

Università degli studi di Salerno

Dipartimento di Informatica

Corso di Laurea in Informatica

Ingegneria del Software

Requirements Analysis Document

“Techblin”

Docente:

Andrea De Lucia

Studenti:

<i>Nome</i>	<i>Matricola</i>
Della Corte Giacomo	06078
Di Pierno Andrea	05724
Tuozzo Gabriele	05916

Anno Accademico: 2020/21

Sommario

1. Introduzione	6
1.1 Scopo del sistema	6
1.2 Obiettivi e criteri di successo del progetto	6
1.3 Definizioni, acronimi e abbreviazioni.....	7
Definizione, abbreviazione o acronimo.....	7
Significato	7
1.4 Riferimenti	7
2. Sistema corrente	7
3. Sistema proposto	7
3.1 Overview	7
3.2 Requisiti funzionali.....	8
3.3 Requisiti non funzionali.....	9
3.3.1 Usability.....	9
3.3.2 Reliability	9
3.3.3 Performance.....	9
3.3.4 Supportability	9
3.3.5 Legal	9
3.3.6 Security	9
3.4 Modelli di sistema	10
3.4.1 Scenari	10
[SC01] Login	10
[SC02] Registrazione.....	10
[SC03] Acquisto	10
[SC04] Vendita di un prodotto	11
[SC05] Area di amministrazione.....	11
3.4.2 Use case model	12
Registrazione Acquirente.....	17
Registrazione Venditore.....	19
Login.....	21
Ricerca di un prodotto	22
Visualizzazione carrello	23
Visualizzazione vetrina	24
Visualizzazione catalogo	25
Visualizzazione prodotto.....	26
Aggiunta di un prodotto al carrello	27

Rimozione di un prodotto dal carrello	28
Acquisto di un prodotto.....	29
Aggiunta di un prodotto alla vetrina	31
Modifica prodotto in vetrina	32
Cancellazione prodotto in vetrina (Venditore)	33
Creazione account amministratore	34
Modifica di un prodotto nel catalogo (Amministratore)	35
Eliminazione di un prodotto nel catalogo (Amministratore)	36
Modifica e-mail.....	37
Modifica password.....	38
Consultazione statistiche.....	39
Log-out.....	40
3.4.3 Object model.....	41
3.4.3.1 Class diagram	41
3.4.4 Dynamic model.....	42
3.4.4.1 Sequence diagrams	42
SD.1 Registrazione utente acquirente.....	42
SD.2 Registrazione utente venditore	42
SD.3 Registratione – e-mail già presente.....	43
SD.4 Login.....	43
SD.5 Login – email o password errati.....	44
SD.6 Visualizzazione prodotto	44
SD.7 Visualizzazione carrello	45
SD.8 Visualizzazione carrello – carrello vuoto	45
SD.9 Visualizzazione vetrina	46
SD.10 Visualizzazione catalogo	46
SD.11 Ricerca di un prodotto.....	47
SD.12 Ricerca di un prodotto – prodotto non trovato	47
SD.13 Aggiunta prodotto al carrello.....	48
SD.14 Rimozione prodotto dal carrello	48
SD.15 Aggiunta di un prodotto alla vetrina	49
SD.16 Modifica di un prodotto in vetrina.....	49
SD.17 Cancellazione prodotto in vetrina.....	50
SD.18 Creazione nuovo account amministratore	50
SD.19 Creazione account amministratore – E-mail già presente	51
SD.20 Acquisto di un prodotto	51

SD.21	Checkout – Carrello vuoto	52
SD.22	Modifica e-mail	52
SD.23	Modifica e-mail – e-mail già presente	53
SD.24	Modifica password.....	53
SD.25	Modifica password – vecchia password errata	54
SD.26	Modifica di un prodotto nel catalogo (Amministratore)	54
SD.27	Cancellazione prodotto nel catalogo (Amministratore)	55
SD.28	Consultazione statistiche.....	55
SD.29	Log-out	56
SD.30	Controllo dati inseriti nei form	57
SD.31	Controllo dati inseriti nei form – Errore-	57
3.4.4.2	Statechart diagram.....	58
3.4.4.3	Activity diagram.....	59
3.4.5	Percorsi di navigazione e Mock-up.....	60
3.4.5.1	Mock-up	60
3.4.5.2	Percorsi di navigazione.....	70

Revisioni

Data	Versione	Descrizione	Autore
16/10/2020	1.0	Creazione documento, indice ed inserimento paragrafi “Introduzione”, “Sistema attuale” e “Sistema proposto”	Di Pierno Andrea
23/10/2020	1.0	Inserimento e completamento paragrafo “Sistema corrente” Completamento paragrafo “Scopo del sistema”	Tuozzo Gabriele
26/10/2020	1.1	Inserimento e completamento paragrafi “Requisiti funzionali”, “Requisiti non funzionali” e “Scenari”	Di Pierno Andrea Della Corte Giacomo
26/10/2020	1.2	Completamento paragrafi “Obiettivi e criteri di successo del progetto” e “Riferimenti”	Tuozzo Gabriele
27/10/2020	1.3	Inserimento di alcuni casi d’uso	Di Pierno Andrea Della Corte Giacomo
28/10/2020	1.4	Inserimento di alcuni casi d’uso	Tuozzo Gabriele
03/11/2020	1.5	Inserimento di alcuni casi d’uso	Di Pierno Andrea Della Corte Giacomo
05/11/2020	1.6	Inserimento di alcuni casi d’uso	Tuozzo Gabriele
07/11/2020	1.7	Inserimento di alcuni casi d’uso	Tuozzo Gabriele
12/11/2020	1.7	Inserimento di alcuni casi d’uso	Della Corte Giacomo
17/11/2020	1.8	Inserimento di alcuni casi d’uso, inserimento diagramma dei ruoli e inserimento “Use case diagram”.	Tuozzo Gabriele
02/12/2020	1.9	Inserimento sequence diagram.	Tuozzo Gabriele

Techblin

1. Introduzione

1.1 Scopo del sistema

Lo scopo del progetto è quello di realizzare un sito web di e-commerce per la compravendita di componenti hardware per pc da gaming, mining, server e workstation. Il sito dovrà garantire un'esperienza di acquisto semplice al fine di attrarre anche l'utenza meno esperta. Inoltre, il sito darà la possibilità di vendere i propri prodotti anche alle persone fisiche e di gestire tutte le attività ad essa connesse completamente online.

1.2 Obiettivi e criteri di successo del progetto

Gli obiettivi di Techblin sono:

- Creare un sito di e-commerce di vendita di prodotti hardware per pc da gaming, mining, server e workstation garantendo all'utenza un ambiente semplice ed intuitivo in cui operare.
- Fornire un sito che sia responsive e che quindi si adatti a qualsiasi tipo di dispositivo e qualsiasi dimensione di schermo.

La web application Techblin sarà accettata se saranno soddisfatti i seguenti criteri:

- Il sito è responsive.
- Il sito funziona correttamente sui browser moderni più utilizzati (ad esempio Chrome, Edge, Firefox).
- Se ha tempi di risposta brevi come dichiarato nei requisiti non funzionali sezione 3.3.3.

1.3 Definizioni, acronimi e abbreviazioni

Definizione, abbreviazione o acronimo	Significato
MVC	Model View Controller, pattern architettonico per lo sviluppo del sistema.
GDPR	Il Regolamento Generale sulla Protezione dei Dati.
SQL Injection	Tecnica di code injection, usata per attaccare applicazioni che gestiscono dati attraverso database relazionali.
Hijacking	Il termine hijacking indica una tecnica di attacco informatico che consiste nel modificare opportunamente dei pacchetti dei protocolli TCP/IP al fine di dirottare i collegamenti ai propri siti web e prenderne il controllo.
SSL	Secure Socket Layer. Protocollo che permette una connessione sicura.

1.4 Riferimenti

- Problem Statement (PS)

2. Sistema corrente

Il progetto Techbin è un greenfield engineering project. Quindi non vi è alcun sistema da rimpiazzare ma è costruito da zero.

3. Sistema proposto

3.1 Overview

L'obiettivo di questo progetto è quello di sviluppare una web application di e-commerce chiamata Techblin. La Web-app può essere utilizzata da chiunque abbia accesso alla rete e prevede tre tipologie di utenti. Un acquirente, che è il cliente del sito che può comporre un carrello ed effettuare acquisti. Il venditore, che è un utente che vende i propri prodotti sul sito usufruendo di una propria vetrina dove aggiunge i prodotti che vuole vendere. Infine, è presente la figura dell'amministratore che è colui che gestisce il sito, potendo eliminare prodotti dal catalogo, modificarli e vedere le statistiche di utilizzo del sito.

3.2 Requisiti funzionali

- **[RF01]** Permettere a qualsiasi utente di visualizzare i prodotti in vendita attraverso la ricerca di un prodotto e di mostrarne la disponibilità e le informazioni.
- **[RF02]** Permettere agli utenti di registrarsi come acquirenti o come vendori.
- **[RF03]** Permettere a tutti gli utenti (amministratori, acquirenti e vendori) di effettuare il login tramite le loro credenziali.
- **[RF04]** Permettere agli utenti registrati come acquirenti di cercare i prodotti e dare la possibilità di inserirli in un carrello e visualizzare l'importo complessivo dei prodotti inseriti.
- **[RF05]** Permettere agli acquirenti che hanno dei prodotti nel carrello di completare la procedura di ordine, inserendo dati di pagamento e indirizzo di spedizione.
- **[RF06]** Riconoscere automaticamente la tipologia di utente collegato e, eventualmente, inibire l'utilizzo delle funzionalità collegate all'acquisto.
- **[RF07]** Permettere agli utenti registrati come vendori di mettere in vendita i propri prodotti e gestirne le informazioni e la disponibilità.
- **[RF08]** Permettere ai vendori di visualizzare una lista dei prodotti che stanno vendendo sul sito.
- **[RF09]** Dare la possibilità a tutti gli utenti di modificare le proprie credenziali di accesso al sito.
- **[RF10]** Offrire agli utenti amministratori la visione di tutto il catalogo, visualizzare le informazioni su ogni prodotto e modificarle ed anche eliminare un prodotto.
- **[RF11]** Consentire agli amministratori di creare nuovi amministratori.
- **[RF12]** Poter offrire agli amministratori pagine per visualizzare informazioni sui prodotti in vendita e la possibilità di modificarli o eliminarli.
- **[RF13]** Offrire agli amministratori la possibilità di consultare le statistiche del sito, andando a vedere, in un determinato lasso di tempo, il numero di prodotti sul sito, il numero di ordini e il totale delle vendite.
- **[RF14]** Permettere agli utenti registrati come acquirenti di eliminare un prodotto dal carrello.
- **[RF15]** Permettere agli utenti di vedere i prodotti inseriti nel carrello.
- **[RF16]** Permettere agli utenti che hanno effettuato l'accesso di eseguire l'operazione di log-out.

3.3 Requisiti non funzionali

3.3.1 Usability

- **[RNF01] Interfaccia facilmente comprensibile:** Il sito deve avere un'interfaccia intuitiva, familiare all'utente che conosce altri siti di e-commerce, prevedendo una barra di navigazione che guida l'utente all'interno del sito.
- **[RNF02] Responsività:** Il sito deve essere responsive, in modo da garantire che il layout del sito si adatti a qualsiasi schermo, che esso sia uno smartphone, un tablet o computer.
- **[RNF03] Compatibilità con i principali browser:** deve essere assicurato il corretto funzionamento della web application sui principali browser.

3.3.2 Reliability

- **[RNF04] Disponibilità:** il server del sito deve essere sempre raggiungibile, 24 ore al giorno, anche nei giorni festivi.

3.3.3 Performance

- **[RNF05] Tempi di risposta brevi:** la web application deve avere tempi di risposta brevi, ogni pagina dovrebbe essere disponibile entro un tempo medio di 4 secondi

3.3.4 Supportability

- **[RNF06] Supporto ai cambiamenti:** La web application dovrebbe essere sviluppata seguendo il pattern MVC in modo che i cambiamenti possano essere gestiti facilmente.

3.3.5 Legal

- **[RNF07] Informazioni legali e sulla privacy:** deve essere implementata una pagina contenente le informazioni sull'utilizzo dei dati personali e le condizioni di utilizzo della web application.
- **[RNF08] Rispetto della normativa GDPR:** la web application deve memorizzare dati solo per le finalità espresse nelle condizioni di utilizzo e nel documento sulla privacy.

3.3.6 Security

- **[RNF09] Comunicazione sicura:** la comunicazione deve avvenire attraverso appositi protocolli di sicurezza web (SSL).
- **[RNF10] Anti-SQL injection:** la web application deve essere protetta da possibili attacchi SQL injection.

- [RNF11] **Anti-Hijacking:** la web application deve impedire ad un malintenzionato di inserire oggetti invisibili con hyperlink verso altri siti web.

3.4 Modelli di sistema

3.4.1 Scenari

[SC01] Login

L'utente registrato Andrea vuole fare il login sulla web application. Una volta caricata la homepage del sito, clicca sul pulsante “Login” che lo porta alla pagina di autenticazione. Il server mostra all'utente un form per inserire e-mail e password ed una casella per memorizzare i dati di accesso in locale. Andrea compila il form (e-mail: “andrea@example.it”, password: “Aerdna00!”) e clicca su un pulsante per il login. Il login viene completato e l'utente viene reindirizzato sulla homepage, la cui barra di navigazione ora mostra le funzionalità per utenti autenticati.

[SC02] Registrazione

Giuseppe vuole acquistare delle componenti per il suo pc da gaming. Non essendo ancora registrato, egli non può effettuare il suo acquisto. Clicca sul pulsante “Registrazione” sulla barra di navigazione. Il server mostra all'utente un form per inserire i propri dati, tra cui la tipologia di utente che si intende registrare (acquirente o venditore), nome, cognome, e-mail e password. Giuseppe compila il form e clicca sul pulsante “Registrati” per inviare i dati al server. Una volta conclusa la procedura, a Giuseppe viene mostrata una pagina di conferma contenente un avviso che invita l'utente a cliccare sul link di conferma presente nella mail inviata all'indirizzo specificato. Una volta cliccato sul link di convalida l'account di Giuseppe viene attivato e può ora effettuare acquisti.

[SC03] Acquisto

Giuseppe, dopo essersi registrato, vuole effettuare il suo acquisto. Esegue il login (vedi [SC01]) e digita “MSI” nella barra di ricerca della navbar. Il sistema restituisce l'elenco dei prodotti corrispondenti alle keyword inserite. Giuseppe seleziona una scheda video “MSI Nvidia RTX2080” e visualizza la relativa pagina di dettaglio, aggiunge il prodotto al carrello e clicca sul pulsante di checkout. La pagina di checkout contiene un form con alcune informazioni già inserite (ovvero quelle salvate in fase di registrazione) ed altre da inserire (dati per spedizione e pagamento). Una volta inseriti i dati, Giuseppe conferma l'ordine. Il sistema, una volta elaborati i dati, mostra all'acquirente una pagina contenente il riepilogo ordine, consultabile anche dalla pagina “I miei ordini”.

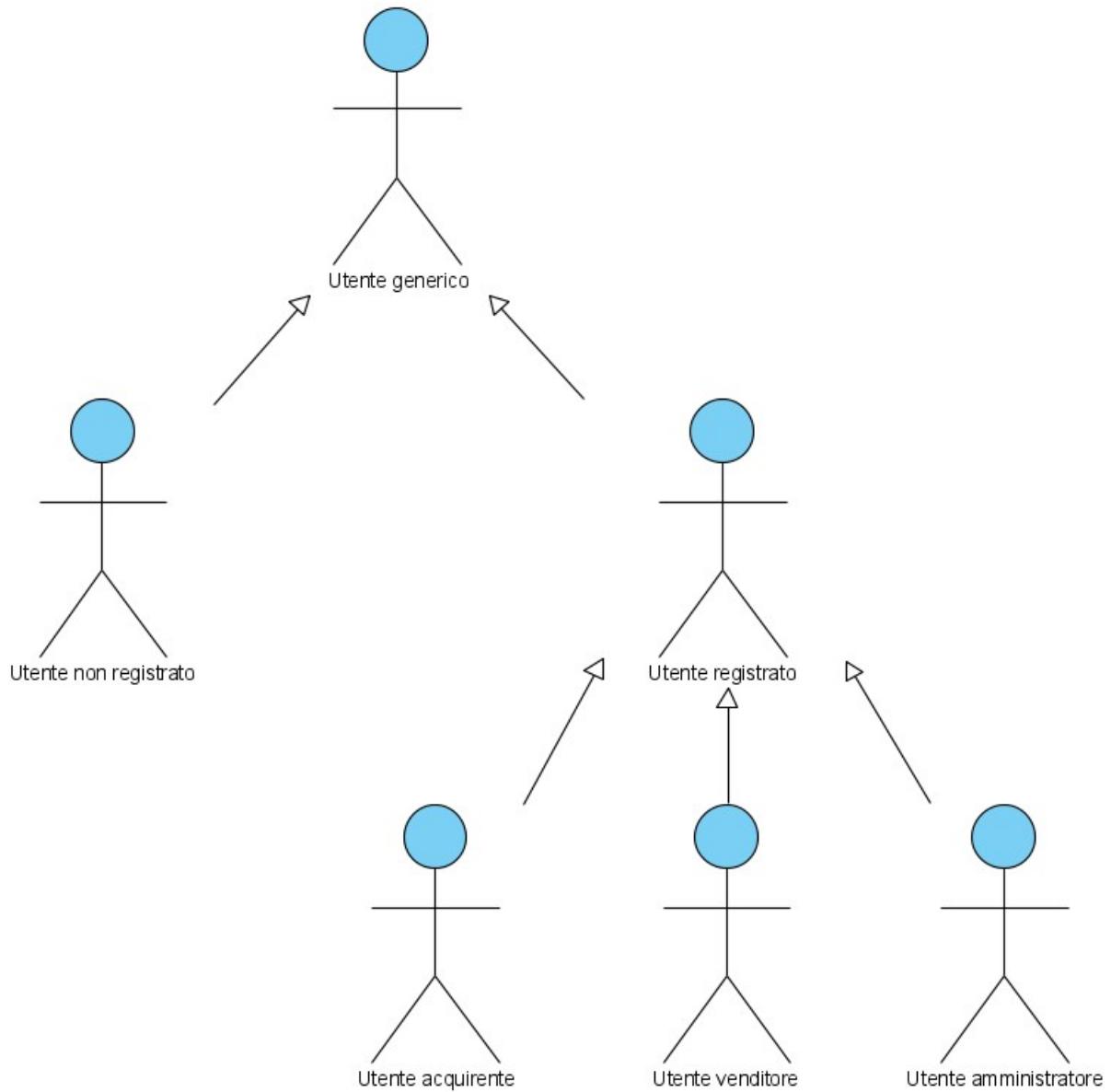
[SC04] Vendita di un prodotto

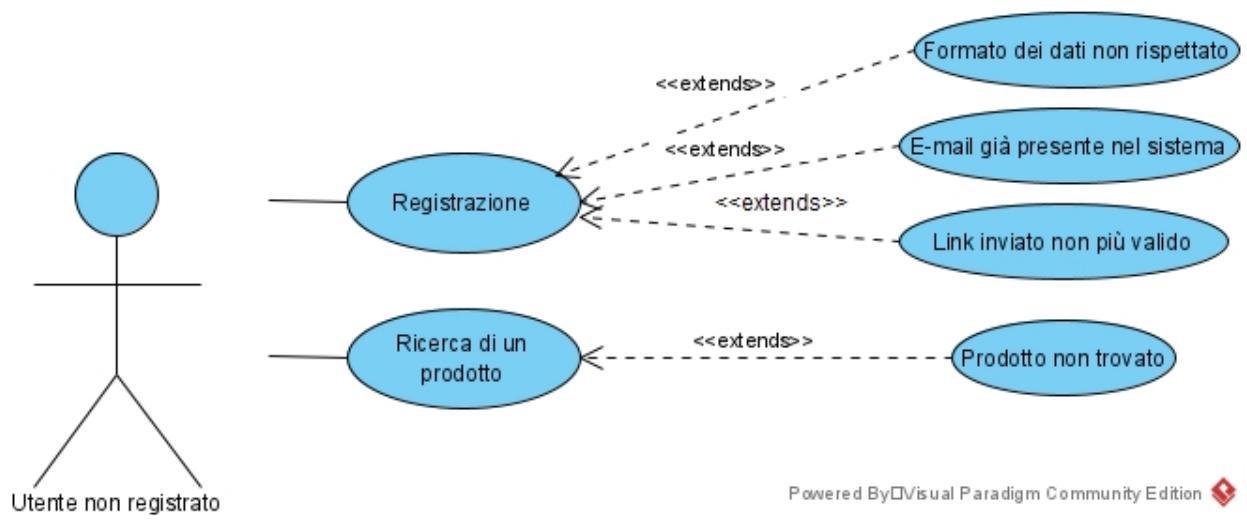
Marco, venditore registrato, vuole mettere in vendita un prodotto nello store. Esegue il login (vedi [SC01]) ed accede alla pagina "Vetrina". Il sistema restituisce l'elenco dei prodotti che ha già messo in vendita, che il venditore può modificare o eliminare. Marco clicca sul pulsante "Nuovo prodotto". Compare a schermo un form in cui vanno inseriti: nome, descrizione, quantità e prezzo. Marco compila il form e procede all'inserimento del prodotto nel catalogo. Il sistema mostra una pagina di conferma.

[SC05] Area di amministrazione

Filippo, utente autenticato come amministratore dello store, desidera modificare la descrizione errata di un prodotto nel catalogo ed effettuare un resoconto delle attività di vendita nell'ultimo periodo. Dalla barra di navigazione, accede all'area di amministrazione, dalla quale accede poi alla funzione di gestione catalogo. Filippo, sceglie il prodotto tra quelli in elenco ed accede alla pagina di modifica. La pagina mostra un form precompilato con gli attuali dati del prodotto ed un pulsante di conferma per salvare le modifiche. Una volta apportati i cambiamenti, l'amministratore salva le modifiche e viene reindirizzato ad una pagina di conferma. Una volta tornato nell'area di amministrazione, Filippo entra nella pagina di consultazione delle statistiche. La pagina contiene un form che richiede l'inserimento di due date per contrassegnare l'inizio e la fine del periodo da esaminare. Una volta compilato il form (dataInizio = 31/05/2020, dataFine = 30/09/2020) e inviati i dati al server, vengono mostrati i dati sul catalogo e sulle vendite nel periodo specificato.

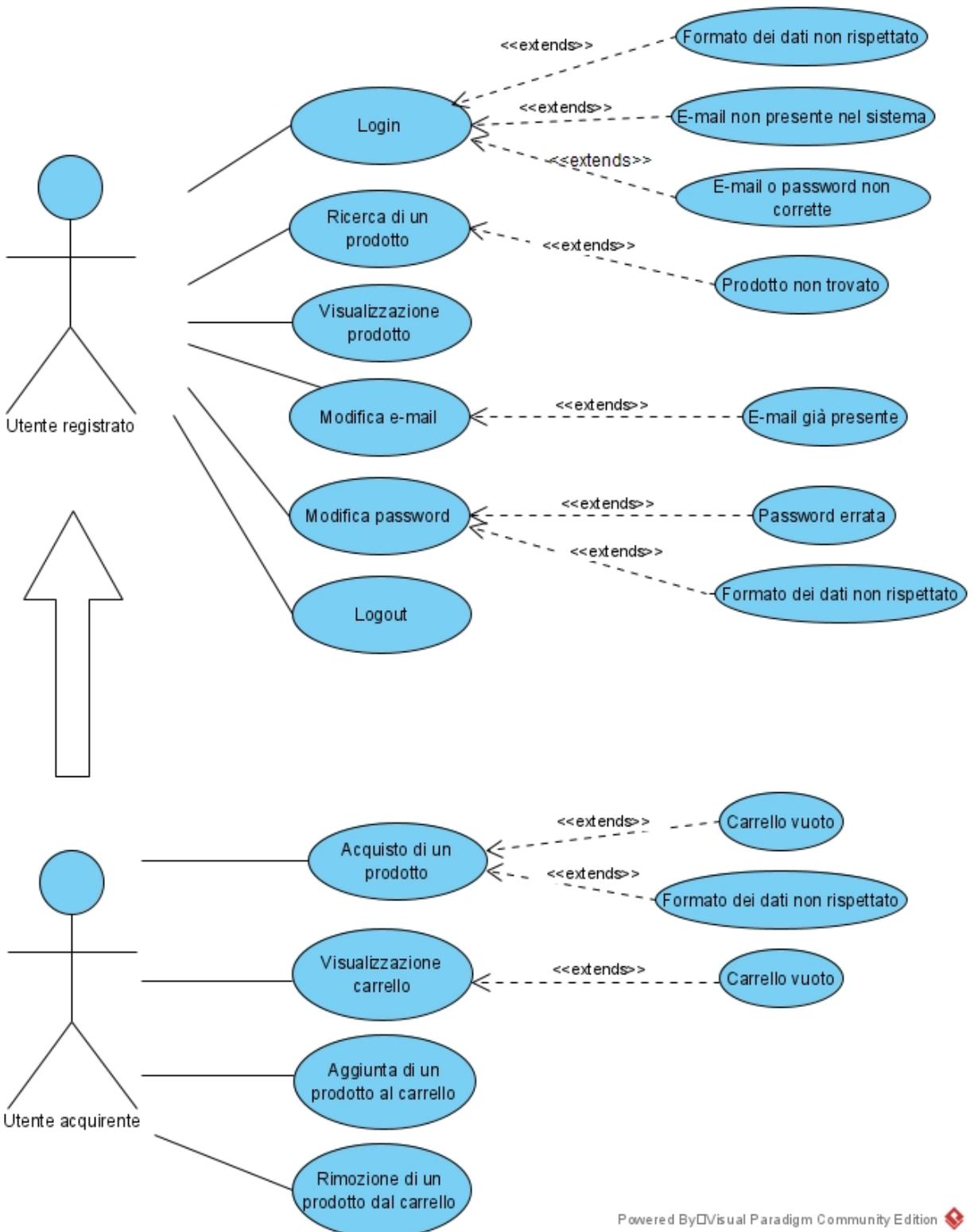
3.4.2 Use case model

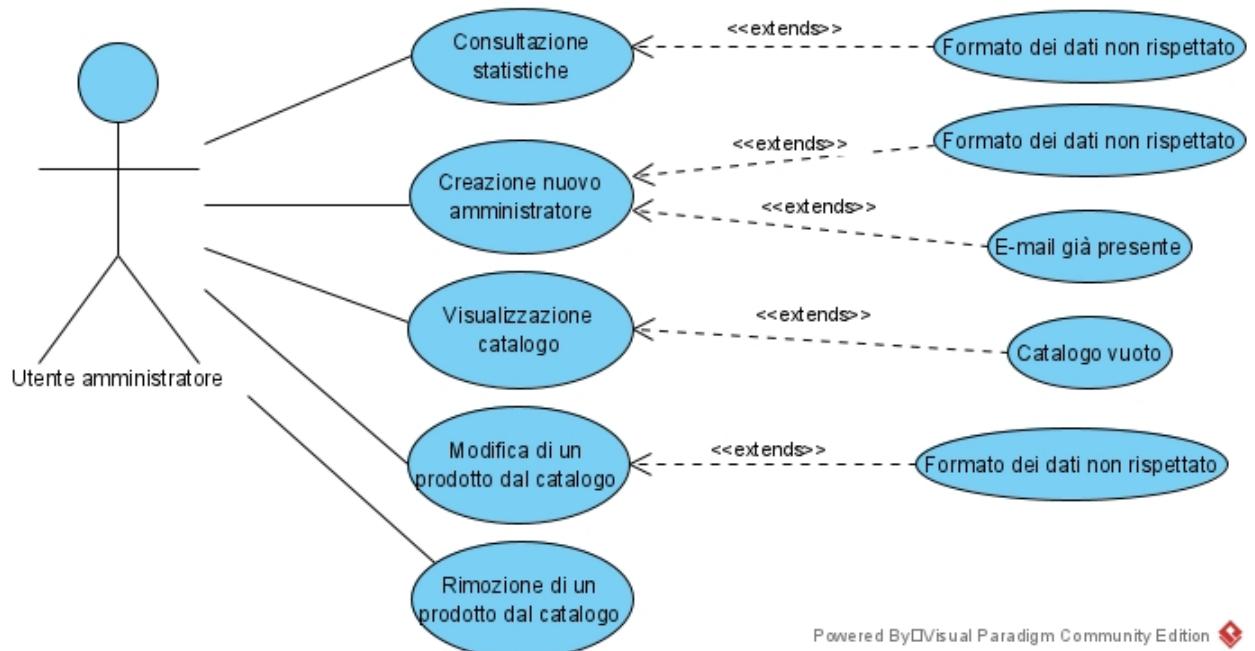
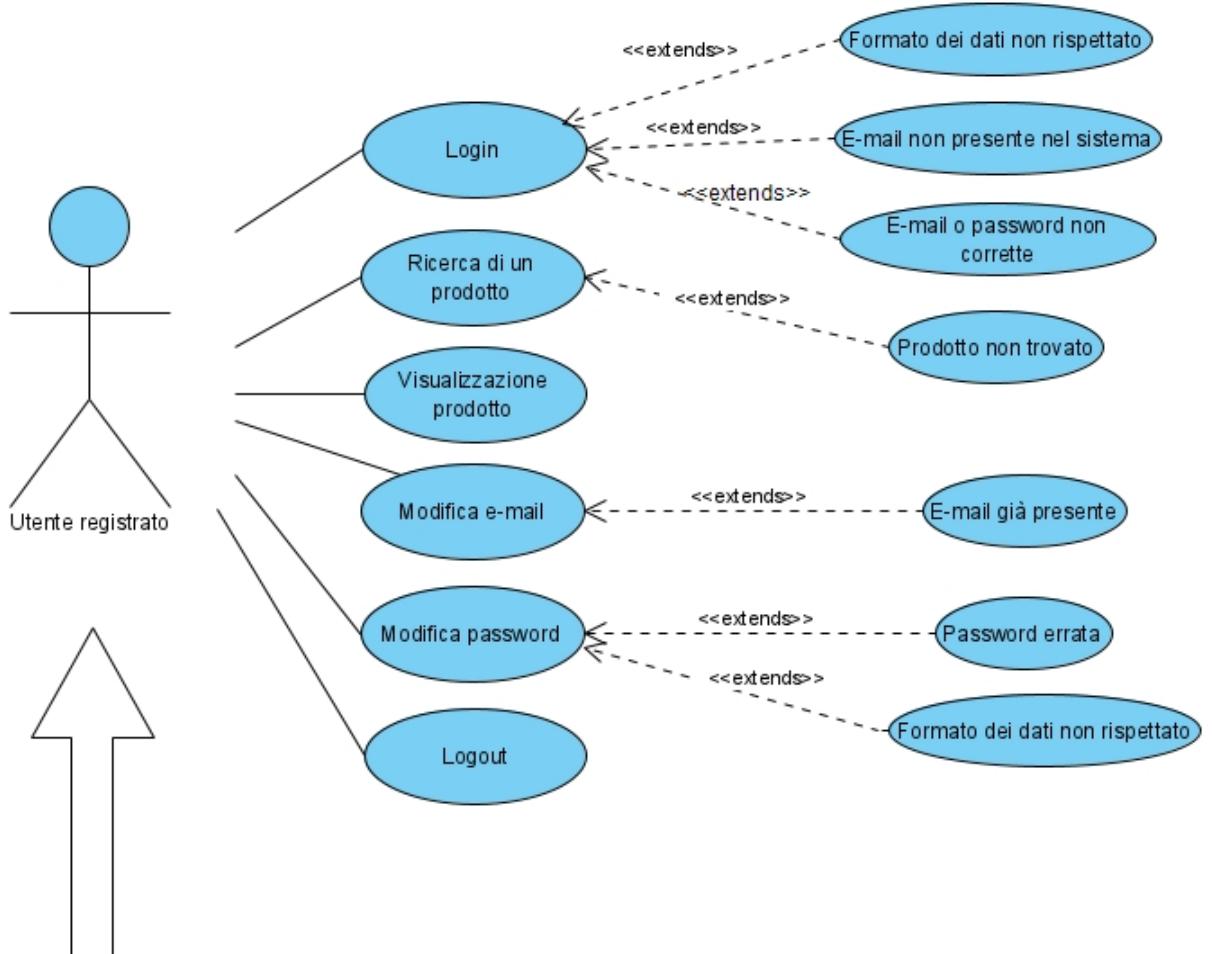


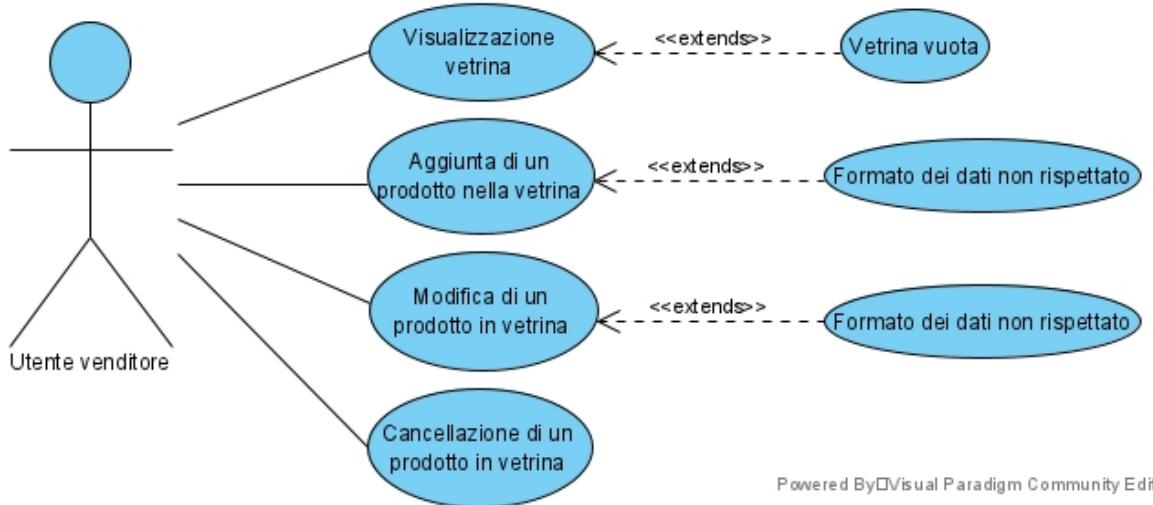
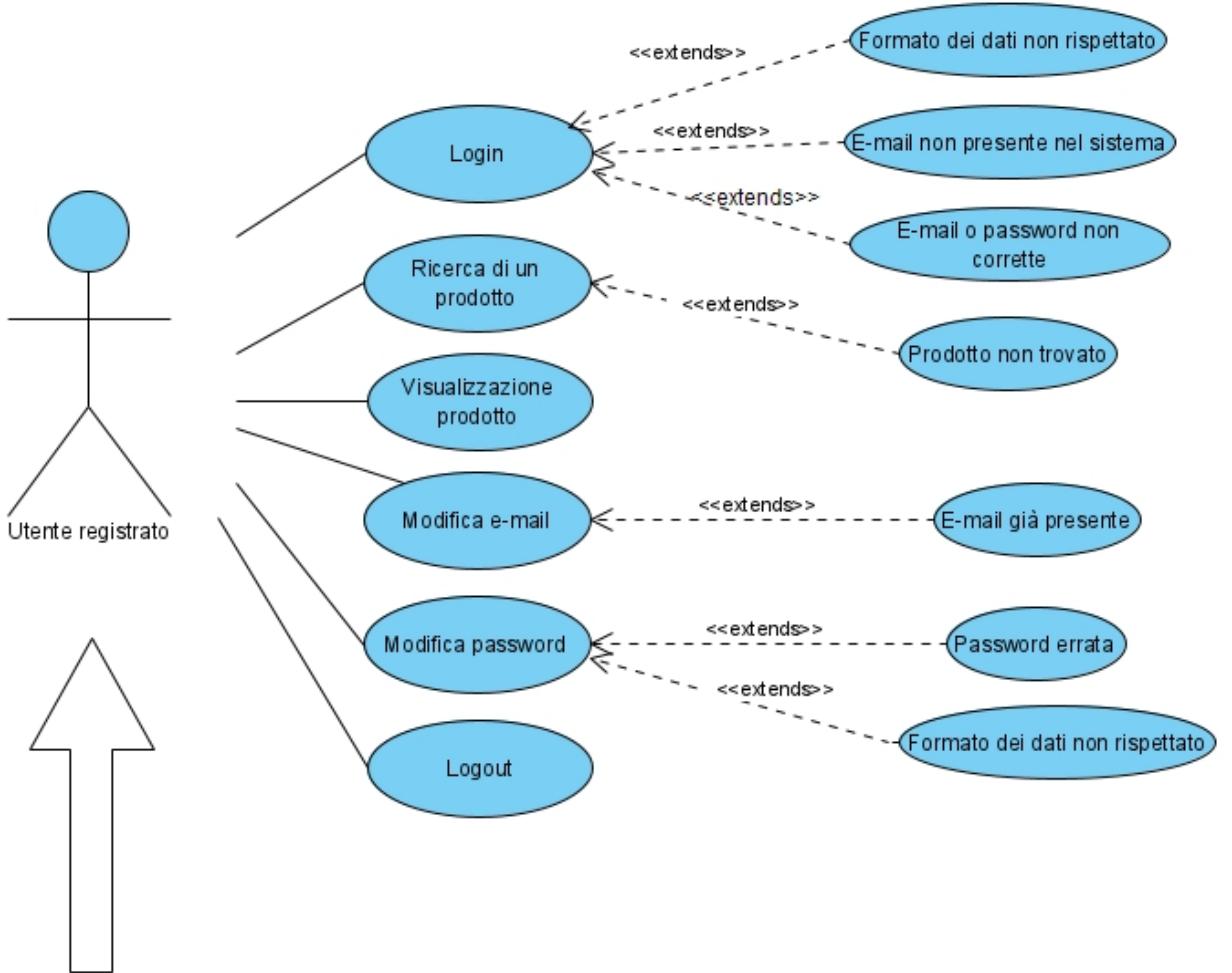


Powered By Visual Paradigm Community Edition









Identificativo [UC001]		Registrazione Acquirente
Descrizione		<i>Permette all'utente acquirente di registrarsi.</i>
Riferimento a requisiti funzionali		[RF02]
Attore Principale		Utente non registrato Intende completare il processo di registrazione
Attori secondari		
Entry condition		L'utente si trova sulla home page del sito
Extension point		
Generalization of		
FLUSSO DI EVENTI PRINCIPALE/MAIN SCENARIO		
1	Attore:	L'utente seleziona la funzionalità di "Registrazione".
2	Sistema:	Il sistema mostra all'utente una pagina contenente un form da compilare. I campi da compilare sono i seguenti: <ul style="list-style-type: none">• Tipologia Acquirente;• Nome;• Cognome;• E-mail;• Password;• Conferma password.
3	Attore:	L'utente inserisce i propri dati e sottomette il form.
4	Sistema:	Il sistema invia un' e-mail all'indirizzo indicato per confermare la registrazione, che resterà attivo per 30 minuti.
5	Attore:	L'utente si reca nella propria casella di posta elettronica e clicca sul link per l'attivazione dell'account.
6	Sistema:	Il sistema mostra un messaggio di avvenuta registrazione.
Exit condition On success		L'utente viene reindirizzato su una pagina di conferma ed ha un account verificato ed attivo.
Exit condition On failure		L'utente viene avvisato tramite dei messaggi di errore.
I Scenario/Flusso di eventi Alternativo: E-mail già presente nel sistema.		
3.2	Utente:	L'utente sottomette il form come descritto al punto 3, inserendo una e-mail già presente nel sistema.
4.2	Sistema:	Il sistema restituisce un messaggio di errore che indica l'esistenza di un utente registrato con la stessa e-mail.
II Scenario/Flusso di eventi Alternativo: Formato dati non rispettato.		
3.3	Utente:	L'utente sottomette il form come descritto al punto 3, inserendo dati con un formato differente da quello richiesto.
4.3	Sistema:	Il sistema restituisce un messaggio di errore che indica all'utente di correggere i dati inseriti.
III Scenario/Flusso di eventi Alternativo: Link inviato non più attivo		
Utente:	L'utente clicca sul link di attivazione arrivato per e-mail.	
Sistema:	Il sistema restituisce un messaggio di errore che indica all'utente che il link cliccato è scaduto e deve ripetere il processo di registrazione.	

Note	
Special Requirements	

Identificativo [UC002]		Registrazione Venditore
Descrizione		<i>Permette all'utente venditore di registrarsi.</i>
Riferimento a requisiti funzionali		[RF02]
Attore Principale		Utente non registrato Intende completare il processo di registrazione
Attori secondari		
Entry condition		L'utente si trova sulla home page del sito
Extension point		
Generalization of		
FLUSSO DI EVENTI PRINCIPALE/MAIN SCENARIO		
1	Attore:	L'utente seleziona la funzionalità di "Registrazione".
2	Sistema:	Il sistema mostra all'utente una pagina contenente un form da compilare. I campi da compilare sono i seguenti: <ul style="list-style-type: none">• Tipologia Venditore;• Id• Nome;• Cognome;• E-mail;• Password;• Conferma password.
3	Attore:	L'utente inserisce i propri dati e sottomette il form.
4	Sistema:	Il sistema invia un' e-mail all'indirizzo indicato per confermare la registrazione, che resterà attivo per 30 minuti.
5	Attore:	L'utente si reca nella propria casella di posta elettronica e clicca sul link per l'attivazione dell'account.
6	Sistema:	Il sistema mostra un messaggio di avvenuta registrazione.
Exit condition On success		L'utente viene reindirizzato su una pagina di conferma ed ha un account verificato ed attivo.
Exit condition On failure		L'utente viene avvisato tramite dei messaggi di errore.
I Scenario/Flusso di eventi Alternativo: E-mail già presente nel sistema.		
3.2	Utente:	L'utente sottomette il form come descritto al punto 3, inserendo una e-mail già presente nel sistema.
4.2	Sistema:	Il sistema restituisce un messaggio di errore che indica l'esistenza di un utente registrato con la stessa e-mail.
II Scenario/Flusso di eventi Alternativo: Formato dati non rispettato.		
3.3	Utente:	L'utente sottomette il form come descritto al punto 3, inserendo dati con un formato differente da quello richiesto.
4.3	Sistema:	Il sistema restituisce un messaggio di errore che indica all'utente di correggere i dati inseriti.
III Scenario/Flusso di eventi Alternativo: Link inviato non più attivo		
Utente:	L'utente clicca sul link di attivazione arrivato per e-mail.	

Sistema:	Il sistema restituisce un messaggio di errore che indica all'utente che il link cliccato è scaduto e deve ripetere il processo di registrazione.
Note	
Special Requirements	

Identificativo [UC003]		Login
Descrizione		<i>Permette all'utente di accedere come acquirente, venditore o admin</i>
Riferimenti a requisiti funzionali		[RF03]
Attore Principale		Utente registrato Intende effettuare il processo di log-in
Attori secondari		
Entry condition		L'utente non deve essere autenticato e si trova sulla home page del sito.
Extension point		
Generalization of		
FLUSSO DI EVENTI PRINCIPALE/MAIN SCENARIO		
1	Attore:	L'utente seleziona la funzionalità di "Login".
2	Sistema:	Il sistema mostra all'utente una pagina contenente un form da compilare. I campi da compilare sono i seguenti: <ul style="list-style-type: none">• E-mail;• Password;• Resta connesso (checkbox).
3	Attore:	L'utente inserisce i propri dati e sottomette il form.
4	Sistema:	Il sistema mostra all'utente l'home page con la scritta di benvenuto seguita dal suo nome.
Exit condition On success		L'utente viene reindirizzato sulla home page del sito.
Exit condition On failure		L'utente viene avvisato tramite dei messaggi di errore.
I Scenario/Flusso di eventi Alternativo: Password non corrispondente.		
3.1	Utente:	L'utente sottomette il form come descritto al punto 3, inserendo una password errata per l'e-mail inserita.
4.1	Sistema:	Il sistema restituisce un messaggio di errore che indica l'errore commesso.
II Scenario/Flusso di eventi Alternativo: Indirizzo e-mail sbagliato.		
3.2	Utente:	L'utente sottomette il form come descritto al punto 3, inserendo una e-mail non presente nel sistema.
4.2	Sistema:	Il sistema restituisce un messaggio di errore che indica "email o password errati".
III Scenario/Flusso di eventi Alternativo: Formato dati non rispettato.		
3.3	Utente:	L'utente sottomette il form come descritto al punto 3, inserendo dati con un formato differente da quello richiesto.
4.3	Sistema:	Il sistema restituisce un messaggio di errore che indica all'utente di correggere i dati inseriti.
Note		
Special Requirements		

Identificativo [UC004]	Ricerca di un prodotto
Descrizione	<i>Permette ad un utente di ricercare prodotti nel catalogo del sito.</i>
Riferimenti a requisiti funzionali	[RF01]
Attore Principale	Utente registrato o non registrato Intende cercare un prodotto sul sito
Attori secondari	
Entry condition	L'utente si trova sulla home page del sito.
Extension point	
Generalization of	
FLUSSO DI EVENTI PRINCIPALE/MAIN SCENARIO	
1	Attore: L'utente seleziona la funzionalità di "Ricerca" e scrive il nome del prodotto che desidera.
2	Sistema: Il sistema mostra all'utente una pagina contenente un elenco di prodotti in vendita sul sito corrispondenti alla ricerca. Per ogni prodotto trovato viene mostrato il titolo e sotto una breve descrizione dell'articolo.
Exit condition On success	All'utente viene mostrata una pagina contenente i risultati della ricerca.
Exit condition On failure	L'utente viene avvisato tramite dei messaggi di errore.
I Scenario/Flusso di eventi Alternativo: Prodotto non trovato	
1.1	Utente: L'utente inserisce il nome di un prodotto non presente nel catalogo
2.1	Sistema: Il sistema restituisce la pagina con un messaggio di avviso che il prodotto cercato non è presente nel catalogo.
Note	
Special Requirements	

Identificativo [UC005]	Visualizzazione carrello
Descrizione	<i>Permette ad un utente registrato come acquirente di visualizzare il carrello con i relativi prodotti inseriti.</i>
Riferimenti a requisiti funzionali	[RF01]
Attore Principale	Utente registrato o guest Intende cercare un prodotto sul sito
Attori secondari	
Entry condition	L'utente è registrato e si trova sulla home page del sito.
Extension point	
Generalization of	
FLUSSO DI EVENTI PRINCIPALE/MAIN SCENARIO	
1	Attore: L'utente clicca sul simbolo del carrello.
2	Sistema: Il sistema mostra all'utente il carrello con l'elenco dei prodotti che ha inserito con la possibilità di rimuoverli, oppure, cliccando sul prodotto, di vederne la relativa pagina.
Exit condition On success	All'utente viene mostrata la pagina del carrello con i relativi prodotti all'interno.
Exit condition On failure	L'utente viene avvisato tramite dei messaggi di errore.
I Scenario/Flusso di eventi Alternativo: Carrello vuoto	
1.1	Utente: L'utente clicca sul simbolo del carrello.
2.1	Sistema: Il sistema restituisce la pagina del carrello con un messaggio di avviso di avviso di carrello vuoto.
Note	

Identificativo [UC006]		Visualizzazione vetrina
Descrizione		<i>Permette ad un utente registrato come venditore di visualizzare i prodotti in vendita sul sito</i>
Riferimenti a requisiti funzionali		[RF08]
Attore Principale		Utente venditore Intende visualizzare i prodotti che sta vendendo.
Attori secondari		
Entry condition		L'utente deve essere autenticato come venditore e si trova sulla home page del sito.
Extension point		
Generalization of		
FLUSSO DI EVENTI PRINCIPALE/MAIN SCENARIO		
1	Attore:	L'utente seleziona la funzionalità "La mia vetrina".
2	Sistema:	Il sistema mostra all'utente una pagina contenente la funzione di aggiunta di un prodotto e l'elenco dei prodotti che sta vendendo sul sito con la possibilità, per ogni prodotto, di modificarlo o eliminarlo dalla vetrina.
Exit condition On success		All'utente viene mostrata la pagina contenente i prodotti in vendita sul sito.
Exit condition On failure		L'utente viene avvisato tramite dei messaggi di errore.
I Scenario/Flusso di eventi Alternativo: Vetrina vuota		
1.1	Utente:	L'utente seleziona la funzionalità "La mia vetrina".
2.1	Sistema:	Il sistema restituisce la pagina che avvisa l'utente di non aver prodotti in vendita sul sito.
Note		

Identificativo [UC007]		Visualizzazione catalogo
Descrizione		<i>Permette ad un utente registrato come amministratore di visualizzare i prodotti in vendita sul sito.</i>
Riferimenti a requisiti funzionali		[RF10], [RF12]
Attore Principale		Utente amministratore Intende visualizzare i prodotti in vendita sul sito.
Attori secondari		
Entry condition		L'utente deve essere autenticato come amministratore e si trova sulla home page del sito.
Extension point		
Generalization of		
FLUSSO DI EVENTI PRINCIPALE/MAIN SCENARIO		
1	Attore:	L'utente seleziona la funzionalità "Gestione del catalogo"
2	Sistema:	Il sistema mostra all'utente una pagina contenente l'elenco di tutti i prodotti in vendita sul sito, con la possibilità, per ogni prodotto, di eliminarlo dal sito oppure di modificarne le informazioni.
Exit condition On success		All'utente viene mostrata la pagina contenente i prodotti in vendita sul sito.
Exit condition On failure		L'utente viene avvisato tramite dei messaggi di errore.
I Scenario/Flusso di eventi Alternativo: Catalogo vuoto		
1.1	Utente:	L'utente seleziona la funzionalità "Gestione del catalogo".
2.1	Sistema:	Il sistema restituisce la pagina che avvisa l'utente che non ci sono prodotti in vendita sul sito.
Note		

Identificativo [UC008]	Visualizzazione prodotto
Descrizione	<i>Permette di visualizzare la pagina di un prodotto cercato</i>
Riferimento a requisiti funzionali	[RF02]
Attore Principale	Utente Acquirente Intende visualizzare la pagina di un prodotto
Attori secondari	
Entry condition	<ul style="list-style-type: none"> • L'utente si trova sulla pagina dei risultati della ricerca • L'utente si trova sulla pagina del carrello
Extension point	
Generalization of	
FLUSSO DI EVENTI PRINCIPALE/MAIN SCENARIO	
1	Attore: L'utente clicca sul nome del prodotto che intende visualizzare.
2	Sistema: Il sistema mostra all'utente una pagina contenente tutte le informazioni sul prodotto, in particolare: <ul style="list-style-type: none"> • Nome • Descrizione • Disponibilità • Funzionalità di aggiunta del prodotto al carrello
Exit condition On success	L'utente viene reindirizzato su una pagina contenente le info del prodotto.
Exit condition On failure	L'utente viene avvisato tramite dei messaggi di errore.
Note	

Identificativo [UC009]	Aggiunta di un prodotto al carrello
Descrizione	<i>Permette ad un utente registrato di inserire un prodotto nel carrello</i>
Riferimenti a requisiti funzionali	[RF04]
Attore Principale	Utente acquirente Intende aggiungere un prodotto nel carrello
Attori secondari	
Entry condition	L'utente acquirente si trova sulla pagina del prodotto.
Extension point	
Generalization of	
FLUSSO DI EVENTI PRINCIPALE/MAIN SCENARIO	
1	Attore: L'utente clicca sulla funzionalità "Aggiungi al carrello"
2	Sistema: Il sistema mostra un messaggio che conferma l'avvenuto inserimento del prodotto nel carrello.
Exit condition On success	All'utente viene mostrato un messaggio che conferma l'avvenuto inserimento del prodotto nel carrello.
Exit condition On failure	L'utente viene avvisato tramite dei messaggi di errore.
Special Requirements	

Identificativo [UC010]		Rimozione di un prodotto dal carrello
Descrizione		<i>Permette ad un utente acquirente di rimuovere un prodotto nel carrello</i>
Riferimenti a requisiti funzionali		[RF14]
Attore Principale		Utente acquirente Intende rimuovere un prodotto dal carrello
Attori secondari		
Entry condition		L'utente acquirente si trova sulla pagina del carrello.
Extension point		
Generalization of		
FLUSSO DI EVENTI PRINCIPALE/MAIN SCENARIO		
1	Attore:	L'utente clicca sulla voce "Rimuovi prodotto"
2	Sistema:	Il sistema mostra un messaggio che conferma l'avvenuta rimozione del prodotto dal carrello.
Exit condition On success		All'utente viene mostrato un messaggio che conferma l'avvenuta rimozione del prodotto dal carrello.
Exit condition On failure		L'utente viene avvisato tramite dei messaggi di errore.
Note		
Special Requirements		

Identificativo [UC011]	Acquisto di un prodotto
Descrizione	<i>Permette all'utente acquirente di acquistare un prodotto del catalogo</i>
Riferimenti a requisiti funzionali	[RF04], [RF05]
Attore Principale	Utente registrato Intende effettuare un acquisto sul sito web
Attori secondari	
Entry condition	L'utente si trova sulla pagina del carrello
Extension point	
Generalization of	

FLUSSO DI EVENTI PRINCIPALE/MAIN SCENARIO

1	Attore:	L'utente clicca sul carrello e seleziona la funzionalità di "Checkout".
2	Sistema:	<p>Il sistema mostra una form da compilare con i dati per la spedizione del prodotto e gli estremi per il pagamento. I campi da compilare sono:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Nome (il campo è già precompilato con il nome utilizzato in fase di registrazione); • Cognome (il campo è già precompilato con il nome utilizzato in fase di registrazione); • Email (il campo è già precompilato con il nome utilizzato in fase di registrazione); • Indirizzo; • Regione; • Provincia; • Città; • Cap; <p>Un radio button permette di scegliere il tipo di pagamento.</p> <p>Carta di credito:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Titolare; • Numero Carta; • Scadenza; • CVV; <p>Conto corrente:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Titolare; • IBAN; <p>Paypal:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Account PayPal;
3	Attore:	L'utente inserisce i dati e sottomette il form.
4	Sistema:	Il sistema mostra all'utente la pagina con i dettagli dell'ordine effettuato.

Exit condition On success	L'utente viene reindirizzato sulla pagina dove può vedere il riepilogo del suo ordine
Exit condition On failure	L'utente viene avvisato tramite dei messaggi di errore

I Scenario/Flusso di eventi Alternativo Carrello vuoto		
1.1	Utente:	L'utente clicca sulla funzione di "Checkout"
2.1	Sistema:	Il sistema restituisce un messaggio di errore che indica all'utente che non ha alcun prodotto nel carrello e non può effettuare un acquisto.
II Scenario/Flusso di eventi Alternativo: Formato dati non rispettato.		

3.1	Utente:	L'utente sottomette il form come descritto al punto 3, inserendo dati con un formato differente da quello richiesto.
4.1	Sistema:	Il sistema restituisce un messaggio di errore che indica all'utente di correggere i dati inseriti.
Note		
Special Requirements		

Identificativo [UC012]		Aggiunta di un prodotto alla vetrina
Descrizione		<i>Permette all'utente autenticato come venditore, di vendere un prodotto sul sito.</i>
Riferimenti a requisiti funzionali		[RF07]
Attore Principale		Utente venditore Intende vendere un prodotto
Attori secondari		
Entry condition		L'utente deve essere autenticato come venditore e deve trovarsi nella pagina di gestione della vetrina.
Extension point		
Generalization of		
FLUSSO DI EVENTI PRINCIPALE/MAIN SCENARIO		
1	Attore:	L'utente seleziona la funzionalità "Nuovo prodotto".
2	Sistema:	Il sistema mostra all'utente un form da compilare con i dati sul prodotto. I campi da compilare sono i seguenti: <ul style="list-style-type: none">• Nome;• Descrizione;• Prezzo;• Quantità;
3	Attore:	L'utente inserisce i dati e sottomette il form.
4	Sistema:	Il sistema mostra all'utente una pagina che conferma l'inserimento del prodotto in vetrina.
Exit condition On success		All'utente viene mostrata una pagina di conferma di inserimento del prodotto nella vetrina.
Exit condition On failure		L'utente viene avvisato tramite dei messaggi di errore.
I Scenario/Flusso di eventi Alternativo: Formato dati non rispettato.		
3.1	Utente:	L'utente sottomette il form come descritto al punto 3, inserendo dati con un formato differente da quello richiesto.
4.1	Sistema:	Il sistema restituisce un messaggio di errore che indica all'utente di correggere i dati inseriti.
Note		
Special Requirements		

Identificativo [UC013]		Modifica prodotto in vetrina
Descrizione		<i>Permette all'utente autenticato come venditore di modificare un prodotto dal catalogo</i>
Riferimenti a requisiti funzionali		[RF07], [RF08]
Attore Principale		Utente venditore Intende modificare un prodotto.
Attori secondari		
Entry condition		L'utente deve essere autenticato come venditore, si trova sulla pagina di gestione della sua vetrina ed ha dei prodotti in vendita.
Extension point		
Generalization of		
FLUSSO DI EVENTI PRINCIPALE/MAIN SCENARIO		
1	Attore:	L'utente seleziona la funzionalità di "Modifica prodotto" accanto al prodotto che intende modificare.
2	Sistema:	Il sistema mostra all'utente un form precompilato con i dati sul prodotto. I campi da compilare (eventualmente) sono i seguenti: <ul style="list-style-type: none">• Nome;• Descrizione;• Prezzo;• Quantità;
3	Attore:	L'utente inserisce i dati e sottomette il form.
4	Sistema:	Il sistema mostra all'utente una pagina che conferma le modifiche effettuate.
Exit condition On success		All'utente viene mostrata una pagina di conferma operazione.
Exit condition On failure		L'utente viene avvisato tramite dei messaggi di errore.
I Scenario/Flusso di eventi Alternativo: Formato dati non rispettato.		
3.1	Utente:	L'utente sottomette il form come descritto al punto 3, inserendo dati con un formato differente da quello richiesto.
4.1	Sistema:	Il sistema restituisce un messaggio di errore che indica all'utente di correggere i dati inseriti.
Note		
Special Requirements		

Identificativo [UC014]		Cancellazione prodotto in vetrina (Venditore)
Descrizione		<i>Permette all'utente autenticato come venditore di eliminare un prodotto dal catalogo</i>
Riferimenti a requisiti funzionali		[RF08]
Attore Principale		Utente venditore Intende eliminare un prodotto.
Attori secondari		
Entry condition		L'utente deve essere autenticato come venditore, si trova sulla pagina di gestione della sua vetrina ed ha dei prodotti in vetrina.
Extension point		
Generalization of		
FLUSSO DI EVENTI PRINCIPALE/MAIN SCENARIO		
1	Attore:	L'utente seleziona la funzionalità di "Elimina prodotto" posta accanto al prodotto che intende eliminare.
2	Sistema:	Il sistema mostra all'utente una pagina che conferma l'eliminazione del prodotto.
Exit condition On success		All'utente viene mostrata una pagina di conferma operazione.
Exit condition On failure		L'utente viene avvisato tramite dei messaggi di errore.
Note		
Special Requirements		

Identificativo [UC015]		Creazione account amministratore
Descrizione		<i>Permette all'utente autenticato come amministratore di creare un altro amministratore per il sito.</i>
Riferimenti a requisiti funzionali		[RF11]
Attore Principale		Utente amministratore Intende creare un altro amministratore
Attori secondari		
Entry condition		L'utente deve essere autenticato come amministratore e si trova nella pagina di impostazioni.
Extension point		
Generalization of		
FLUSSO DI EVENTI PRINCIPALE/MAIN SCENARIO		
1	Attore:	L'utente seleziona la funzionalità di "Creazione account amministratore".
2	Sistema:	Il sistema mostra all'utente un form da compilare con i dati sul nuovo amministratore. I campi da compilare sono i seguenti: <ul style="list-style-type: none">• Nome;• Cognome;• E-mail;• Password;• Conferma password;
3	Attore:	L'utente inserisce i dati e sottomette il form.
4	Sistema:	Il sistema mostra all'utente una pagina che conferma la creazione del nuovo account.
Exit condition On success		All'utente viene mostrata una pagina di conferma della creazione dell'account.
Exit condition On failure		L'utente viene avvisato tramite dei messaggi di errore.
I Scenario/Flusso di eventi Alternativo: Utente già registrato		
3.1	Utente:	L'utente sottomette il form come descritto al punto 3, inserendo una e-mail già presente nel sistema.
4.1	Sistema:	Il sistema restituisce un messaggio di errore che indica l'esistenza di un utente registrato con la stessa e-mail.
II Scenario/Flusso di eventi Alternativo: Formato dati non rispettato.		
3.1	Utente:	L'utente sottomette il form come descritto al punto 3, inserendo dati con un formato differente da quello richiesto.
4.1	Sistema:	Il sistema restituisce un messaggio di errore che indica all'utente di correggere i dati inseriti.
Note		
Special Requirements		

Identificativo [UC016]		Modifica di un prodotto nel catalogo (Amministratore)
Descrizione		<i>Permette all'utente autenticato come amministratore di modificare un prodotto in vendita</i>
Riferimenti a requisiti funzionali		[RF10]
Attore Principale		Utente amministratore Intende modificare un prodotto.
Attori secondari		
Entry condition		L'utente deve essere autenticato come amministratore, deve trovarsi sulla pagina di gestione del catalogo e devono esserci prodotti nel catalogo.
Extension point		
Generalization of		
FLUSSO DI EVENTI PRINCIPALE/MAIN SCENARIO		
1	Attore:	L'utente trova il prodotto di suo interesse e clicca sulla funzionalità di "Modifica prodotto".
2	Sistema:	Il sistema mostra all'utente un form precompilato con i dati sul prodotto. I campi da compilare (eventualmente) sono i seguenti: <ul style="list-style-type: none">• Nome;• Descrizione;• Prezzo;• Quantità;
3	Attore:	L'utente inserisce i dati e sottomette il form.
4	Sistema:	Il sistema mostra all'utente una pagina che conferma le modifiche effettuate.
Exit condition On success		All'utente viene mostrata una pagina di conferma operazione.
Exit condition On failure		L'utente viene avvisato tramite dei messaggi di errore.
I Scenario/Flusso di eventi Alternativo: Formato dati non rispettato.		
2.1	Utente:	L'utente sottomette il form come descritto al punto 3, inserendo dati con un formato differente da quello richiesto.
3.1	Sistema:	Il sistema restituisce un messaggio di errore che indica all'utente di correggere i dati inseriti.
Note		
Special Requirements		

Identificativo [UC017]		Eliminazione di un prodotto nel catalogo (Amministratore)
Descrizione		<i>Permette all'utente autenticato come amministratore di eliminare un prodotto in vendita</i>
Riferimenti a requisiti funzionali		[RF10]
Attore Principale		Utente amministratore Intende eliminare un prodotto.
Attori secondari		
Entry condition		L'utente deve essere autenticato come amministratore, deve trovarsi sulla pagina di gestione del catalogo e devono esserci prodotti nel catalogo.
Extension point		
Generalization of		
FLUSSO DI EVENTI PRINCIPALE/MAIN SCENARIO		
1	Attore:	L'utente trova il prodotto di suo interesse e clicca sulla funzionalità di "Elimina prodotto".
2	Sistema:	Il sistema mostra all'utente un messaggio che conferma l'eliminazione del prodotto
Exit condition On success		All'utente viene mostrata una pagina di conferma operazione.
Exit condition On failure		L'utente viene avvisato tramite dei messaggi di errore.
Note		
Special Requirements		

Identificativo [UC018]		Modifica e-mail
Descrizione		<i>Permette all'utente registrato di cambiare l'e-mail associata al proprio account</i>
Riferimenti a requisiti funzionali		[RF09]
Attore Principale		Utente registrato Intende cambiare e-mail
Attori secondari		
Entry condition		L'utente deve essere autenticato e si trova sulla pagina di impostazioni.
Extension point		
Generalization of		
FLUSSO DI EVENTI PRINCIPALE/MAIN SCENARIO		
1	Attore:	L'utente seleziona la funzionalità di "Cambio e-mail".
2	Sistema:	Il sistema mostra all'utente un form da compilare con i dati sul nuovo amministratore. I campi da compilare sono i seguenti: • E-mail.
3	Attore:	L'utente inserisce i dati e sottomette il form.
4	Sistema:	Il sistema mostra all'utente una pagina che conferma la sostituzione del vecchio indirizzo e-mail con quello inserito.
Exit condition On success		All'utente viene mostrata una pagina di conferma dell'operazione.
Exit condition On failure		L'utente viene avvisato tramite dei messaggi di errore.
I Scenario/Flusso di eventi Alternativo: Utente già registrato		
3.1	Utente:	L'utente sottomette il form come descritto al punto 3, inserendo una e-mail già presente nel sistema.
4.1	Sistema:	Il sistema restituisce un messaggio di errore che indica l'esistenza di un utente registrato con la stessa e-mail.
II Scenario/Flusso di eventi Alternativo: Formato dati non rispettato.		
3.2	Utente:	L'utente sottomette il form come descritto al punto 3, inserendo dati con un formato differente da quello richiesto.
4.2	Sistema:	Il sistema restituisce un messaggio di errore che indica all'utente di correggere i dati inseriti.
Note		
Special Requirements		

Identificativo [UC019]		Modifica password
Descrizione		<i>Permette all'utente autenticato di cambiare la password associata al proprio account</i>
Riferimenti a requisiti funzionali		[RF09]
Attore Principale		Utente registrato Intende cambiare password
Attori secondari		
Entry condition		L'utente deve essere autenticato e si trova sulla pagina di impostazioni.
Extension point		
Generalization of		
FLUSSO DI EVENTI PRINCIPALE/MAIN SCENARIO		
1	Attore:	L'utente seleziona la funzionalità di "Cambio password".
2	Sistema:	Il sistema mostra all'utente un form da compilare con i dati sul nuovo amministratore. I campi da compilare sono i seguenti: <ul style="list-style-type: none"> • Vecchia password; • Nuova password; • Conferma password.
3	Attore:	L'utente inserisce i dati e sottomette il form.
4	Sistema:	Il sistema mostra all'utente una pagina che conferma la modifica alla password.
Exit condition On success		All'utente viene mostrata una pagina di conferma dell'operazione.
Exit condition On failure		L'utente viene avvisato tramite dei messaggi di errore.
I Scenario/Flusso di eventi Alternativo: Vecchia password errata		
3.1	Utente:	L'utente sottomette il form come descritto al punto 3, inserendo una password errata.
3.1	Sistema:	Il sistema restituisce un messaggio di errore che indica la mancata corrispondenza della password inserita con quella presente nel sistema.
II Scenario/Flusso di eventi Alternativo: Formato dati non rispettato.		
3.2	Utente:	L'utente sottomette il form come descritto al punto 3, inserendo dati con un formato differente da quello richiesto.
3.3	Sistema:	Il sistema restituisce un messaggio di errore che indica all'utente di correggere i dati inseriti.
Note		
Special Requirements		

Identificativo [UC020]	Consultazione statistiche
Descrizione	<i>Permette all'utente autenticato come amministratore, di consultare le statistiche del sito sugli utenti registrati, i prodotti in vendita e gli ordini effettuati.</i>
Riferimenti a requisiti funzionali	[RF12], [RF13]
Attore Principale	Utente amministratore Intende consultare le statistiche sul sito.
Attori secondari	
Entry condition	L'utente deve essere autenticato come amministratore e deve trovarsi sulla pagina di impostazioni.
Extension point	
Generalization of	
FLUSSO DI EVENTI PRINCIPALE/MAIN SCENARIO	
1	Attore: L'amministratore seleziona la funzionalità di "Area Statistica".
2	Sistema: Il sistema mostra all'utente un form che consiste in due date da inserire, in modo che facciano da limite inferiore e superiore per le statistiche da calcolare.
3	Attore: L'utente inserisce i dati e sottomette il form.
4	Sistema: Il sistema mostra all'utente una pagina contenente una tabella che mostra i seguenti dati: <ul style="list-style-type: none"> • Numero di registrazioni nel periodo inserito • Numero di prodotti in vendita • Numero di prodotti in vendita disponibili • Numero di ordini effettuati • Il totale del fatturato • Numero di ordini effettuati nel periodo inserito
Exit condition On success	All'utente viene mostrata una pagina contenente le statistiche.
Exit condition On failure	L'utente viene avvisato tramite dei messaggi di errore.
I Scenario/Flusso di eventi Alternativo: Formato dati non rispettato.	
3.1	Utente: L'utente sottomette il form come descritto al punto 3, inserendo dati con un formato differente da quello richiesto, inserendo una data di inizio successiva a quella di fine.
4.1	Sistema: Il sistema restituisce un messaggio di errore che indica all'utente di correggere i dati inseriti o compilare eventuali campi vuoti.
Note	
Special Requirements	

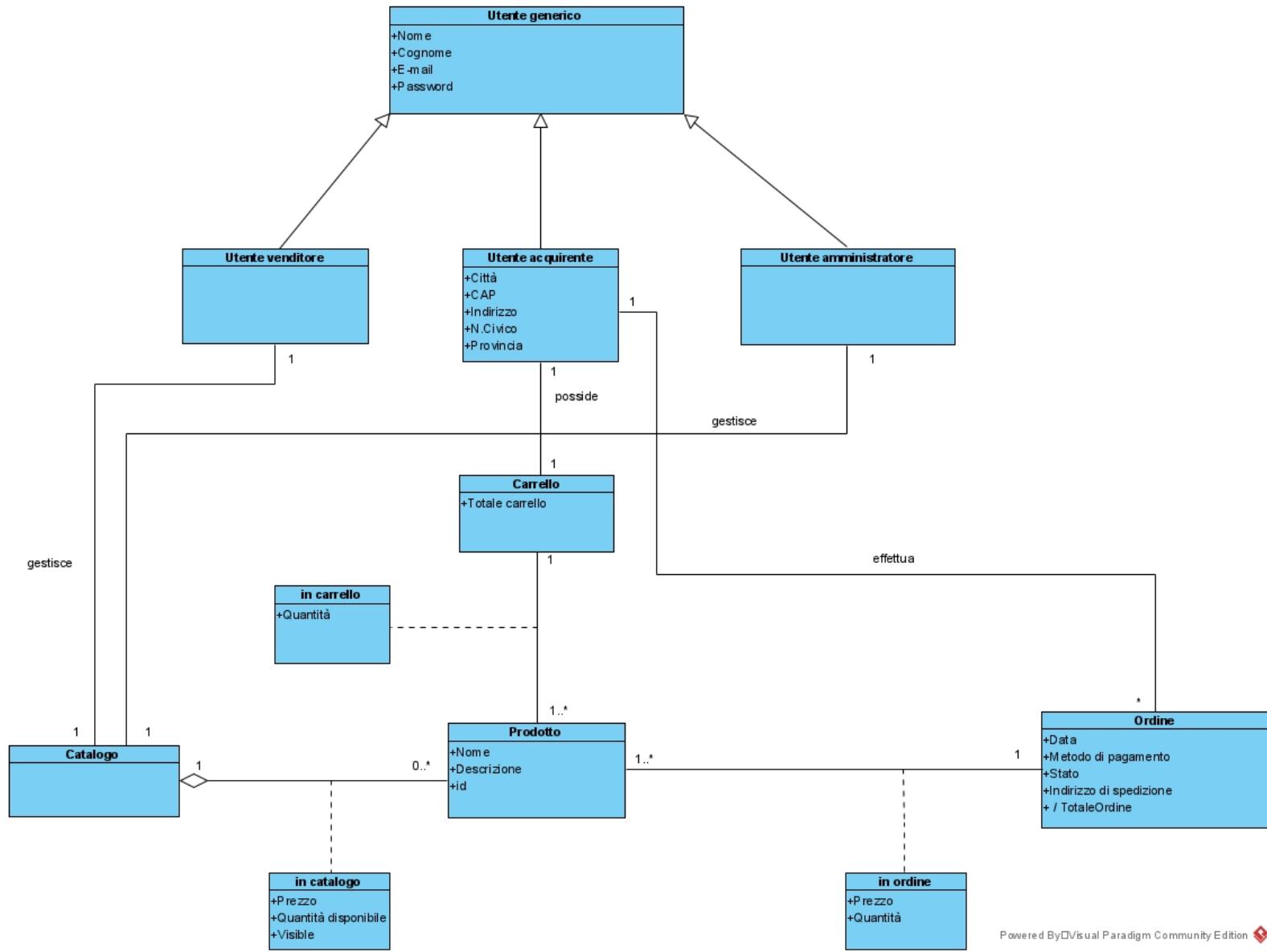
Identificativo [UC021]	Log-out
Descrizione	<i>Permette all'utente registrato di uscire dal proprio account.</i>
Riferimenti a requisiti funzionali	<i>[RF16]</i>
Attore Principale	Utente registrato Intende effettuare il log-out
Attori secondari	
Entry condition	L'utente deve essere autenticato e si trova sulla pagina di impostazioni.
Extension point	
Generalization of	
FLUSSO DI EVENTI PRINCIPALE/MAIN SCENARIO	
1	Attore: L'utente seleziona la funzionalità di "Log-out".
2	Sistema: Il sistema reindirizza l'utente alla pagina home del sito ed ora risulta come utente non loggato.
Exit condition On success	All'utente viene mostrata la home page del sito.
Exit condition On failure	L'utente viene avvisato tramite dei messaggi di errore.
Note	
Special Requirements	

Formato dei dati

Campo	Formato richiesto (Pseudo-regex)
Email	[Caratteri tra a-z, A-Z, 0-9, _, -, .]@[Caratteri tra a-z, A-Z, 0-9, _, -, .]. [Caratteri tra a-z, A-Z] {Lunghezza tra 2 e 5}
Password	[Tutti i caratteri UTF-8 ammessi] {Lunghezza tra 5 e 32}
Nome	[Caratteri tra a-z e A-Z] {Lunghezza tra 1 e 20}
Cognome	[Caratteri tra a-z e A-Z] {Lunghezza tra 1 e 20}
Id	[Caratteri tra a-z, A-Z, 0-9] {Lunghezza tra 4 e 20}
Indirizzo	[Caratteri tra a-z, A-Z],[Caratteri tra 0-9]
Città	[Caratteri tra a-z, A-Z]
CAP	[Caratteri tra 0-9] {Lunghezza tra 1 e 5}
Nome Prodotto	[Caratteri tra a-z, A-Z, 0-9] {Lunghezza tra 5 e 50}
Descrizione	[Caratteri tra a-z, A-Z, 0-9] {Lunghezza tra 10 e 200}
Prezzo	[Caratteri tra 0-9] {Lunghezza tra 1 a 6}
Quantità	[Caratteri tra 0-9] {Lunghezza tra 1 a 5}
Data	Formato gg/mm/aaaa

3.4.3 Object model

3.4.3.1 Class diagram

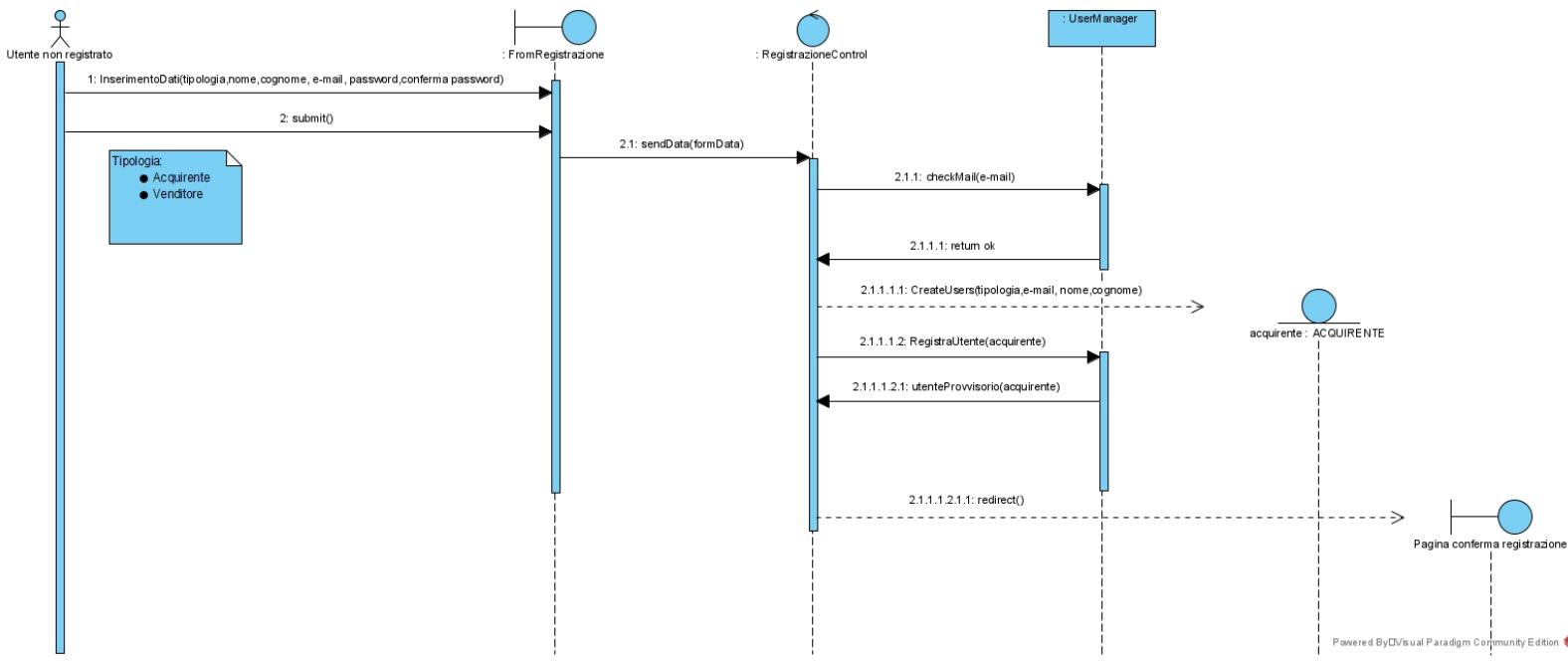


Powered By Visual Paradigm Community Edition

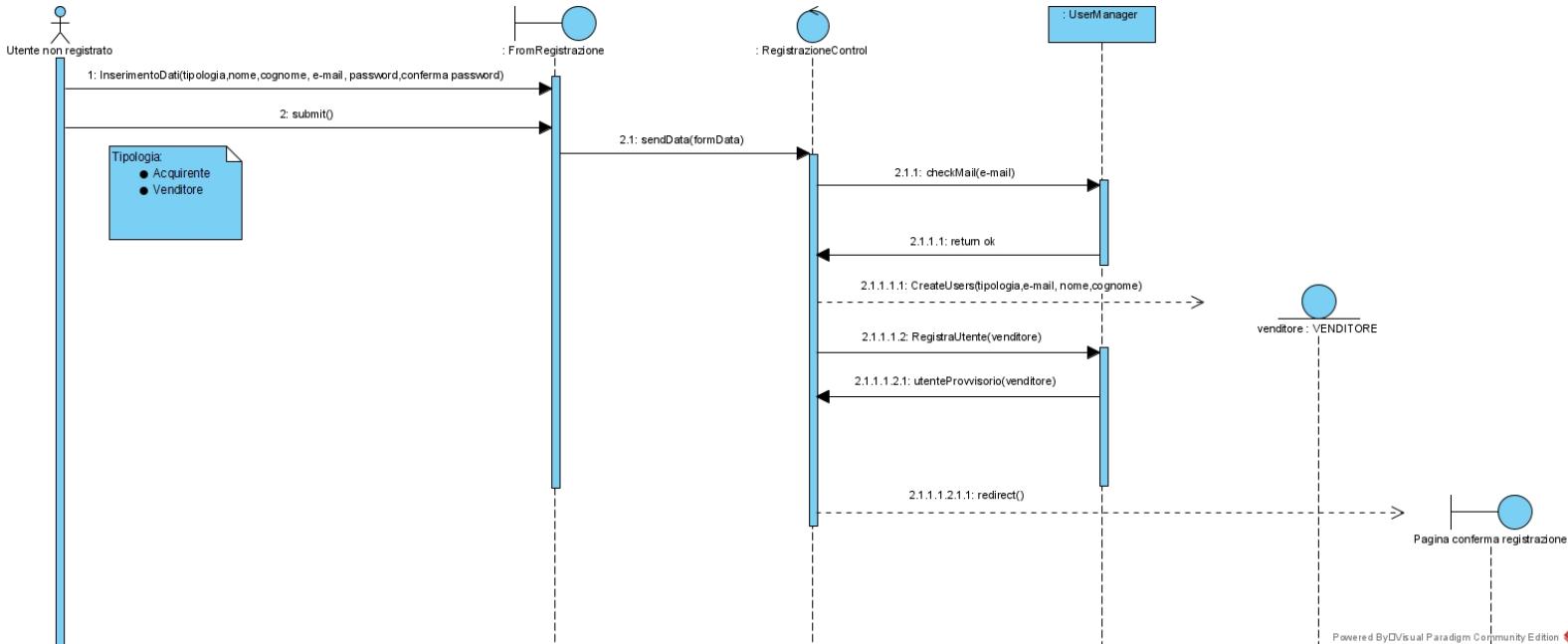
3.4.4 Dynamic model

3.4.4.1 Sequence diagrams

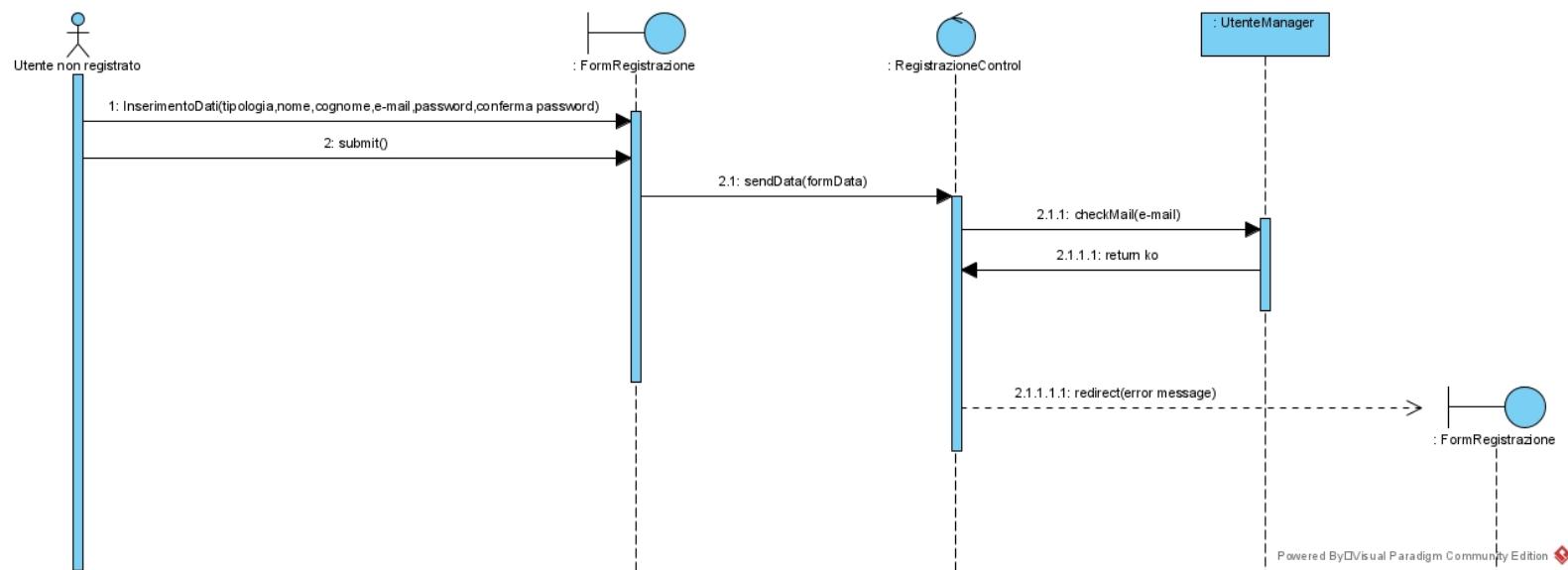
SD.1 Registrazione utente acquirente



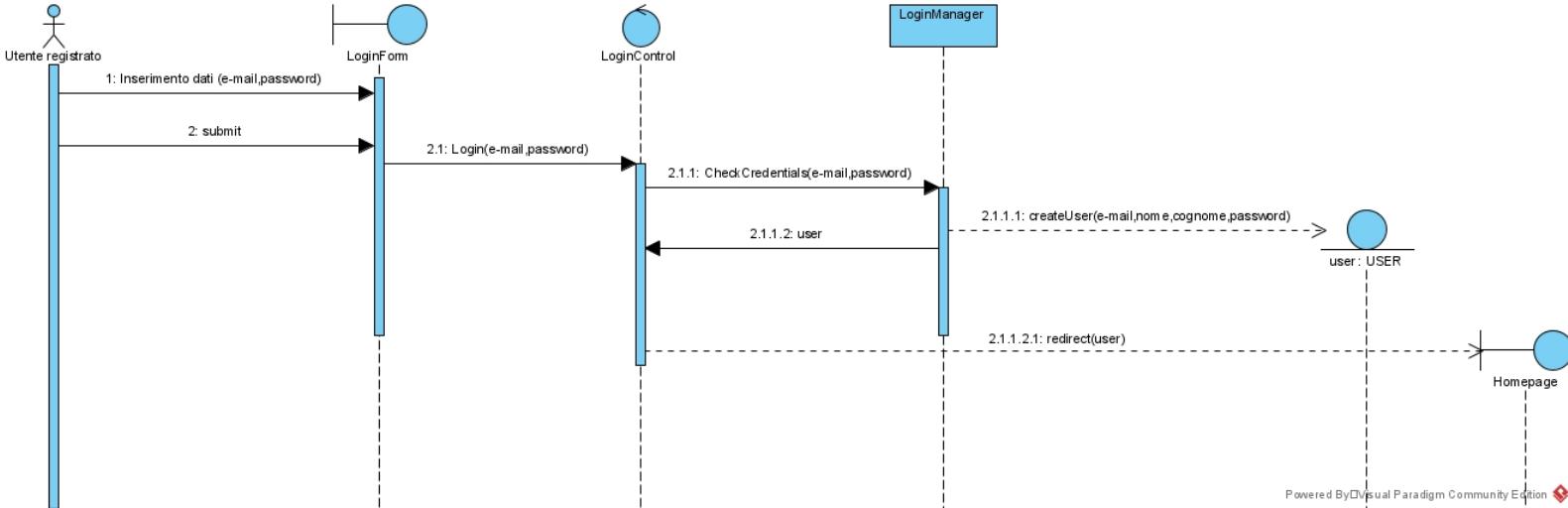
SD.2 Registrazione utente venditore



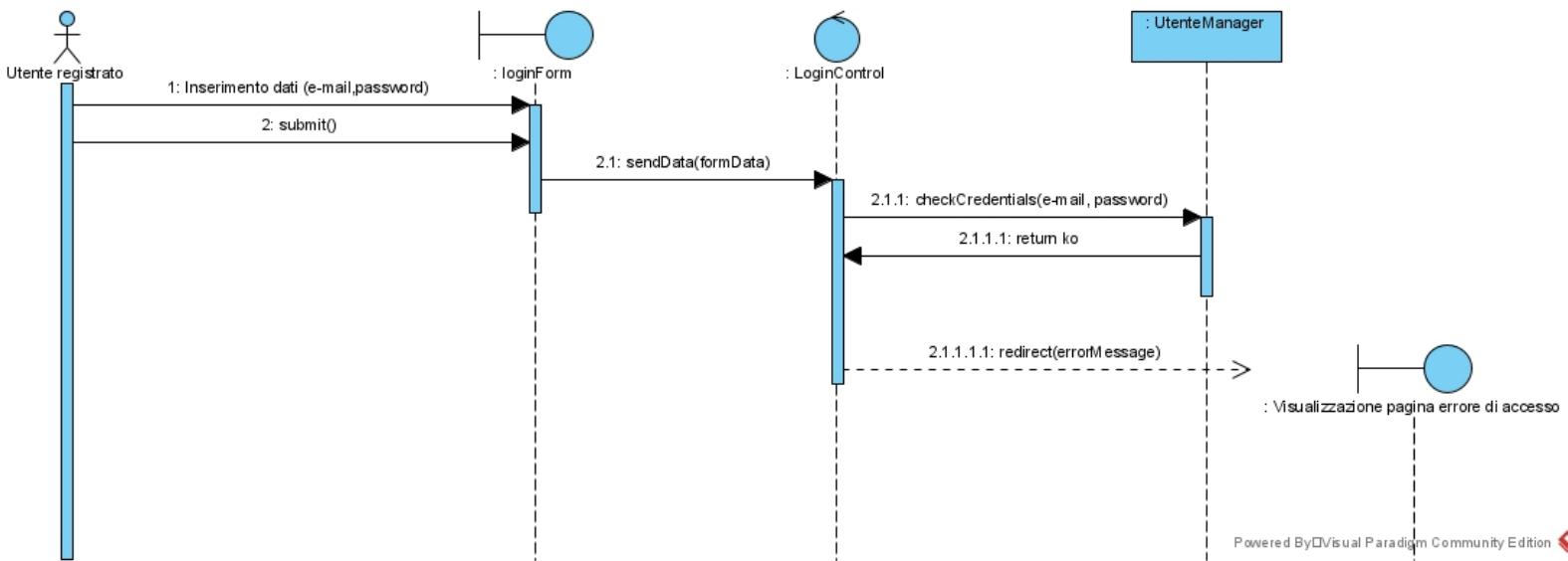
SD.3 Registratione - e-mail già presente



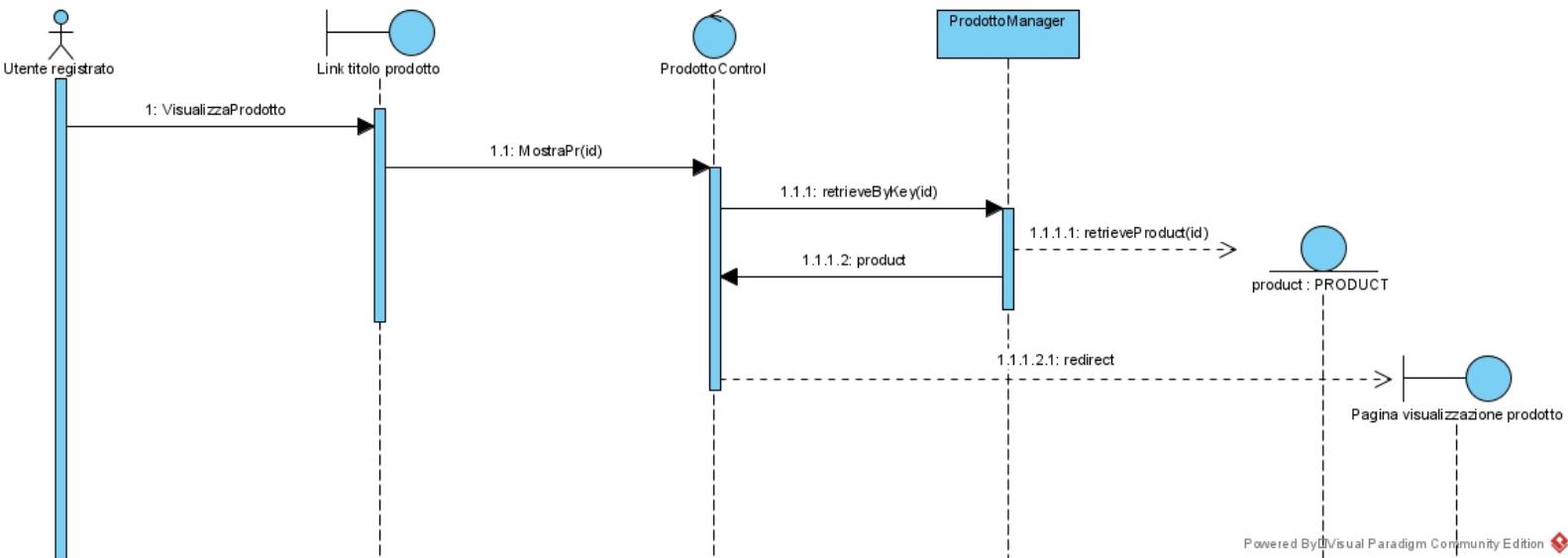
SD.4 Login



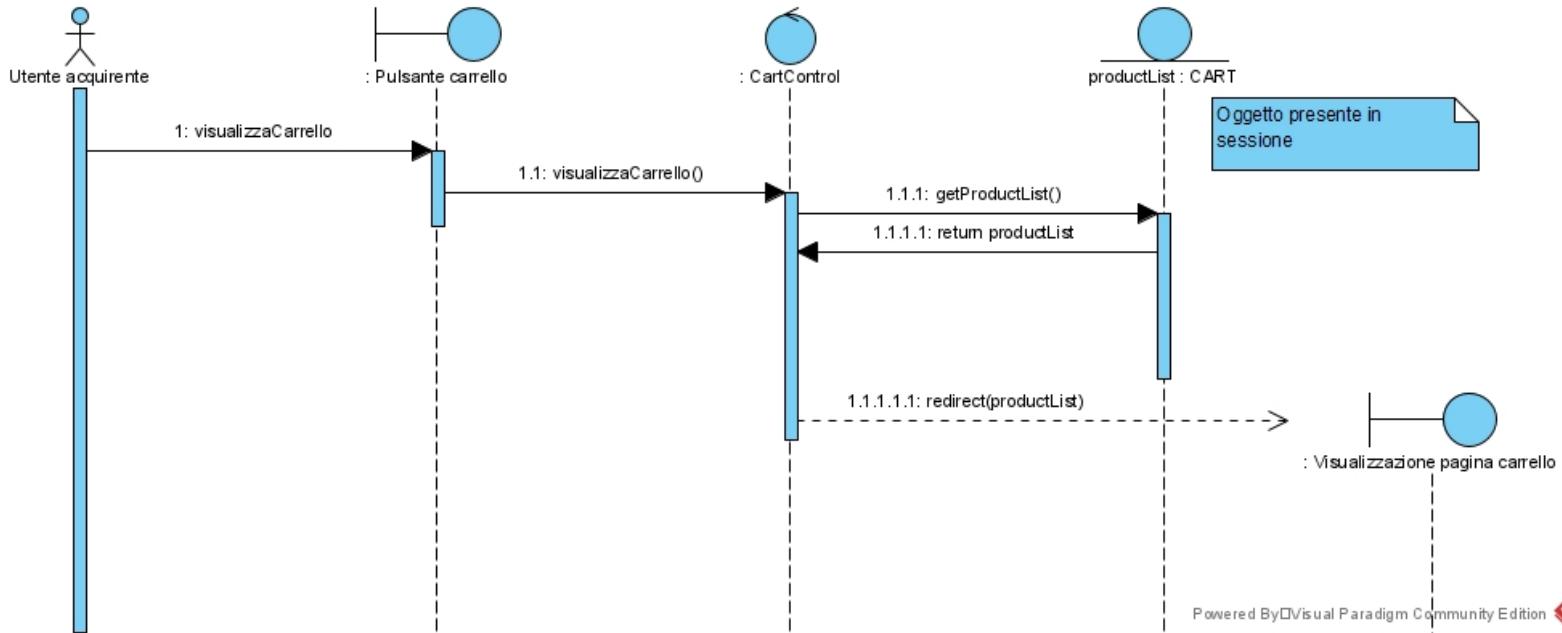
SD.5 Login – email o password errati



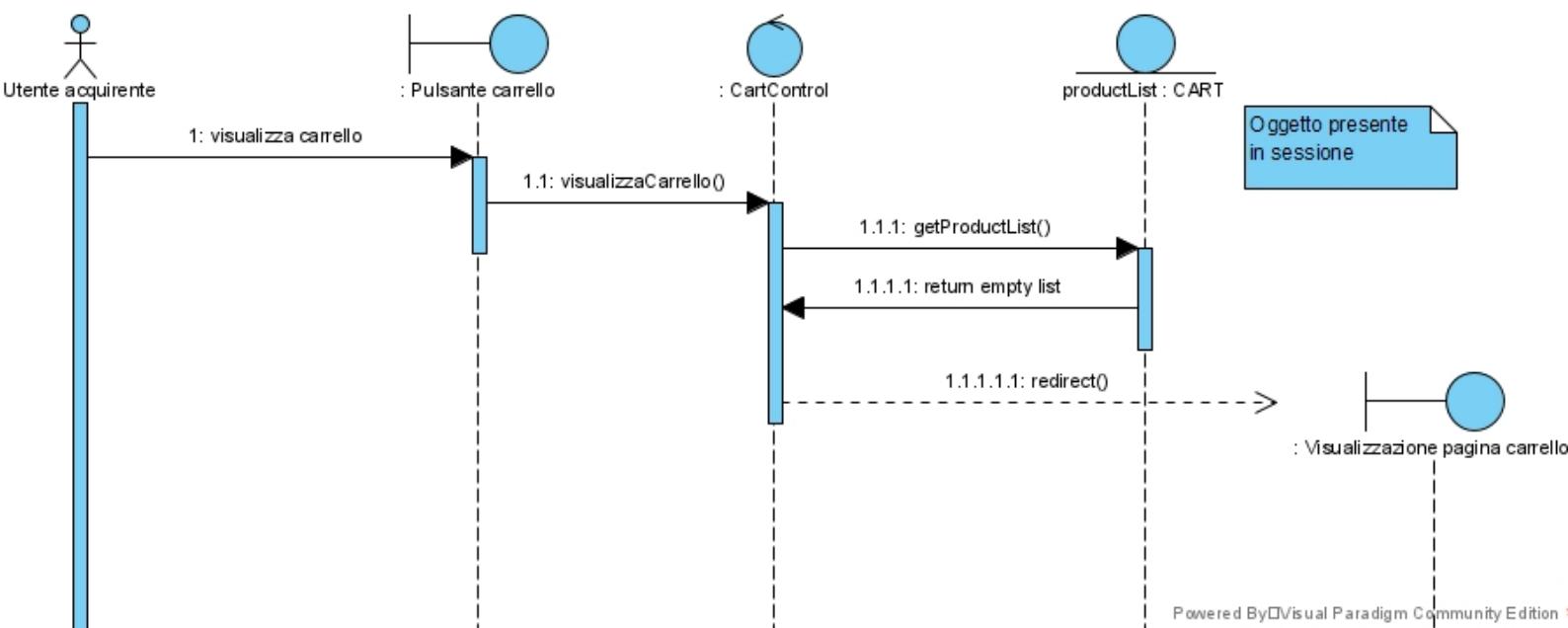
SD.6 Visualizzazione prodotto



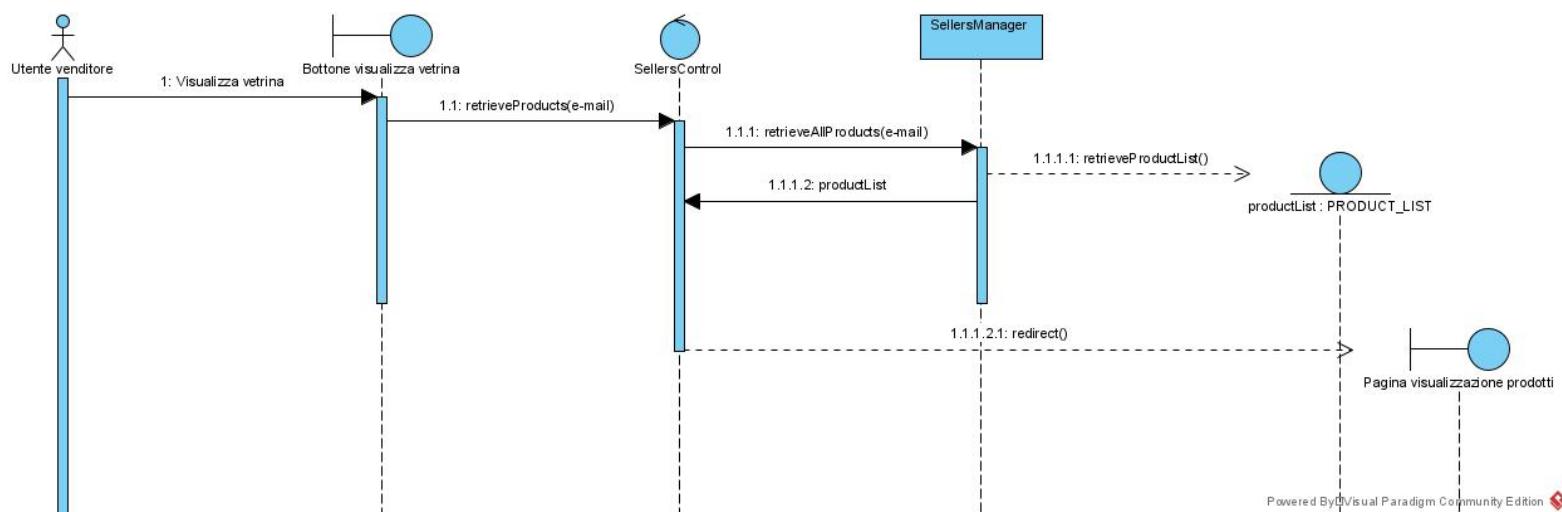
SD.7 Visualizzazione carrello



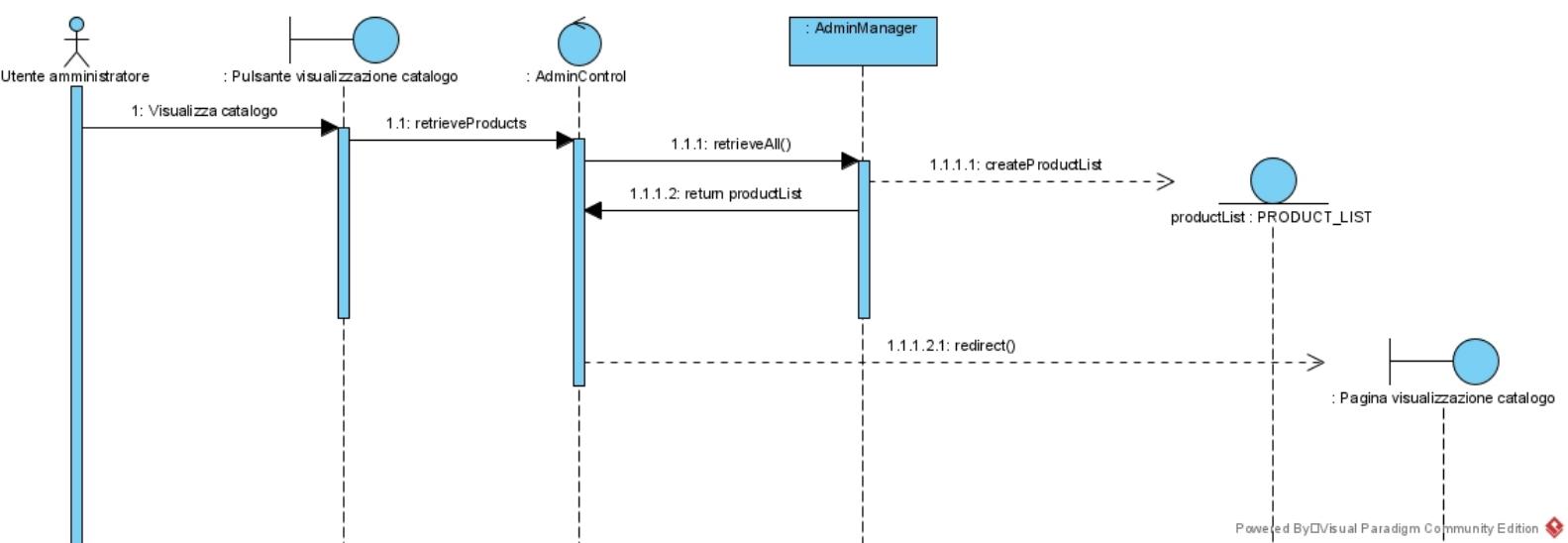
SD.8 Visualizzazione carrello - carrello vuoto



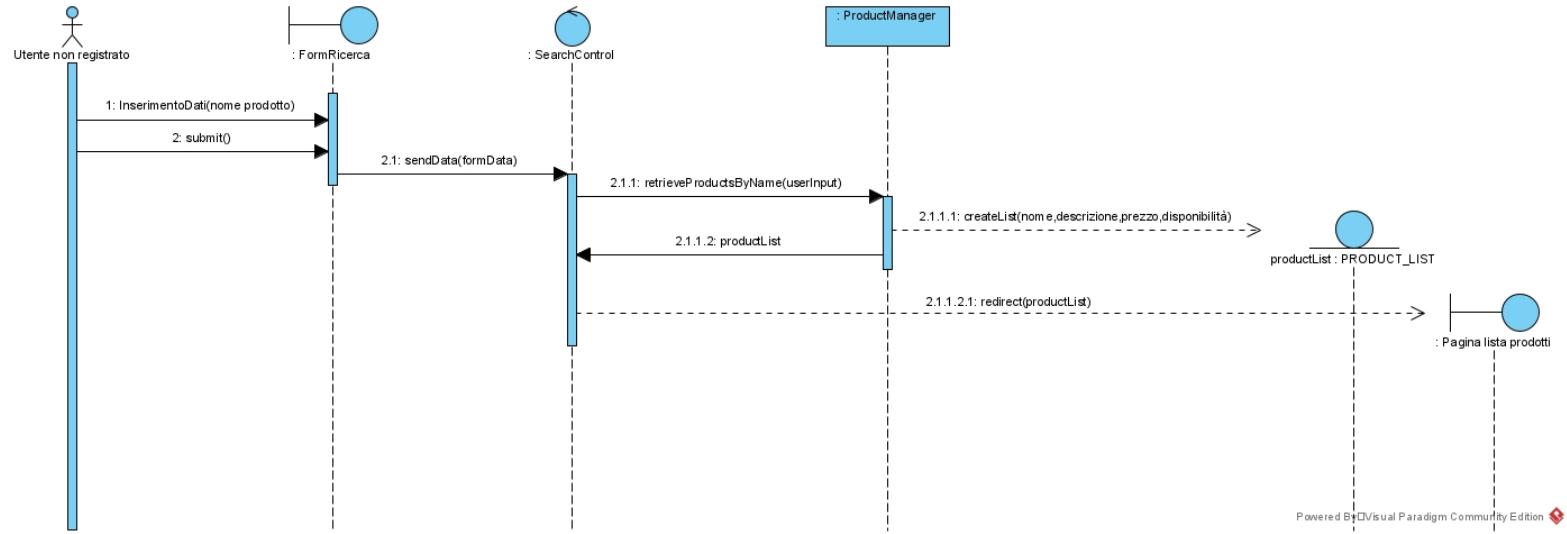
SD.9 Visualizzazione vetrina



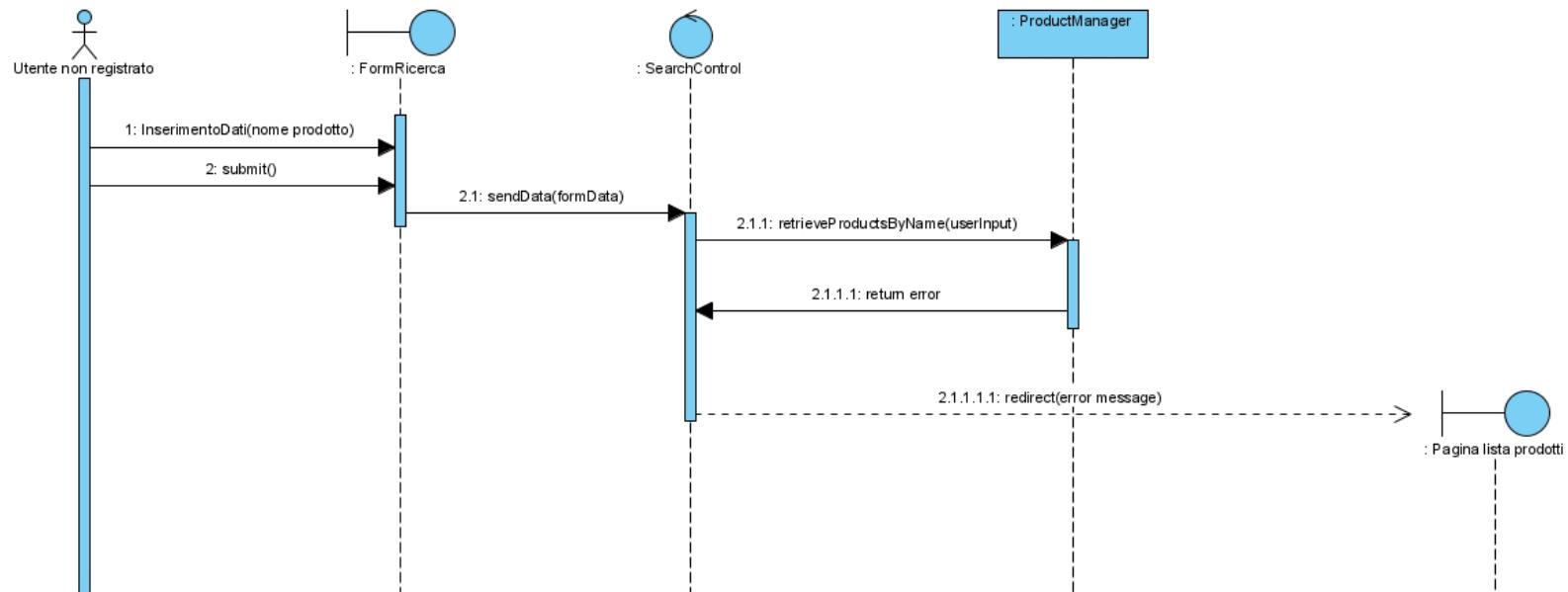
SD.10 Visualizzazione catalogo



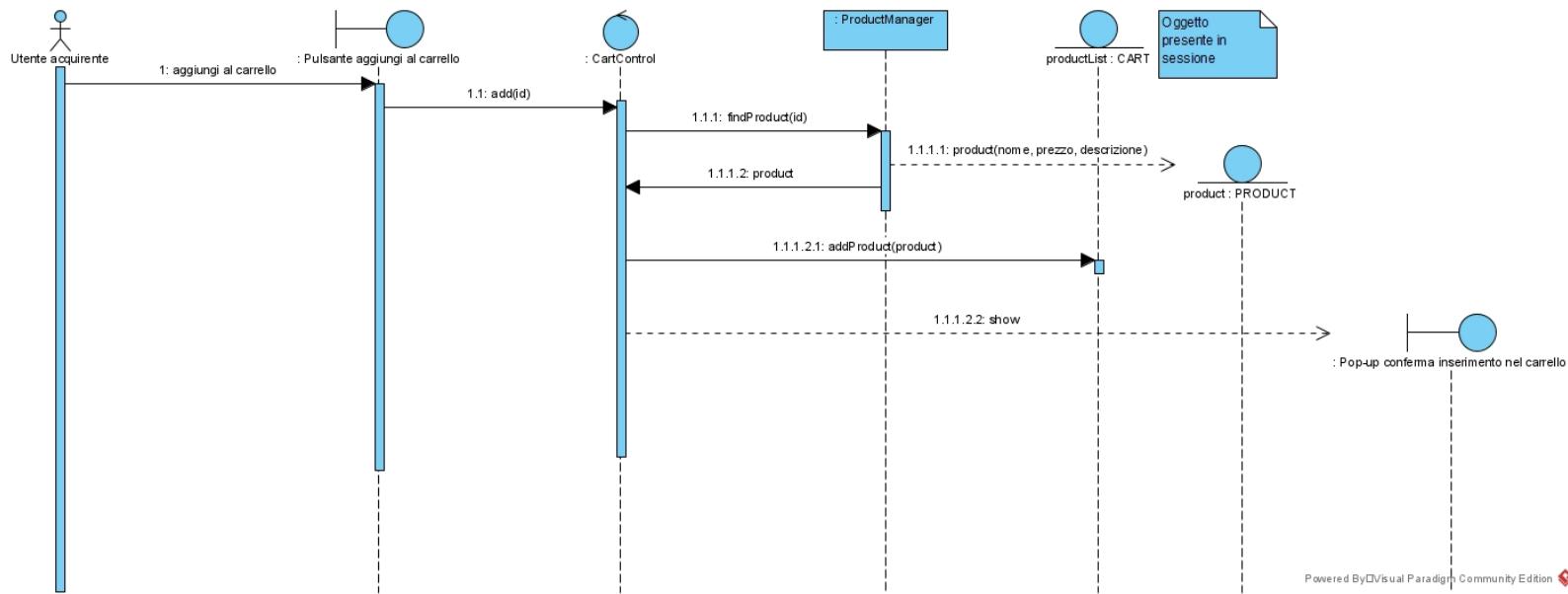
SD.11 Ricerca di un prodotto



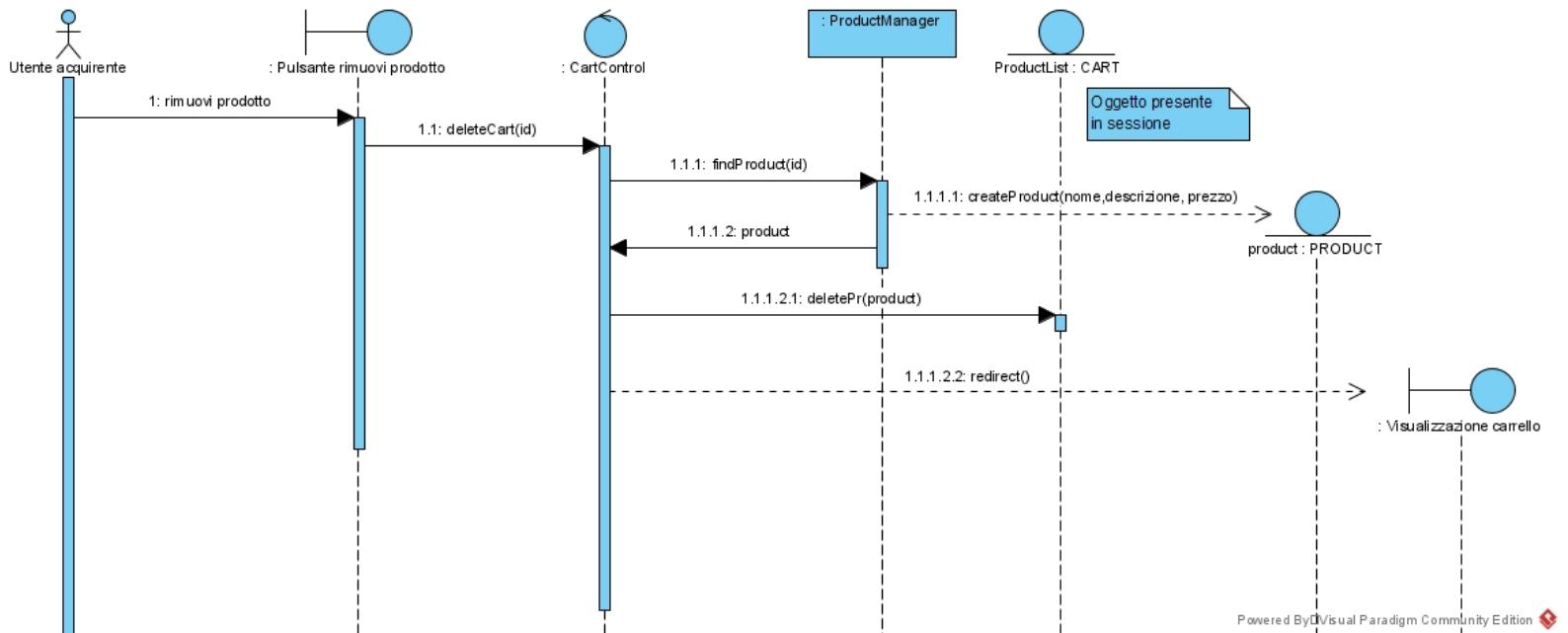
SD.12 Ricerca di un prodotto - prodotto non trovato



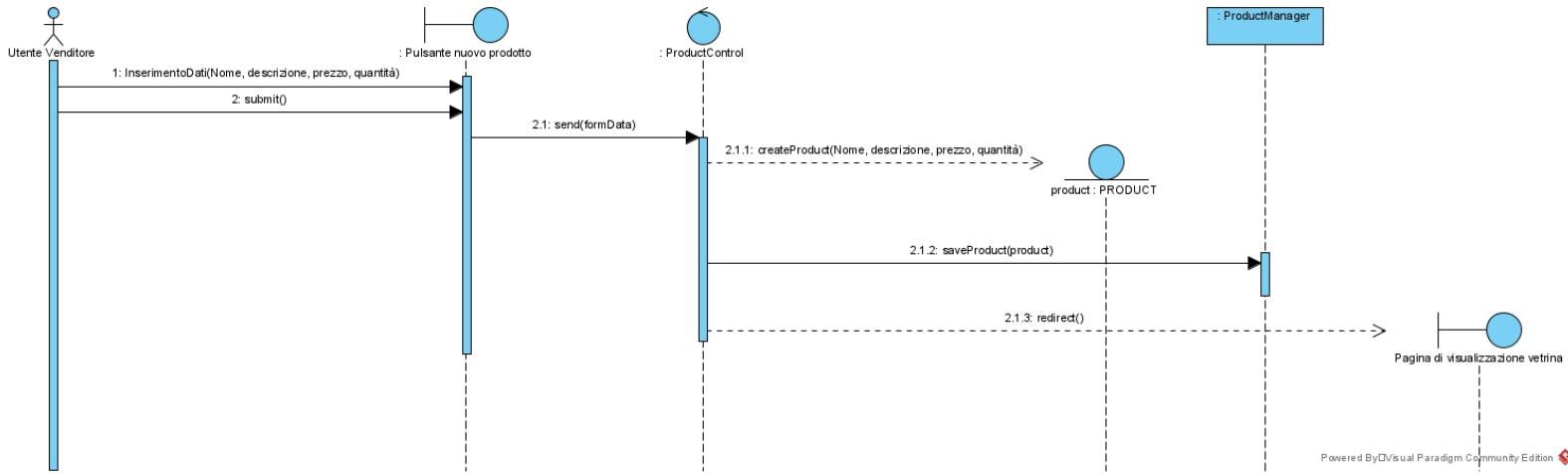
SD.13 Aggiunta prodotto al carrello



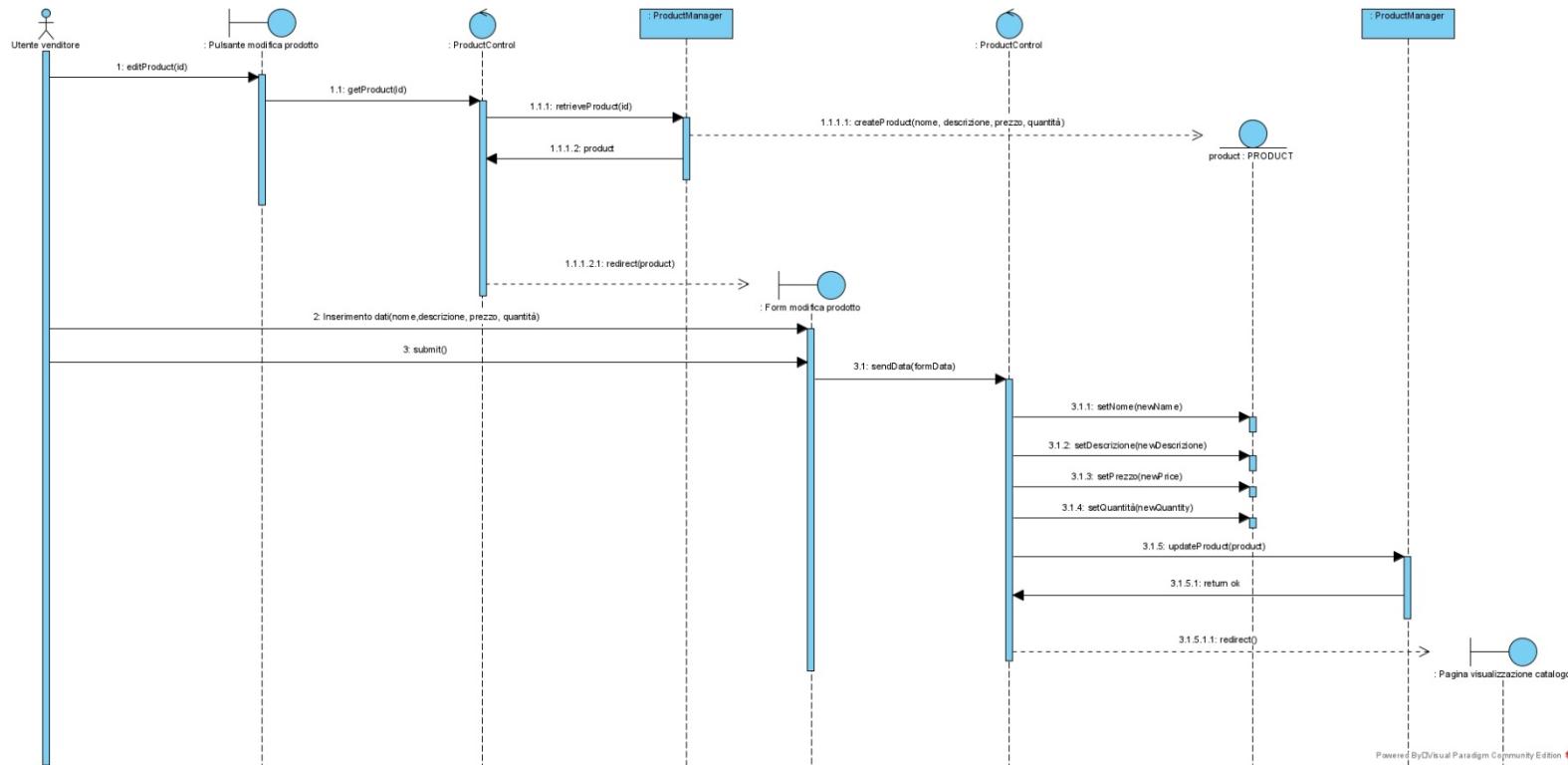
SD.14 Rimozione prodotto dal carrello



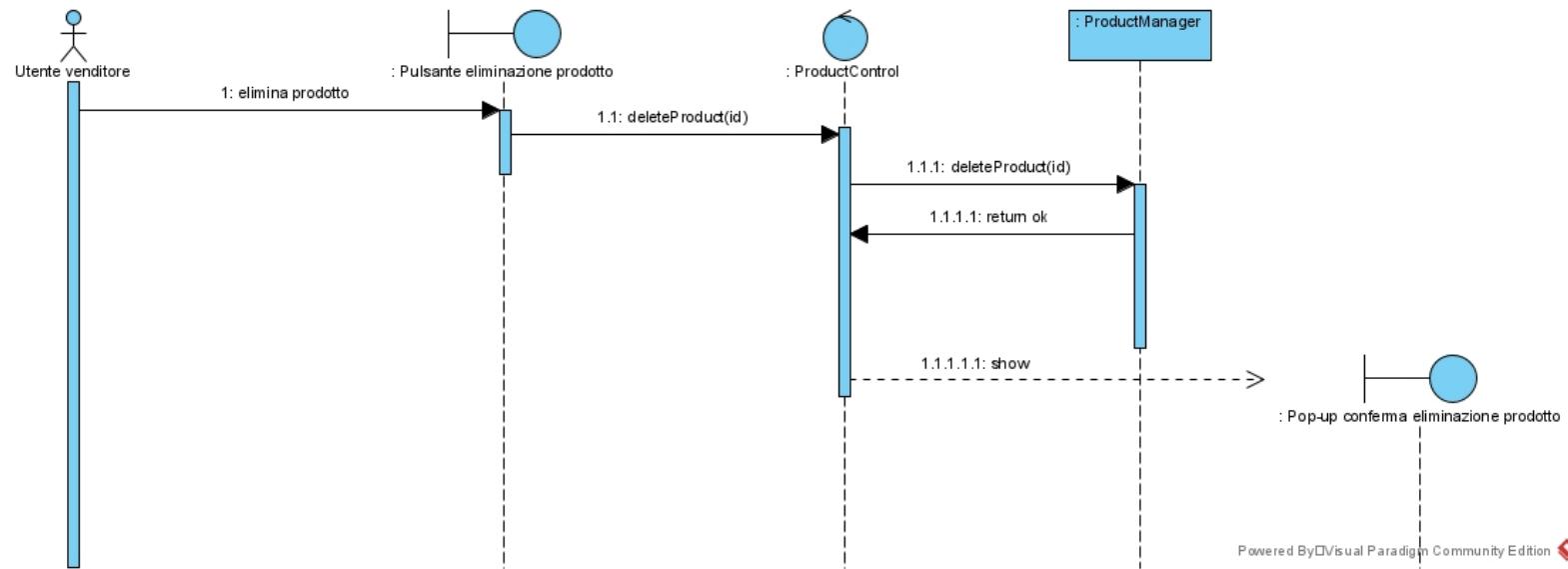
SD.15 Aggiunta di un prodotto alla vetrina



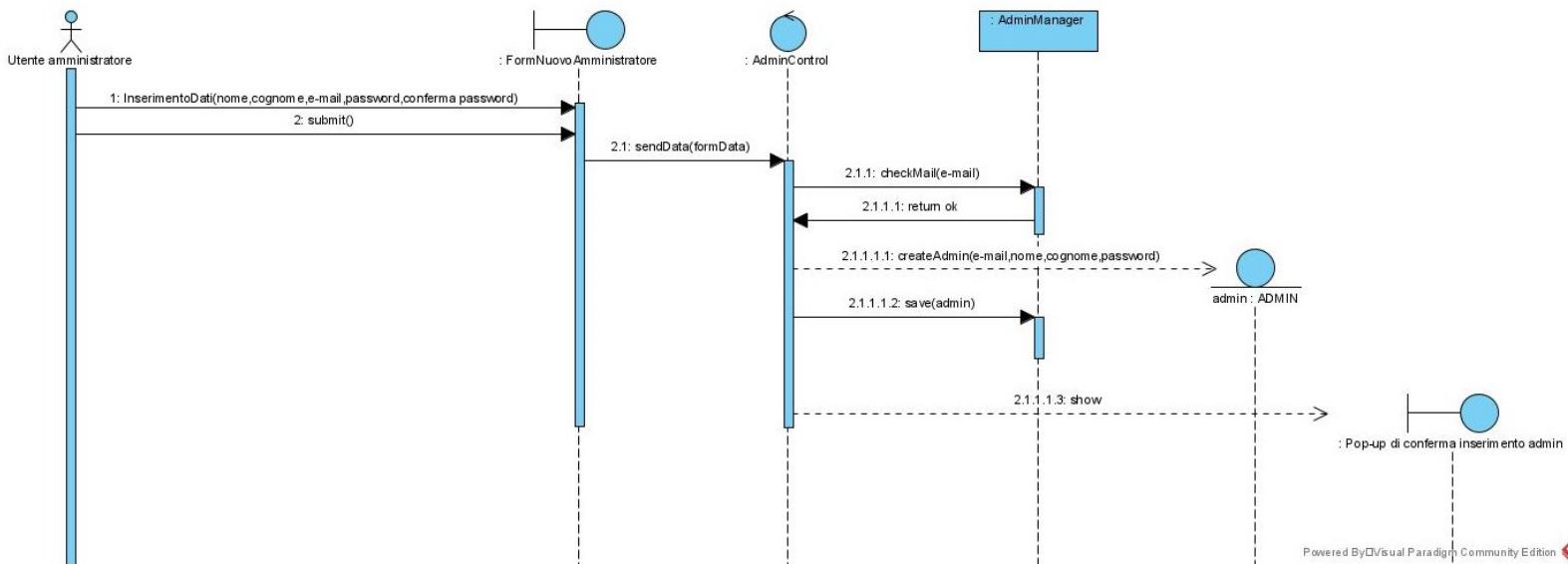
SD.16 Modifica di un prodotto in vetrina



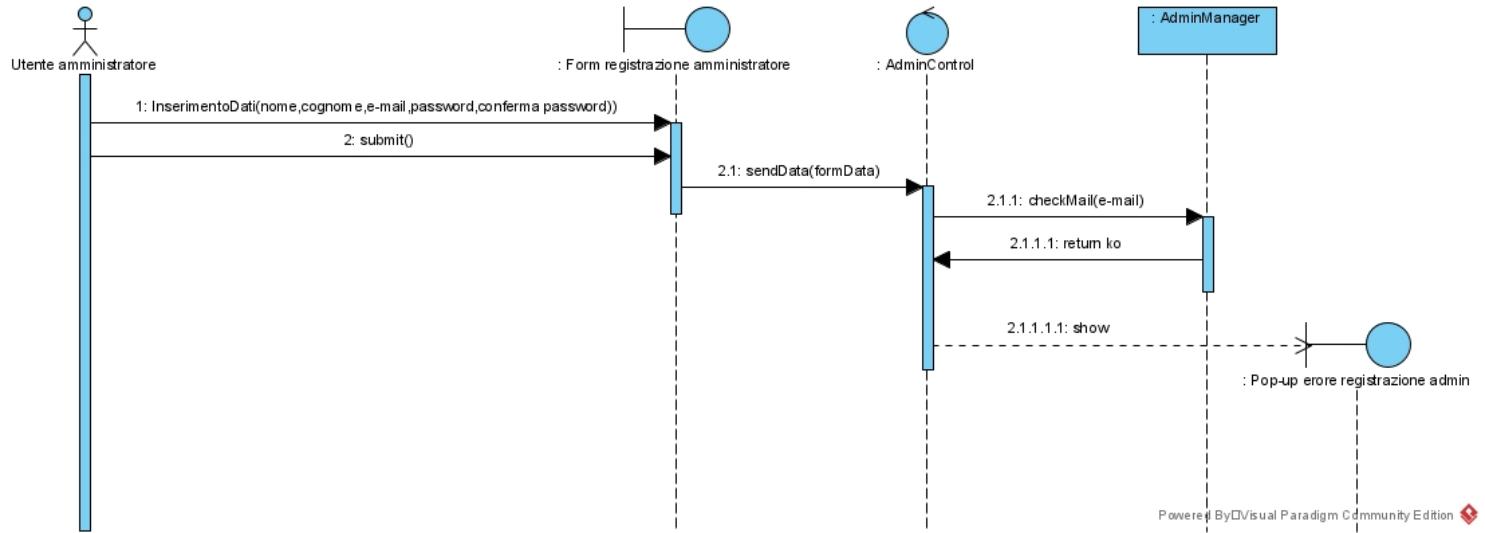
SD.17 Cancellazione prodotto in vetrina



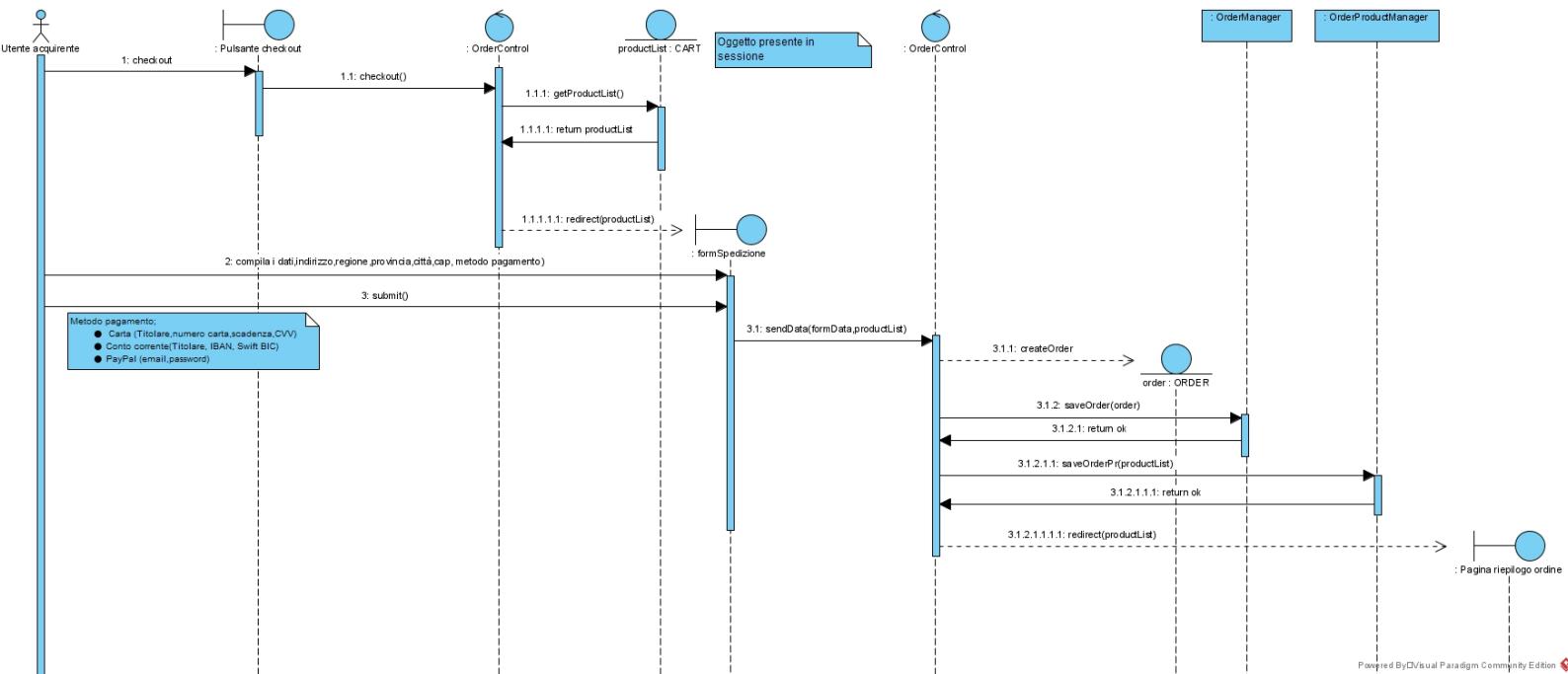
SD.18 Creazione nuovo account amministratore



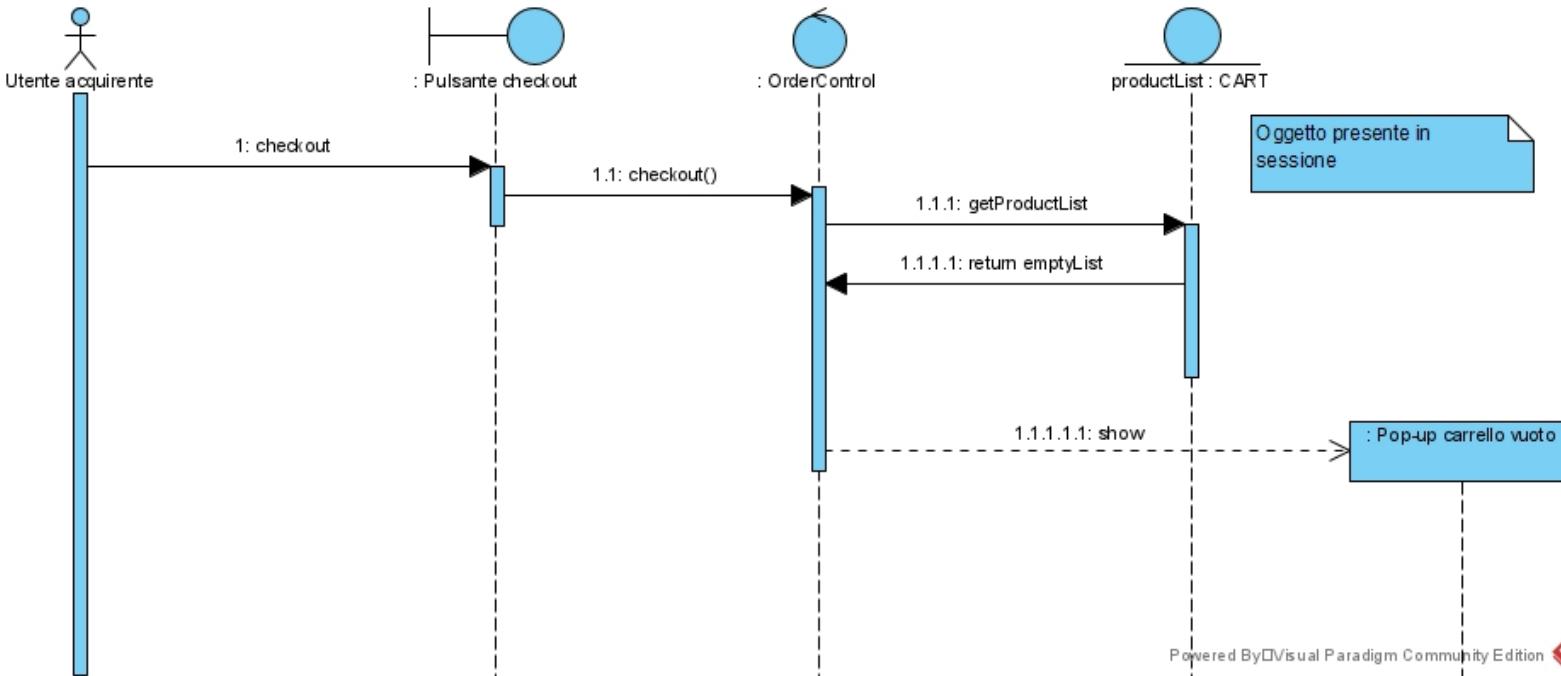
SD.19 Creazione account amministratore - E-mail già presente



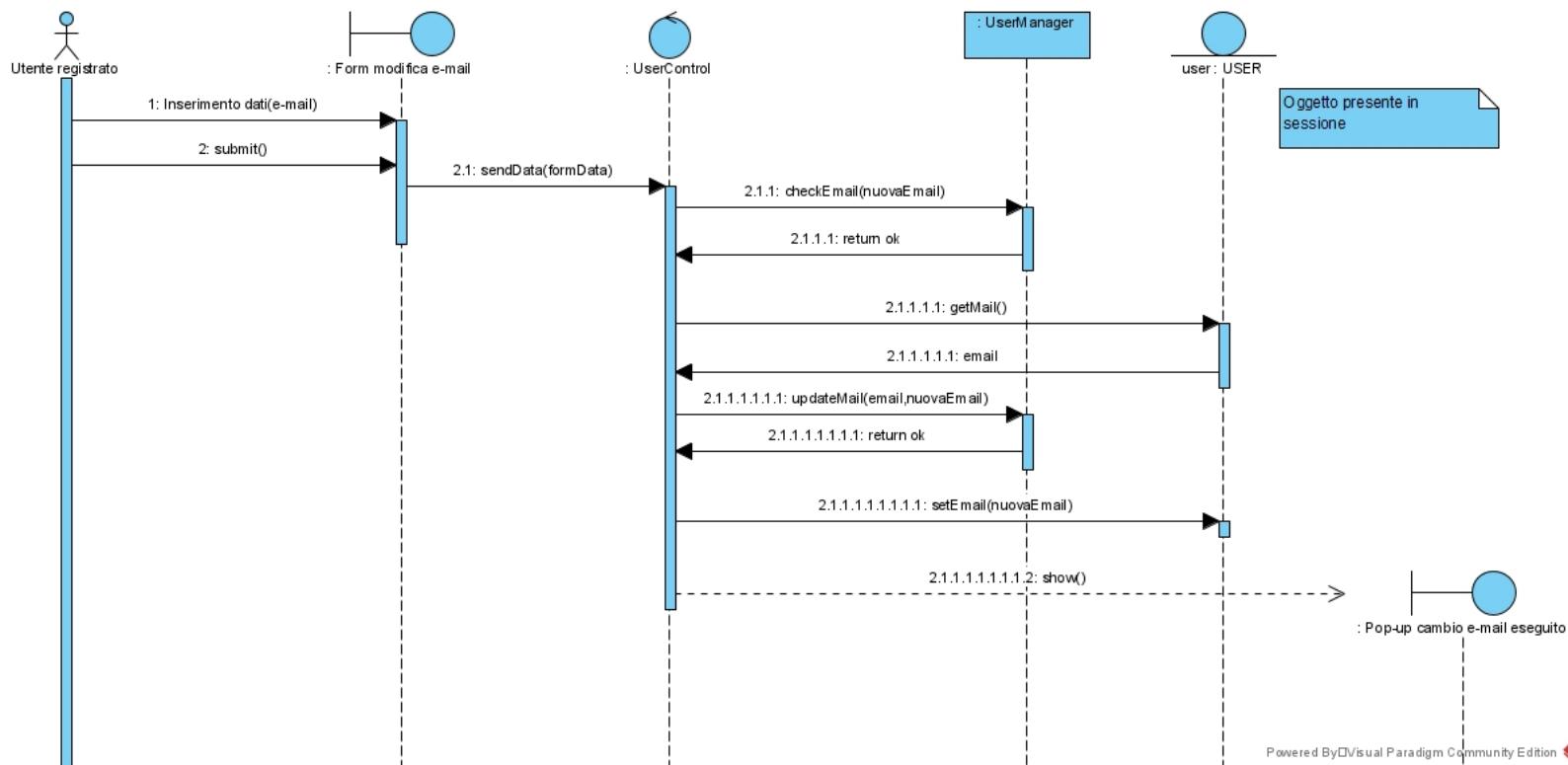
SD.20 Acquisto di un prodotto



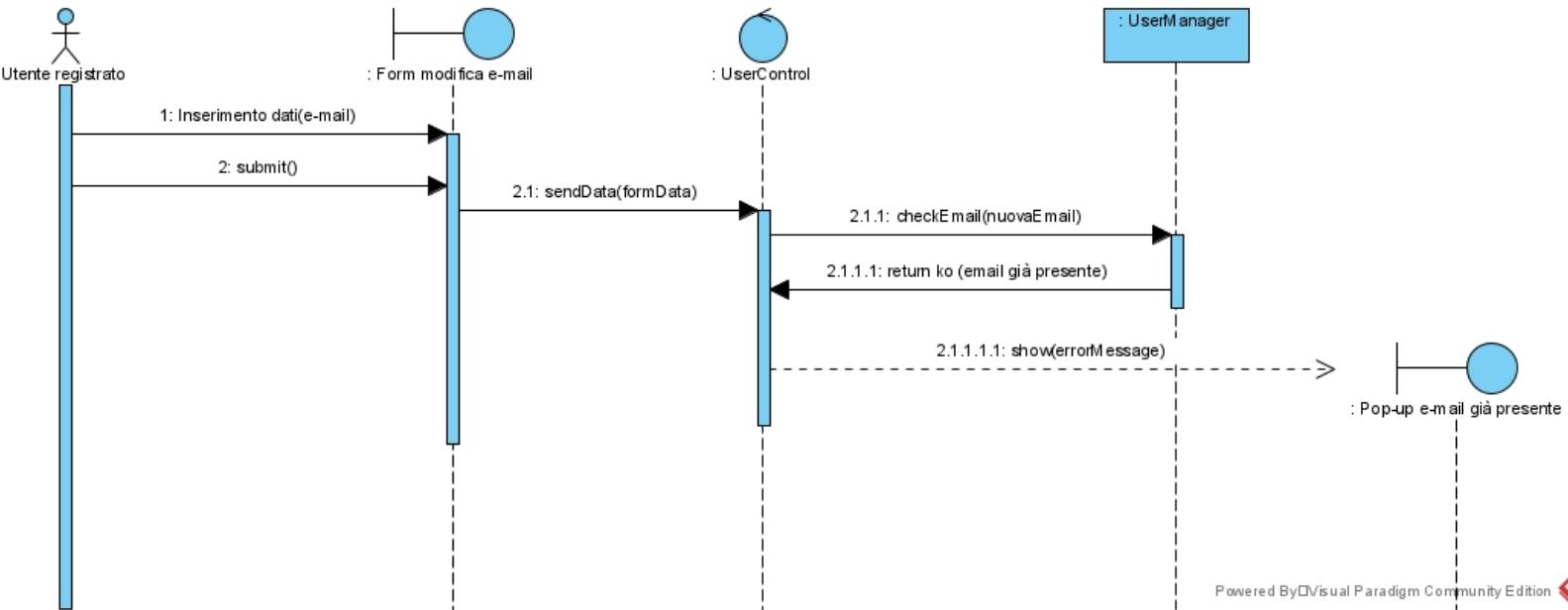
SD.21 Checkout - Carrello vuoto



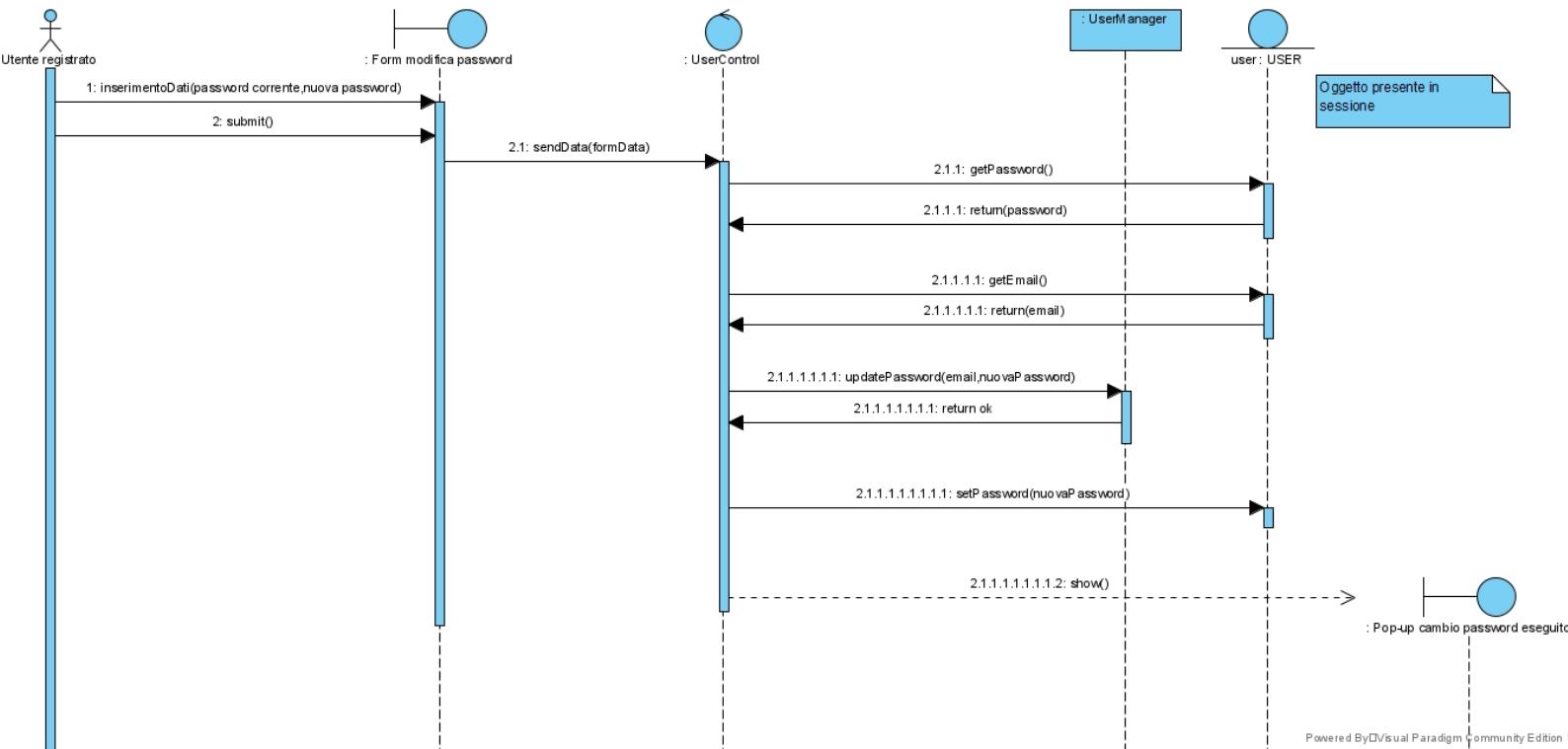
SD.22 Modifica e-mail



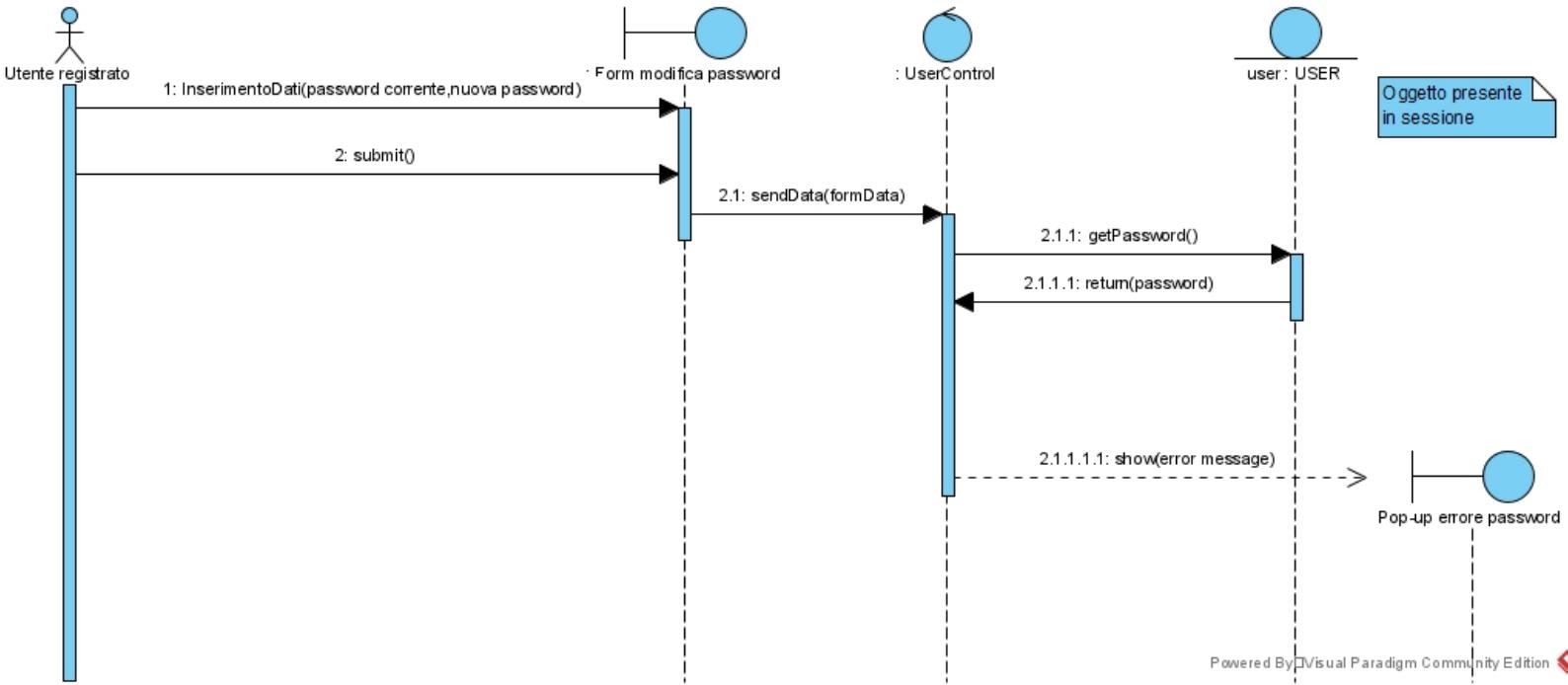
SD.23 Modifica e-mail - e-mail già presente



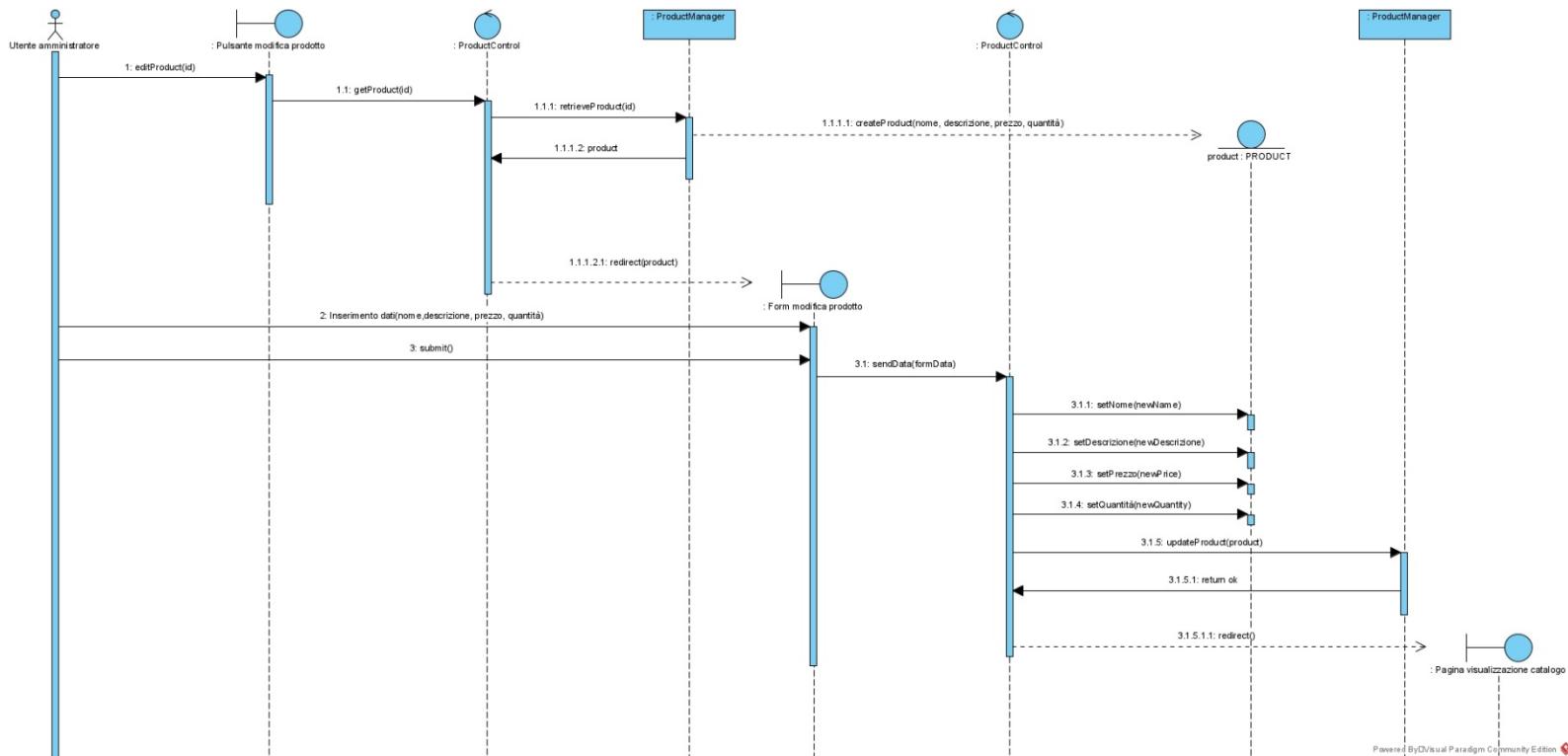
SD.24 Modifica password



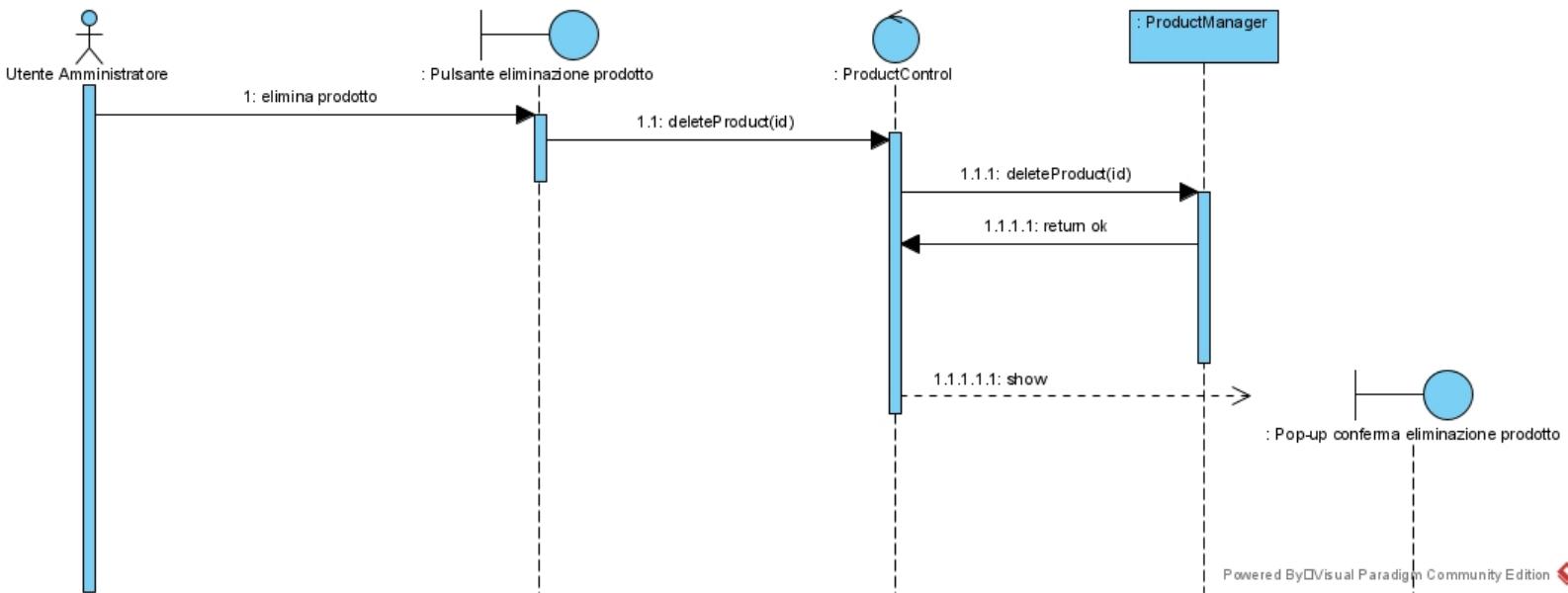
SD.25 Modifica password - vecchia password errata



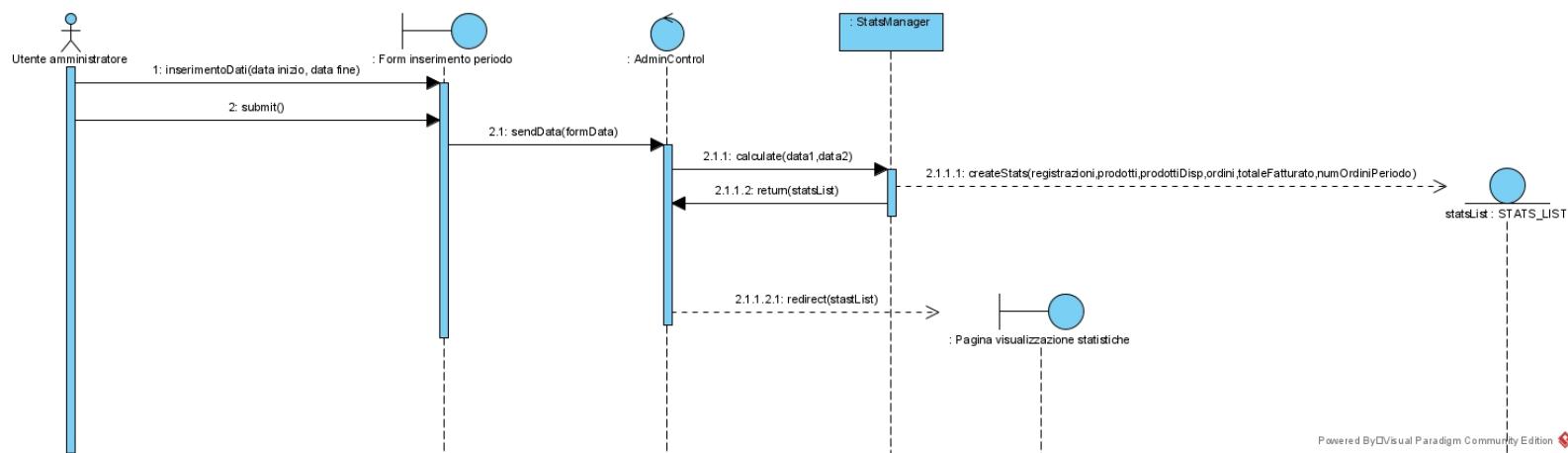
SD.26 Modifica di un prodotto nel catalogo (Amministratore)



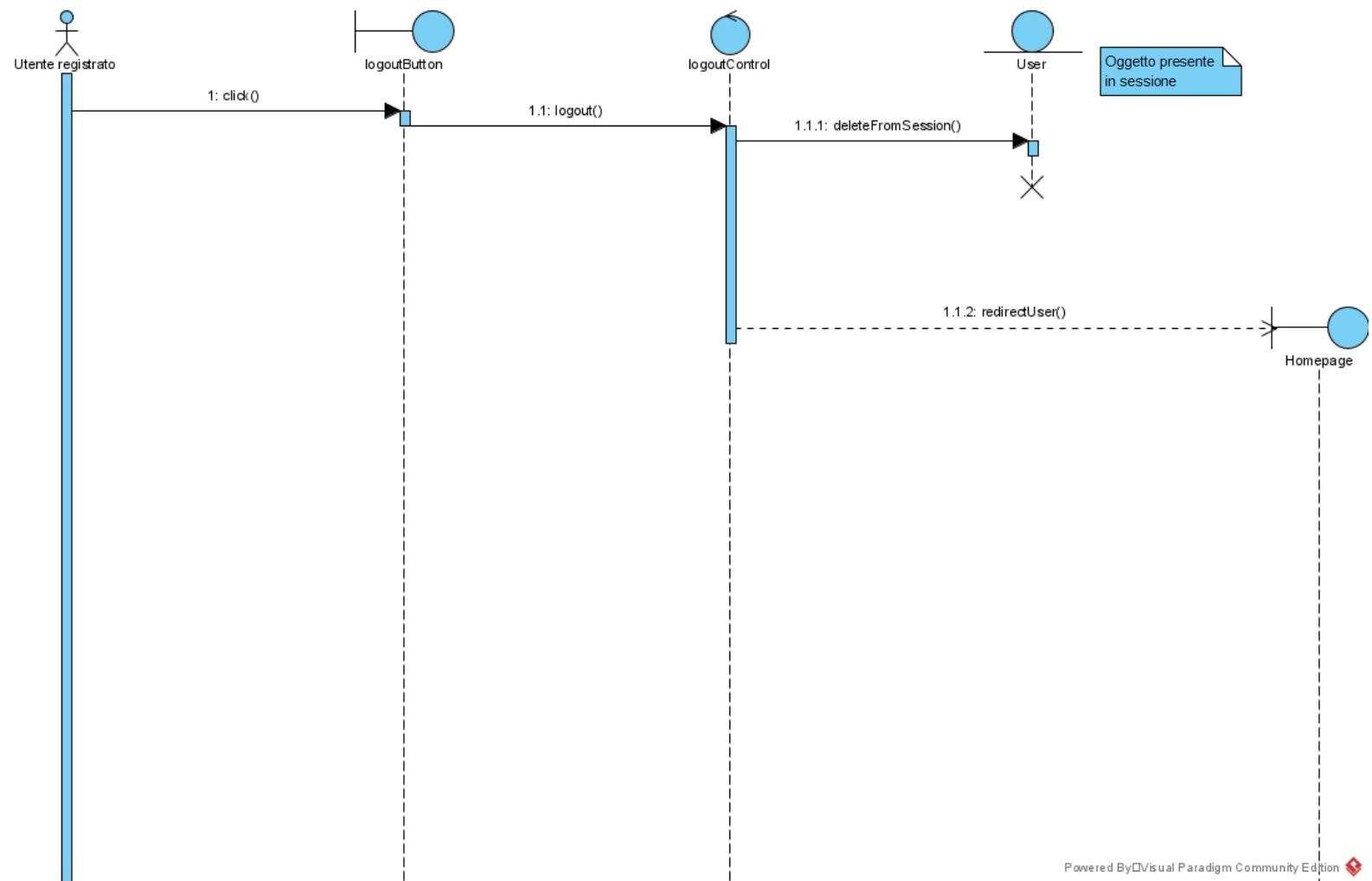
SD.27 Cancellazione prodotto nel catalogo (Amministratore)



SD.28 Consultazione statistiche

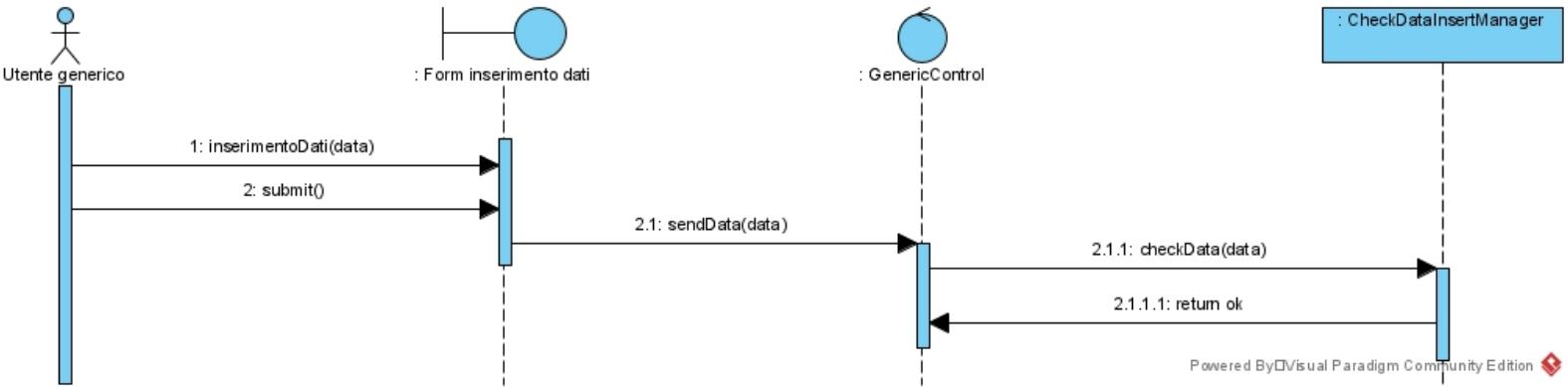


SD.29 Log-out

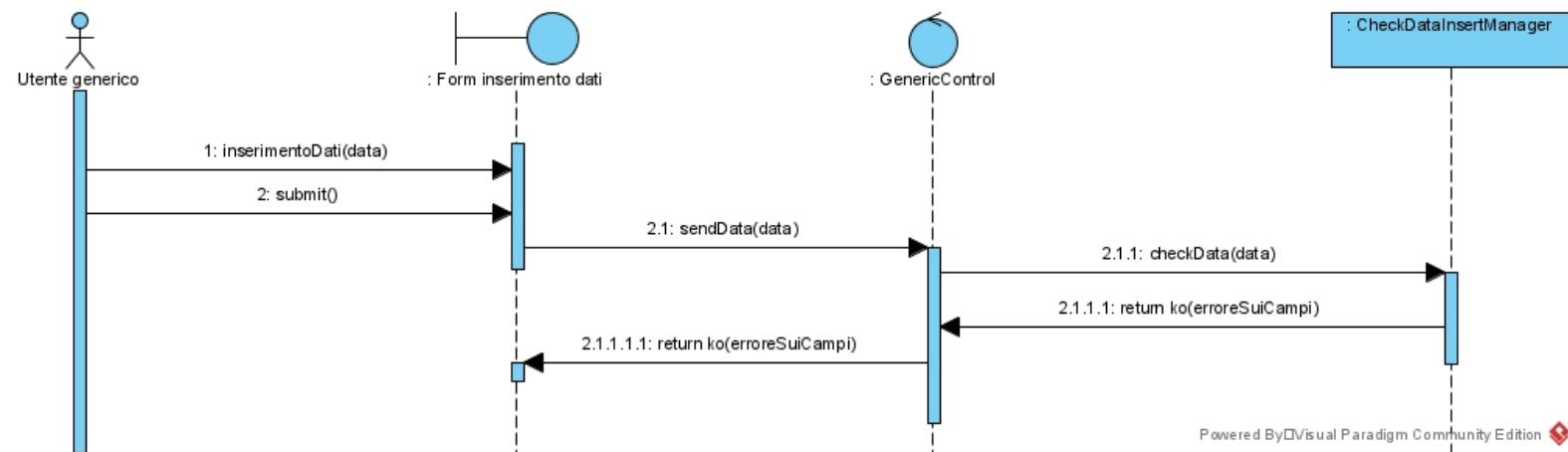


Powered By Visual Paradigm Community Edition

SD.30 Controllo dati inseriti nei form

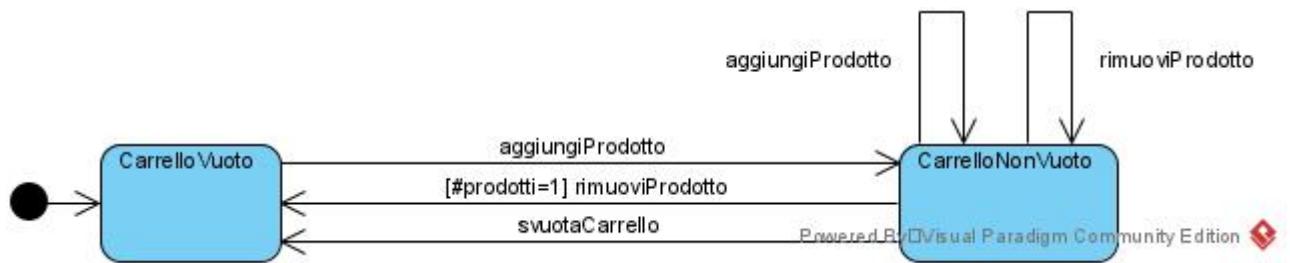


SD.31 Controllo dati inseriti nei form - Errore-



3.4.4.2 Statechart diagram

Carrello

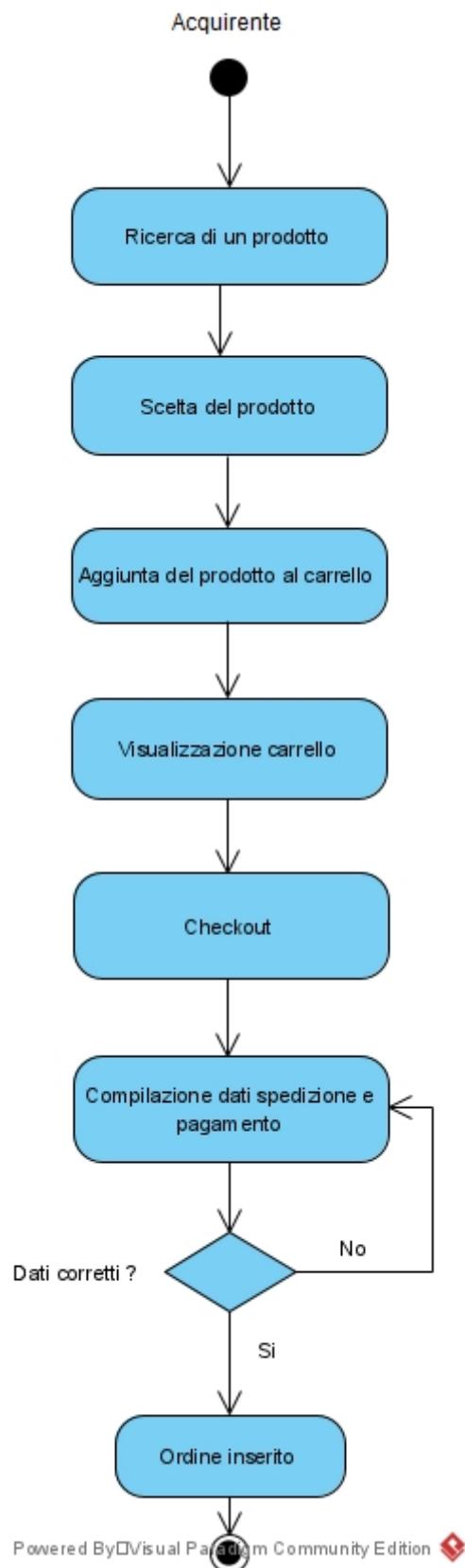


Ordine



3.4.4.3 Activity diagram

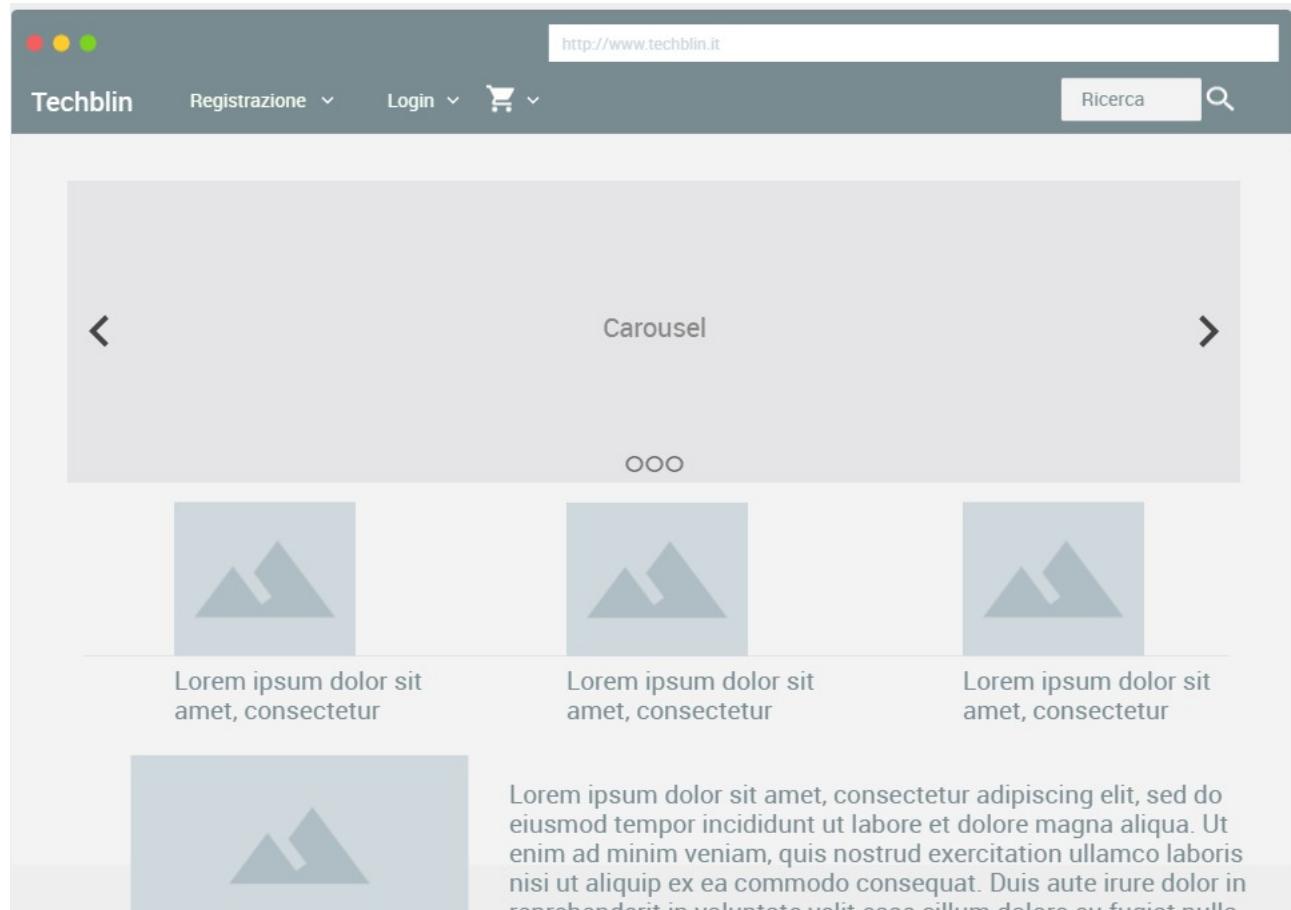
Acquisto di un prodotto



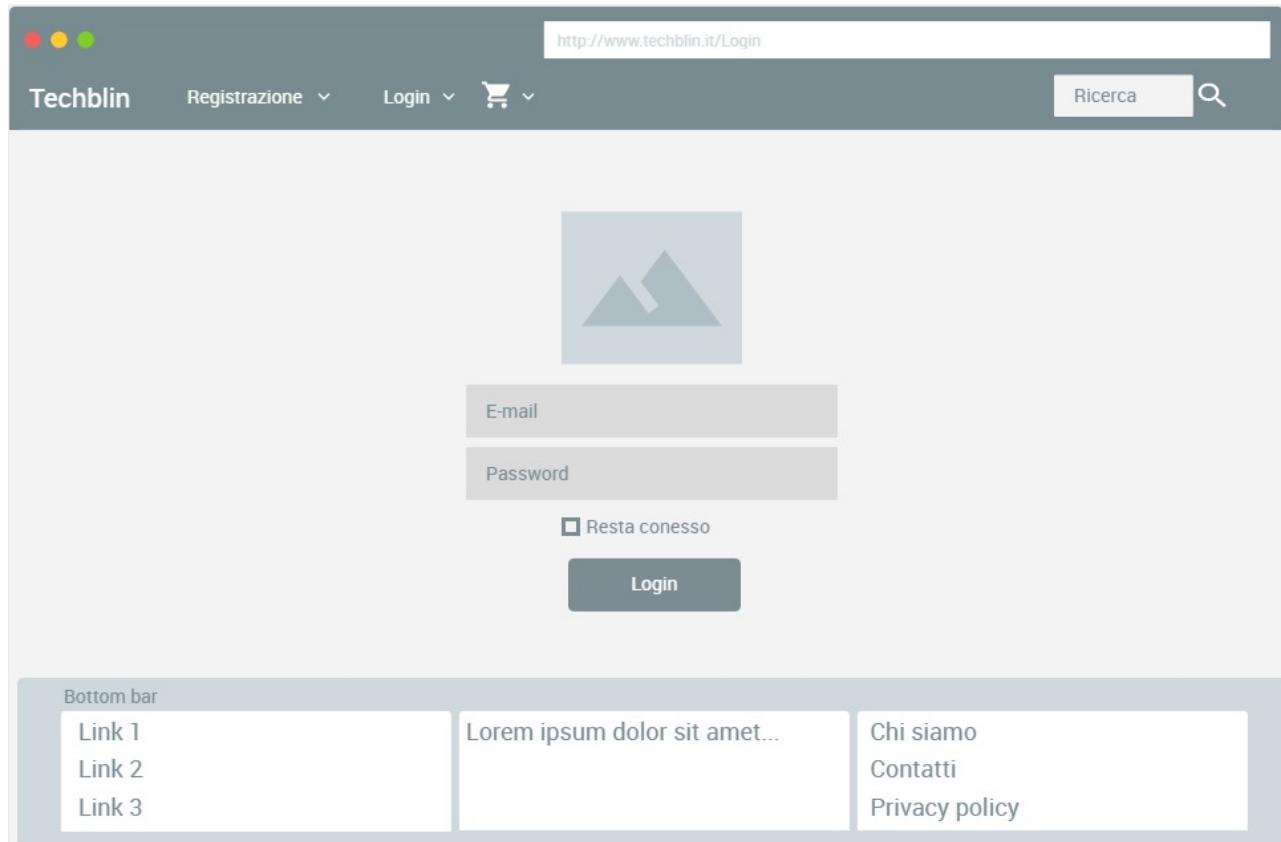
3.4.5 Percorsi di navigazione e Mock-up

3.4.5.1 Mock-up

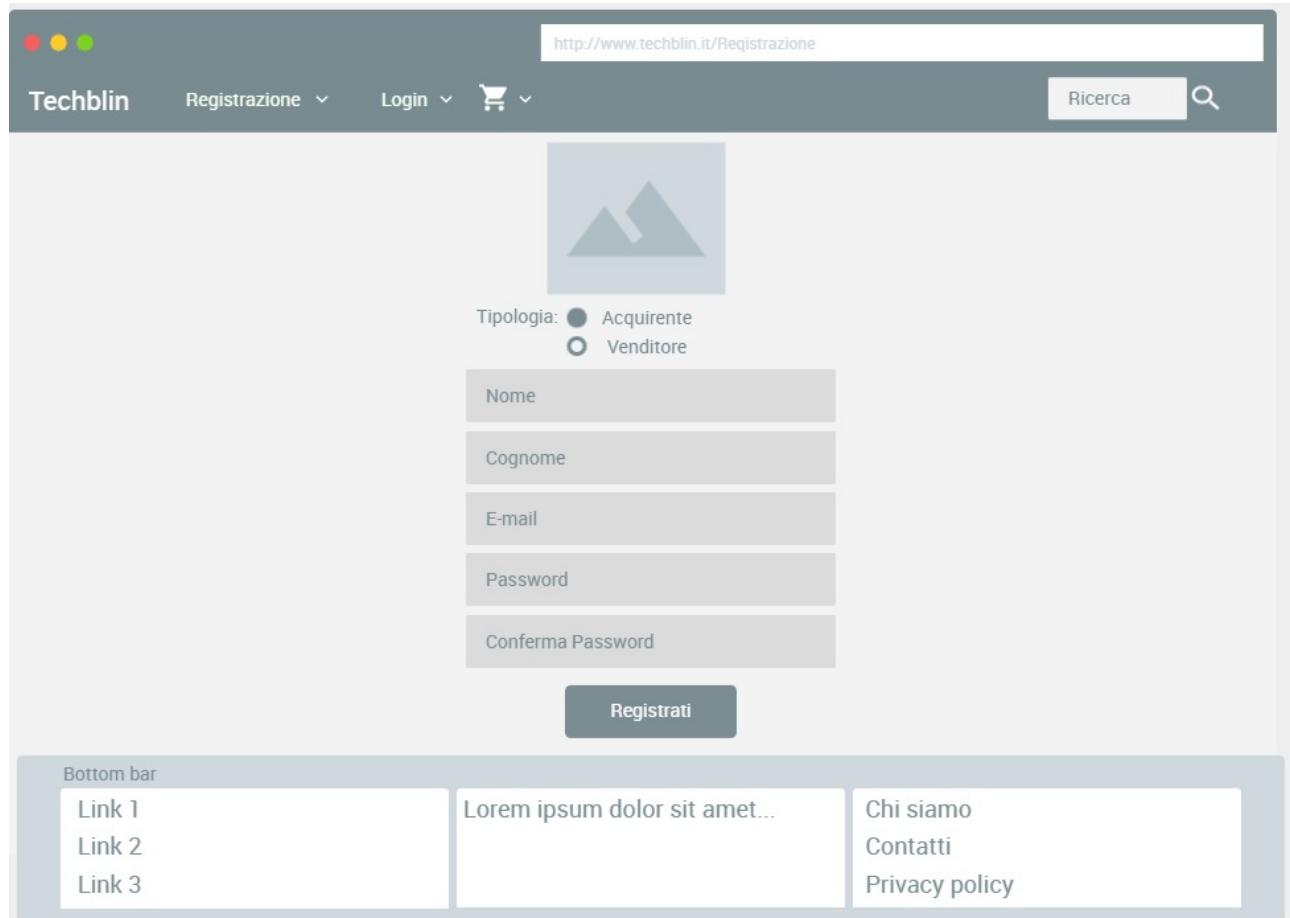
Homepage



Log-in



Registrazione



The screenshot shows the registration page for the Techblin website. At the top, there is a header bar with three colored dots (red, yellow, green) on the left, the Techblin logo in the center, and navigation links for "Registrazione" (with a dropdown arrow), "Login" (with a dropdown arrow), and a shopping cart icon. To the right of the navigation is a search bar with a magnifying glass icon. The URL "http://www.techblin.it/Registrazione" is displayed in the address bar.

The main content area features a large placeholder image of a mountain. Below it, there is a section titled "Tipologia:" with two radio buttons: one selected for "Acquirente" and one unselected for "Venditore".

Below this, there are five input fields labeled "Nome", "Cognome", "E-mail", "Password", and "Conferma Password".

A large blue "Registrati" button is centered below the input fields.

At the bottom of the page is a "Bottom bar" containing three columns:

- Link 1**
- Link 2**
- Link 3**

Bottom bar

Link 1	Link 2	Link 3
Lorem ipsum dolor sit amet...		
Chi siamo Contatti Privacy policy		

Checkout

The screenshot shows a web browser window for the Techblin website at the URL <http://www.techblin.it/Checkout>. The page has a dark header bar with the Techblin logo, navigation links for 'Registrazione' and 'Login', and a search bar. The main content area is titled 'Checkout' and contains two sections: 'Indirizzo di spedizione' and 'Pagamento'. The 'Indirizzo di spedizione' section includes fields for Nome, Cognome, E-mail, Indirizzo, Regioni, Province, Città, and CAP. The 'Pagamento' section includes a radio button group for payment method (Carta di credito, Conto corrente, PayPal), fields for Titolare, Numero carta, Scadenza, CVV, and a large 'Conferma ordine' button.

http://www.techblin.it/Checkout

Techblin Registrazione Login Ricerca

Checkout

Indirizzo di spedizione

Nome Cognome

E-mail

Indirizzo

Regione Provincia Città

CAP

Pagamento

Carta di credito
 Conto corrente
 PayPal

Titolare	Numero carta
Scadenza	CVV

Conferma ordine

Cambio password

The screenshot shows a web application interface for changing a password. At the top, there is a dark header bar with the Techblin logo, registration/login links, a shopping cart icon, and a search bar. The main content area has a light gray background and features a form titled "Cambio password". The form contains three input fields: "Vecchia password", "Nuova password", and "Conferma password". Below these fields is a large blue "Conferma" button. At the bottom of the page, there is a "Bottom bar" with three columns: "Link 1", "Link 2", "Link 3" in the first column; "Lorem ipsum dolor sit amet..." in the second column; and "Chi siamo", "Contatti", "Privacy policy" in the third column.

http://www.techblin.it/CambioPassword

Techblin Registrazione ▾ Login ▾ Cart ▾ Ricerca Search icon

Cambio password

Vecchia password

Nuova password

Conferma password

Conferma

Bottom bar

Link 1
Link 2
Link 3

Chi siamo
Contatti
Privacy policy

Chi siamo
Contatti
Privacy policy

Cambio e-mail

The screenshot displays a user interface for changing an email address. At the top, there is a dark header bar with the Techblin logo, registration and login links, and a search bar. The main content area has a light gray background and features a title "Cambio e-mail". Below the title are two buttons: "Nuova e-mail" and "Conferma e-mail". A large, semi-transparent button labeled "Conferma" is positioned below these. At the bottom of the page is a "Bottom bar" containing three columns of links: "Link 1", "Link 2", "Link 3" in the first column; "Lorem ipsum dolor sit amet..." in the second column; and "Chi siamo", "Contatti", "Privacy policy" in the third column.

http://www.techblin.it/CambioEmail

Techblin Registrazione ▾ Login ▾ Ricerca

Cambio e-mail

Nuova e-mail

Conferma e-mail

Conferma

Bottom bar

Link 1

Link 2

Link 3

Chi siamo

Contatti

Privacy policy

Bottom bar

Link 1

Link 2

Link 3

Chi siamo

Contatti

Privacy policy

Inserimento prodotto

The screenshot shows a web browser window for the website <http://www.techblin.it/NuovoProdotto>. The page title is "Inserimento prodotto". The interface includes a top navigation bar with the Techblin logo, registration/login links, a shopping cart icon, and a search bar. Below the navigation is a form with fields for "Nome", "Prezzo", and "Quantità", followed by a "Metti in vendita" button. At the bottom is a "Bottom bar" containing links for "Link 1", "Link 2", "Link 3" on the left, a text block "Lorem ipsum dolor sit amet...", and links for "Chi siamo", "Contatti", and "Privacy policy" on the right.

http://www.techblin.it/NuovoProdotto

Techblin Registrazione ▾ Login ▾ 🛒 ▾ Ricerca 🔎

Inserimento prodotto

Nome Descrizione

Prezzo

Quantità

Metti in vendita

Bottom bar

Link 1 Link 2 Link 3

Chi siamo
Contatti
Privacy policy

Bottom bar

Link 1 Link 2 Link 3

Chi siamo
Contatti
Privacy policy

Area statistiche

The screenshot shows a web application interface. At the top, there is a dark header bar with three colored dots (red, yellow, green) on the left, a URL field containing "http://www.techblin.it/NuovoProdotto" in the center, and navigation links for "Techblin", "Registrazione", "Login", and a shopping cart icon on the right. A search bar with the placeholder "Ricerca" and a magnifying glass icon is also present. Below the header, the main content area has a light gray background. It features a title "Area statistiche" at the top left, followed by two input fields: "Da: gg/mm/aaaa" and "A: gg/mm/aaaa". A large blue button labeled "Invia" is positioned between these fields. In the center of the main area, the word "Risultati" is displayed in a large, bold, dark font. At the bottom of the page, there is a "Bottom bar" with three columns. The first column contains links "Link 1", "Link 2", and "Link 3". The second column contains placeholder text "Lorem ipsum dolor sit amet...". The third column contains links "Chi siamo", "Contatti", and "Privacy policy".

Modifica prodotto

The screenshot shows a web application interface for modifying a product. At the top, there is a header bar with three colored dots (red, yellow, green) on the left, followed by the website name "Techblin" and navigation links for "Registrazione" (with a dropdown arrow), "Login" (with a dropdown arrow), and a shopping cart icon (with a dropdown arrow). To the right of the header is a search bar with the placeholder "Ricerca" and a magnifying glass icon. The URL "http://www.techblin.it/ModificaProdotto" is displayed in the address bar.

The main content area is titled "Modifica prodotto". It contains four input fields: "Nome" (Name), "Descrizione" (Description), "Prezzo" (Price), and "Quantità" (Quantity). Below these fields is a dark blue button labeled "Modifica" (Modify).

At the bottom of the page is a "Bottom bar" with three columns:

- Link 1**
- Link 2**
- Link 3**

Bottom bar

Link 1	Link 2	Link 3
Lorem ipsum dolor sit amet...		Chi siamo Contatti Privacy policy

Creazione nuovo amministratore

http://www.techblin.it/NuovoAmministratore

Techblin Registration ▾ Login ▾ Cart ▾

Ricerca

Creazione nuovo amministratore

Nome

Cognome

E-mail

Password

Conferma Password

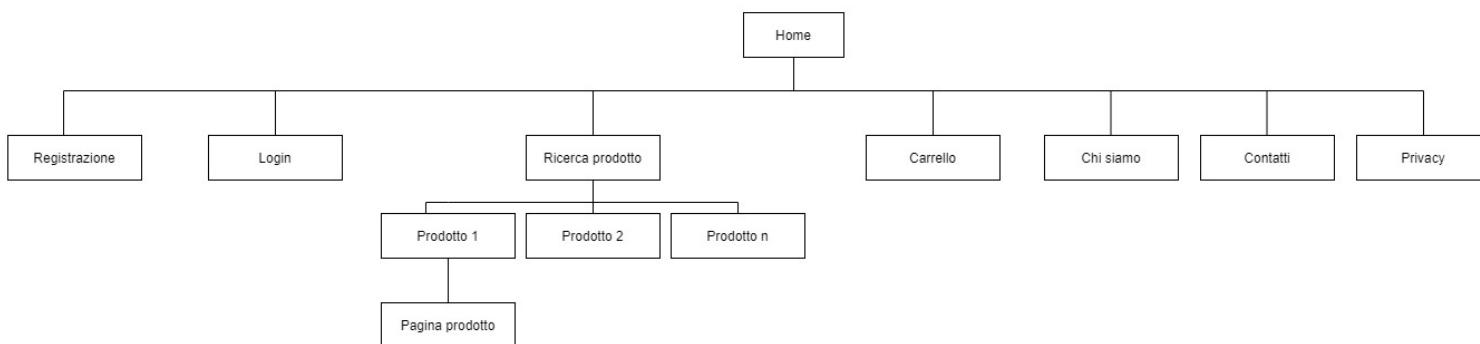
Registrati

Bottom bar

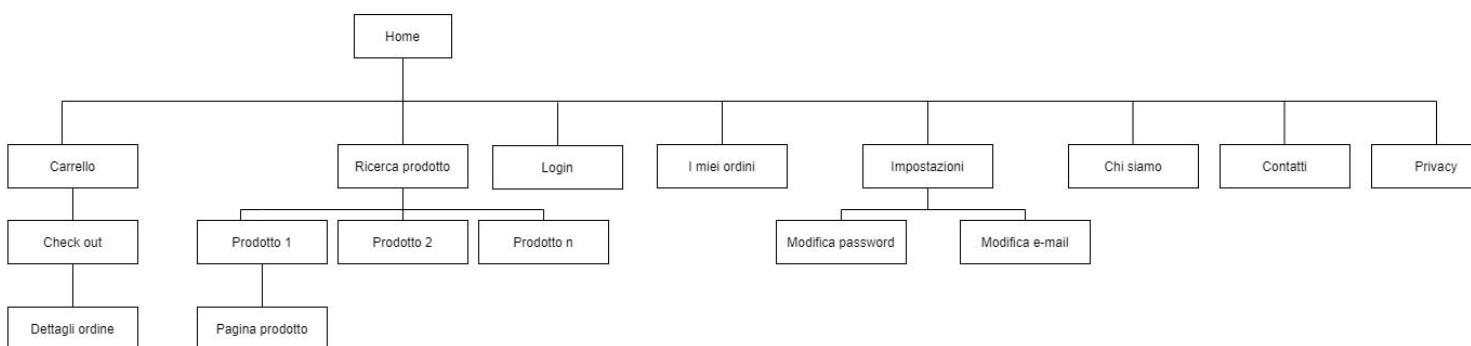
Link 1 Link 2 Link 3	Lorem ipsum dolor sit amet...	Chi siamo Contatti Privacy policy
----------------------------	-------------------------------	---

3.4.5.2 Percorsi di navigazione

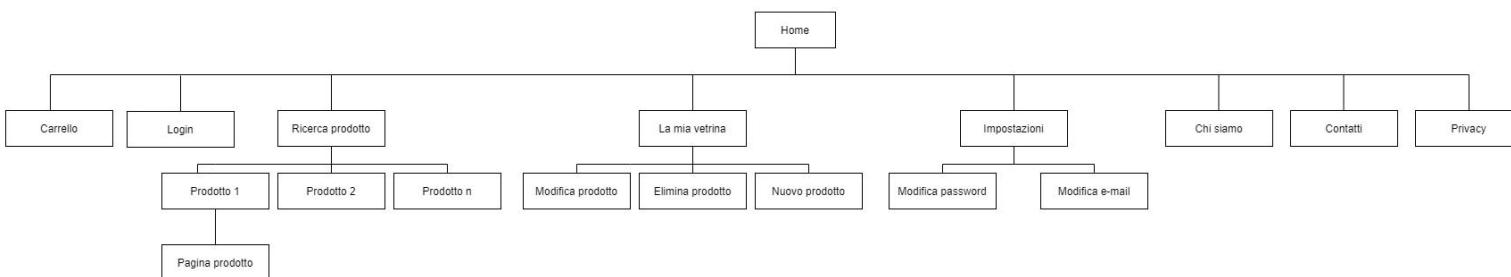
Utente non registrato



Utente acquirente



Utente venditore



Utente amministratore

