ancora acquistati

1.5 Riferimenti

È stato usato come riferimento il libro:

Object-Oriented Software Engineering: Using UML, Patterns, and Java, 3rd Edition

Prentice Hall, Upper Saddle River, NJ, September 25, 2009.

1.6 Panoramica

Il documento è strutturato in modo da far visionare al lettore i procedimenti di analisi dei requisiti, eseguita durante la progettazione della piattaforma “Maggico”.

Il documento è diviso in 3 parti principali:

- **Introduzione:** Descrive una panoramica generale del sistema, degli elementi principali e delle definizioni che si utilizzano durante la fase di progettazione.
- **Sistema proposto:** Raffigura il sistema che si vuole progettare, i suoi requisiti, scenari, casi d'uso e comportamenti del sistema con un alto livello di astrazione.
- **Glossario:** Raccolta delle terminologie tecniche o con significati propri del progetto.

2. Sistema corrente

Lo sviluppo di internet e la popolarità acquisita dal World Wide Web hanno permesso l'accesso ad una quantità smisurata di e-commerce a chiunque disponga di una connessione internet, rendendo gran parte degli acquisti semplici, veloci e alla portata di tutti. Ciò ha portato alla nascita di molteplici store volti alla vendita di qualsivoglia prodotto.

Ciononostante, tali contenuti si presentano frammentati sul web, dispersi nella rete su e-commerce differenti tra loro e non settorializzati. Inoltre, spesso, gli store sono molto dispersivi, non agevolano acquirenti che vogliono acquistare prodotti di un determinato settore e li costringono alla ricerca tra più store per una singola classe di prodotti.

Un'altra caratteristica importante è l'assenza di dettaglio e di competenza nel settore dei motori. Spesso, gli acquirenti concludono acquisti negli store senza avere una precisa consulenza e, nella maggior parte dei casi infatti, i negozi si limitano alla vendita dei prodotti senza conoscerne realmente il valore e le caratteristiche tecniche.

3. Sistema proposto

3.1 Panoramica

L'idea alla base di "Maggico" è quella di offrire un servizio con contenuti sempre aggiornati, settorializzati, tramite acquisti sicuri ed affidabili. I contenuti sono rappresentati da delle immagini esemplificative e all'interno di una pagina semplice ed intuitiva. Ogni oggetto ha una propria descrizione dettagliata al fine di rendere gli acquisti sicuramente conformi alle esigenze dei clienti.

I prodotti sono inseriti direttamente dagli admin, esperti nel settore dei motori e derivati, che, quindi, inseriranno solo contenuti di alta qualità descrivendone e valorizzandone appieno le caratteristiche. In sintesi, la piattaforma serve per creare uno spazio in grado di soddisfare tutte le esigenze d'acquisto relative ai motori orientando l'acquirente verso prodotti affidabili e di ottima qualità.

3.2 Requisiti funzionali

Id:	Requisito funzionale	Priorità
RF_1	Gestione Autenticazione RF_1.1, RF_1.13	Alta
RF_2	Gestione Registrazione RF_2.2	Alta
RF_3	Gestione Prodotti RF_3.3, RF_3.4, RF_3.5, RF_3.8, RF_3.9	Medio
RF_4	Gestione Account RF_4.6, RF_4.7	Medio
RF_5	Gestione Carrello RF_5.10, RF_5.11, RF_5.12	Medio

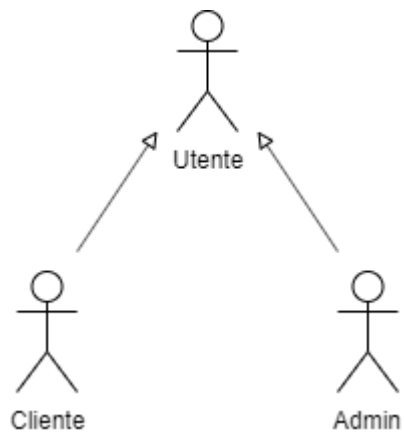
Id:	Ruolo:	Requisito funzionale	Priorità
RF_1.1	Utente	Effettuare il login	Alta
RF_2.2	Utente	Registrarsi alla piattaforma inserendo nel sistema i propri dati personali e i dati di una carta di credito con una delle tipologie supportate dal sistema.	Alta
RF_3.3	Admin	Aggiungi un prodotto al Catalogo	Medio
RF_3.4	Admin	Aggiornamento dati di un prodotto	Medio
RF_3.5	Admin	Rimozione prodotto dal catalogo	Medio
RF_4.6	Admin	Creazione nuovo admin	Medio
RF_4.7	Utente	Modifica password	Media
RF_3.8	Utente	Ricerca prodotto dal catalogo	Media
RF_3.9	Utente	Visualizza prodotto dal catalogo	Media
RF_5.10	Cliente	Aggiungere un prodotto al carrello	Alta
RF_5.11	Cliente	Rimuovere prodotto dal carrello	Alta
RF_5.12	Cliente	Checkout del carrello	Alta
RF_1.13	Utente	Logout	Alta

3.3 Requisiti non funzionali

Id:	Categoria FURPS+:	Requisito non funzionale:
RNF_1	Usabilità	L'interfacciamento al sistema è semplice e comprensibile dall'utente, riesce a comprendere le sue funzionalità dopo il primo utilizzo.
RNF_2	Usabilità	Il sistema riconosce e soddisfa le richieste di ricerca prodotto all'inserimento di un massimo di 5 keyword.
RNF_3	Usabilità	Il linguaggio utilizzato è semplice e intuitivo (ad eccezione del contratto di registrazioni che è descritto in maniera formale)
RNF_4	Affidabilità	Il sito è online 24 ore su 24 e 7 giorni su 7 salvo manutenzioni che verranno rese note mediante un avviso al posto della pagina di benvenuto.
RNF_5	Affidabilità	Le manutenzioni per la risoluzione di malfunzionamenti ha una durata massima di 5 ore (salvo casi gravi che possono estendere il tempo di manutenibilità fino ad un massimo di 12 ore).
RNF_6	Prestazioni	Un utente deve avere una connessione internet di almeno 1 Mbps per la fruizione corretta dei contenuti.
RNF_7	Supportabilità	La piattaforma è supportata dai principali web browser quali Firefox, Google Chrome, Internet Explorer
RNF_8	Implementazione	In fase di progettazione verranno utilizzati strumenti grafici come Balsamiq per la creazione di mockup e diagrammi navigazionali e Visual Paradigm per la creazione di diagrammi UML.
RNF_9	Implementazione	In fase di implementazione verranno usati strumenti come Eclipse, MySQL, Apache Tomcat per creare, correggere e simulare le funzionalità del sistema.
RNF_10	Packaging	Il sistema non ha bisogno di un'operazione di installazione poiché è accessibile attraverso un web browser.

3.4 Ereditarietà degli attori

In questa sezione riportiamo la gerarchizzazione dei ruoli degli attori. Tali scelte sono state fatte per evitare ridondanze e definire un modello ad oggetti in maniera ereditaria.



3.5 Modello di sistema

In questa sezione verranno inseriti gli scenari per presentare una panoramica applicativa della piattaforma proposta, i casi d'uso per descrivere le procedure durante l'esecuzione di una funzionalità e i modelli ad oggetti e dinamici per definire i concetti del sistema.

3.5.1 Scenari

Gli scenari presentati raffigurano un esempio di applicazione dei servizi principali del sistema. Gli scenari sono divisi in base al ruolo dell'attore partecipante.

3.5.1.1 Amministratore – Aggiungi un prodotto dal Catalogo

Vincenzo, amministratore di “Maggico Car & Motorbike Parts”, ha la necessità di inserire un nuovo prodotto nel suo catalogo. Effettua il login inserendo l'username “Vincenzo” e la password “Password1” negli appositi input venendo reindirizzato alla homepage del sito. Clicca su “Gestisci Prodotti” aprendo la pagina contenente tutti gli oggetti del catalogo. Cliccando sul bottone “Aggiungi prodotto”, ha l'accesso ad un form avente i seguenti input:

- Nome del Prodotto
- Prezzo
- Quantità
- Un tasto “Aggiungi prodotto”

Dopo aver inserito tutti i dati necessari, clicca su “Inserisci Prodotto” aggiungendo il prodotto nel catalogo.

3.5.1.2 Amministratore - Aggiornamento dati di un prodotto

Vincenzo, amministratore di “Maggico Car & Motorbike Parts”, vuole modificare alcuni dettagli di un prodotto situato nel catalogo del sito.

Vincenzo effettua il login inserendo l'username “Vincenzo” e la password “Password1” negli appositi input e viene reindirizzato alla homepage del sito. Successivamente, clicca su “Gestisci Prodotti” aprendo la pagina contenente tutti i prodotti del catalogo. Cliccando su “Modifica un Prodotto” avrà la possibilità di scegliere quale prodotto modificare ed, una volta scelto, è reindirizzato una pagina contenente un form con i seguenti input:

- Nome del Prodotto
- Prezzo
- Quantità
- Un tasto “Aggiorna prodotto”

Dopo aver modificato il prodotto, clicca su “Aggiorna Prodotto” che lo reindirizzerà nella homepage dove potrà visionare le modifiche apportate. Quindi continuerà il suo lavoro.

3.5.1.3 Amministratore - Rimozione prodotto dal catalogo

Vincenzo, amministratore di “Maggico Car & Motorbike Parts”, vuole rimuovere un prodotto dal catalogo del sito.

Vincenzo effettua il login inserendo l’username “Vincenzo” e la password “Password1” negli appositi input e viene reindirizzato alla homepage del sito. Clicca su “Gestisci Prodotti” aprendo la pagina contenente tutti i prodotti del catalogo. Successivamente, cliccando sul tasto “Rimuovi” sull’oggetto da eliminare, quest’ultimo verrà cancellato dal catalogo.

3.5.1.4 Amministratore – Creazione nuovo admin

Vincenzo, amministratore di “Maggico Car & Motorbike Parts”, ha la necessità aggiungere un nuovo amministratore alla piattaforma per poter condividere il lavoro.

Vincenzo effettua il login inserendo l’username “Vincenzo” e la password “Password1” negli appositi input e viene reindirizzato alla homepage del sito. Clicca su “Aggiungi un nuovo admin” e viene reindirizzato ad una nuova pagina contenente un form per l’inserimento dei dati richiesti alla registrazione:

- Nome
- Cognome
- E-mail
- Password
- Conferma password
- Un tasto “Aggiungi nuovo admin”

Dopo aver inserito i dati del nuovo amministratore, clicca su “Aggiungi nuovo admin” creando, così, un nuovo amministratore.

3.5.1.5 Cliente - Rimuovere Oggetti dal carrello

Giacomo è pronto ad acquistare dei pezzi di ricambio per la sua moto da www.Maggico.it.

Fa l'accesso al sito tramite il form apposito per effettuare il login e, dopo aver messo i suoi dati e cliccato sul tasto "Login" ed essere reindirizzato alla homepage, decide di visitare la pagina dei prodotti. Dopo avere cercato gli articoli che gli interessavano, li aggiunge al carrello tramite l'apposita funzione ma, dopo aver visionato il carrello tramite la pressione del bottone "Carrello", si accorge di aver aggiunto parti di moto in eccesso rispetto ai suoi bisogni. Con il mouse preme il bottone "X" per poter portare a termine l'eliminazione di tale prodotto dal suo carrello. Una volta fatto ciò la pagina del carrello viene ricaricata ed il prodotto non è più presente a schermo.

3.5.1.6 Cliente - Checkout Carrello

Luigi è un utente registrato al sito "www.maggico.it" ed ha deciso di fare acquisti sulla piattaforma.

Recandosi sul sito inserendo l'indirizzo sul suo web browser, effettua il login tramite la funzionalità fornita dal sito e, una volta arrivato alla home, Luigi nota che ha già dei prodotti nel carrello! Egli quindi si reca con il mouse sul pulsante raffigurante il carrello e cliccandoci sopra e venendo così reindirizzato alla pagina del carrello.

Una volta visualizzato il carrello, decide che i prodotti selezionati rispecchiano i suoi bisogni e, cliccando sul tasto per checkout conferma l'acquisto.

3.5.1.7 Utente - Login

Michele è un utente di "Maggico Car & Motorbike Parts" e vuole effettuare il suo primo accesso alla piattaforma.

Sul suo browser, nella barra degli indirizzi, digita "www.maggico.it" e viene reindirizzato alla homepage della piattaforma. Si ritrova nella pagina Home del sito e qui trova un form per effettuare il login.

Inserisce l'username "Miky93" e la password "Password1" negli appositi input venendo reindirizzato, nuovamente alla homepage del sito, da loggato.

3.5.1.8 Utente - Login errato

Michele è un utente di "Maggico Car & Motorbike Parts" e vuole effettuare l'accesso alla piattaforma.

Sul suo browser, nella barra degli indirizzi, digita “www.maggico.it” e viene reindirizzato alla homepage della piattaforma. Si ritrova nella pagina Home del sito e qui trova un form per effettuare il login.

Il suo username è “Miky93” ma lui, per errore, digita “Miky934” e la password “Password1”. Purtroppo il login non va a buon fine e Michele se ne rende conto tramite un avviso che ne segnala l’errore.

3.5.1.9 Utente - recupero password

Michele è un utente di “Maggico Car & Motorbike Parts” e vuole effettuare l’accesso alla piattaforma.

Sul suo browser, nella barra degli indirizzi, digita “www.maggico.it” e viene reindirizzato alla homepage della piattaforma. Si ritrova nella pagina Home del sito e qui trova un form per effettuare il login.

Purtroppo, Michele si accorge di aver dimenticato la password riferita al suo username e, quindi, sotto al form del login, clicca sul link alla pagina dedicato al recupero della password. Inserisce la mail con la quale ha effettuato la registrazione all’intero di un form apposito ed il sistema gli invia, tramite posta elettronica, un link per il recupero della password.

3.5.1.10 Utente - Recupero password fallito

Michele è un utente di “Maggico Car & Motorbike Parts” e vuole effettuare l’accesso alla piattaforma.

Sul suo browser, nella barra degli indirizzi, digita “www.maggico.it” e viene reindirizzato alla homepage della piattaforma. Si ritrova nella pagina Home del sito e qui trova un form per effettuare il login.

Purtroppo, Michele si accorge di aver dimenticato la password riferita al suo username e, quindi, sotto al form del login, clicca sul link alla pagina dedicato al recupero della password.

Michele dovrebbe richiedere il “recupero password” tramite la mail con la quale ha effettuato la registrazione ma, purtroppo, ne ha più di una ed inserisce una mail che il sistema non riconosce. A questo punto appare un messaggio di errore che avvisa Michele che non esiste nessun account annesso alla mail inserita.

3.5.1.11 Utente - cambio password

Michele è un utente di “Maggico Car & Motorbike Parts” e vuole cambiare la password per accedere alla piattaforma.

Sul suo browser, nella barra degli indirizzi, digita “www.maggico.it” e viene reindirizzato alla home page della piattaforma. Si ritrova nella pagina Home del sito e qui trova un form per effettuare il login.

Inserisce l'username "Miky93" e la password "Password1" negli appositi input venendo reindirizzato, nuovamente alla homepage del sito. Al posto del form del login, ora trova il suo nome utente, che lo identifica come loggato ed un menù a tendina con le azioni relative alla gestione del suo account. Nel menù clicca sulla voce "Cambia password" e, successivamente, viene reindirizzato ad una pagina con un form per il cambio password contenente tre input:

- Vecchia password
- Nuova password
- Conferma password

Michele inserisce nel campo della vecchia password "Password1", nel campo per l'inserimento della nuova password "Password123" e, nel campo per la conferma "Password123". Infine, clicca sul tasto "cambia password" che effettuerà, definitivamente, il cambio password.

3.5.1.12 Utente - Cambio password fallito

Michele è un utente di "Maggico Car & Motorbike Parts" e vuole cambiare la password per accedere alla piattaforma.

Sul suo browser, nella barra degli indirizzi, digita "www.maggico.it" e viene reindirizzato alla home page della piattaforma. Si ritrova nella pagina Home del sito e qui trova un form per effettuare il login.

Inserisce l'username "Miky93" e la password "Password1" negli appositi input venendo reindirizzato, nuovamente alla homepage del sito. Al posto del form del login, ora trova il suo nome utente, che lo identifica come loggato ed un menù a tendina con le azioni relative alla gestione del suo account. Nel menù clicca sulla voce "Cambia password" e, successivamente, viene reindirizzato ad una pagina con un form per il cambio password contenente tre input:

- Vecchia password
- Nuova password
- Conferma password

Michele inserisce nel campo della vecchia password "Password1", nel campo per l'inserimento della nuova password "Password123" e, nel campo per la conferma "password123", non accorgendosi di aver digitato la 'p' di "password" minuscola. Poiché il riconoscimento della password è "*Case-sensitive*", la conferma non va a buon fine e, infatti, viene segnalato un errore a schermo.

3.5.1.13 Utente - Logout

Michele, ha appena finito di utilizzare la piattaforma "Maggico Car & Motorbike Parts" e vuole effettuare il logout. Nella homepage trova un menù a tendina dedicato alla gestione del suo account che, al suo interno, contiene un input denominato "Logout".

Michele lo clicca e, successivamente, sarà reindirizzato nuovamente alla homepage, ma questa volta da utente generico.

3.5.1.14 Utente non registrato – Registrazione

Marco vuole acquistare dei pezzi di ricambio per la sua auto e, per fare ciò, si reca sul sito “www.maggico.it”, inserendo tale indirizzo nella apposita barra nel suo browser di riferimento. Una volta inserito l’indirizzo e cliccato invia, il browser carica la pagina home del sito. Marco decide di registrarsi al sito e per farlo, clicca sul bottone del login che lo reindirizza ad una pagina che gli chiede di inserire i dati di Login oppure Registrarsi. Marco clicca sul bottone “Registrati” e viene reindirizzato su di un’altra pagina dove vi è un form da compilare con i seguenti dati:

- Nome Utente
- Password
- Conferma Password
- E-Mail
- IBAN
- Un pulsante “REGISTRATI”

Marco inserisce i seguenti valori rispettivamente nell’ordine dei campi che si presentano nel form:

- “Marinho”
- “Renzullino-“
- “Renzullino-“
- ‘marcoRenz@gmail.com’
- “IT60X0542811101000000123456”.

Dopo aver inserito i dati ed averli ricontrollati, clicca su “Registrati”. Poiché i dati sono tutti validi, viene reindirizzato alla homepage del sistema.

3.5.1.15 Utente non registrato - Registrazione Errata

Marco vuole registrarsi al sito "www.Maggico.it" per acquistare parti di auto. Apre il suo browser e, digitando l'indirizzo, viene reindirizzato alla home del sito. Da lì decide di cliccare sul tasto Registrati e il sito gli presenta un form con 5 campi:

- "UserName"
- "Password"
- "Nuova password"
- "E-mail"
- "IBAN"

Marco, quindi, inizia a compilare il form con i seguenti valori:

Nel campo password inserisce "password123" nel campo "conferma password" inserisce "password", nel campo "nuova password" inserisce " ", nel campo "e-mail" inserisce "marcoRenz@" ed infine inserisce nel campo "IBAN" il valore "IT60X05346" e poi clicca il pulsante "Registrati".

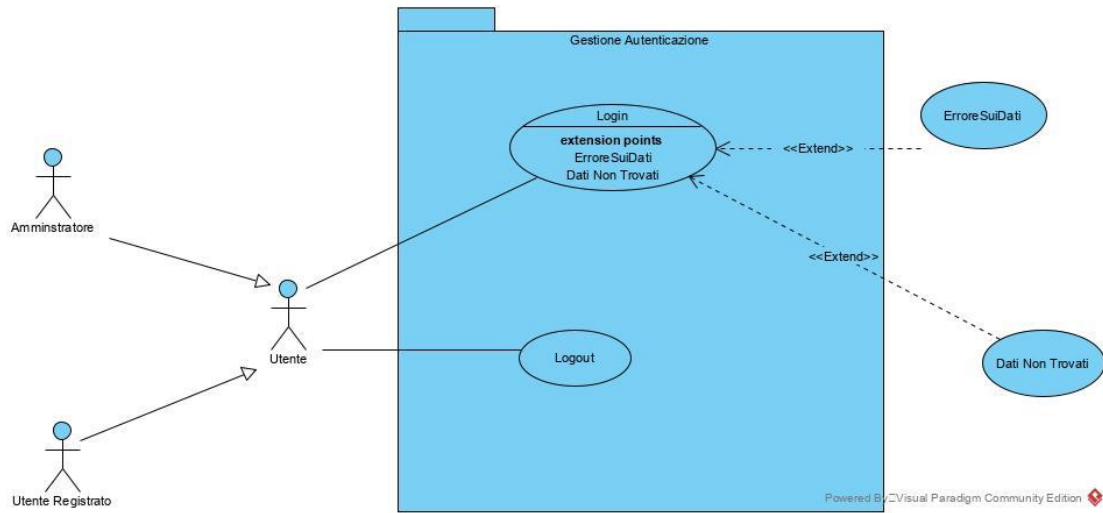
Il sito quindi ricarica la pagina ma tutti i campi sono colorati di rosso e riportano diversi messaggi d'errore:

il campo password non coincide con la sua conferma. La nuova password non è conforme agli standard per la sicurezza della password, nel campo "e-Mail" appare un errore che recita "Email Non Conforme!" ed infine nel campo "IBAN" vi è un altro errore che dice "IBAN non conforme!" ed infine in cima alla pagina vi è scritto "Abbiamo riscontrato un problema! Le password che hai inserito non combaciano, ritenta andando a reinserire i dati in maniera corretta!".

Marco quindi ricompila tutti i form in maniera esatta e clicca nuovamente su "Registrati completando così la registrazione".

3.5.2 Use Case

3.5.2.1 Gestione autenticazione



UC_1.1 - Login

ID:	UC_1.1	
Nome:	Login	
Partecipanti:	Utente	
Condizioni di Ingresso:	L'utente si collega al sistema	
Flusso di Interazioni	<p>Utente</p> <p>L'utente clicca sul tasto Login located in alto a destra.</p> <p>L'utente inserisce i dati negli appositi campi e clicca sul pulsante "Login".</p>	<p>Sistema</p> <p>Il sistema mostra la home page del sito</p> <p>Il sistema mostra all'utente un form contenente due campi : "username" e "Password", inoltre vi sono due bottoni "Login" e Registrati".</p> <p>Il sistema verifica i dati inseriti dall'utente, se corrette l'utente viene reindirizzato alla homepage altrimenti segnala errore.</p>
Condizioni di uscita:	L'utente ha effettuato correttamente l'accesso al sistema	
Eccezioni:	<p>Se l'utente non compila un campo si va UC_1.3 Dati non trovati</p> <p>Se l'utente inserisce dei dati non validi si veda UC_1.4 Errore sui dati</p>	

UC_1.2 - Logout

ID:	UC_1.13	
Nome:	Logout	
Partecipanti	Utente	
Condizioni di Ingresso:	L'utente ha eseguito il Login(UC_0.1) in maniera corretta e si trova nel sistema	
Flusso di Interazioni	<p>Utente</p> <p>L'utente, per effettuare l'uscita dal sistema, preme il bottone "Logout".</p>	<p>Sistema</p> <p>Nella Homepage personale dell'utente registrato, in alto a destra, il sistema mostra un bottone per la gestione del proprio account, tra le diverse funzionalità vi è il bottone "Logout".</p> <p>Il sistema mostra un messaggio che conferma l'uscita dal sistema e reindirizza l'utente registrato alla home page del sistema.</p>
Condizioni di uscita:	L'utente registrato effettua con successo l'uscita dal sistema.	
Eccezioni:		

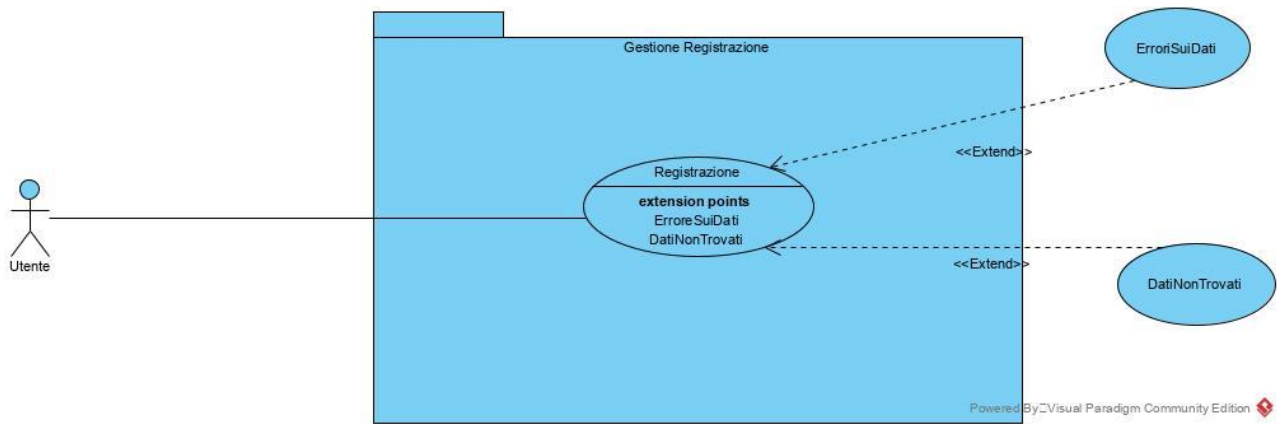
UC_1.3 - Dati non trovati

ID:	UC_1.3	
Nome:	Dati non Trovati	
Partecipanti:	Utente	
Condizioni di Ingresso:	L'utente si trova nella pagina contenente il form per il login	
Flusso di Interazioni	<p>Utente</p> <p>L'utente registrato visualizza il messaggio d'errore.</p>	<p>Sistema</p> <p>Il sistema confronta i dati ricevuti in input dall'utente registrato con quelli presenti nel database. Viene riscontrato un errore in quanto i dati inseriti non risultano essere presenti all'interno del database. Il sistema mostra il messaggio di errore "Dati non trovati".</p>
Condizioni di uscita:	L'utente ha la possibilità di reinserire i dati.	
Eccezioni:		

UC_1.4 - Errore sui dati

ID:	UC_1.4	
Nome:	Errore sui dati	
Partecipanti:	Utenti	
Condizioni di Ingresso:	L'utente si trova nella pagina contenente il form per il login	
Flusso di Interazioni	<p>Utente</p> <p>L'utente registrato visualizza il messaggio d'errore.</p>	<p>Sistema</p> <p>Il sistema confronta i dati ricevuti in input dall'utente registrato con quelli presenti nel database , rileva dei campi incompleti e quindi Il sistema mostra il messaggio di errore "Dati non trovati".</p>
Condizioni di uscita:	L'utente ha la possibilità di reinserire i dati.	
Eccezioni:		

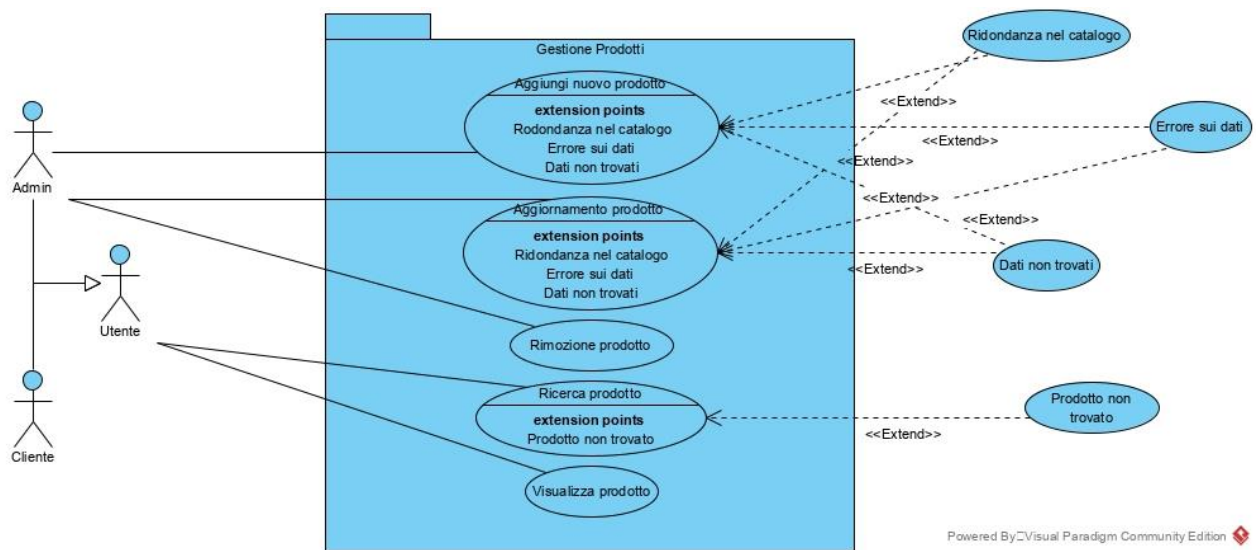
3.5.2.2 Gestione Registrazione



UC_2.1 - Registrazione

ID:	2.1	
Nome:	Registrazione	
Partecipanti:	Utente	
Condizioni di Ingresso:	L'utente si trova nella Home Page	
Flusso di Interazioni	<p>Utente</p> <p>L'utente clicca sul tasto Registrazione locato in alto a destra.</p> <p>L'utente inserisce i dati negli appositi campi e clicca sul pulsante "Registrazione".</p>	<p>Sistema</p> <p>Il sistema mostra la homepage del sito</p> <p>Il sistema mostra all'utente un form contenente campi per registrarsi al sito.</p> <p>Il sistema verifica i dati inseriti dall'utente e viene reindirizzato alla homepage.</p>
Condizioni di uscita:		L'utente ha effettuato correttamente l'accesso al sistema
Eccezioni:	<p>L'utente non ha inserito i dati, si veda UC_1.3</p> <p>L'utente ha inserito dei dati non corretti, si veda UC_1.4</p>	

3.5.2.3 Gestione Prodotti



UC_3.1 - Aggiungi nuovo prodotto al catalogo

ID:	3.1	
Nome:	Aggiungi nuovo prodotto al catalogo	
Partecipanti:	Amministratore	
Condizioni di Ingresso:	L'amministratore ha effettuato il login al sito	
Flusso di Interazioni	<p>Amministratore</p> <p>L'amministratore clicca sul tasto "Gestisci Prodotti".</p> <p>L'amministratore clicca sul bottone "Aggiungi Prodotto"</p> <p>L'amministratore compila tutti i campi del form e clicca su "Inserisci Prodotti".</p>	<p>Sistema</p> <p>Il sistema mostra la homepage del sito.</p> <p>Il sistema mostra all'amministratore la pagina contenente gli oggetti del catalogo.</p> <p>Il sistema mostra un form all'amministratore con diversi input</p> <p>Il sistema verifica i dati inseriti dall'amministratore, se corretti il prodotto viene aggiunto al catalogo.</p>
Condizioni di uscita:		L'amministratore ha inserito correttamente il nuovo prodotto nel catalogo.
Eccezioni:	<p>L'amministratore non ha inserito i dati, si veda UC_1.3.</p> <p>L'amministratore ha inserito dei dati non corretti, si veda UC_1.4.</p> <p>L'amministratore ha inserito un prodotto già esistente, si veda UC_3.5.</p>	

UC_3.2 - Aggiornamento prodotto nel catalogo

ID:	3.2	
Nome:	Aggiornamento Prodotto nel Catalogo	
Partecipanti:	Amministratore	
Condizioni di Ingresso:	L'amministratore ha effettuato il login al sito	
Flusso di Interazioni	<p>Amministratore</p> <p>L'amministratore clicca sul tasto "Gestisci Prodotti".</p> <p>L'amministratore clicca sul tasto "Modifica un Prodotto"</p> <p>L'amministratore sceglie quale prodotto aggiornare.</p> <p>L'amministratore compila tutti i campi del form e clicca su "Aggiorna Prodotto".</p>	<p>Sistema</p> <p>Il sistema mostra la homepage del sito</p> <p>Il sistema mostra all'amministratore la pagina contenente gli oggetti del catalogo.</p> <p>Il sistema mostra il catalogo, per la scelta dell'oggetto da modificare, all'amministratore.</p> <p>Il sistema mostra un form all'amministratore con diversi input</p> <p>Il sistema verifica i dati inseriti dall'amministratore e, se corretti, il prodotto viene aggiornato.</p>
Condizioni di uscita:		L'amministratore ha aggiornato correttamente il prodotto nel catalogo.
Eccezioni:	<p>L'amministratore non ha inserito i dati, si veda UC_1.3.</p> <p>L'amministratore ha inserito dei dati non corretti, si veda UC_1.4.</p> <p>L'amministratore ha aggiornato un prodotto già esistente, si veda UC_3.5.</p>	

UC_3.3 – Rimozione prodotto dal catalogo

ID:	UC_3.3	
Nome:	Rimozione prodotto dal catalogo	
Partecipanti:	Admin	
Condizioni di Ingresso:	L'admin accede al catalogo	
Flusso di Interazioni	<p>Admin L'admin apre la pagina relativa ai prodotti</p> <p>L'admin clicca il tasto per la cancellazione inerente al prodotto</p>	<p>Sistema</p> <p>Il sistema mostra la lista dei prodotti del catalogo con, attribuito ad ognuno di esso, un tasto per la rimozione.</p> <p>Il sistema rimuove il prodotto dalla lista del carrello</p>
Condizioni di uscita:	L'admin ha cancellato definitivamente il prodotto dal catalogo	
Eccezioni:		

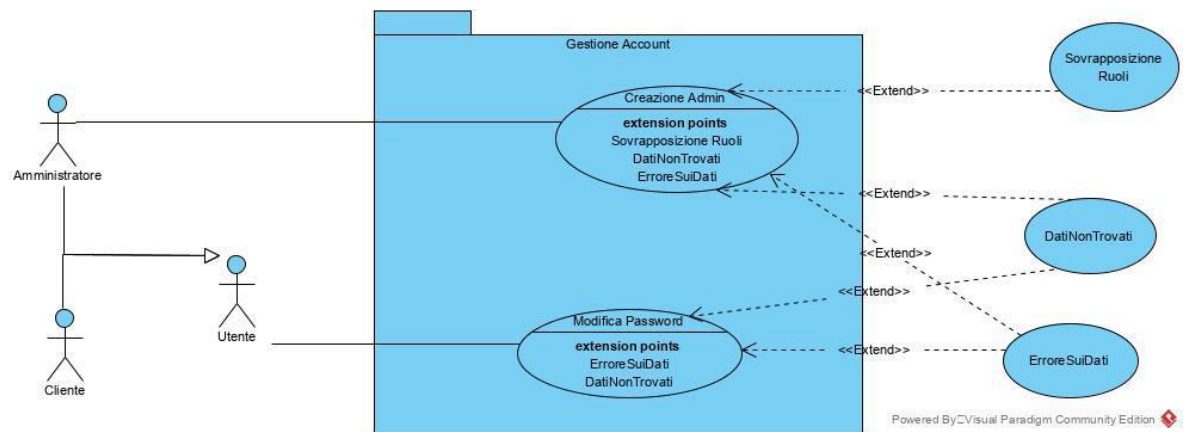
UC_3.4 – Ricerca prodotto

ID:	3.4	
Nome:	Ricerca Prodotto	
Partecipanti:	Utente	
Condizioni di Ingresso:	L'utente si trova nella pagina del catalogo	
Flusso di Interazioni	Utente L'utente clicca sul campo di ricerca e digita il nome del prodotto.	Sistema Il sistema legge le parole date in input e ricerca nel database i prodotti con tale nome, dopodiché ricarica la pagina mostrando i prodotti correlati.
Condizioni di uscita:	L'utente clicca sulla pagina del prodotto e visualizza la pagina correlata.	
Eccezioni:	Nel caso in cui il prodotto non viene trovato si veda UC_3.6.	

UC_3.4 – Visualizza prodotto dal catalogo

ID:	UC_3.5	
Nome:	Visualizza prodotto dal catalogo	
Partecipanti:	Utente	
Condizioni di Ingresso:	l'Utente si collega al sito effettuando il caso d'uso UC_1.1	
Flusso di Interazioni	<p>Utente</p> <p>L'utente loggato clicca sul pulsante "Prodotti"</p> <p>Il cliente clicca sul prodotto da visualizzare</p>	<p>Sistema</p> <p>Il Sistema mostra nella homepage un menù contenente "Prodotti".</p> <p>Una volta seleziona la voce "Prodotti" il sistema mostra in una pagina la lista di tutti i prodotti nel sistema.</p> <p>Il sistema mostra al cliente il prodotto e le sue caratteristiche</p>
Condizioni di uscita:	Il prodotto viene visualizzato	
Eccezioni:		

3.5.2.4 Gestione Account



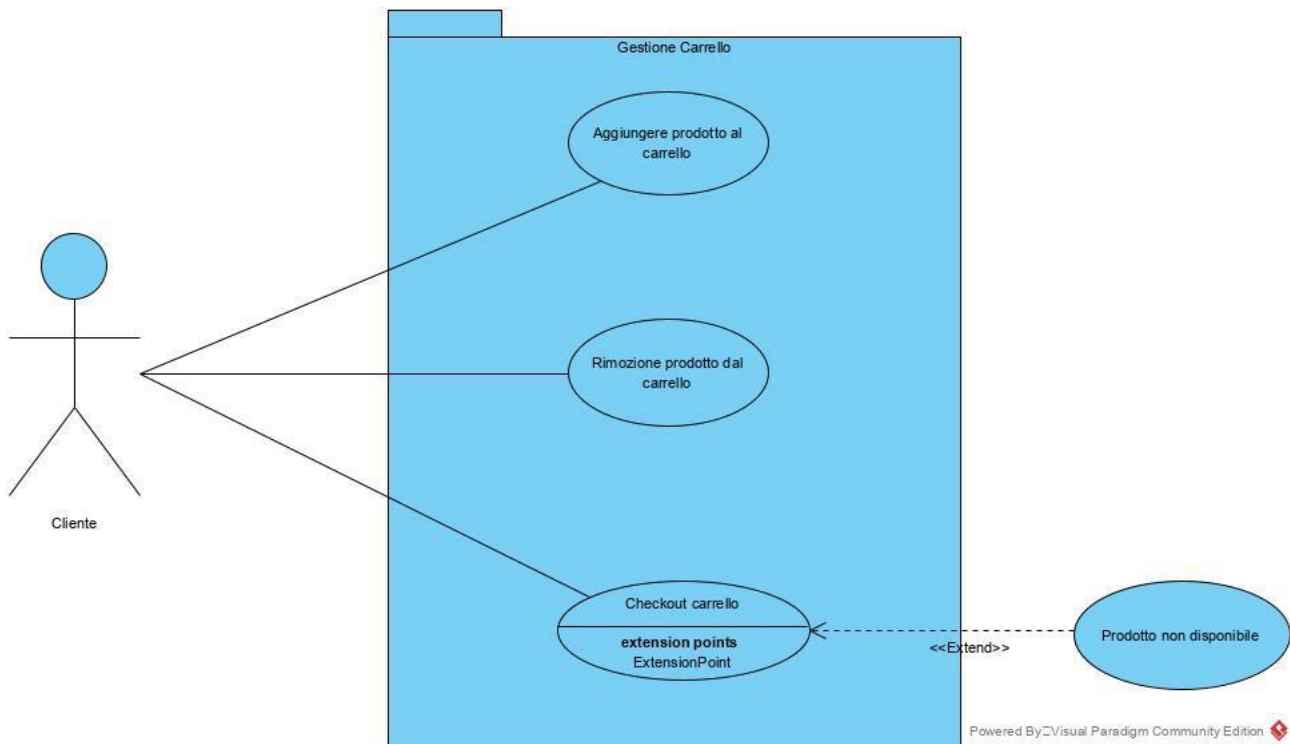
UC_4.1 – Creazione di un nuovo admin

ID:	UC_4.1	
Nome:	Creazione Admin	
Partecipanti:	Admin	
Condizioni di Ingresso:	l'admin è nel form adibito alla creazione di un nuovo amministratore	
Flusso di Interazioni	<p>Utente</p> <p>L'admin compila il form con le specifiche dovute</p>	<p>Sistema</p> <p>Il sistema mostra un form contenente i campi per l'inserimento dei dati necessari alla creazione di un nuovo admin.</p> <p>Il sistema elabora i dati creando un nuovo Admin</p>
Condizioni di uscita:	Un nuovo amministratore viene creato con successo	
Eccezioni:	<p>Se l'Admin prova a creare un altro admin che è già un utente, si veda UC_4.3</p> <p>Se l'Admin sbaglia ad inserire i dati nel form, si veda UC_1.4</p> <p>Il sistema trovi i campi vuoti</p>	

UC_4.2 – Modifica Password

ID:	UC_4.2	
Nome:	Modifica Password	
Partecipanti:	Utente	
Condizioni di Ingresso:	Gli utenti si trovano nel loro profilo personale	
Flusso di Interazioni	<p>Utente</p> <p>L'utente preme sul pulsante "Modifica Password"</p> <p>L'utente completa il form e clicca il pulsante "Conferma password".</p>	<p>Sistema</p> <p>Il sistema mostra all'utente il proprio profilo personale</p> <p>Il sistema reindirizza l'utente ad un form in cui inserire "vecchia password", "nuova password" e "conferma nuova password". Infine, mostra due pulsanti "Conferma Password" e "Annulla".</p> <p>Il sistema riceve la richiesta e notifica l'avvenuta modifica con il messaggio "Password Modificata".</p>
Condizioni di uscita:	<p>Il sistema modifica la password</p> <p>L'utente preme il pulsante "Annulla"</p>	
Eccezioni:	<p>Il sistema trovi i campi vuoti</p> <p>Se l'Admin sbaglia ad inserire i dati nel form, si veda UC_1.4</p>	

3.5.2.5 Gestione Carrello



UC_5.1 – Aggiungi prodotto al carrello

ID:	5.1	
Nome:	Aggiungi prodotto al Carello	
Partecipanti:	Cliente	
Condizioni di Ingresso:	Il cliente si trova sulla pagina del prodotto	
Flusso di Interazioni	Utente Il cliente clicca sul pulsante in “Aggiungi al carello” sotto la descrizione del prodotto	Sistema Il sistema aggiunge il prodotto al carello dell’utente in sessione.
Condizioni di uscita:	L’utente esce dalla pagina	
Eccezioni:		

UC_5.2 – Rimuovi prodotto dal carrello

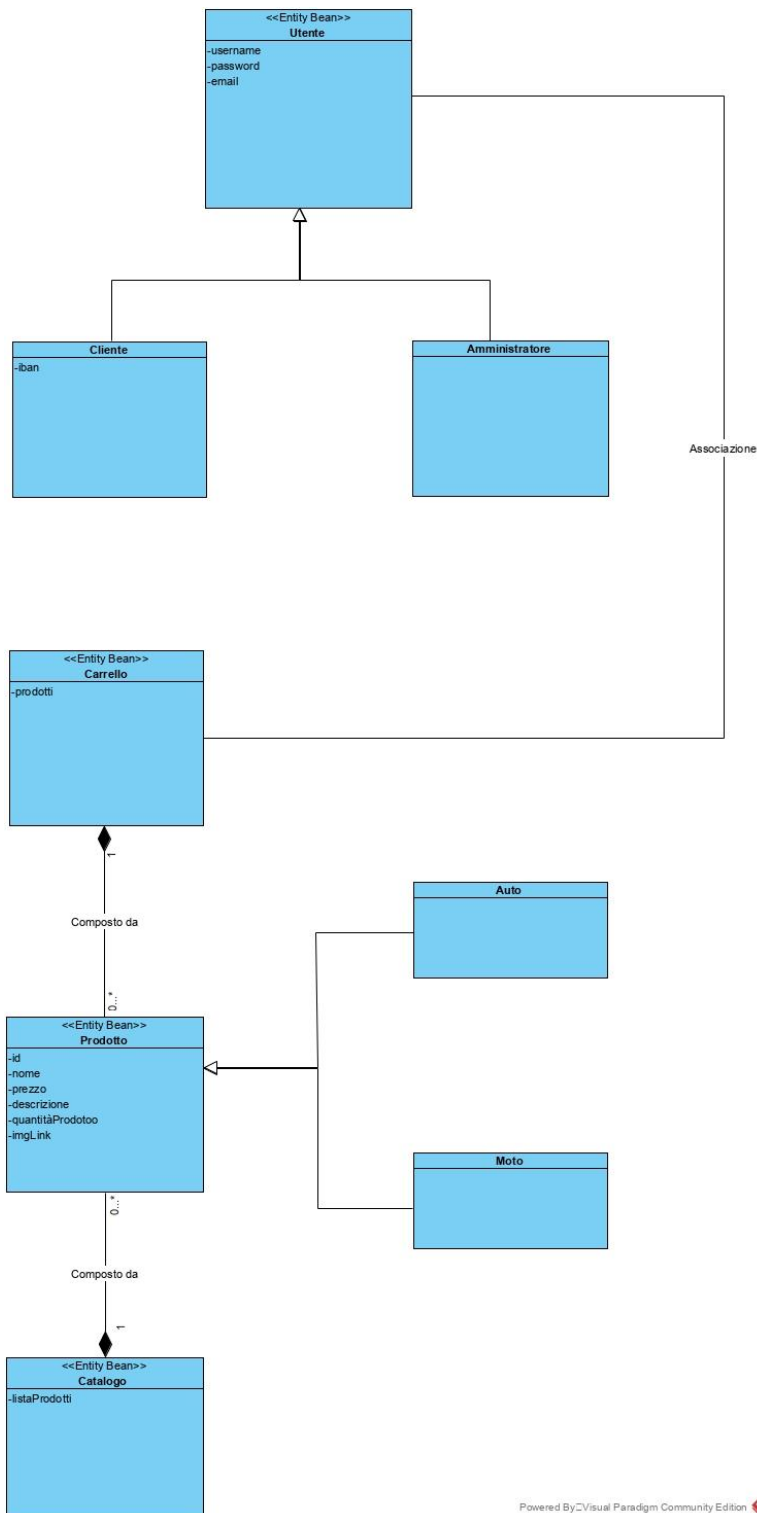
ID:	5.2	
Nome:	Rimuovi prodotto dal carrello	
Partecipanti:	Cliente	
Condizioni di Ingresso:	Il cliente si trova nella pagina del carrello.	
Flusso di Interazioni	Utente L'utente clicca sull'opzione 'rimuovi' dell'oggetto che vuole eliminare dal carrello L'utente visualizza il carrello senza il prodotto rimosso	Sistema Il sistema rimuove l'oggetto dal carrello del Cliente in sessione e ricarica la pagina.
Condizioni di uscita:	l'utente esce dalla pagina del carrello.	
Eccezioni:		

UC_5.3 – Checkout del carrello

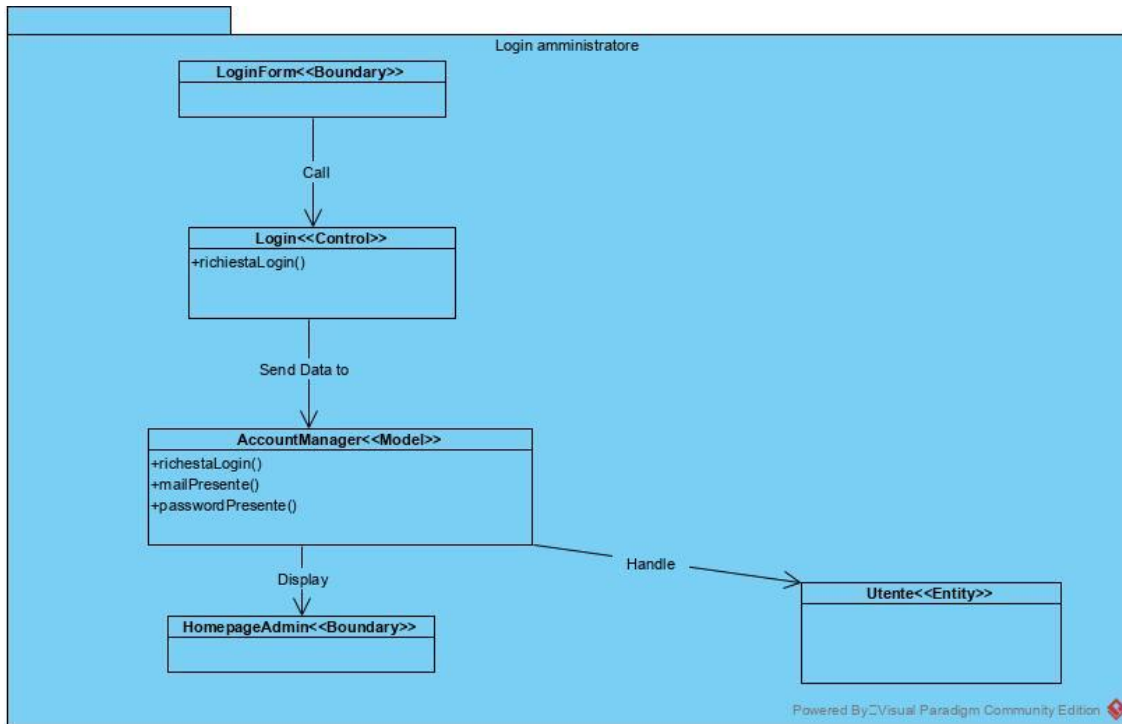
ID:	5.3	
Nome:	Checkout Carrello	
Partecipanti:	Cliente	
Condizioni di Ingresso:	Il Cliente si trova nella pagina del carrello.	
Flusso di Interazioni	Utente L'utente clicca sul pulsante Checkout in basso a destra	Sistema Il sistema elabora la richiesta e reindirizza l'utente su di un sito esterno dove verrà potrà ultimare il pagamento.
Condizioni di uscita:	L'utente conferma il pagamento.	
Eccezioni:	Se il prodotto è esaurito prima del checkout si veda UC_5.4.	

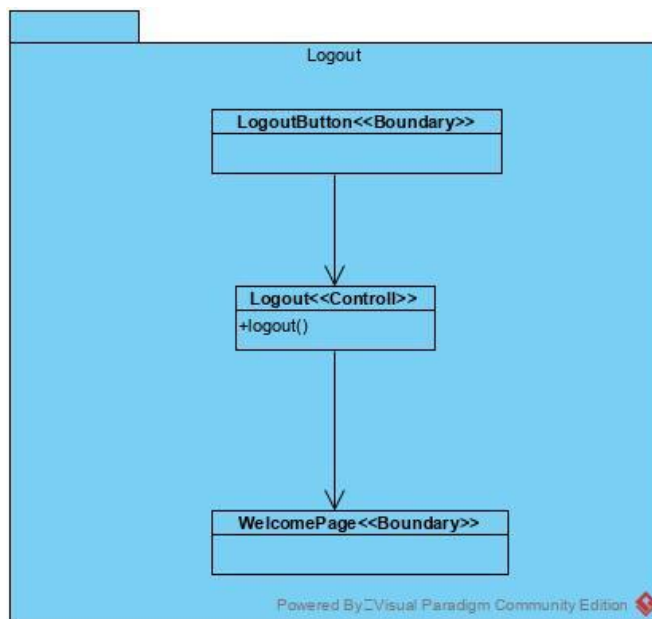
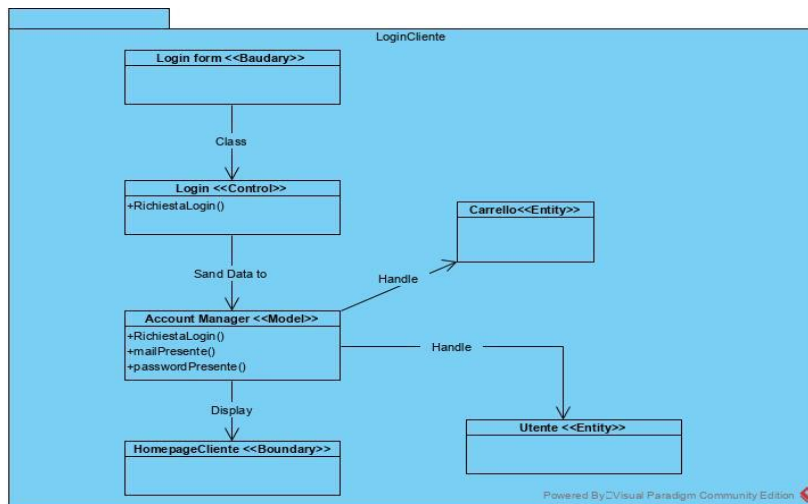
3.5.3 Modello ad oggetti

In questa sezione vengono illustrati i class diagram inerenti alle classi (differenziate tra boundary, control, manager ed entity) insieme agli attributi, relazioni e funzionalità correlate. Di seguito, verrà riportato il class diagram delle sole classi di tipo “entità” con i propri attributi e le proprie relazioni:



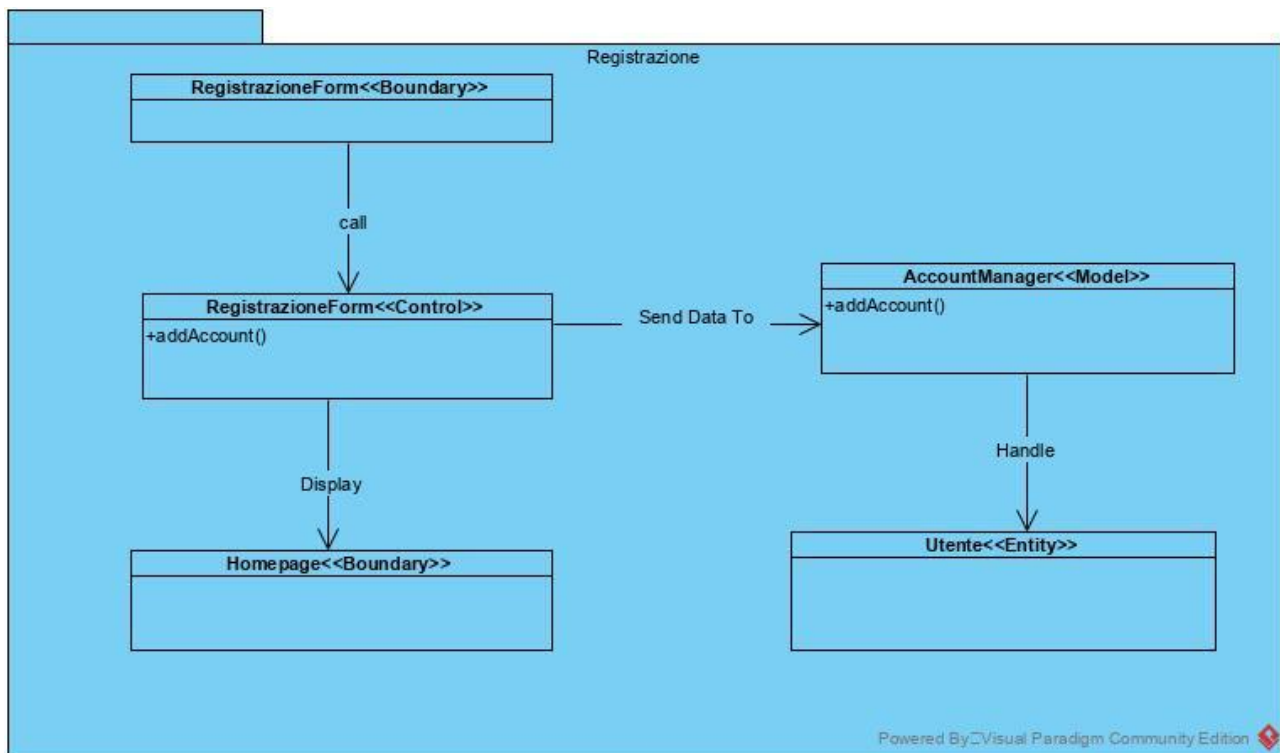
[CD1] Gestione Autenticazione





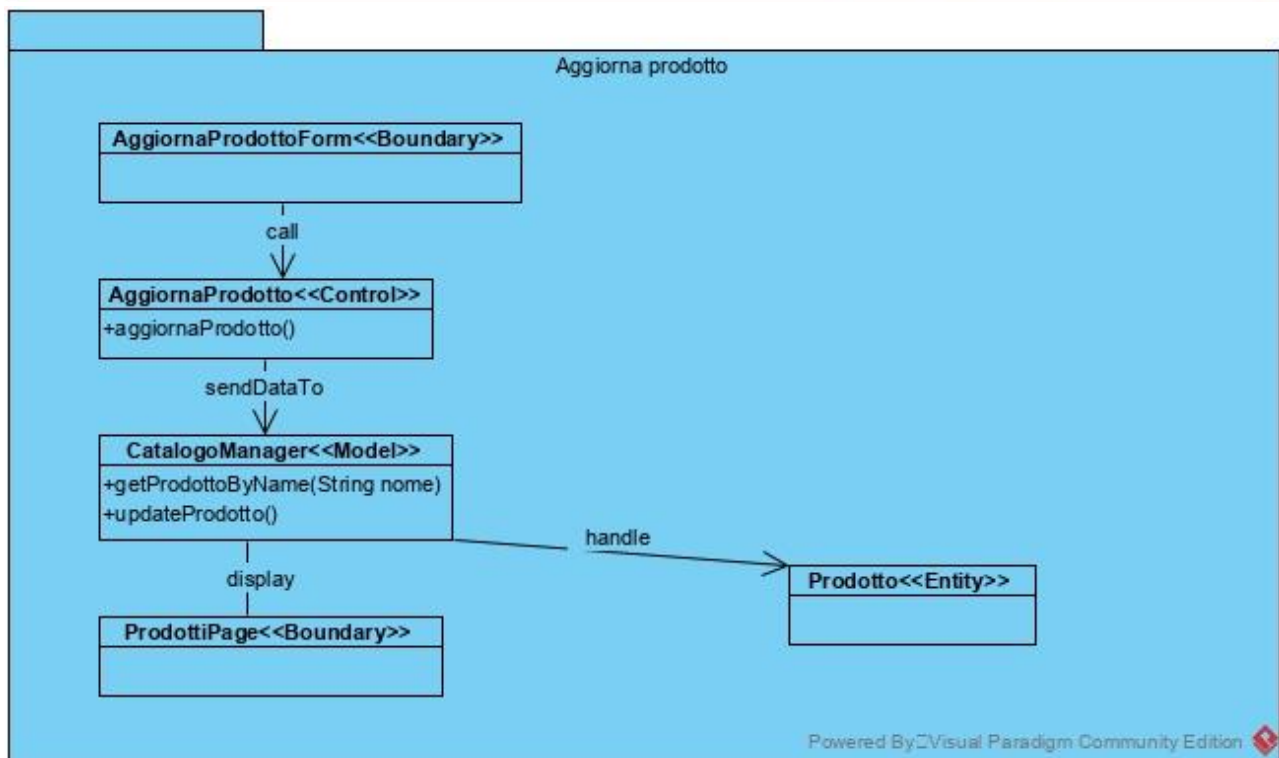
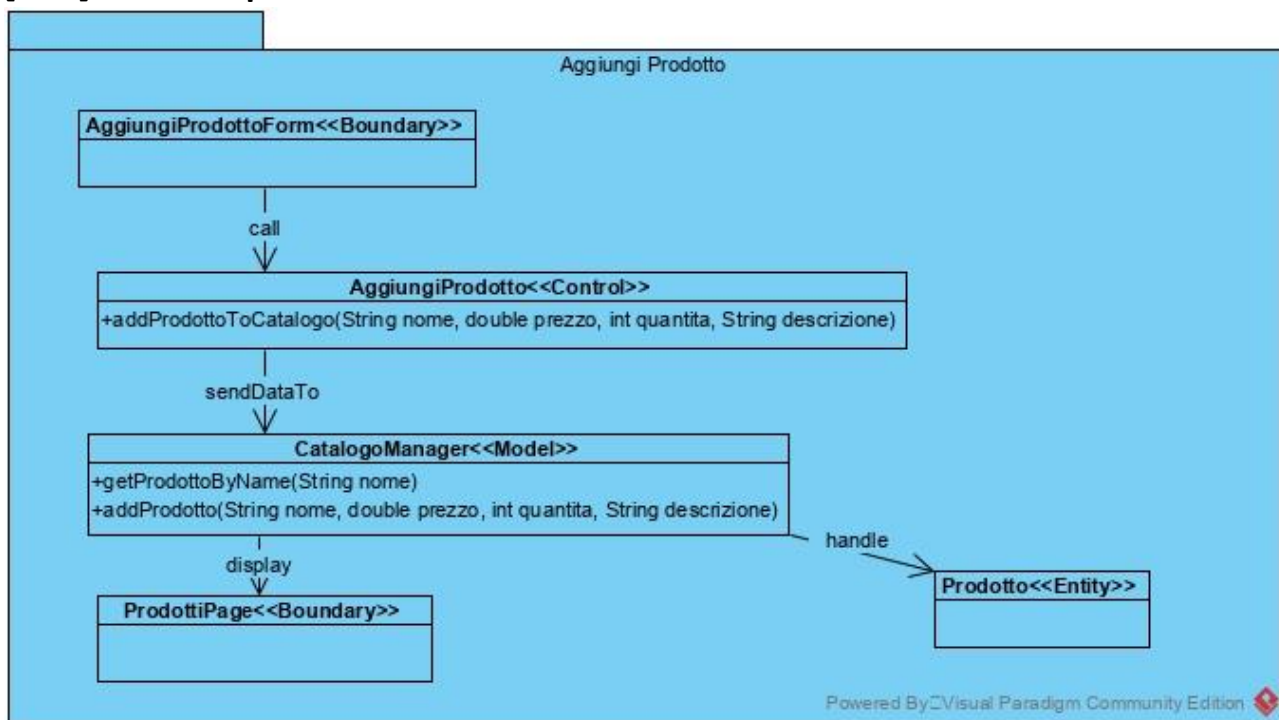
Tipo	Nome	Descrizione
<<Boundary>>	<p>LoginForm<<Boundary>></p> <p>LogoutButton<<Boundary>></p> <p>HomePageAdmin<<Boundary>></p> <p>LogoutButton<<Boundary>></p> <p>HomePageCliente<<Boundary>></p> <p>HomePage<<Boundary>></p>	<p>Form per il Login al Sistema.</p> <p>Form per il Logout del sistema.</p> <p>Pagina principale di Maggico con vista personalizzata per Admin.</p> <p>Bottone per effettuare il Logout.</p> <p>Pagina princiale di Maggico con vista personalizzato per Cliente.</p> <p>Pagina principale del sito.</p>
<<Control>>	<p>Login<<Control>></p> <p>AccountManager<<Model>></p> <p>Logout<<Control>></p>	<p>Gestisce L'operazione di login a Maggico.</p> <p>Permette di registrare ed o modificare le informazioni dell'account.</p> <p>Gestisce l'operazione di Logout da Maggico.</p>
<<Entity>>	<p>Utente<<Entity>></p> <p>Carrello<<Entity>></p>	<p>Rappresenta un client o admin del sistema.</p> <p>Rappresenta il carrello relativo ad un cliente.</p>

[CD2] Gestione Registrazione

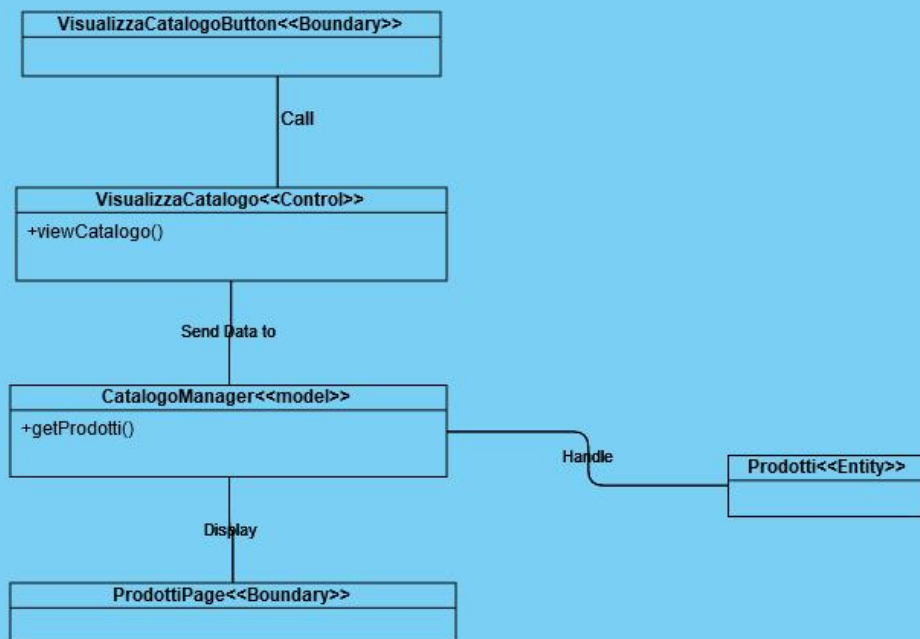


Tipo	Nome	Descrizione
<<Boundary>>	<u>RegistrazioneForm<<Boundary>></u>	<u>Form per la registrazione utente.</u>
	<u>Homepage<<Boundary>></u>	<u>Pagina principale del sito.</u>
<<Control>>	RegistrazioneForm<<Control>>	Gestore operazione della registrazione.
	AccountManager<<Model>>	Permette di registrare ed o modificare le informazioni dell'account.
<<Entity>>	Utente<<Entity>>	Rappresenta un client o admin del sistema.

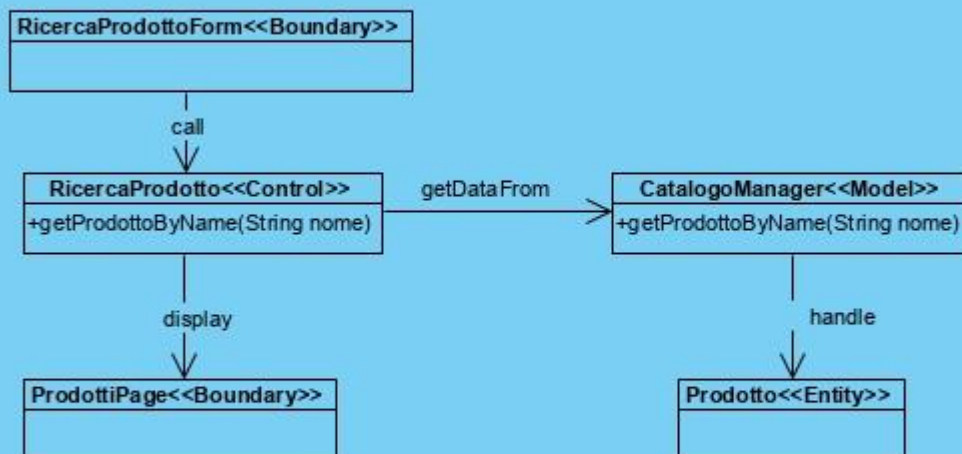
[CD2] Gestione prodotti

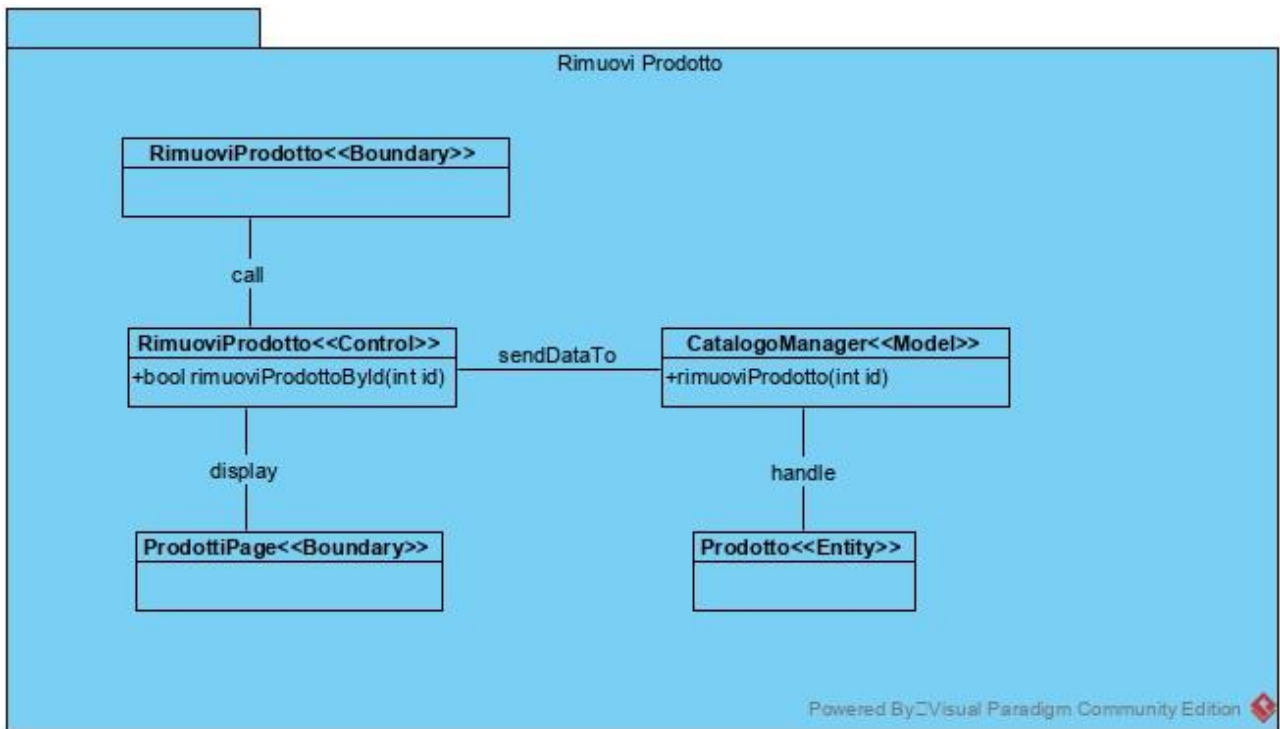


Visualizza Prodotto



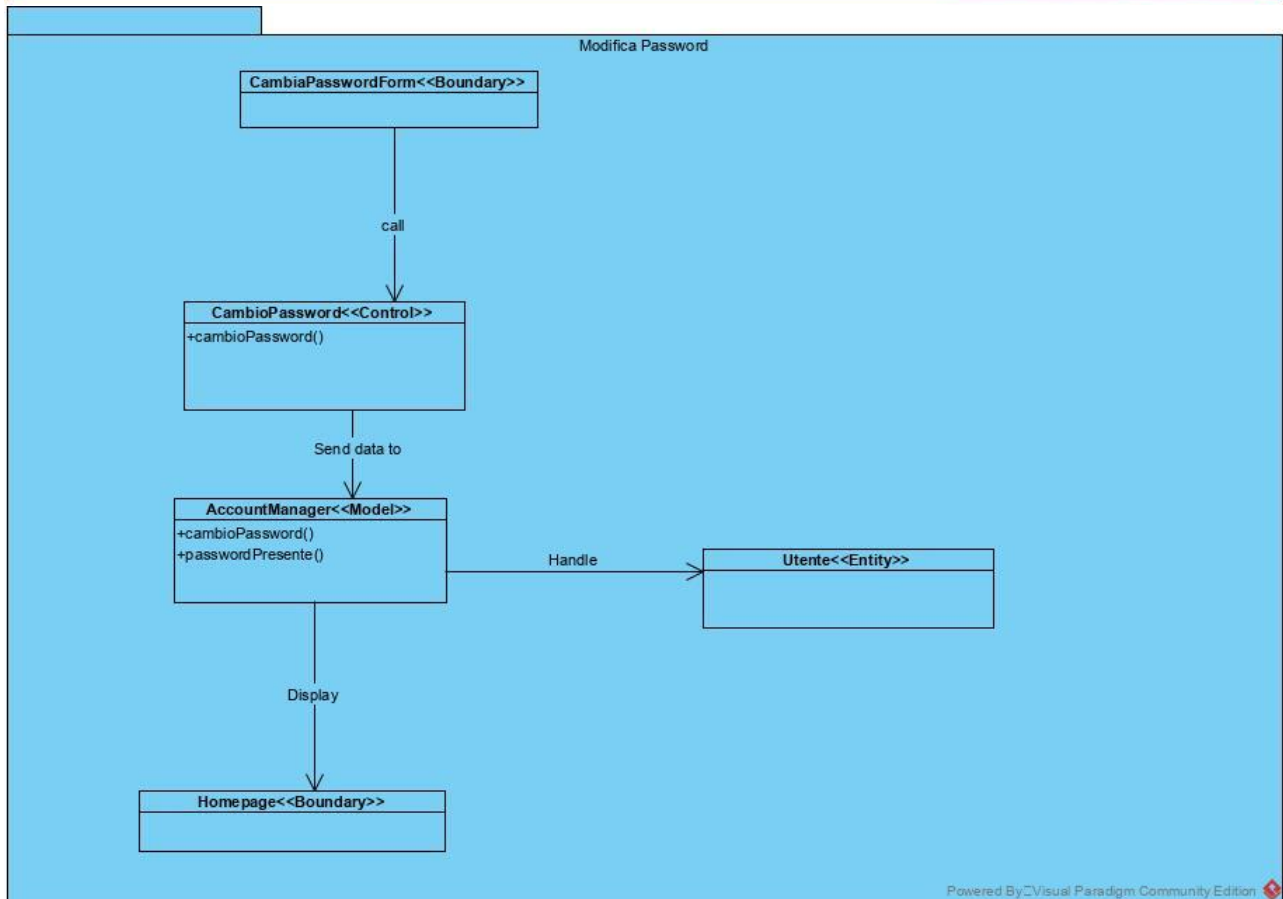
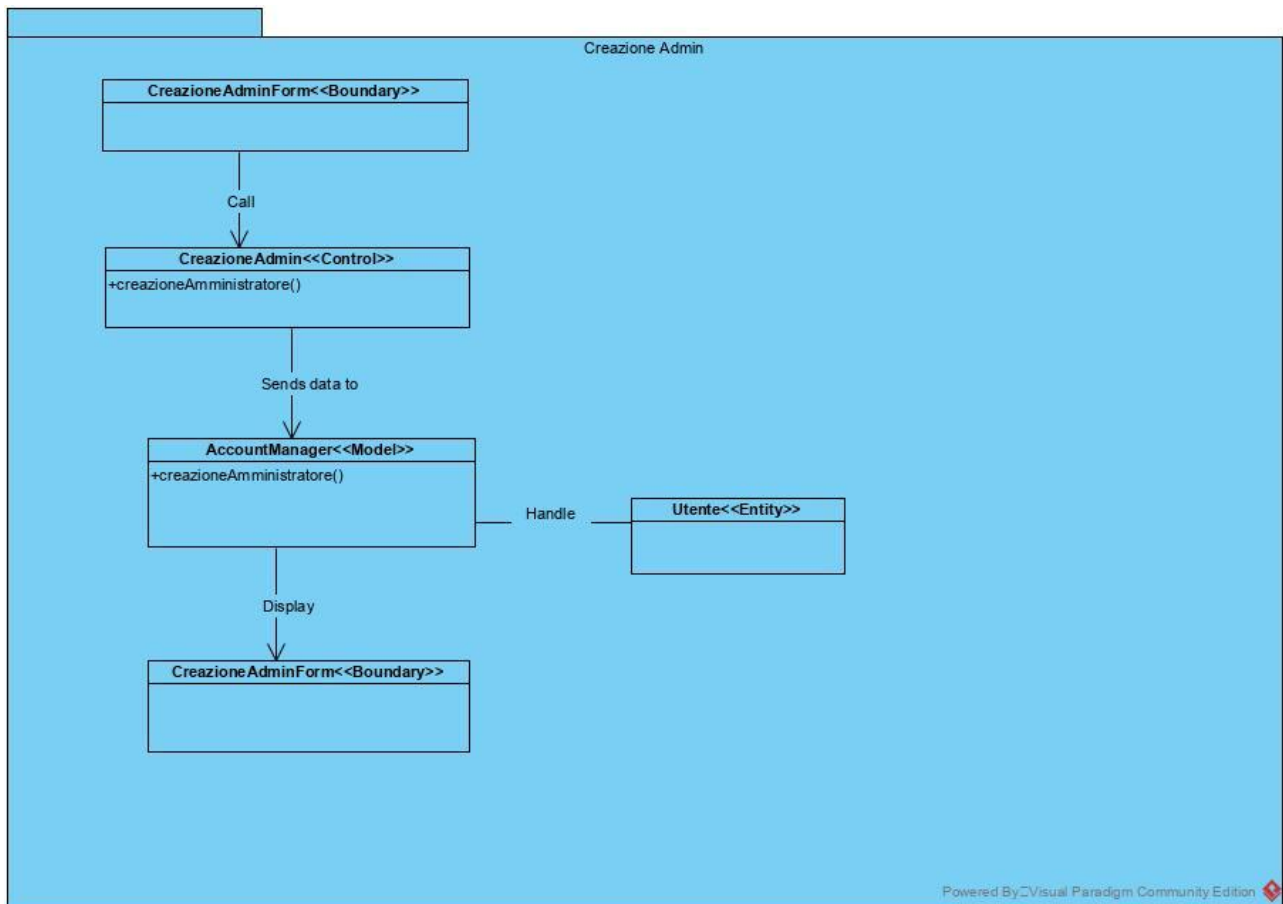
Ricerca Prodotto





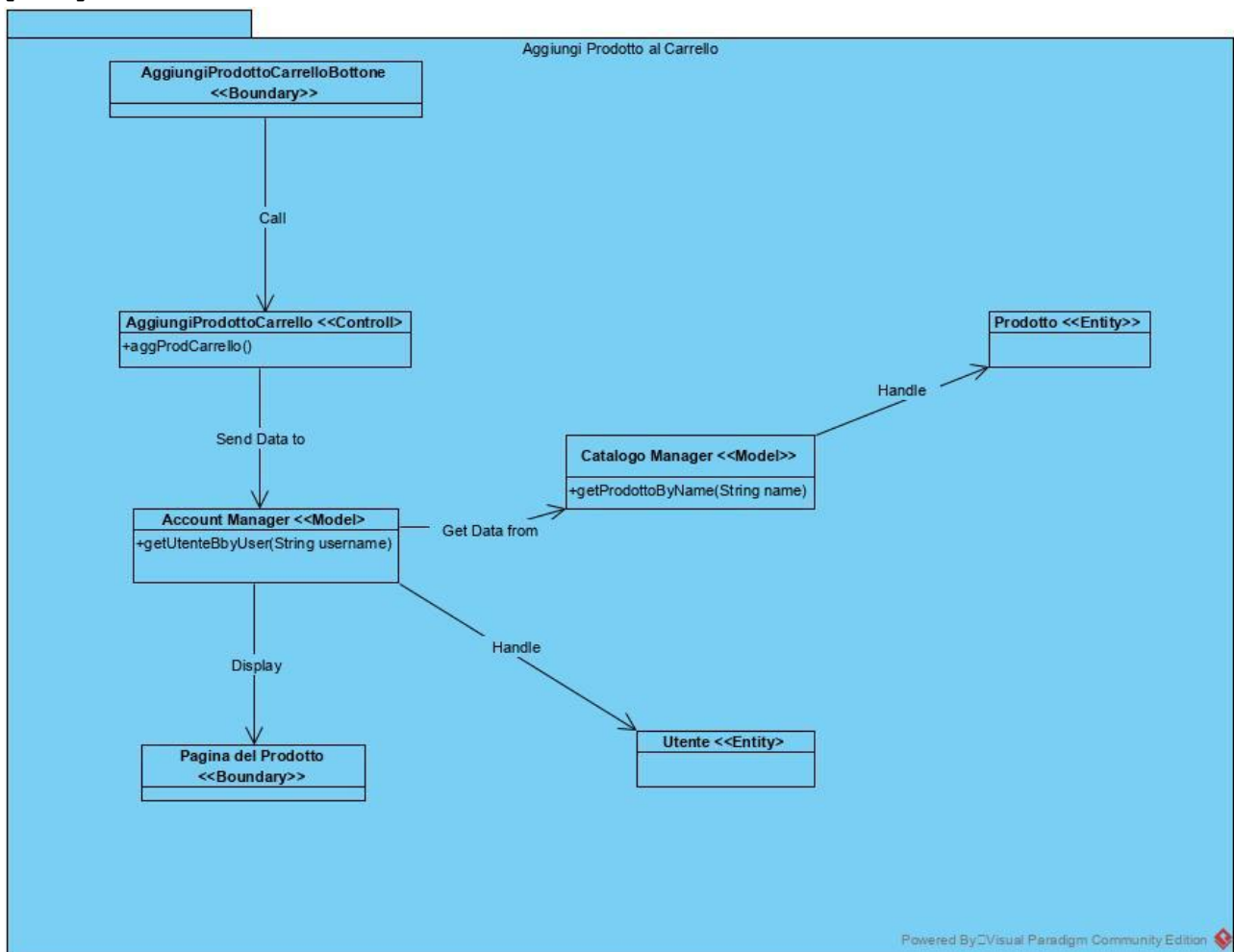
Tipo	Nome	Descrizione
Boundary	<p>AggiungiProdottoForm<<Boundary>></p> <p>AggiornaProdottoForm<<Boundary>></p> <p>ProdottiPage<<Boundary>></p> <p>RicercaProdottoForm<<Boundary>></p> <p>RimuoviProdotto<<Boundary>></p> <p>VisualizzaProdottiButton<<Boundary>></p>	<p>Form per aggiungere un prodotto.</p> <p>Form per aggiornare un prodotto.</p> <p>Pagina dei prodotti.</p> <p>Form per la ricerca di un prodotto.</p> <p>Form per la rimozione del prodotto.</p> <p>Bottone per visualizzare il catalogo.</p>
Control	<p>AggiungiProdotto<<Control>></p> <p>AggiornaProdotto<<Control>></p> <p>RicercaProdotto<<Control>></p> <p>CatalogoManager<<Model>></p> <p>VisualizzaProdotti<<Control>></p>	<p>Gestisce l'aggiunta dei prodotti.</p> <p>Gestisce l'aggiornamento dei prodotti.</p> <p>Gestisce la ricerca di un prodotto.</p> <p>Permette di aggiungere, aggiornare o rimuovere i prodotti del catalogo.</p>
Entity	Prodotto<<Entity>>	Rappresenta un prodotto all'interno del sistema.

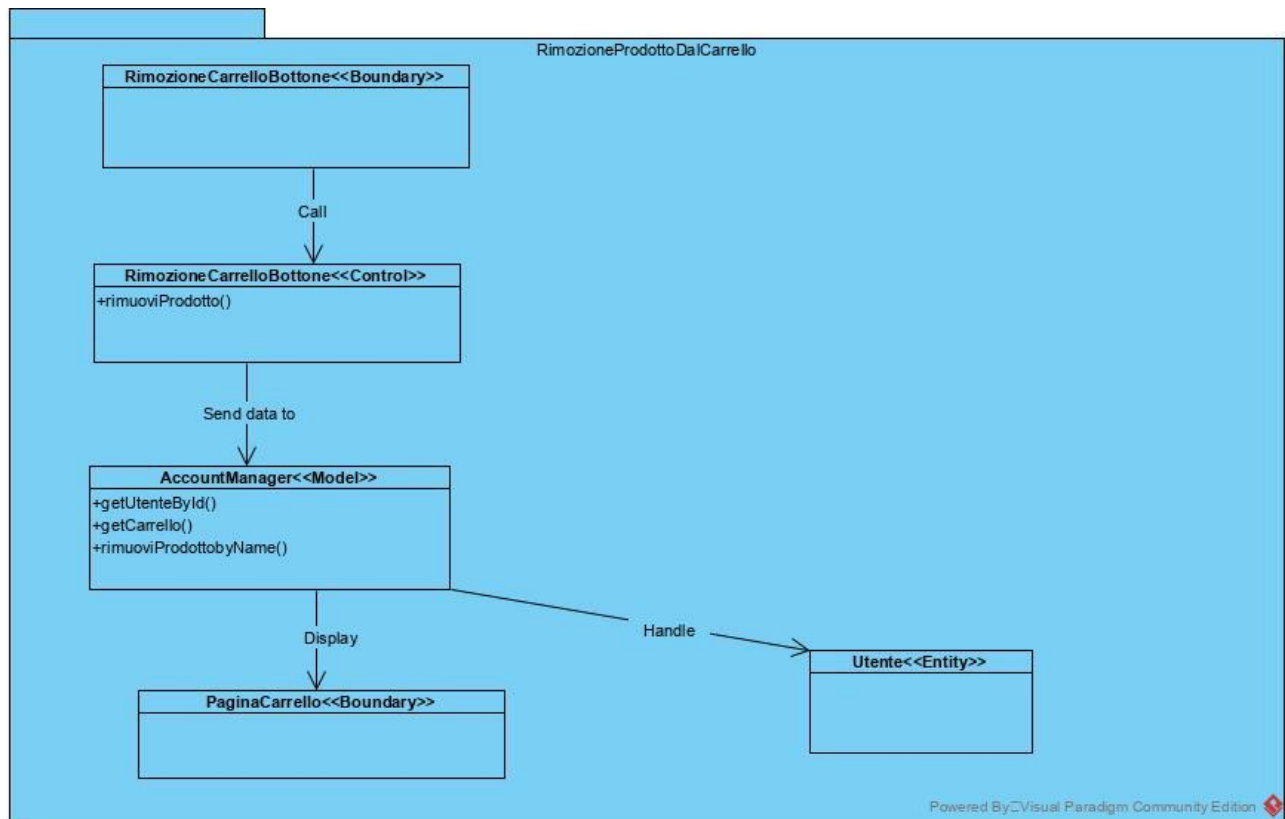
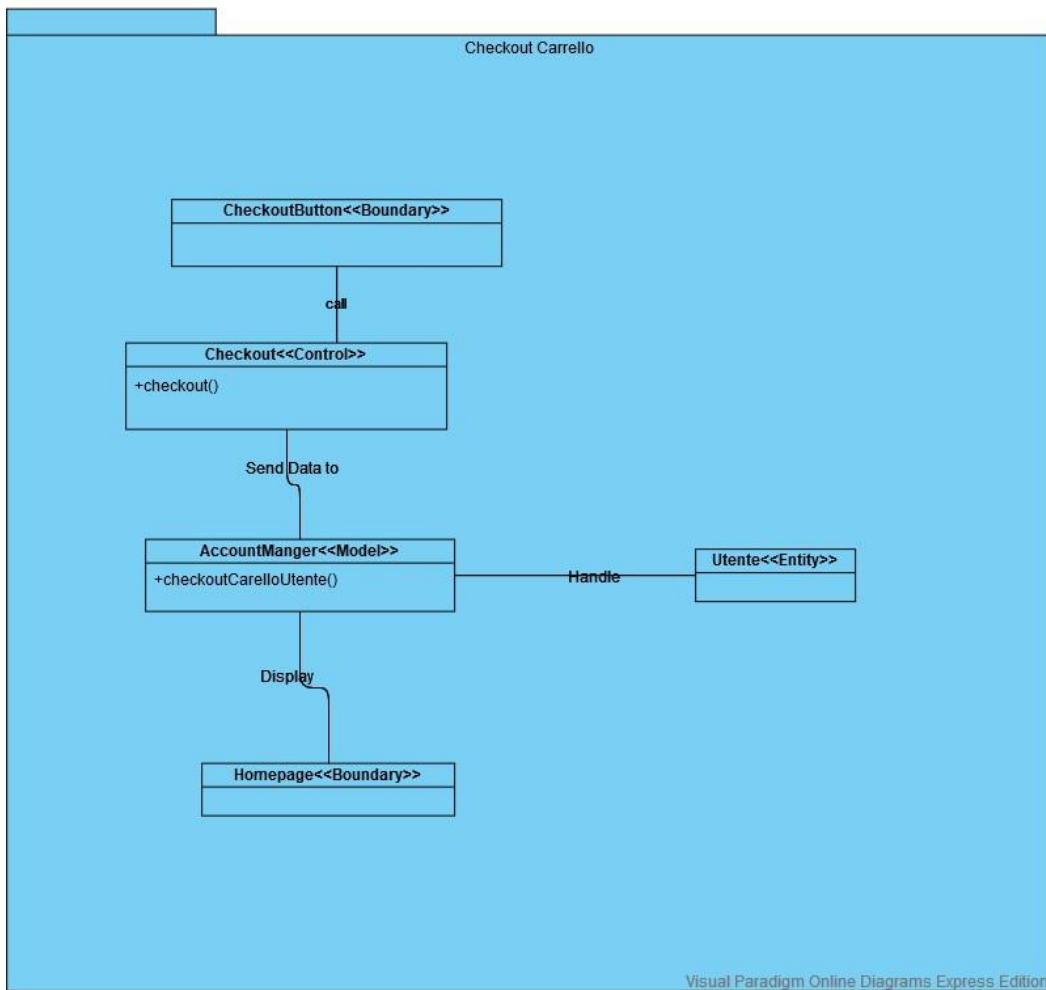
[CD2] Gestione account



Tipo	Nome	Descrizione
<<Boundary>>	<u>Homepage<<Boundary>></u> <u>CreazioniAdmin-Form<<Boundary>></u> <u>CambiaPasswordForm<<Boundary>></u>	Pagina principale del sito. Form per la creazione di un amministratore. Form per l'inserimento dei dati per il cambio password.
<<Control>>	CreazioneAdmin<<Control>> AccountManager<<Model>> CambioPassword<<Control>>	Gestore delle operazioni per la creazione di un amministratore Permette di registrare ed o modificare le informazioni dell'account. Gestore delle operazioni per il cambio della password
<<Entity>>	Utente<<Entity>>	Rappresenta un client o admin del sistema.

[CD2] Gestione carrello



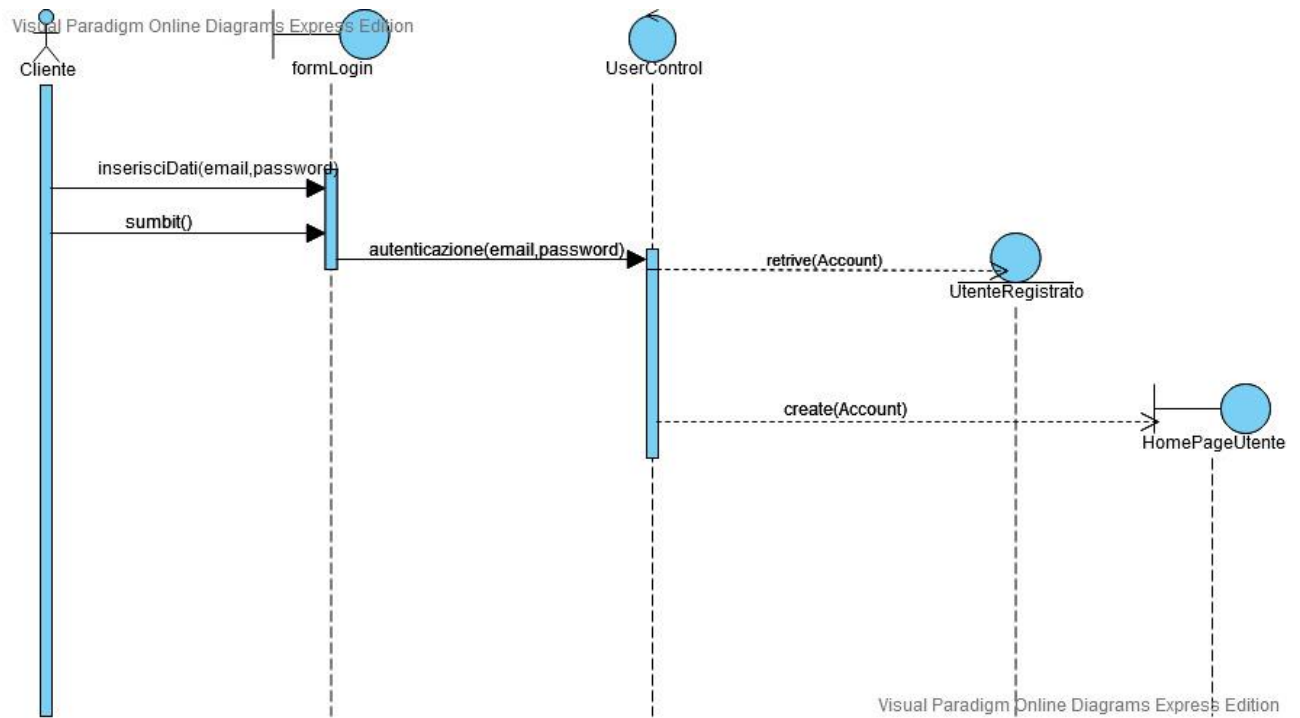


Tipo	Nome	Descrizione
<<Boundary>>	<u>ProdottiPage<<Boundary>></u>	Pagina dove vengono presentati i prodotti.
	<u>RimozioneCarrelloBot- tone<<Boundary>></u>	Bottone che rimuove un prodotto al carrello.
	<u>PaginaCarrello<<Boundary>></u>	Pagina che mostra i prodotti all'interno del carrello.
	<u>AddProdottoCarrelloBot- tone<<Boundary>></u>	Bottone che aggiunge prodotti al carrello.
	<u>PaginaProdotto<<Boundary>></u>	Pagina che mostra i dettagli relativi ad un prodotto.
	<u>CheckoutButton<<Boundary>></u>	Bottone utilizzato per effettuare il checkout.
<<Control>>	<u>Homepage<<Boundary>></u>	Pagina principale del sito.
	AggiungiProdottoCarrello<<Control>>	Gestore Operazioni di aggiunta di prodotti al carrello.
	RimozioneCarrello<<Control>>	Gestore operazioni di rimozione prodotto dal carrello.
	Checkout<<Control>>	Gestore dell'operazioni di checkout.
	CatalogoManager<<Model>>	Gestisce le operazioni di inserimento, rimozione, aggiornamento e recupero di informazioni dal Catalogo.
<<Entity>>	AccountManager<<Model>>	Permette di registrare ed o modificare le informazioni dell'account.
	Utente<<Entity>>	Rappresenta un client o admin del sistema.
	Prodotto<<Entity>>	<u>Rappresenta un prodotto nel catalogo del sistema.</u>

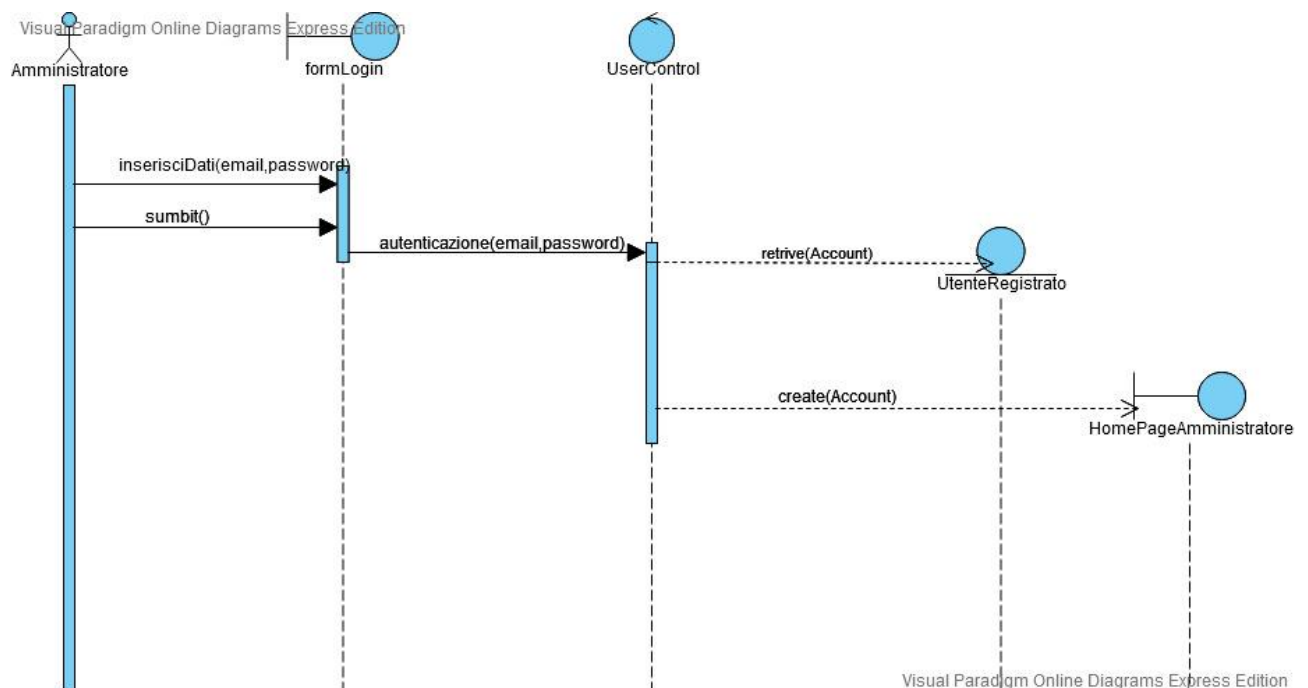
3.5.4 Sequence Diagram

3.5.4.1 Gestione Autenticazione

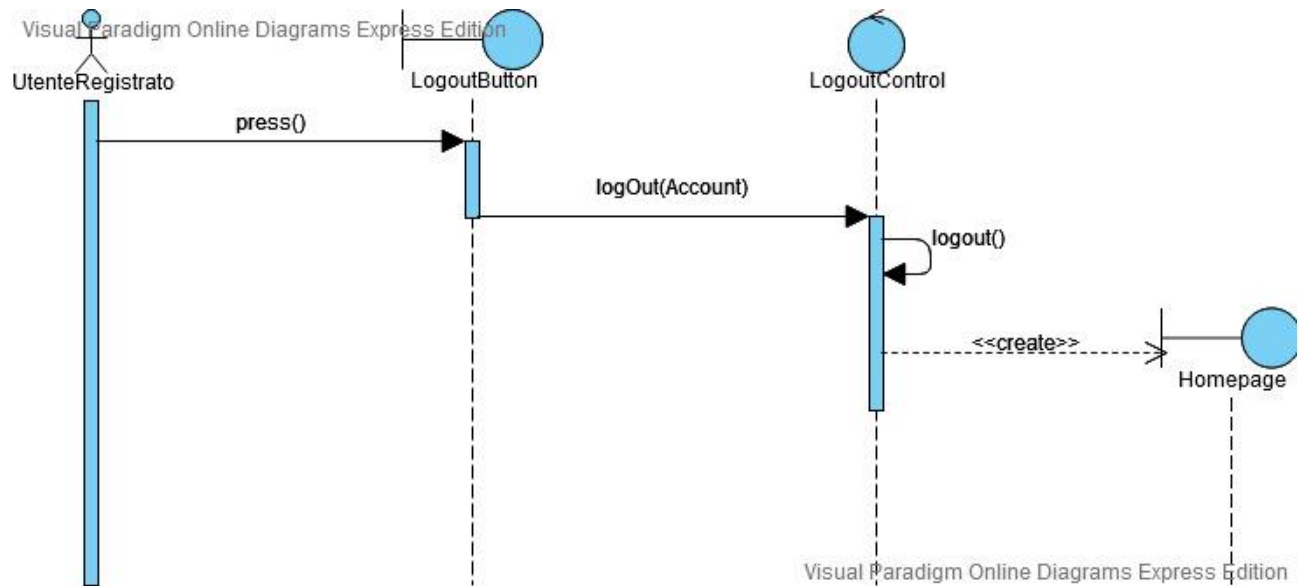
SD1 – Login Utente



SD2 – Login Admin

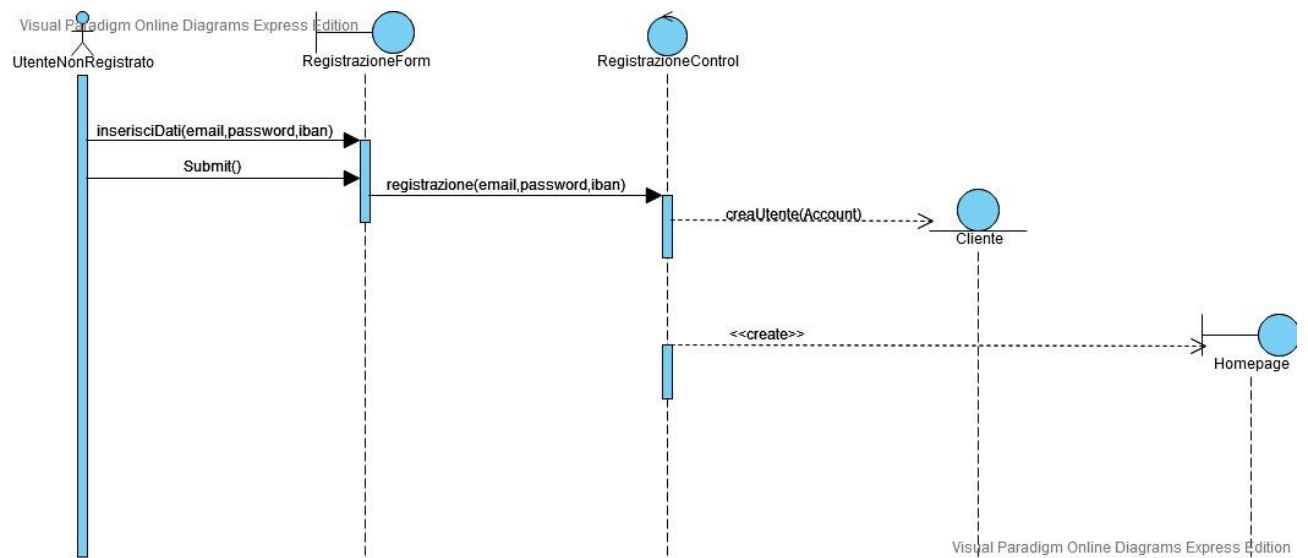


SD3 – Logout



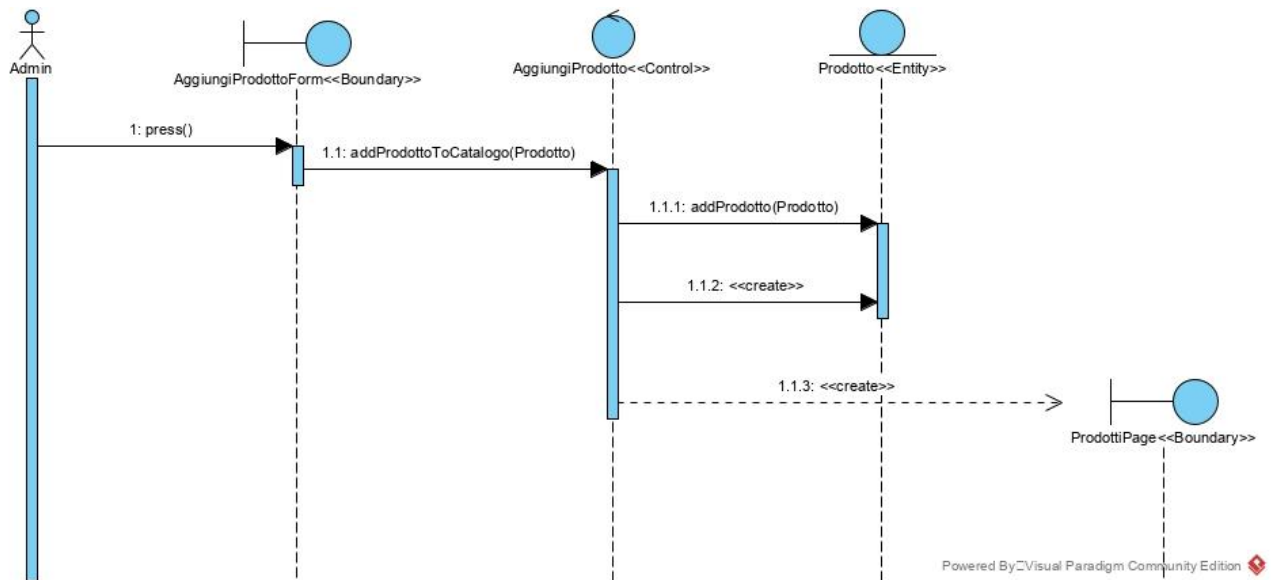
3.5.4.2 Gestione Registrazione

SD4 – Registrazione

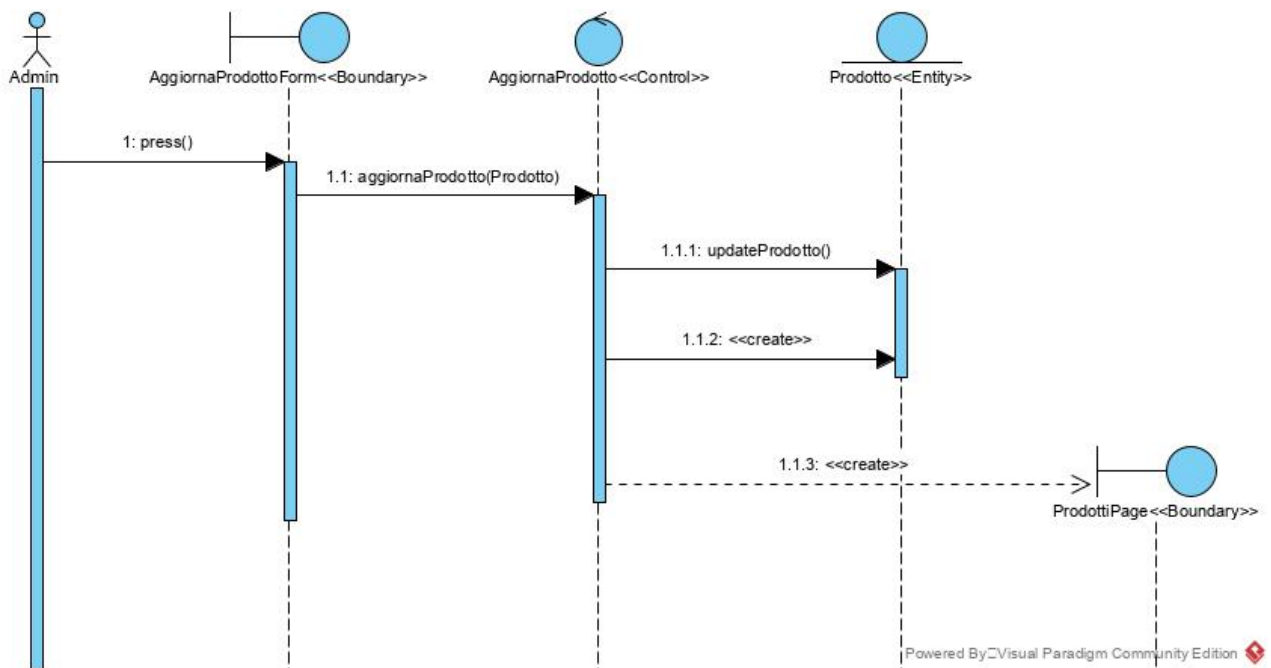


3.5.4.3 Gestione Prodotti

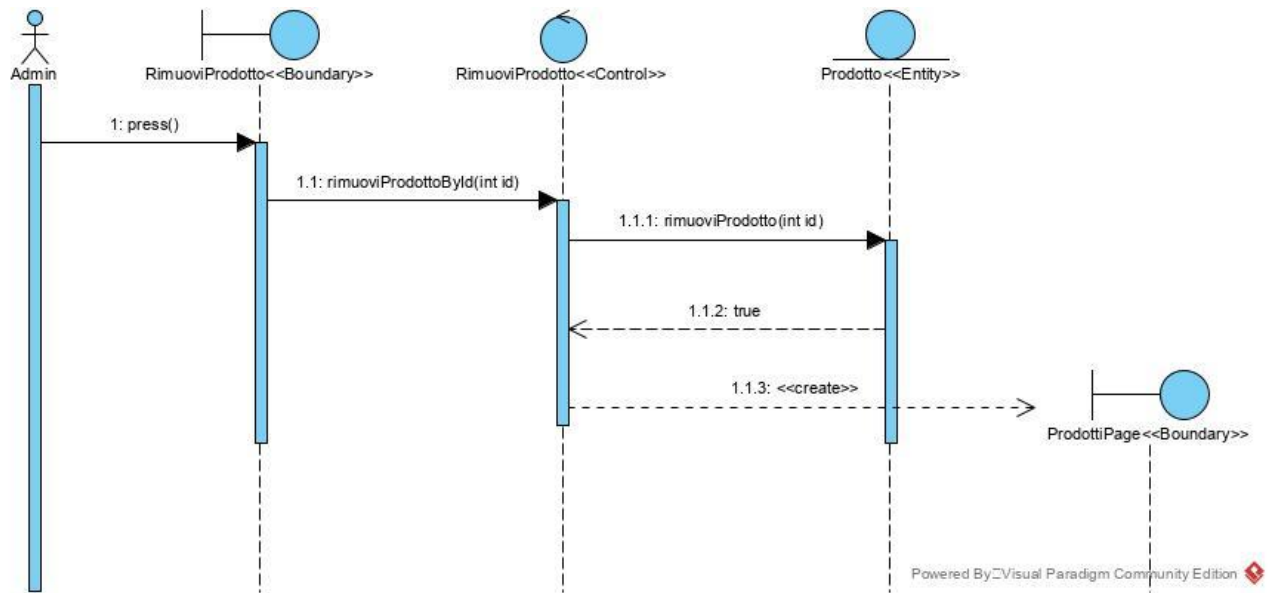
SD5 – Aggiungi Prodotto al catalogo



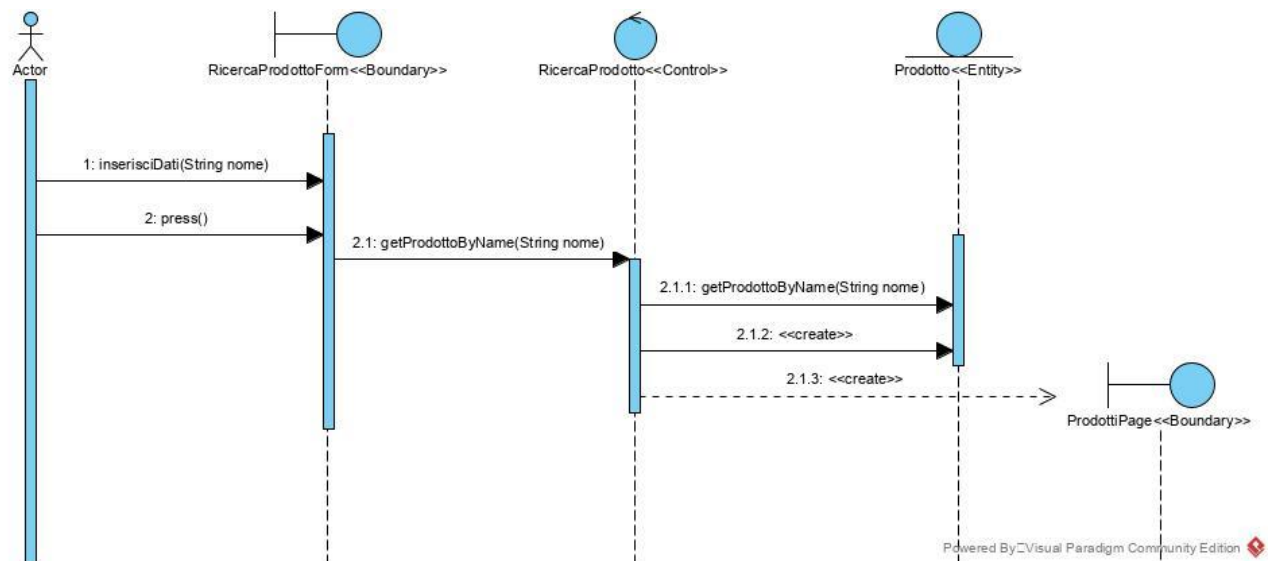
SD6 – Aggiorna Prodotto



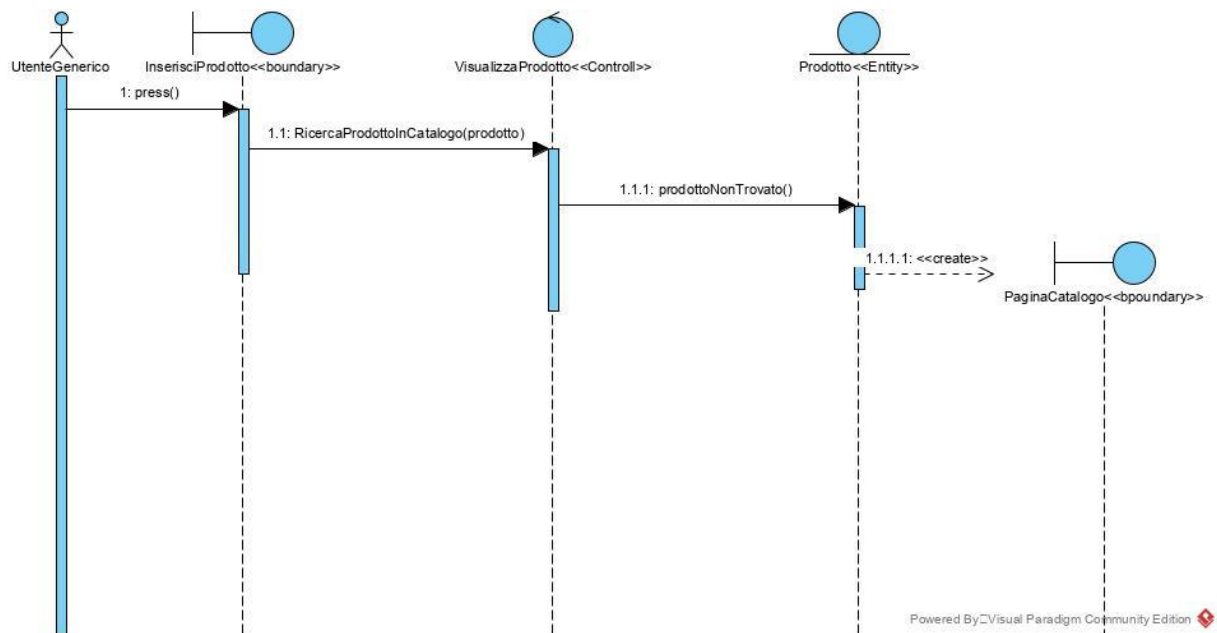
SD7 – Rimuovi prodotto dal catalogo



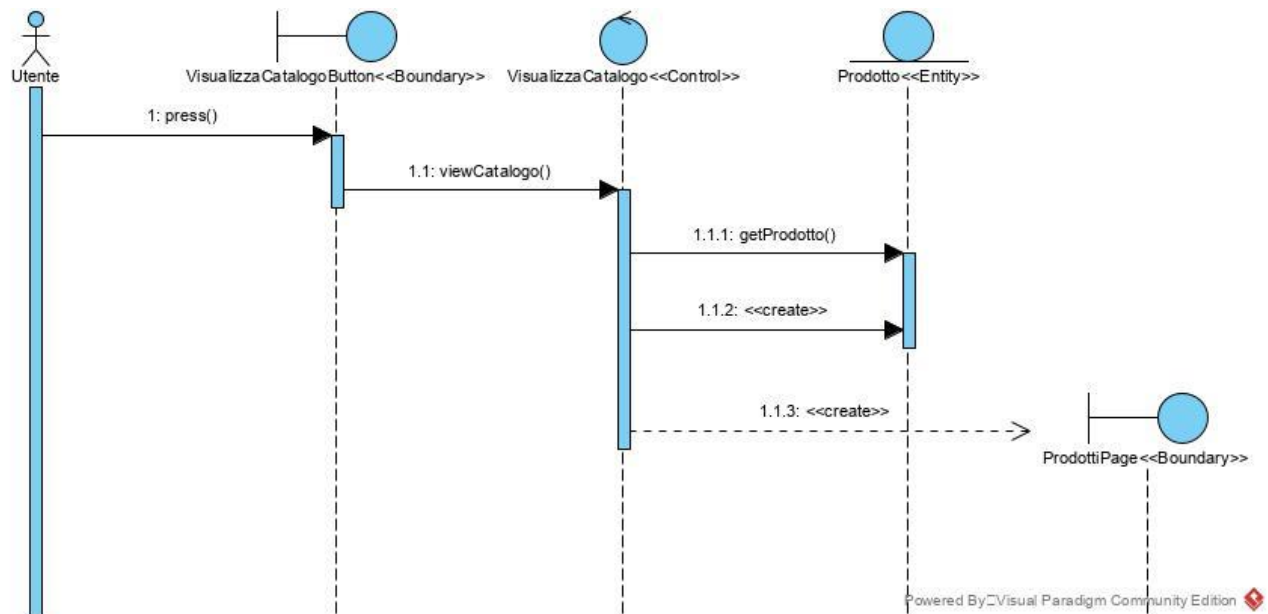
SD8 – Ricerca prodotto



SD9 – Prodotto non trovato

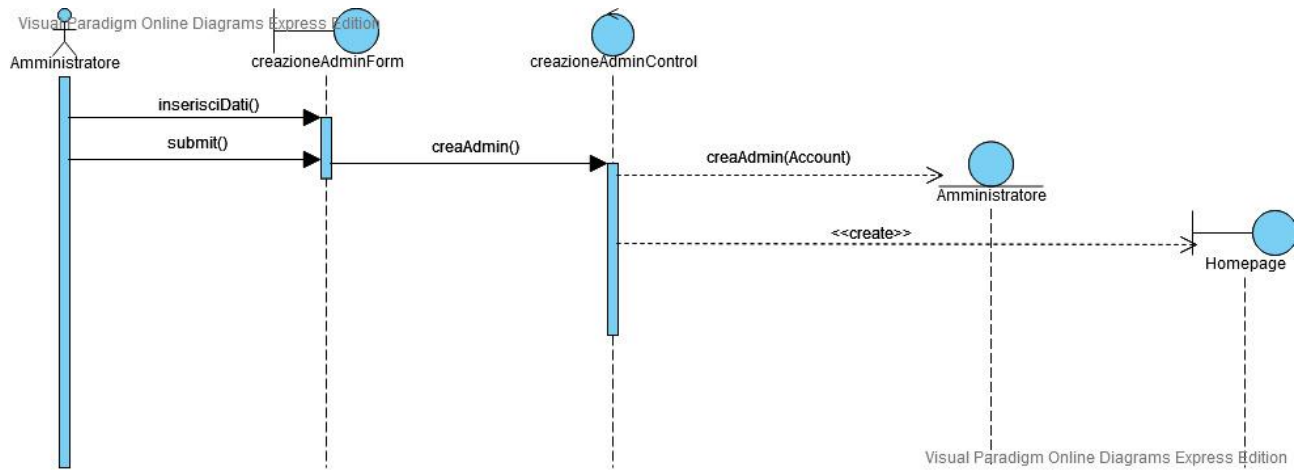


SD10 – Visualizza prodotto dal catalogo

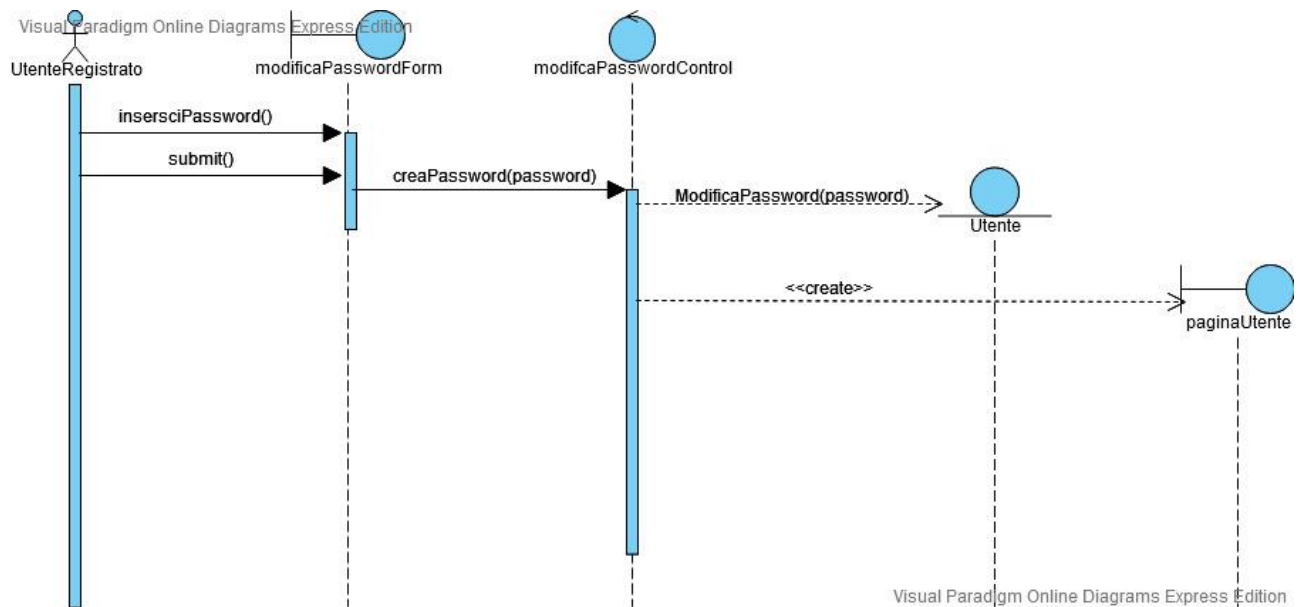


3.5.4.4 Gestione Account

SD11 – Creazione nuovo Admin

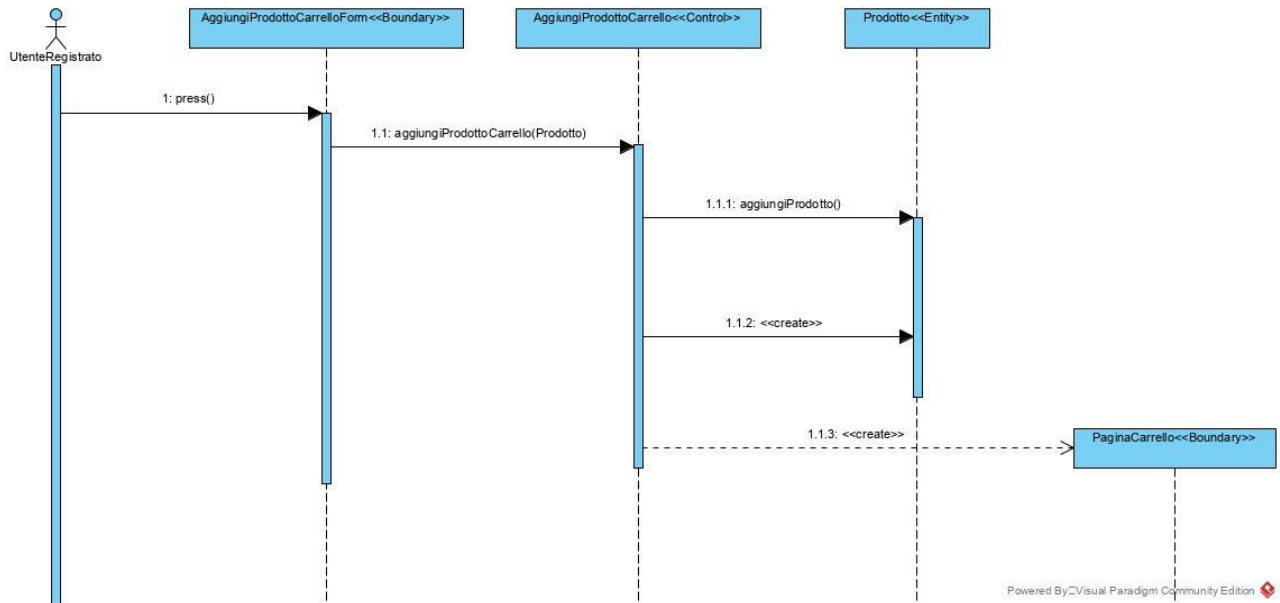


SD12 – Modifica password

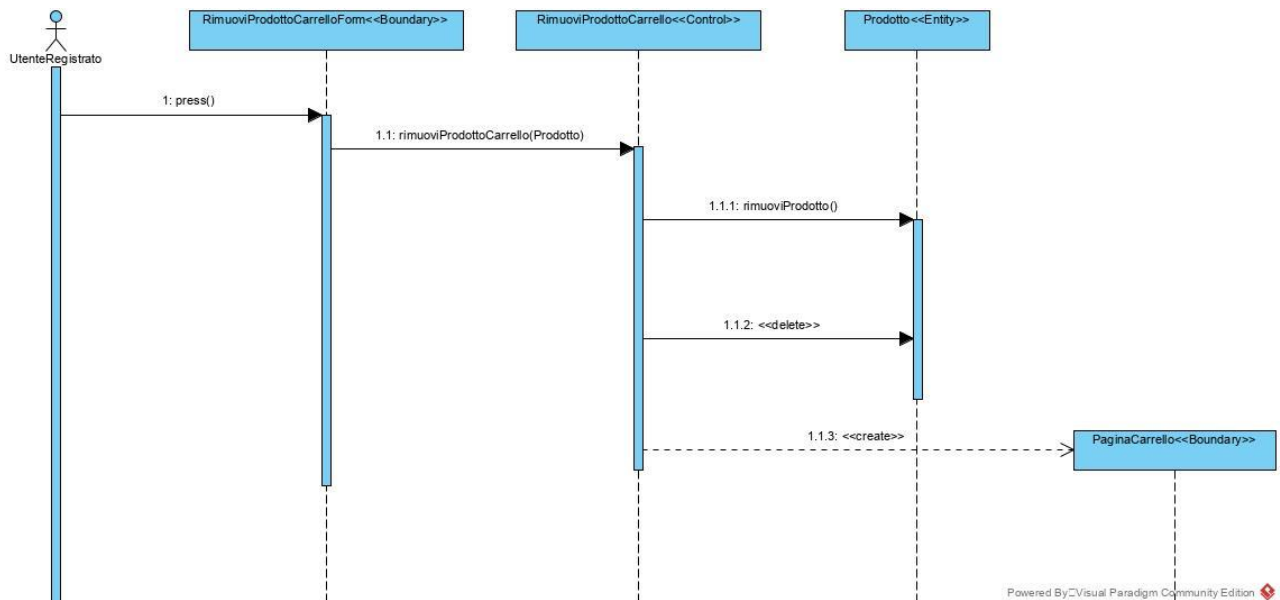


3.5.4.5 Gestione Carrello

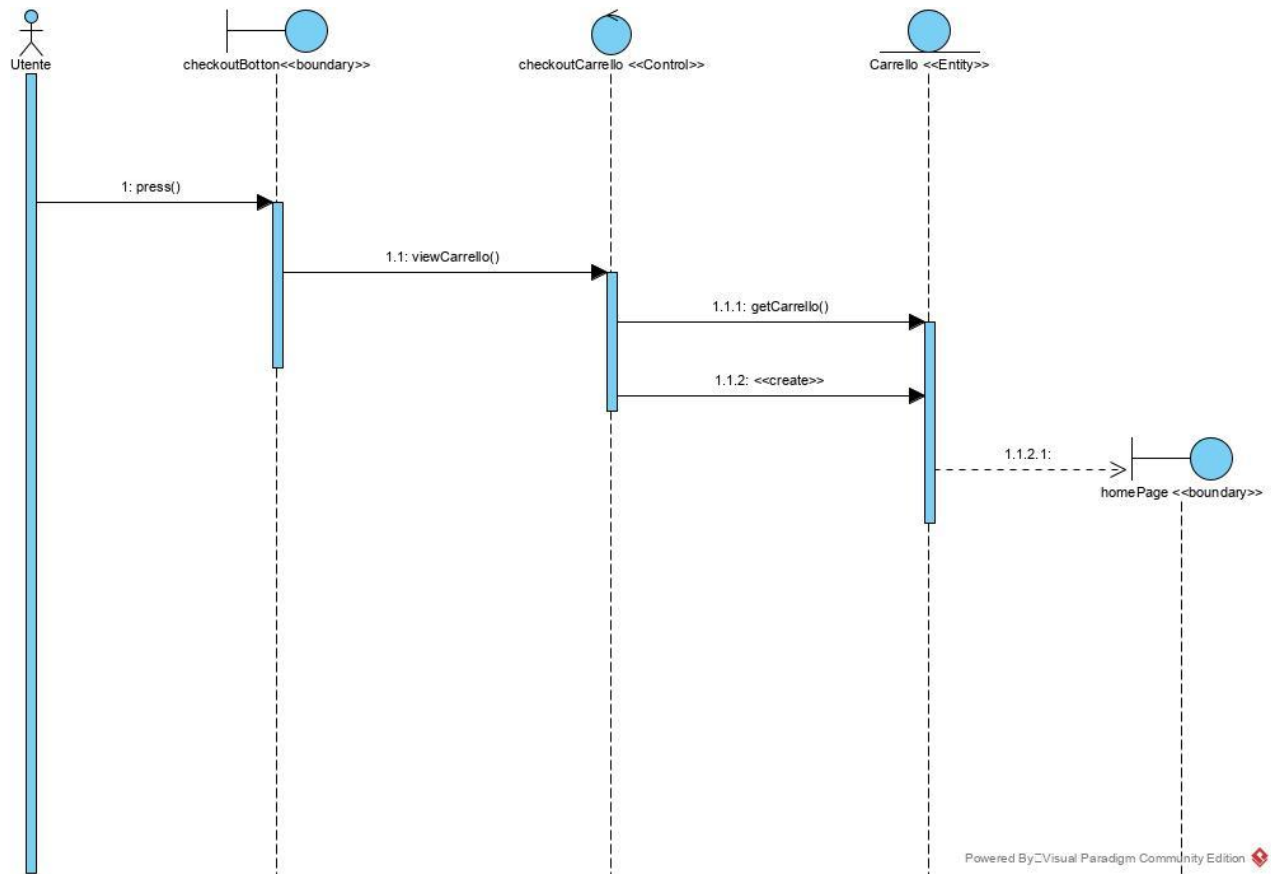
SD13 – Aggiungi prodotto al carrello



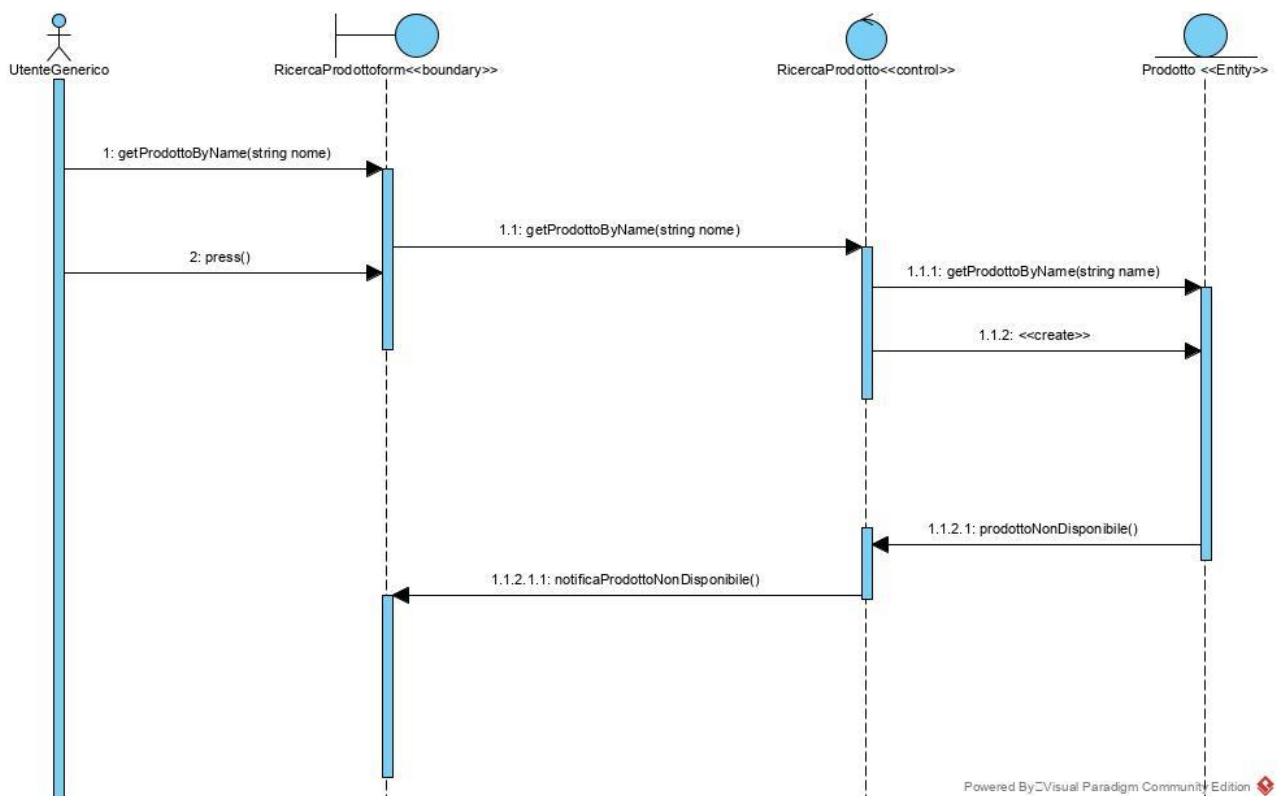
SD14 – Rimuovi prodotto dal carrello



SD15 – Checkout Carrello



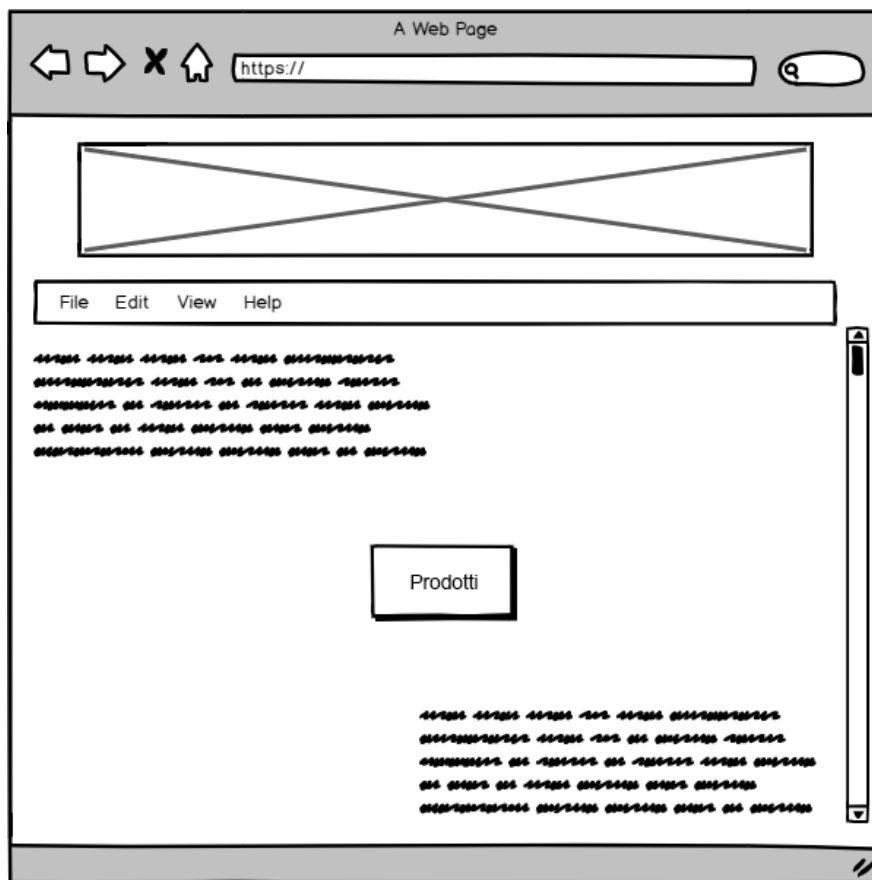
SD16 – Prodotto non disponibile



3.5.5 Interfaccia utente e mockup

Questa sezione illustra esempi grafici dell'interfaccia proposta in modo da completare l'analisi secondo una visione grafica e concreta della piattaforma da implementare.

MK1 – Pagina di benvenuto



MK2 – Registrazione

A hand-drawn sketch of a web browser window. The title bar at the top says "A Web Page". Below the title bar is a navigation bar with four icons: a left arrow, a right arrow, a close button (X), and a home button (house). To the right of these icons is a text input field containing "http://" and a search button (magnifying glass). The main content area of the browser displays the title "Registrazione" centered at the top. Below the title are four text input fields, each with a label inside: "Inserisci la tua e-mail", "Scegli un username", "Imposta la tua password", and "Inserisci il tuo iban". Below these fields is a single button labeled "Registrati". The browser window has a grey border and a small double-slash icon in the bottom right corner.

A Web Page

← → X 🏠 http:// 🔍

Registrazione

Inserisci la tua e-mail

Scegli un username

Imposta la tua password

Inserisci il tuo iban

Registrati

MK3 – Login

Maggico Car

http://www.maggico.it

Login :

username

password

Prodotto 1

Prodotto 2

Prodotto 3

Prodotto 4

MK4 – Logout

Maggico Car

http://www.maggico.it

Gestione Account

Logout

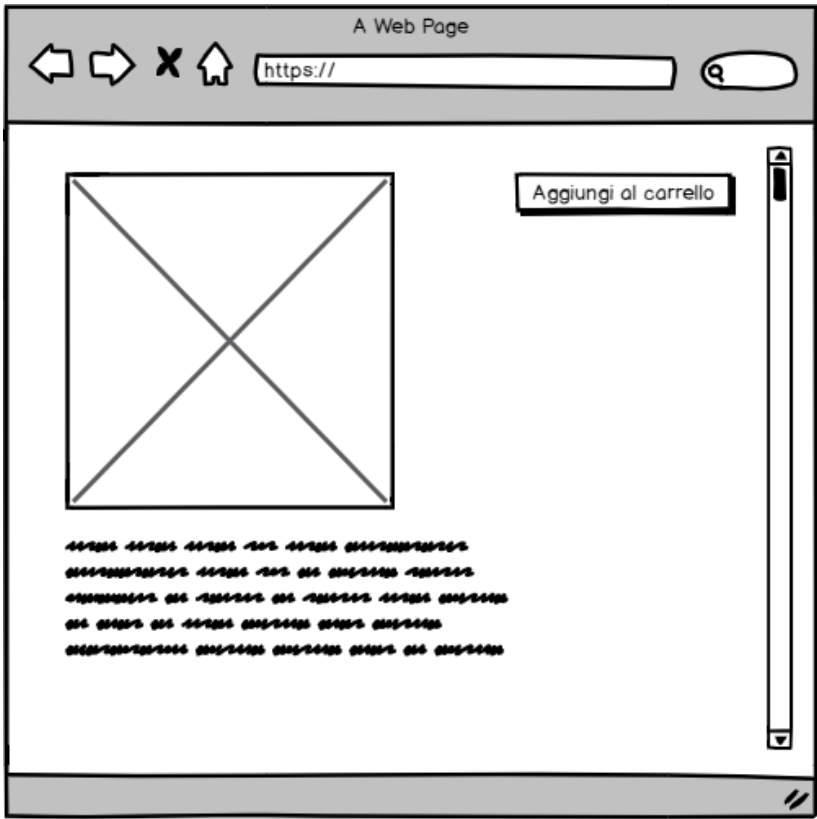
Prodotto 1

Prodotto 2

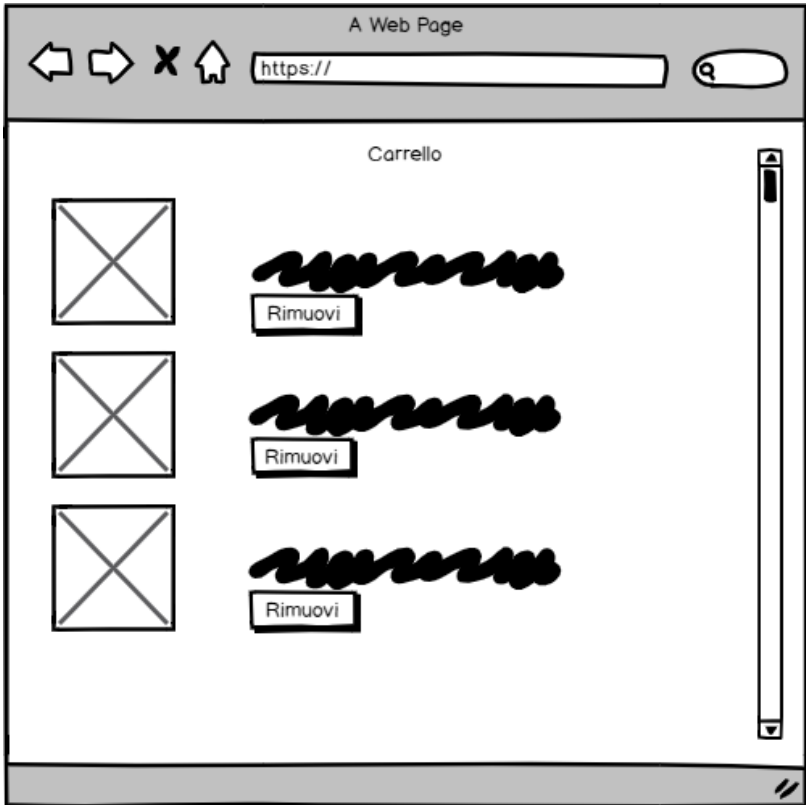
Prodotto 3

Prodotto 4

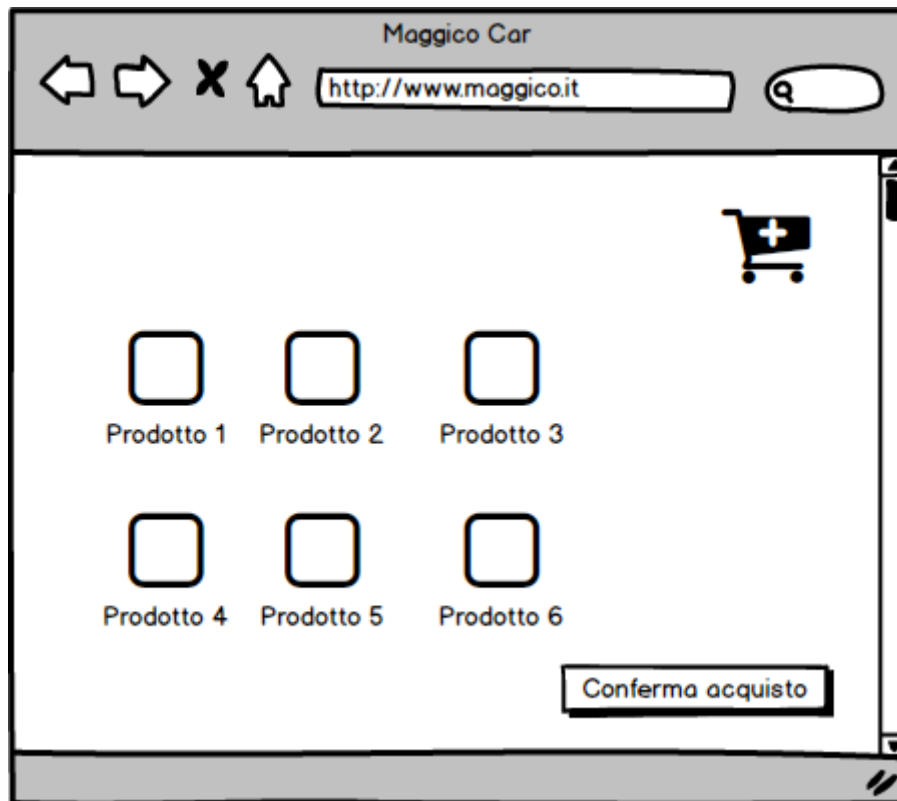
MK5 – Aggiungi prodotto al carrello



MK6 – Rimuovi prodotto dal carrello



MK7 – Checkout



MK8 – Inserisci un prodotto nel catalogo (Admin)

A Web Page

← → × ↗ http:// 🔍

Inserimento Prodotto

Nome prodotto Nuovo

Descrizione

Costo

Quantità


Indirizzo Immagine



Inserisci



MK9 – Rimuovi un prodotto dal catalogo (Admin)

Maggico Car

← → × ↗ http://www.maggico.it 🔍

Gestisci prodotti 

 Prodotto 1  Prodotto 2

 Prodotto 3  Prodotto 4

Rimuovi

MK10 – Creazione di un nuovo amministratore

The screenshot shows a web browser window titled 'Maggico Car'. The address bar contains 'http://http://www.maggico.it'. The page content is titled 'Creazione nuovo Admin' in a box at the top right. Below this, there is a form with the following fields: 'Nome:', 'Cognome:', 'E-mail:', 'Password:', and 'Conferma Password:'. Each field is followed by a horizontal line for text input. At the bottom of the form is a button labeled 'Aggiungi nuovo Admin.'.

MK11 – Reimposta password

The screenshot shows a web browser window titled 'A Web Page'. The address bar contains 'http://'. The page content is titled 'Reimposta Password' in the center. Below the title, there are three input fields: 'Vecchia Password', 'Nuova Password', and 'Conferma Password'. Each field is represented by a rectangular box. At the bottom center of the form is a button labeled 'Conferma'.