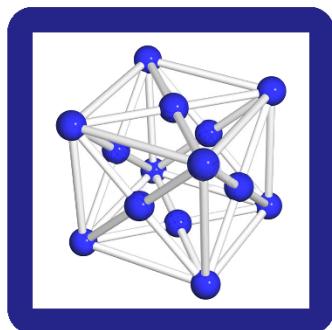




UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI SALERNO



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI SALERNO
DIPARTIMENTO DI INFORMATICA



earth minerals
EMC
EUROPEAN METALS CORPORATION

CORSO DI INGEGNERIA DEL SOFTWARE PROF. A. DE LUCIA

PROGETTO EMC

REQUIREMENTS ANALYSIS DOCUMENT

2020/2021

PARTECIPANTI	MATRICOLA
ALESSANDRA POTESTA'	06188
ROSARIO ANNUNZIATA	05810
GIOVANNI TAVOLO	05912

Sommario

Identificazione problema	5
Obiettivi	5
Scenari	6
Requisiti funzionali	8
Requisiti nonfunzionali	9
Target environment.....	9
Use case model.....	10
UC 1:	10
ModificaErrata	10
UC 1.1:	10
UsernameEsistente	10
UC 1.2:	10
FormatoErratoDati.....	10
UC 2:	11
Login.....	11
UC 2.1:	11
Logout	11
UC 2.2:	11
LoginNonValido	11
UC 3	12
VisalizzaProfilo.....	12
UC 4	12
VisualizzaListaProdotti	12
UC 5	13
SceltaDelProdotto	13
UC 5.1	13
VisualizzaCarrello.....	13
UC 5.2	13
RimuoviDalCarrello	13
UC 5.3	14
NessunProdottoNelCarrello	14
UC 5.4	14
ProdottiNelCarrello.....	14
UC 5.5	15
Acquista.....	15
UC 5.6	15
AcquistoEffettuato.....	15
UC 5.7	15

VisualizzaMieiOrdini	15
UC 6	16
RicercaProdotto	16
UC 6.1	16
VisualizzaListaProdotti	16
UC 7	17
AggiungiCategoria	17
UC 7.1	17
CategoriaEsiste	17
UC 8	17
ModificaCategoria	17
UC 8.1	18
ModificaErrata	18
UC 9	18
RimuoviCategoria	18
UC 10	19
AggiungiProdotto	19
UC 10.1	19
ProdottoEsiste	19
UC 11	19
ModificaProdotto	19
UC 11.1:	20
ModificaProdottoErrata	20
UC 12:	20
RimuoviProdotto	20
UC 13:	21
VisualizzaUtenti	21
UC 13.1:	21
ModificaUtente	21
UC 13.2:	21
RimuoviUtenteRegistrato	21
UC 14:	22
VisalizzaChiSiamo	22
UC 15:	22
VisalizzaSedi	22
UC 16:	23
VisalizzaAbout	23
Class Diagram	38
Object Model	37
User Interface	45

Identificazione problema

Il sito web EMC (European Metals Corporation) viene sviluppato per un gruppo di aziende, che lavorano nell'ambito dell'edilizia, proponendo articoli e servizi a diversi settori merceologici. Il gruppo produce acciai di diverse qualità forma e dimensione, tenendo conto, come missione primaria il rispetto per l'ambiente. Infatti tutta la produzione nasce solo ed esclusivamente utilizzando materiali di recupero. Il gruppo, considerando le esperienze decennali della fitta rete commerciale, oggi offre ai clienti la possibilità di visualizzare dal proprio sito le quotazioni dei prodotti aggiornate ogni ventiquattro ore, inoltre la disponibilità di una vasta categoria di materiali di diverso tipo tra cui scegliere. Tutto questo in un ambiente semplice e di facile utilizzo per l'utente finale.

Obiettivi

Gli obiettivi del progetto EMC sono:

- ✓ Fornire un supporto a tutti i privati per permettere l'acquisto di un determinato materiale edile in totale tranquillità, in qualsiasi momento ed in base alle proprie esigenze;
- ✓ Fornire al privato una vasta possibilità di scelta, inoltre una vasta scelta nella qualità di prodotto ordinabile;
- ✓ Fornire opzioni di contatto con la società per l'ordinazione di materiale edile non disponibile.

Scenari

Nome dello scenario	RicercaProdotto
Istanze degli attori	Giuseppe: privato
Partecipanti	
Flusso degli eventi	<ol style="list-style-type: none">1 Giuseppe è un imprenditore edile, alla ricerca di materiali per la sua azienda. Effettua dunque una ricerca su uno dei più famosi siti per il materiale edile, EMC (European Metals Corporation).2 Giuseppe, per effettuare la ricerca all'interno del sito, avrà a disposizione sia una barra di ricerca, per ricercare direttamente un prodotto in base al nome, che un menu a tendina dove potrà scegliere una delle qualità dei prodotti proposti.3 Una volta selezionata una delle qualità compariranno delle sezioni dei singoli prodotti specifici per quella qualità, caratterizzati da una descrizione e dal relativo prezzo.4 Una volta effettuata la scelta, Giuseppe ha la possibilità di inserire la quantità di cui necessita, in base a quella disponibile. Potrà quindi aggiungere il prodotto al carrello e/o continuare con gli acquisti e/o procedere all'ordine.

Nome dello scenario	RegistrazioneUtente
Istanze degli attori	Giuseppe: privato
Partecipanti	
Flusso degli eventi	<ol style="list-style-type: none">1 Giuseppe, dopo aver visionato i prodotti e aver scelto quelli di suo interesse, decide di effettuare l'ordine. Dato che Giuseppe non è loggato al sito web, viene reindirizzato alla pagina di Login ma, dato che non ha un account, clicca su "Nuovo Utente" e procede alla registrazione;2 Qui Giuseppe visualizza una pagina con i campi "username", "password", "conferma password", "nome", "email", da compilare. Giuseppe compila i campi e procede con la registrazione;3 Una volta inviato il Form, e verificata il corretto inserimento dei dati, Giuseppe potrà effettuare il Login alla piattaforma e procedere con l'acquisto.

Nome dello scenario	AcquistoProddotto
Istanze degli attori	Giuseppe: privato
Partecipanti	
Flusso degli eventi	<ol style="list-style-type: none"> 1 Una volta effettuato il login Giuseppe può procedere all'acquisto dei prodotti aggiunti precedentemente al carrello. 2 Giuseppe a questo punto specificherà l'indirizzo a cui deve essere spedito il suo ordine e potrà procedere. 3 A ricezione del pagamento la merce verrà consegnata su territorio nazionale entro le quarantotto ore. Invece su territorio europeo entro e non oltre cinque giorni lavorativi. 4 Alla partenza Giuseppe riceverà copia di ddt, fattura e documentazione inherente alla qualità del prodotto secondo gli standard e normative vigenti.
Nome dello scenario	AggiornamentoCatalogo
Istanze degli attori	Mario: amministratore
Partecipanti	
Flusso degli eventi	<ol style="list-style-type: none"> 1 Mario, amministratore del sito, visti i cambiamenti di mercato, decide di effettuare delle modifiche al suo catalogo di prodotti. 2 Effettua quindi l'accesso come amministratore, e in quanto tale, avrà a disposizione delle opzioni per l'aggiornamento del catalogo Rimuovi prodotto, Inserisci prodotto, Modifica Prodotto). 3 In caso di inserimento di un nuovo prodotto, Mario potrà cliccare sulla sezione "Aggiungi prodotto" e compilare i relativi campi. Una volta confermato il form, il prodotto comparirà nella lista dei prodotti di quella determinata qualità. 4 In caso di rimozione di un prodotto, Mario potrà cliccare sulla sezione "Rimuovi Prodotto", presente affianco al prodotto. Una volta confermato il form, il prodotto sarà cancellato dalla lista dei prodotti di quella determinata qualità. 5 In caso di modifica di un prodotto, Mario potrà cliccare sulla sezione "Modifica Prodotto", presente affianco al prodotto. Una volta confermato il form e verificati i dati inseriti, il prodotto sarà modificato

Nome dello scenario	RicercaInformazioni
Istanze degli attori	Pasquale: privato
Partecipanti	
Flusso degli eventi	<p>1 Pasquale è un imprenditore edile, alla ricerca di materiali per la sua azienda. Effettua dunque una ricerca internet, per individuare un sito di E-commerce per la vendita di materiale edile, e si imbatte nel sito EMC (European Metals Corporation).</p> <p>2 Pasquale decide quindi di informarsi, e supervisiona le varie sezioni di sito. Si informa sulle sedi della società, sulla storia, e sui contatti in caso abbia delle richieste particolari.</p>

Requisiti funzionali

Gestione Utenti

- Connettersi al sito;
- Visualizzare la mappa delle sedi;
- Visualizzare le informazioni dell'azienda;
- Ricercare un prodotto tramite nome nella barra di ricerca o tramite qualità nel menu a tendina;
- Visualizzare la pagina relativa a un prodotto;
- Effettuare registrazione e Login;
- Effettuare l'ordine.

Gestione del sistema

- Aggiungere prodotto;
- Rimuovere prodotto;
- Aggiornare prodotto;
- Aggiungere categoria
- Modificare categoria
- Rimuove categoria
- Rimuovere utente.

Requisiti nonfunzionali

Usability

Il sistema sarà responsive, ovvero si adatterà graficamente ad ogni tipo di dispositivo dal quale sarà utilizzato (tablet, smartphone, personal computer etc.), garantendo la corretta visualizzazione dei contenuti. I clienti di EMC potranno decidere quindi di acquistare o visionare i prodotti di loro interesse in totale tranquillità.

Reliability

Il sistema sarà capace di rispondere a qualsiasi tipo di input, corretto o meno che sia. In caso di input errati, l'uso di caratteri non consentiti o dati non validi il portale farà ripetere l'operazione.

Performance

Il sistema sarà in grado di offrire la gestione di picchi di carico di utenti.

Supportability

Il sistema potrà successivamente essere ampliato, in quanto sarà sviluppato tramite un approccio Object-Oriented e l'utilizzo di design pattern efficienti.

Security

Tutti i dati sensibili (come la password) saranno criptati per garantire la loro privacy e sicurezza.

Implementation

Per questa Web Application verrà usato come ambiente di sviluppo IntelliJ IDEA, il DBMS MySQL e come linguaggi di programmazione verrà usato Java mentre per la parte Web verranno usati HTML, CSS, Javascript.

Target environment

- ✓ EMC sarà web based, cioè accessibile su qualsiasi dispositivo con connessione ad Internet. Per implementare EMC verrà utilizzato un Web Server che interagirà con un DBMS.

Use case model

UC 1:

Nomedelcasod'uso	ModificaErrata
Attori partecipanti	Visitatore
Entry condition	Questo caso d'uso inizia quando un utente visita il sito e seleziona la funzionalità "Registrati"
Flusso degli eventi	<ol style="list-style-type: none">1. L'utente si trova nella pagina di registrazione in cui c'è un form che chiede l'inserimento dei dati.2. L'utente inserisce nome, e-mail, username e password.3. L'utente, dopo aver inserito tutti i dati, seleziona "Registrami".4. A questo punto i dati inseriti vengono validati.5. Se i dati sono corretti l'utente viene registrato.
Exit condition	Questo caso d'uso termina quando l'utente si è correttamente registrato
Eccezioni	L'utente può aver inserito dei dati non validi (es. un username che esiste già) oppure dati in formato errato. Se l'username esiste già l'utente inizia il caso d'uso "UsernameEsistente". Se, invece, i dati inseriti hanno un formato errato inizia il caso d'uso "FormatoErratoDati".
Requisiti speciali	

UC 1.1:

Nomedelcasod'uso	UsernameEsistente
Attori partecipanti	Visitatore
Entry condition	Questo caso d'uso inizia quando il visitatore prova a registrarsi sul sito con un username già presente nel sistema
Flusso degli eventi	<ol style="list-style-type: none">1. Viene visualizzato un bordo rosso attorno al riquadro del campo dove si inserisce l'username e l'utente deve modificare l'username inserito
Exit condition	Questo caso d'uso termina quando il visitatore si è registrato
Eccezioni	
Requisiti speciali	

UC 1.2:

Nomedelcasod'uso	FormatoErratoDati
Attori partecipanti	Visitatore o Presidente
Entry condition	Viene inserita un'e-mail, o un nome, o un username, o una password che non rispetta il formato standard
Flusso degli eventi	<ol style="list-style-type: none">1. Viene visualizzata una notifica e viene impedito l'utilizzo dei dati
Exit condition	Questo caso d'uso termina quando l'utente scrive tutti i dati che rispettano il formato standard e viene registrato
Eccezioni	
Requisiti speciali	

UC 2:

Nome del caso d'uso	Login
Attori partecipanti	UtenteRegistrato
Entry condition	Questo caso d'uso inizia quando un utente precedentemente registrato seleziona la funzionalità "Login".
Flusso degli eventi	<ol style="list-style-type: none">1. Se l'utente non ha già effettuato il login, compila il form apposito con le sue credenziali e conferma.2. Le credenziali dell'utente vengono validate.3. In caso positivo viene effettuato l'accesso al sito.
Exit condition	Questo caso d'uso termina quando l'utente ha effettuato l'accesso al sito.
Eccezioni	Se l'utente inserisce un username o una password errata inizia il caso d'uso "LoginNonValido".

Requisiti speciali

UC 2.1:

Nome del caso d'uso	Logout
Attori partecipanti	UtenteRegistrato
Entry condition	Questo caso d'uso inizia quando un utente precedentemente loggato seleziona la funzionalità "Logout".
Flusso degli eventi	<ol style="list-style-type: none">1. L'utente clicca sulla funzionalità "Logout"2. L'utente viene disconnesso
Exit condition	Questo caso d'uso termina quando l'utente ha effettuato il logout dal sito.
Eccezioni	
Requisiti speciali	

UC 2.2

Nome del caso d'uso	LoginNonValido
Attori partecipanti	Utente registrato
Entry condition	L'utente registrato inserisce un username o una password errata e quindi l'utente non è presente nel sistema durante il caso d'uso "Login"
Flusso degli eventi	<ol style="list-style-type: none">1. Viene visualizzata una notifica "Username e/o password non validi" e viene impedito il compimento dell'azione.
Exit condition	Questo caso d'uso termina quando il visitatore riesce ad effettuare il login nel caso "Login"
Eccezioni	
Requisiti speciali	

UC 3

Nome del caso d'uso	Visualizza Profilo
Attori partecipanti	Amministratore, Utente registrato
Entry condition	Questo caso d'uso inizia quando un utente registrato o l'amministratore seleziona la funzionalità "Visualizza Profilo" dalla barra di menu. L'utente deve essere registrato.
Flusso degli eventi	<ol style="list-style-type: none">1. L'utente o l'amministratore può visualizzare le informazioni del proprio profilo sotto i relativi campi: "id", "Username", "Nome", "Email", e inoltre può verificare se egli è un amministratore o meno nella sezione "Admin".
Exit condition	Questo caso d'uso termina quando l'utente o l'amministratore ha visualizzato le proprie informazioni.
Eccezioni	
Requisiti speciali	

UC 4

Nome del caso d'uso	Visualizza Lista Prodotti
Attori partecipanti	Amministratore, Utente
Flusso degli eventi	<ol style="list-style-type: none">1. L'utente o l'amministratore sceglie un materiale all'interno della sezione "Prodotti" nel menu a tendina.2. Una volta confermata la scelta verranno visualizzati i prodotti relativi a quel materiale, con le informazioni a esso associato ovvero: "nome", "descrizione" e "prezzo".
Exit condition	Questo caso d'uso termina quando l'utente o l'amministratore ha visualizzato le proprie informazioni.
Eccezioni	
Requisiti speciali	

UC 5

Nomedelcasod'uso	SceltadelProdotto
Attori partecipanti	Amministratore e Utente registrato
Entry condition	Questocasod'usoiniziaquando un amministratore o un utente registrato vuole acquistare dei prodotti
Flusso degli eventi	<ol style="list-style-type: none">1. L'amministratore o l'utente registrato seleziona una foto di un prodotto all'interno della lista del materiale a cui appartiene.2. Una volta selezionata la scelta, potrà scegliere la quantità che preferisce
Exit condition	Questo caso d'uso termina quando l'amministratore o l'utente registrato conferma la scelta o quando continua con la selezione dei prodotti. Se conferma la scelta inizia il caso d'uso "Visualizza Carrello".
Eccezioni	
Requisiti speciali	

UC 5.1

Nomedelcasod'uso	VisualizzaCarrello
Attori partecipanti	Amministratore e Utente registrato
Entry condition	Questocasod'usoiniziaquandoun amministratore o un utente registrato vuole procedure con l'acquisto dei prodotti
Flusso degli eventi	<ol style="list-style-type: none">1. L'amministratore o l'utente registrato seleziona la funzionalità "Carrello"2. Una volta selezionata la funzionalità, sarà visualizzata la pagina del carrello, con la lista dei prodotti, ciascuno associato con le informazioni: "nome", "descrizione", "quantità", "Prezzo unit." e "Prezzo tot.(con iva)". In fondo sarà visualizzato anche il Prezzo "Totale".
Exit condition	Questo caso d'uso termina quando l'amministratore o l'utente registrato conferma la scelta. Se ciò avverrà inizia il caso d'uso "Acquista", altrimenti se sceglie di rimuovere un prodotto, inizia il caso d'uso "RimuoviDalCarrello"
Eccezioni	
Requisiti speciali	

UC 5.2

Nomedelcasod'uso	RimuoviDalCarrello
Attori partecipanti	Amministratore e Utente registrato
Entry condition	Questocasod'usoiniziaquando un amministratore o un utente registrato vuole rimuovere un prodotto dal carrello

Flusso degli eventi	<ol style="list-style-type: none"> 1. L'amministratore o l'utente seleziona la funzionalità "Rimuovi". 2. Una volta selezionata la funzionalità, se sono presenti più prodotti verrà visualizzata la nuova pagina del carrello senza il prodotto che si è voluto rimuovere. 3. Se invece vengono eliminati tutti i prodotti presenti nel carrello, verrà visualizzata una nuova pagina con il messaggio "Nessun prodotto nel carrello".
Exit condition	Questo caso d'uso termina quando l'amministratore o l'utente ha terminato le sue operazioni relative alla rimozione. Se non saranno presenti alcun prodotto nel carrello inizia il caso d'uso "Nessun prodotto nel carrello" altrimenti inizia il caso d'uso "Prodotti nel carrello"
Eccezioni	
Requisiti speciali	

UC 5.3

Nomedelcasod'uso	NessunProdottoNelCarrello
Attori partecipanti	Amministratore e Utente registrato
Entry condition	Questo caso d'uso inizia quando un amministratore o un utente registrato ha rimosso tutti i prodotti dal carrello
Flusso degli eventi	<ol style="list-style-type: none"> 1. L'amministratore o l'utente seleziona la funzionalità "Rimuovi". 2. Una volta selezionata la funzionalità, verrà visualizzata una nuova pagina con il messaggio "Nessun prodotto nel carrello".
Exit condition	Questo caso d'uso termina quando l'amministratore o l'utente ha terminato le sue operazioni relative alla rimozione.
Eccezioni	
Requisiti speciali	

UC 5.4

Nomedelcasod'uso	ProdottiNelCarrello
Attori partecipanti	Amministratore e Utente registrato
Entry condition	Questo caso d'uso inizia quando un amministratore o un utente registrato non ha rimosso tutti i prodotti dal carrello
Flusso degli eventi	<ol style="list-style-type: none"> 1. L'amministratore o l'utente seleziona la funzionalità "Rimuovi". 2. Una volta selezionata la funzionalità, verrà visualizzata la nuova pagina del carrello rimuovendo solo il prodotto che si è volute cancellare.
Exit condition	Questo caso d'uso termina quando l'amministratore o l'utente ha terminato le sue operazioni relative alla rimozione.
Eccezioni	
Requisiti speciali	

UC 5.5

Nomedelcasod'uso	Acquista
Attori partecipanti	Amministratore e Utente registrato
Entry condition	Questo caso d'uso inizia quando un amministratore o un utente registrato procede col pagamento
Flusso degli eventi	<ol style="list-style-type: none">1. L'amministratore o l'utente registrato seleziona la funzione "Acquista".2. Una volta selezionata la funzione, verrà visualizzata una pagina in cui bisognerà inserire l'indirizzo dove vuole che verrà spedito il pacco nel campo sotto la scritta "Specifica un indirizzo di spedizione"
Exit condition	Questo caso d'uso termina quando l'amministratore o l'utente registrato conferma la scelta. Se ciò accadrà inizia il caso d'uso "Acquisto effettuato"
Eccezioni	
Requisiti speciali	

UC 5.6

Nomedelcasod'uso	AcquistoEffettuato
Attori partecipanti	Amministratore e Utente registrato
Entry condition	Questo caso d'uso inizia quando un amministratore o un utente registrato ha terminato con il pagamento
Flusso degli eventi	<ol style="list-style-type: none">1. L'amministratore o l'utente registrato seleziona la funzione "Acquista".2. Una volta selezionata la funzione, verrà visualizzata una pagina in cui verrà visualizzata una scritta "Grazie per aver acquistato da noi, le abbiamo fornito un id per il suo ordine! Buona Giornata"
Exit condition	Questo caso d'uso termina quando l'amministratore o l'utente registrato termina l'acquisto. Se si desidera visualizzare tutti i propri ordini inizia il caso d'uso "Visualizza I miei ordini"
Eccezioni	
Requisiti speciali	

UC 5.7

Nomedelcasod'uso	VisualizzaMieiOrdini
Attori partecipanti	Amministratore e Utente registrato
Entry condition	Questo caso d'uso inizia quando un amministratore o un utente decide di visualizzare tutti i propri ordini

Flusso degli eventi	<ol style="list-style-type: none"> 1. L'amministratore o l'utente registrato seleziona la funzione "I Miei Ordini" nel sotto-menu della barra di menu. 2. Una volta selezionata la funzione, verrà visualizzata una pagina in cui verrà visualizzata tutte le informazioni relative agli ordini: "id", "Prezzo", "Indirizzo dove verrà spedito l'ordine"
Exit condition	Questo caso d'uso termina quando l'amministratore o l'utente registrato terminerà di visualizzare le informazioni dei propri ordini
Eccezioni	
Requisiti speciali	

UC 6

Nome del caso d'uso	RicercaProdotto
Attori partecipanti	Utenti
Entry condition	Questo caso d'uso inizia quando un utente, che sia registrato o meno, effettua la ricerca di un prodotto, nel campo ricerca
Flusso degli eventi	<ol style="list-style-type: none"> 1. L'utente inserisce il nome del prodotto, o il tipo di materiale da ricercare, all'interno della barra di ricerca e conferma il modulo di ricerca; 2. Una volta confermata la ricerca inizia il caso d'uso "VisualizzaListaProdotti"
Exit condition	Questo caso d'uso termina quando l'utente ha inviato il form per la ricerca
Eccezioni	
Requisiti speciali	

UC 6.1

Nome del caso d'uso	VisualizzaListaProdotti
Attori partecipanti	Utenti
Entry condition	Questo caso d'uso inizia quando un utente, che sia registrato o meno, ha compilato il form di ricerca ed effettuato la ricerca
Flusso degli eventi	<ol style="list-style-type: none"> 1. Una volta compilato il form di ricerca verranno ricevuti i dati e visualizzate le informazioni relative al prodotto o al tipo di materiale ricercato, con l'aggiunta di una lista di prodotti correlati.
Exit condition	Questo caso d'uso termina quando l'utente ha ottenuto i risultati della ricerca da lui effettuata.

UC 7

Nome del caso d'uso	AggiungiCategoria
Attori partecipanti	Amministratore
Entry condition	Questo caso d'uso inizia quando l'amministratore, avendo effettuato il login, aggiunge una categoria
Flusso degli eventi	<ol style="list-style-type: none">1. L'amministratore seleziona il form relativo all'aggiunta della categoria ed inserisce le informazioni della nuova categoria che vuole aggiungere compilando i vari campi;2. Una volta confermata l'aggiunta, se le informazioni inserite sono corrette, verrà aggiunta la categoria.
Exit condition	Questo caso d'uso termina quando l'utente ha correttamente compilato i campi per l'aggiunta della categoria.
Eccezioni	Se la categoria è già presente verrà lanciato il caso d'uso "CategoriaEsiste"
Requisiti speciali	

UC 7.1

Nome del caso d'uso	CategoriaEsiste
Attori partecipanti	Amministratore
Entry condition	Questo caso d'uso inizia quando l'amministratore, avendo aggiunto una categoria, la categoria è già presente.
Flusso degli eventi	<ol style="list-style-type: none">1. L'amministratore nell'aggiungere la categoria, avrà un messaggio di avviso che indica come la categoria sia già presente;2. A questo punto l'amministratore dovrà inserire una categoria che non è presente.
Exit condition	Questo caso d'uso termina quando l'amministratore ha inserito una categoria che non è già presente, o decide di non inserire più la categoria.
Eccezioni	
Requisiti speciali	

UC 8

Nome del caso d'uso	ModificaCategoria
Attori partecipanti	Amministratore
Entry condition	Questo caso d'uso inizia quando l'amministratore, avendo effettuato il login, modifica una categoria

Flusso degli eventi	<ol style="list-style-type: none"> 1. L'amministratore seleziona il form relativo alla modifica della categoria e ne modifica le informazioni che gli interessano, compilando i vari campi; 2. Una volta confermata la modifica, se le informazioni inserite sono corrette, verrà modificata la categoria.
Exit condition	Questo caso d'uso termina quando l'amministratore ha correttamente compilato i campi per la modifica della categoria.
Eccezioni	Se le informazioni inserite non saranno valide verrà lanciato il caso d'uso "ModificaErrata"
Requisiti speciali	

UC 8.1

Nomedelcasod'uso	ModificaErrata
Attori partecipanti	Amministratore
Entry condition	Questo caso d'uso inizia quando l'amministratore, tentando di modificare una categoria, inserisce delle informazioni non corrette.
Flusso degli eventi	<ol style="list-style-type: none"> 1. L'amministratore nel modificare la categoria, avrà un messaggio di avviso che indica come le informazioni inserite non sono corrette, specificando in particolare l'errore commesso; 2. A questo punto l'amministratore dovrà correggere l'errore precedentemente commesso per poter effettuare la modifica
Exit condition	Questo caso d'uso termina quando l'amministratore ha modificato in modo corretto una categoria
Eccezioni	
Requisiti speciali	

UC 9

Nomedelcasod'uso	RimuoviCategoria
Attori partecipanti	Amministratore
Entry condition	Questo caso d'uso inizia quando l'amministratore, decide di eliminare una categoria
Flusso degli eventi	<ol style="list-style-type: none"> 1. L'amministratore seleziona la categoria che vuole eliminare e la elimina dall'elenco delle categorie
Exit condition	Questocasod'usoterminaquandol'amministratore ha eliminato una categoria
Eccezioni	
Requisiti speciali	

UC 10

Nome del caso d'uso	AggiungiProdotto
Attori partecipanti	Amministratore
Entry condition	Questo caso d'uso inizia quando l'amministratore, avendo effettuato il login, aggiunge un prodotto
Flusso degli eventi	<ol style="list-style-type: none">1. L'amministratore seleziona il form relativo all'aggiunta del prodotto ed inserisce le informazioni del prodotto che vuole aggiungere compilando i vari campi.2. Una volta confermata l'aggiunta, se le informazioni inserite sono corrette, verrà aggiunto il prodotto
Exit condition	Questo caso d'uso termina quando l'utente ha correttamente compilato i campi per l'aggiunta di un nuovo prodotto
Eccezioni	Se il prodotto è già presente verrà lanciato il caso d'uso "ProdottoEsiste"
Requisiti speciali	

UC 10.1

Nome del caso d'uso	ProdottoEsiste
Attori partecipanti	Amministratore
Entry condition	Questo caso d'uso inizia quando l'amministratore, avendo aggiunto un prodotto, esso è già presente.
Flusso degli eventi	<ol style="list-style-type: none">1. L'amministratore nell'aggiungere un prodotto, avrà un messaggio di avviso che indica come tale prodotto sia già presente2. A questo punto l'amministratore dovrà inserire un prodotto che non è presente
Exit condition	Questo caso d'uso termina quando l'amministratore ha inserito un prodotto che non è già presente o decide di non inserire più il prodotto
Eccezioni	
Requisiti speciali	

UC 11

Nome del caso d'uso	ModificaProdotto
Attori partecipanti	Amministratore

Entry condition	Questo caso d'uso inizia quando l'amministratore, avendo effettuato il login, modifica un prodotto
Flusso degli eventi	<ol style="list-style-type: none"> 1. L'amministratore seleziona il form relativo alla modifica del prodotto e modifica le informazioni che gli interessano compilando i vari campi; 2. Una volta confermata la modifica, se le informazioni inserite sono corrette, verrà aggiunto il prodotto.
Exit condition	Questo caso d'uso termina quando l'utente ha correttamente compilato i campi per la modifica del prodotto
Eccezioni	Se le informazioni inserite non saranno valide verrà lanciato il caso d'uso "ModificaProdottoErrata"
Requisiti speciali	

UC 11.1:

Nome del caso d'uso	ModificaProdottoErrata
Attori partecipanti	Amministratore
Entry condition	Questo caso d'uso inizia quando l'amministratore, avendo modificato un prodotto, le informazioni da lui inserite non sono corrette.
Flusso degli eventi	<ol style="list-style-type: none"> 1. L'amministratore nel modificare un determinato prodotto, avrà un messaggio di avviso che indica come le informazioni inserite non sono corrette, specificando l'errore commesso 2. A questo punto l'amministratore dovrà correggere l'errore precedentemente commesso ed effettuare la modifica
Exit condition	Questo caso d'uso termina quando l'amministratore ha modificato in modo corretto un prodotto.
Eccezioni	
Requisiti speciali	

UC 12:

Nome del caso d'uso	RimuoviProdotto
Attori partecipanti	Amministratore
Entry condition	Questo caso d'uso inizia quando l'amministratore, decide di eliminare un prodotto
Flusso degli eventi	<ol style="list-style-type: none"> 1. L'amministratore seleziona il prodotto che vuole eliminare e lo elimina dall'elenco dei prodotti
Exit condition	Questo caso d'uso termina quando l'amministratore ha eliminato un prodotto.

Eccezioni
Requisiti speciali

UC 13:

Nomedelcasod'uso	VisualizzaUtenti
Attori partecipanti	Amministratore
Entry condition	Questo caso d'uso inizia quando l'amministratore, decide di supervisionare gli utenti registrati al sito.
Flusso degli eventi	<ol style="list-style-type: none">1. L'amministratore seleziona il form relativo agli utenti, per visualizzarne le informazioni.2. L'amministratore può quindi modificare le informazioni dell'utente e quindi viene lanciato il caso d'uso "ModificaUtente" o rimuovere l'utente, e viene quindi lanciato il caso d'uso "RimuoviUtenteRegistrato"
Exit condition	Questo caso d'uso termina quando l'amministratore ha visualizzato le informazioni dell'utente.
Eccezioni Requisiti speciali	

UC 13.1:

Nomedelcasod'uso	ModificaUtente
Attori partecipanti	Amministratore
Entry condition	Questo caso d'uso inizia quando l'amministratore, decide di modificare le informazioni di un utente registrato
Flusso degli eventi	<ol style="list-style-type: none">1. L'amministratore seleziona il form relativo agli utenti, e decide di modificare le informazioni dell'utente selezionato2. L'amministratore quindi compila i relativi campi e se il nuovo username inserito è già presente, verrà evidenziato di rosso, indicando come sia già presente. Se le informazioni inserite sono corrette, potrà essere modificato l'utente, visto che il bottone sarà cliccabile.
Exit condition	Questo caso d'uso termina quando l'amministratore ha modificato le informazioni dell'utente.
Eccezioni Requisiti speciali	

UC 13.2:

Nomedelcasod'uso	RimuoviUtenteRegistrato
Attori partecipanti	Amministratore

Entry condition	Questo caso d'uso inizia quando l'amministratore, decide di rimuovere un utente registrato
Flusso degli eventi	<ol style="list-style-type: none"> 1. L'amministratore seleziona il form relativo agli utenti, e decide di eliminare un utente registrato.
Exit condition	Questo caso d'uso termina quando l'amministratore ha rimosso un utente.
Eccezioni	
Requisiti speciali	

UC 14:

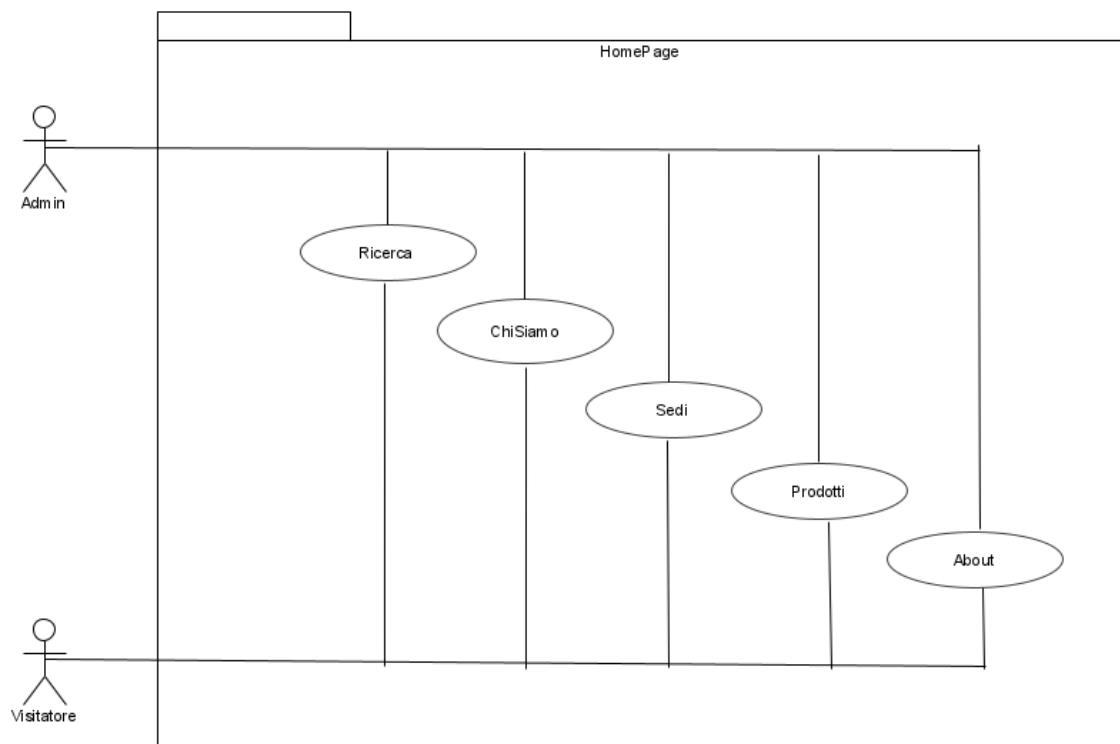
Nome del caso d'uso	VisalizzaChiSiamo
Attori partecipanti	Amministratore, Utente
Entry condition	Questo caso d'uso inizia quando un utente, registrato o meno, vuole visualizzare la storia dell'azienda EMC
Flusso degli eventi	<ol style="list-style-type: none"> 1. L'utente o l'amministratore sceglie la funzionalità "Chi Siamo" dalla barra dei menu. 2. Verrà visualizzata una finestra con tutta la storia dell'azienda con accanto delle immagini della evoluzione
Exit condition	Questo caso d'uso termina quando l'utente o l'amministratore ha visualizzato le informazioni.
Eccezioni	
Requisiti speciali	

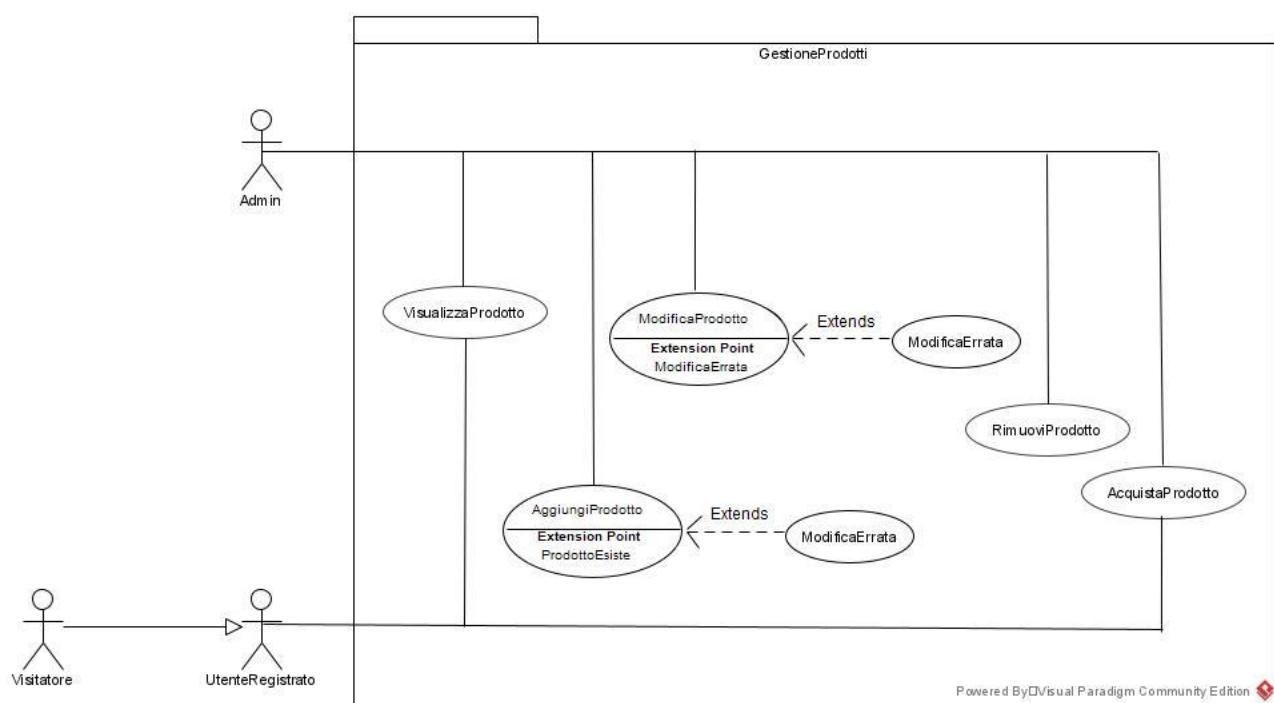
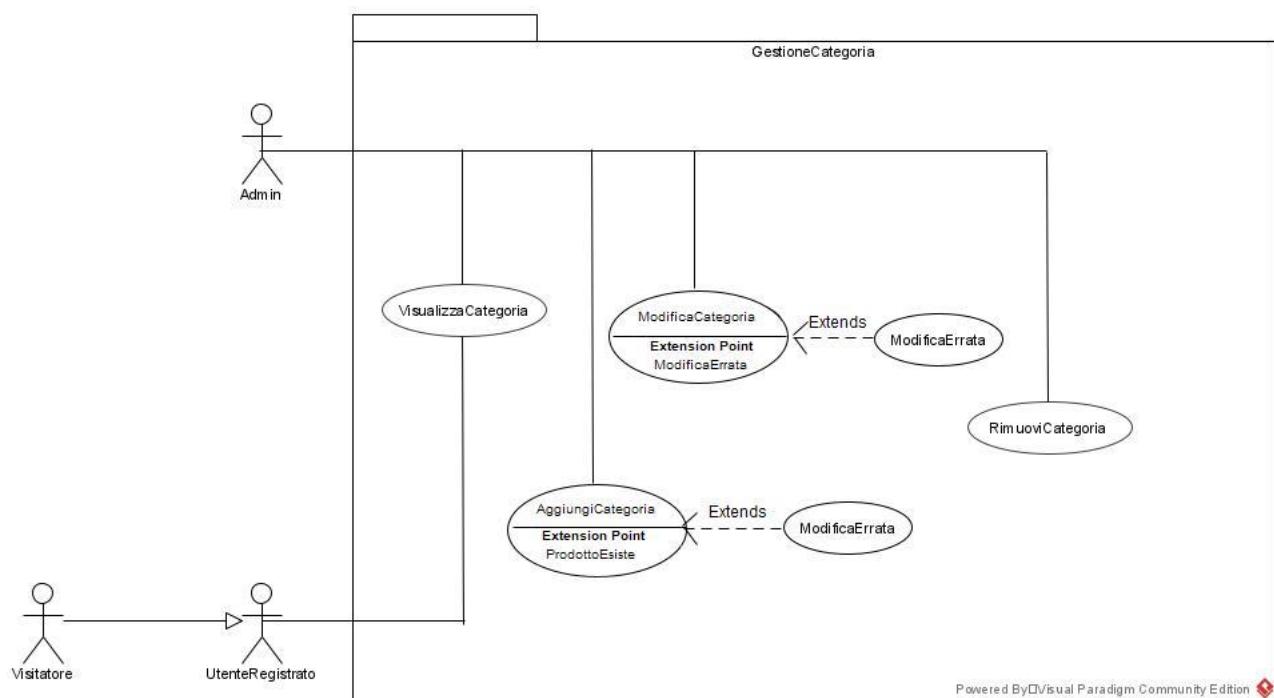
UC 15:

Nome del caso d'uso	VisalizzaSedi
Attori partecipanti	Amministratore, Utente
Entry condition	Questo caso d'uso inizia quando un utente, registrato o meno, vuole visualizzare le diverse sedi dell'azienda EMC
Flusso degli eventi	<ol style="list-style-type: none"> 3. L'utente o l'amministratore sceglie la funzionalità "Sedi" dalla barra dei menu. 4. Verrà visualizzata una finestra con una breve descrizione e una mappa su dove sono dislocate le diverse sedi.
Exit condition	Questo caso d'uso termina quando l'utente o l'amministratore ha visualizzato le informazioni.
Eccezioni	
Requisiti speciali	

UC 16:

Nome del caso d'uso	VisalizzaAbout
Attori partecipanti	Amministratore, Utente
Entry condition	Questo caso d'uso inizia quando un utente, registrato o meno, vuole visualizzare i contatti dell'azienda.
Flusso degli eventi	<ol style="list-style-type: none"> L'utente o l'amministratore sceglie la funzionalità "About" dalla barra dei menu. Verrà visualizzata una finestra con una breve descrizione dell'azienda EMC, dove spiega a cosa punta e i relativi contatti
Exit condition	Questo caso d'uso termina quando l'utente o l'amministratore ha visualizzato le informazioni.
Eccezioni	
Requisiti speciali	

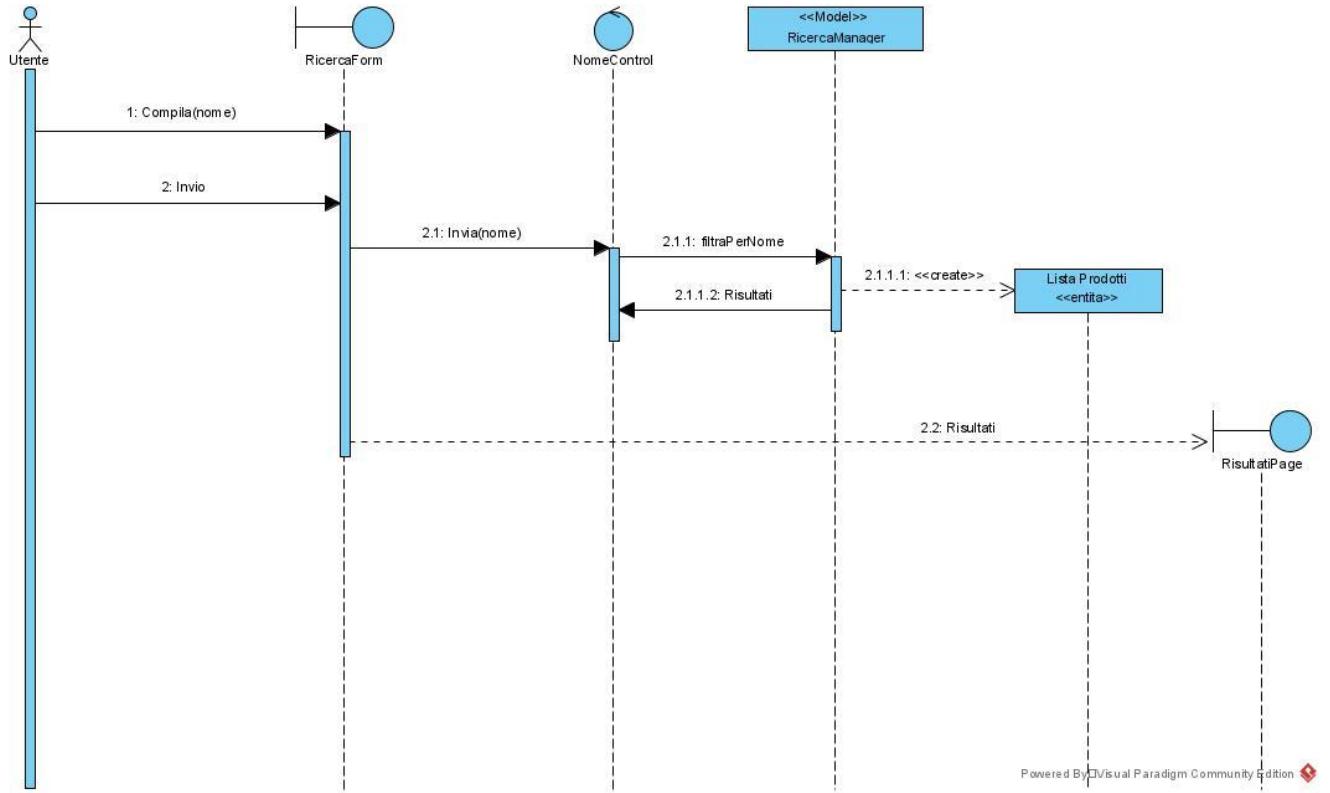




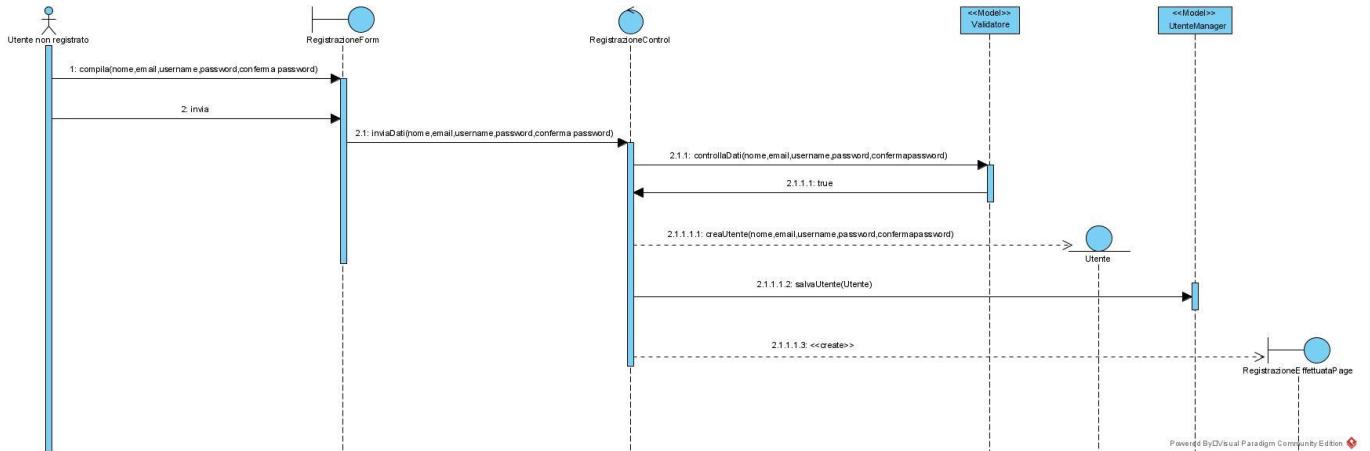
Dynamic model

Sequence Diagram

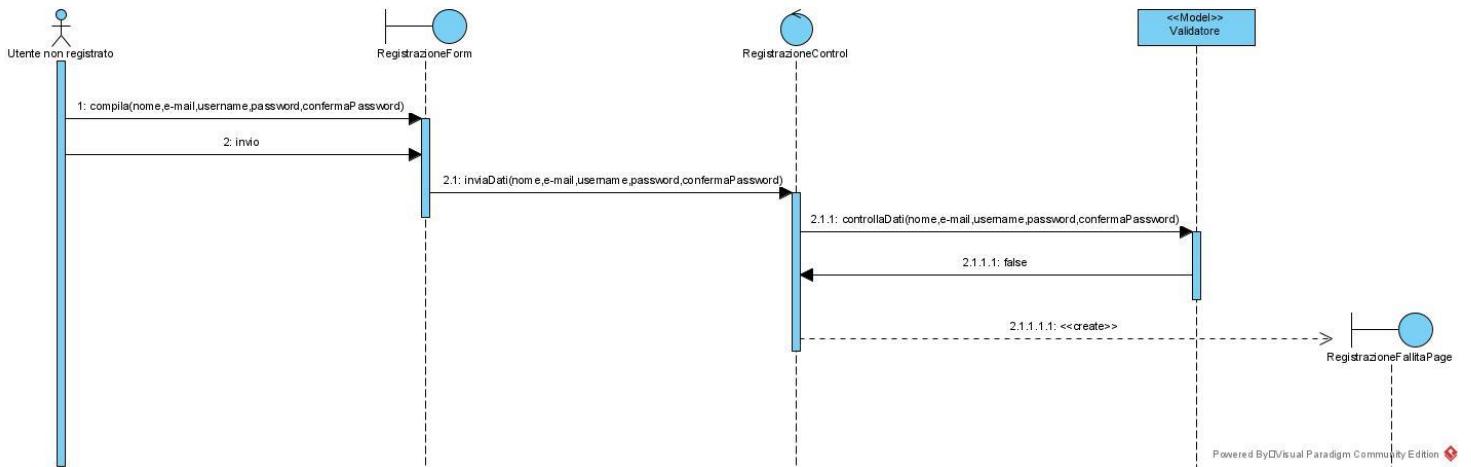
1) Ricerca Prodotto



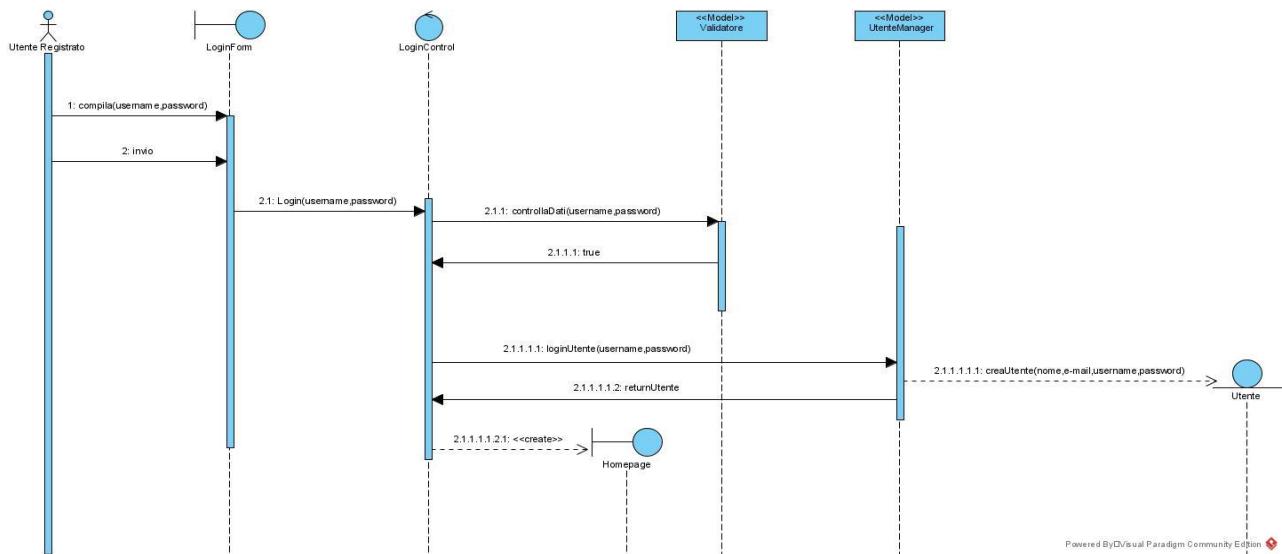
2) Registrazione Corretta



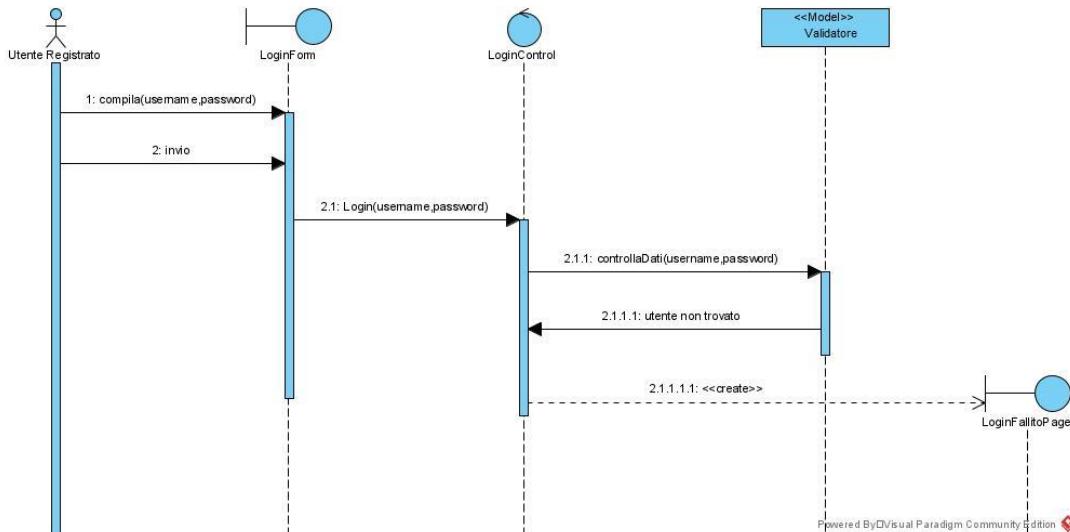
3) Registrazione Errata



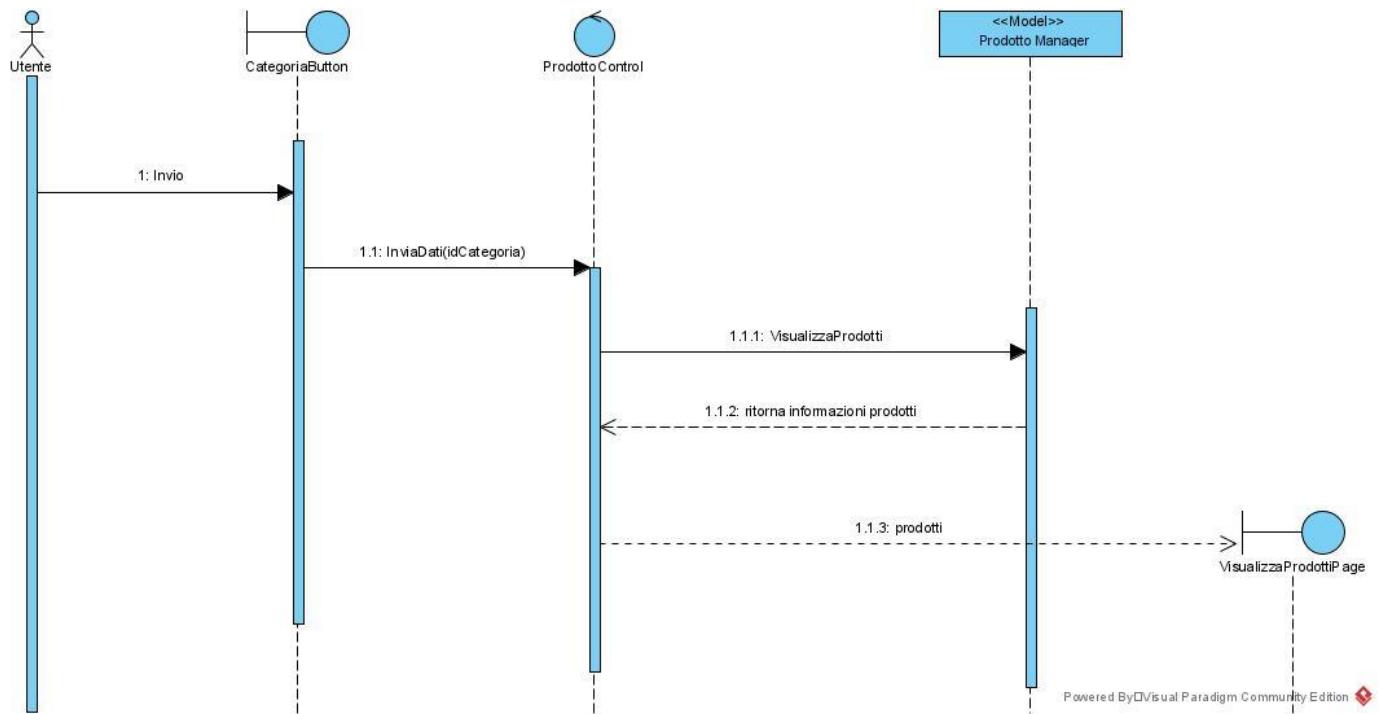
4) Login Corretto



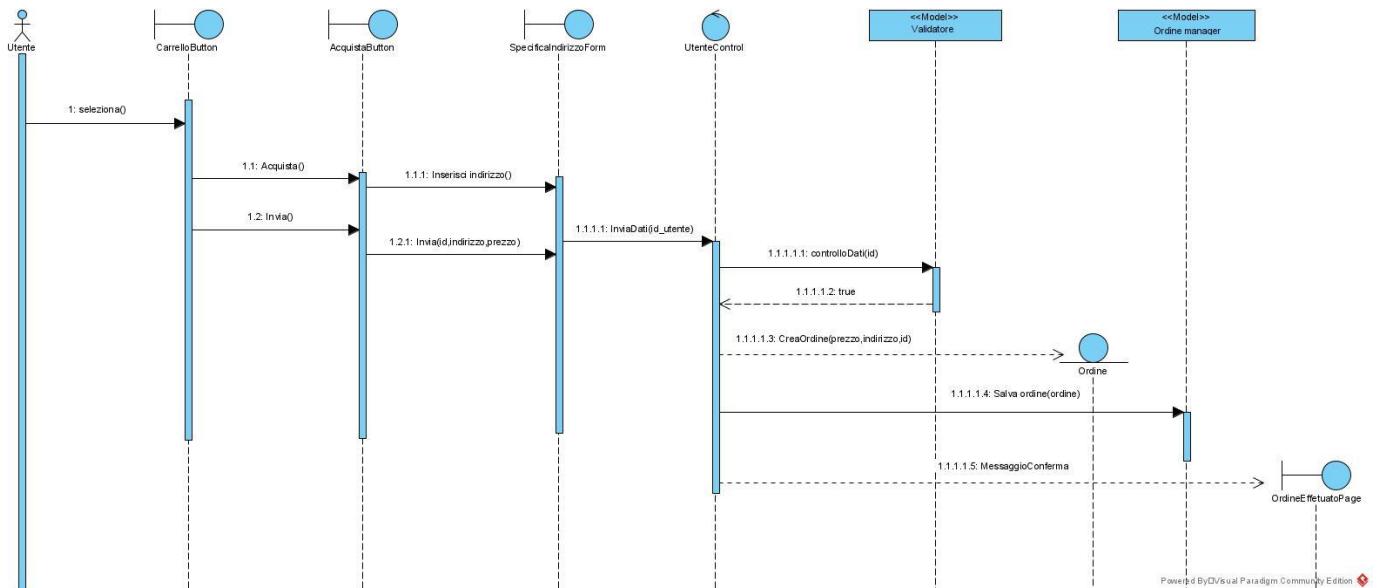
5) Login Errato



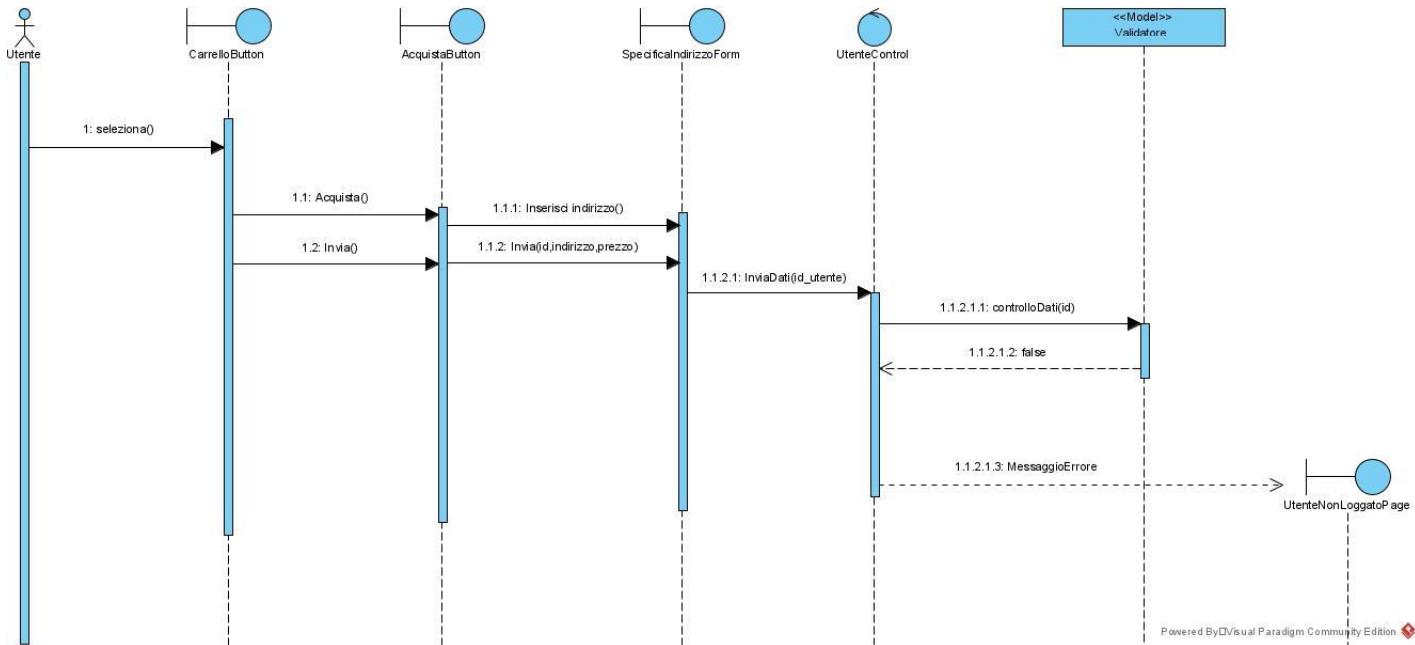
6) Visualizza Prodotti



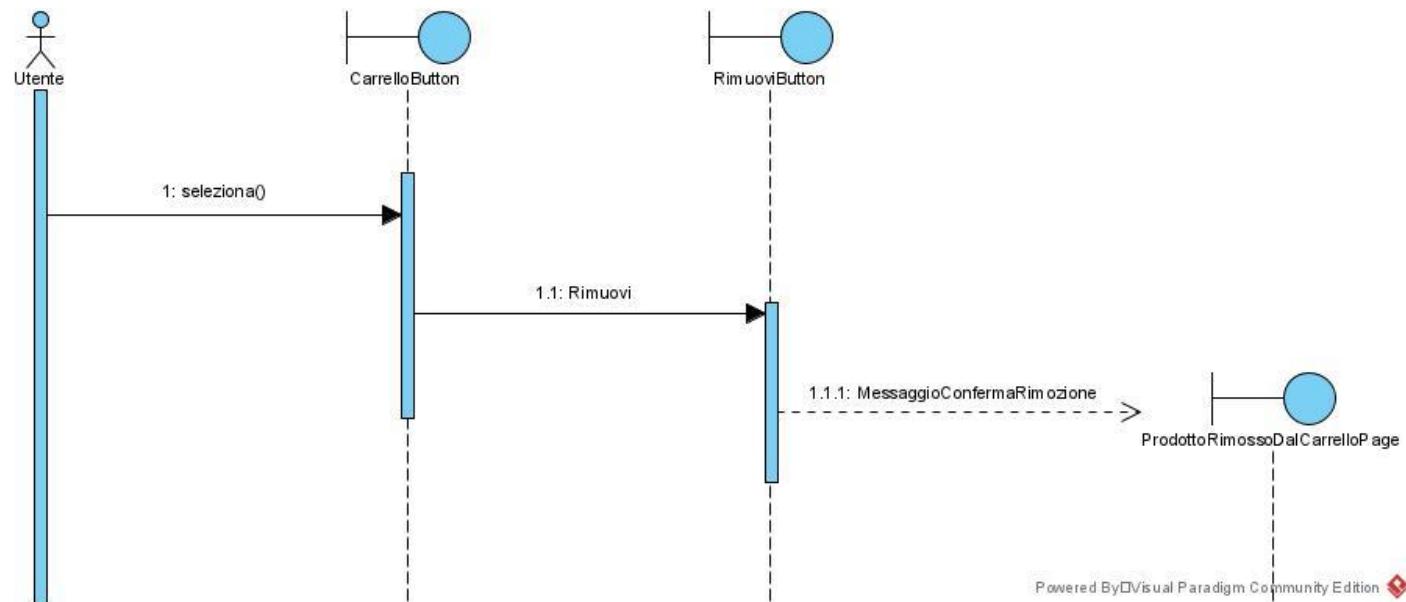
7) Acquista Prodotto Corretto



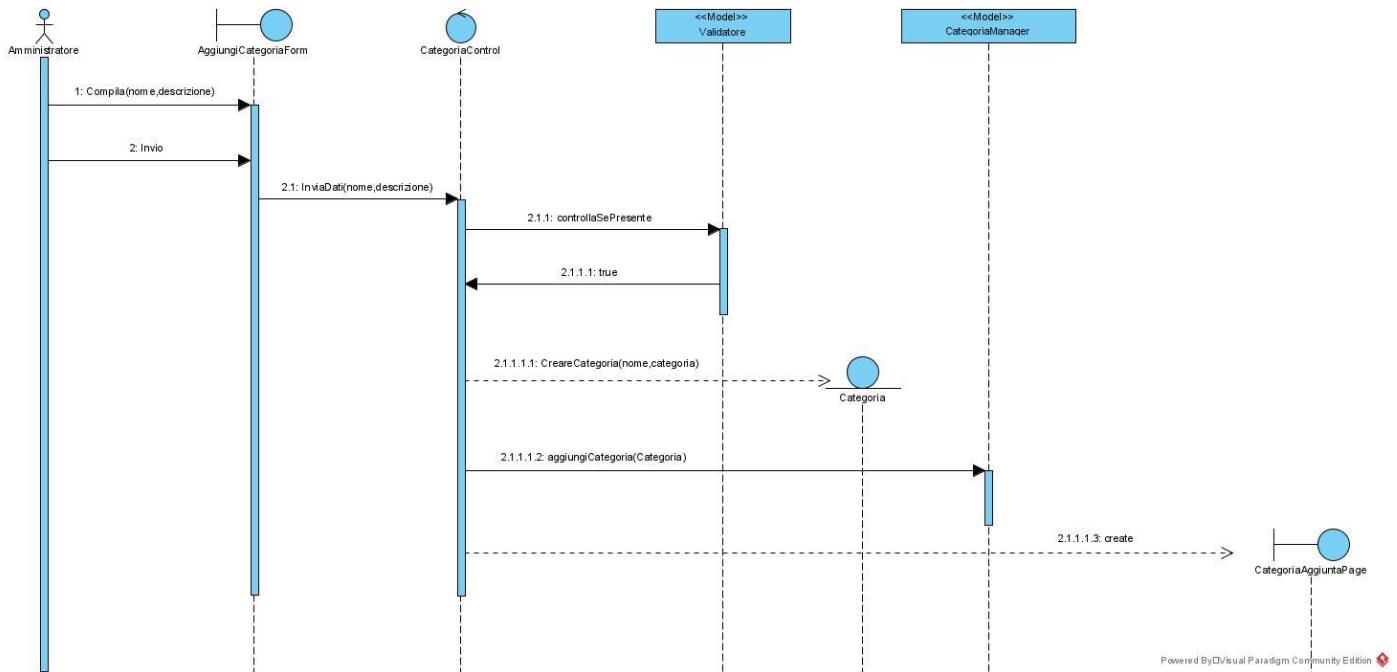
8) Acquista Prodotto Errato



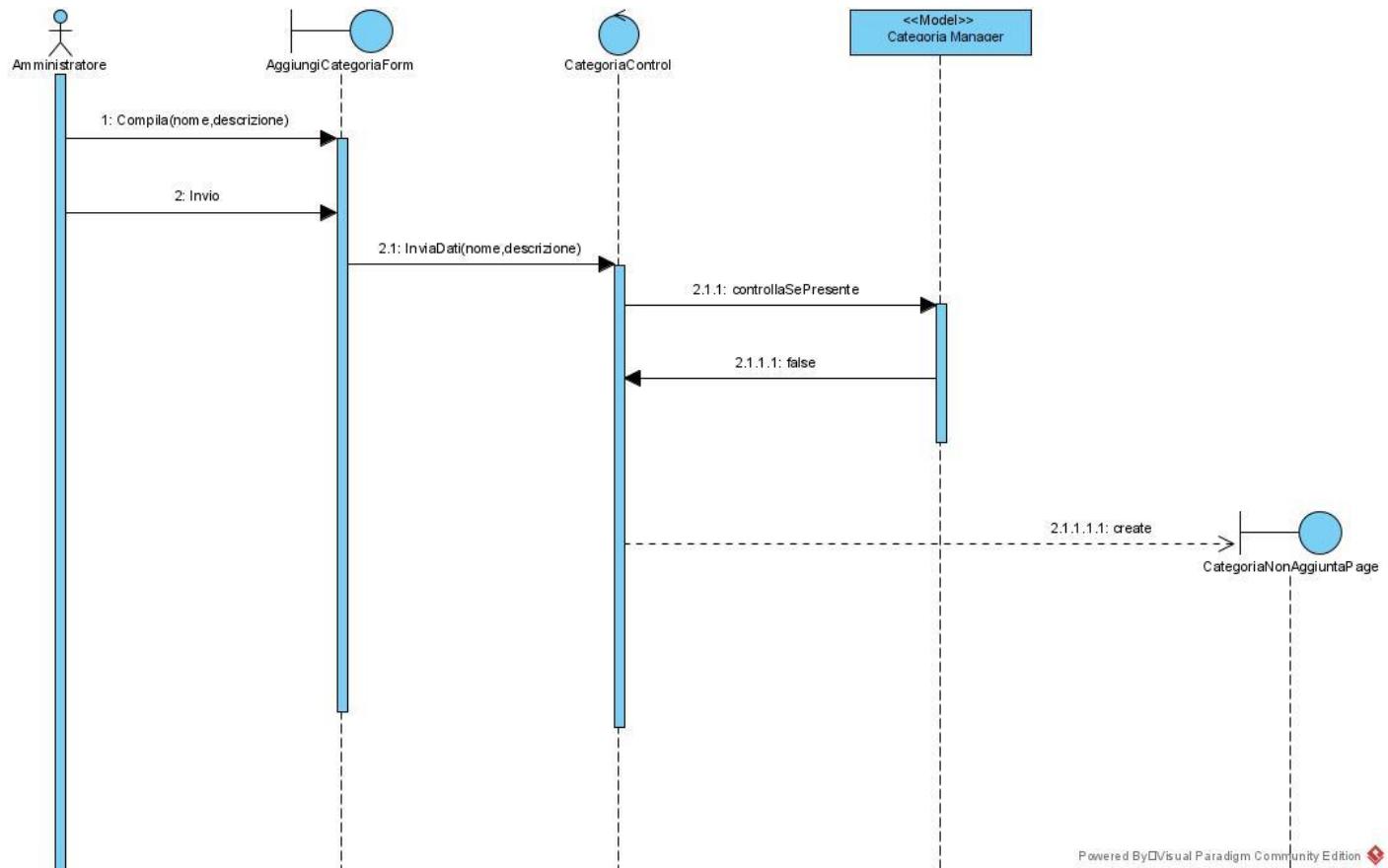
9) Rimuovi Carrello



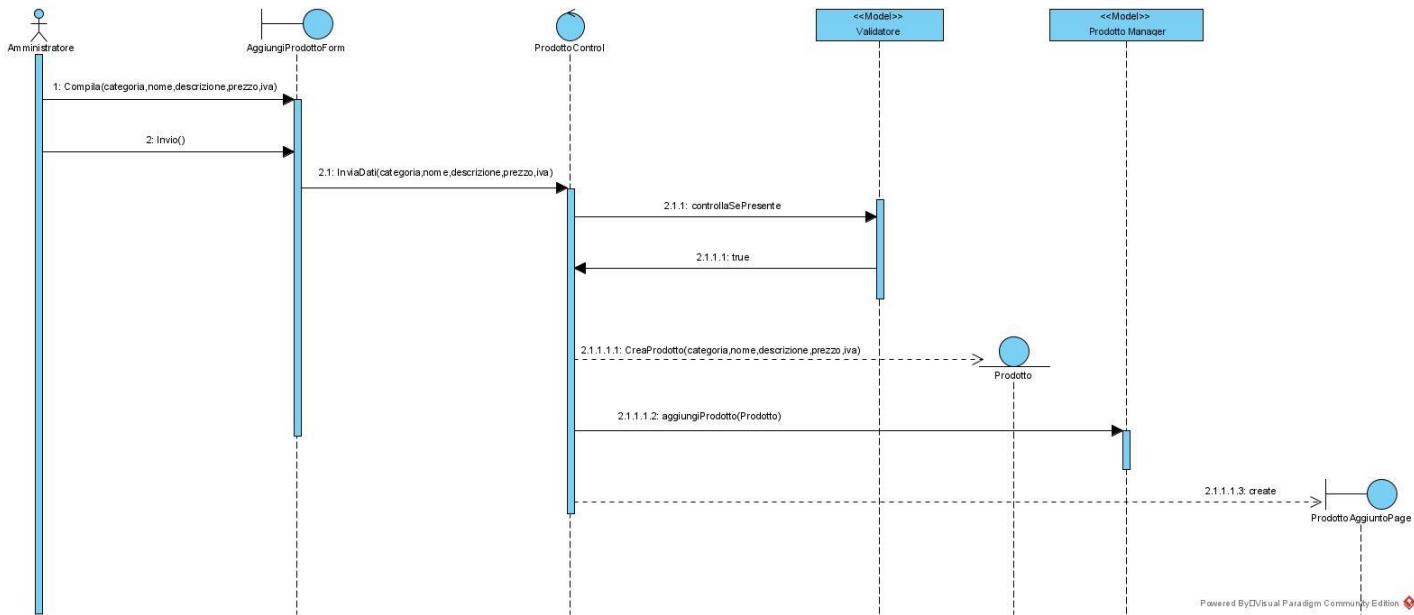
10) Aggiunta Categoria Corretto



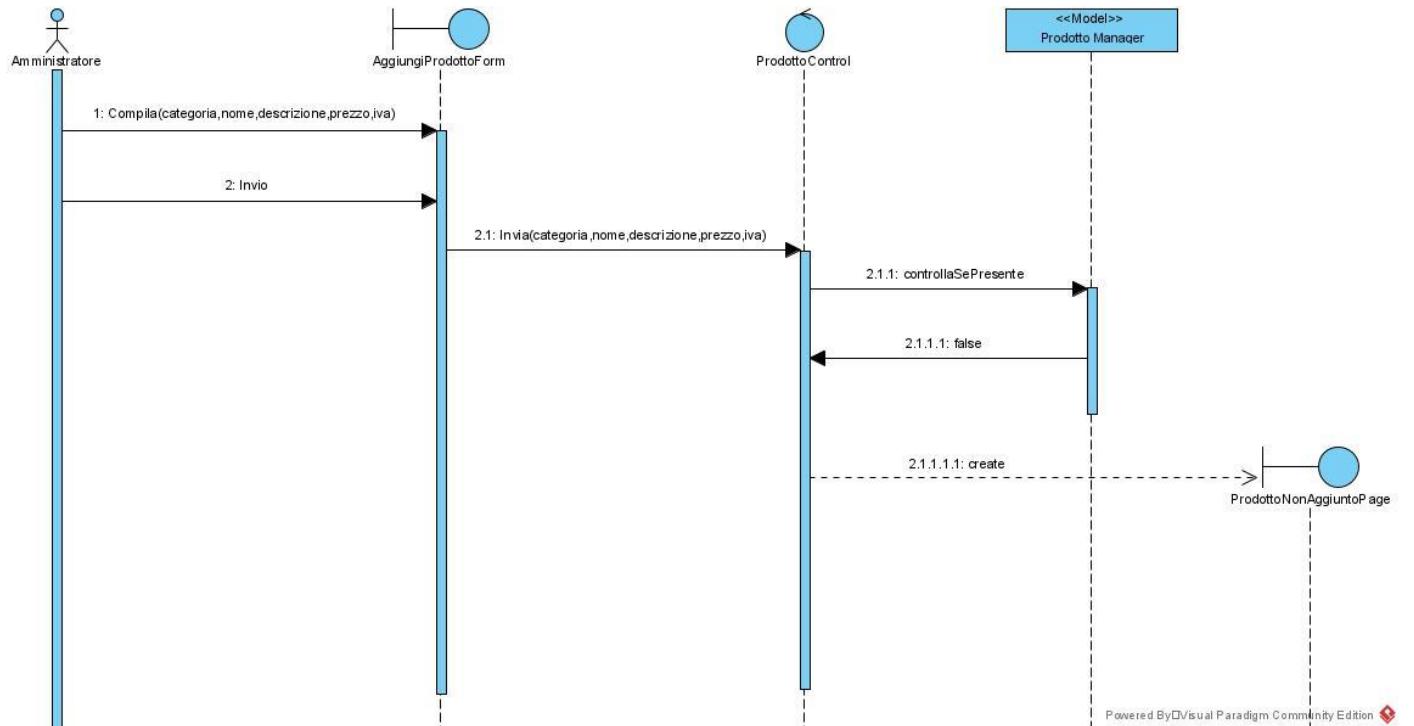
11) Aggiunta Categoria Errato



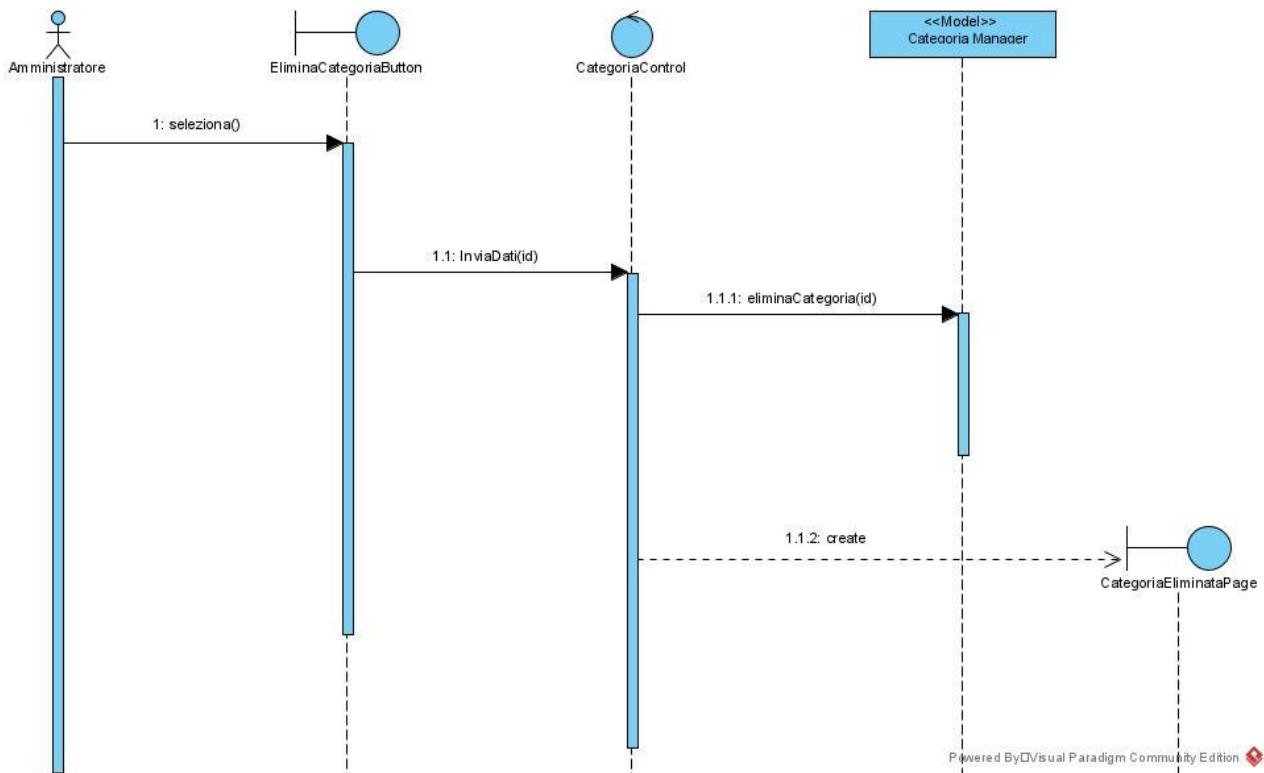
12) Aggiunta Prodotto Corretto



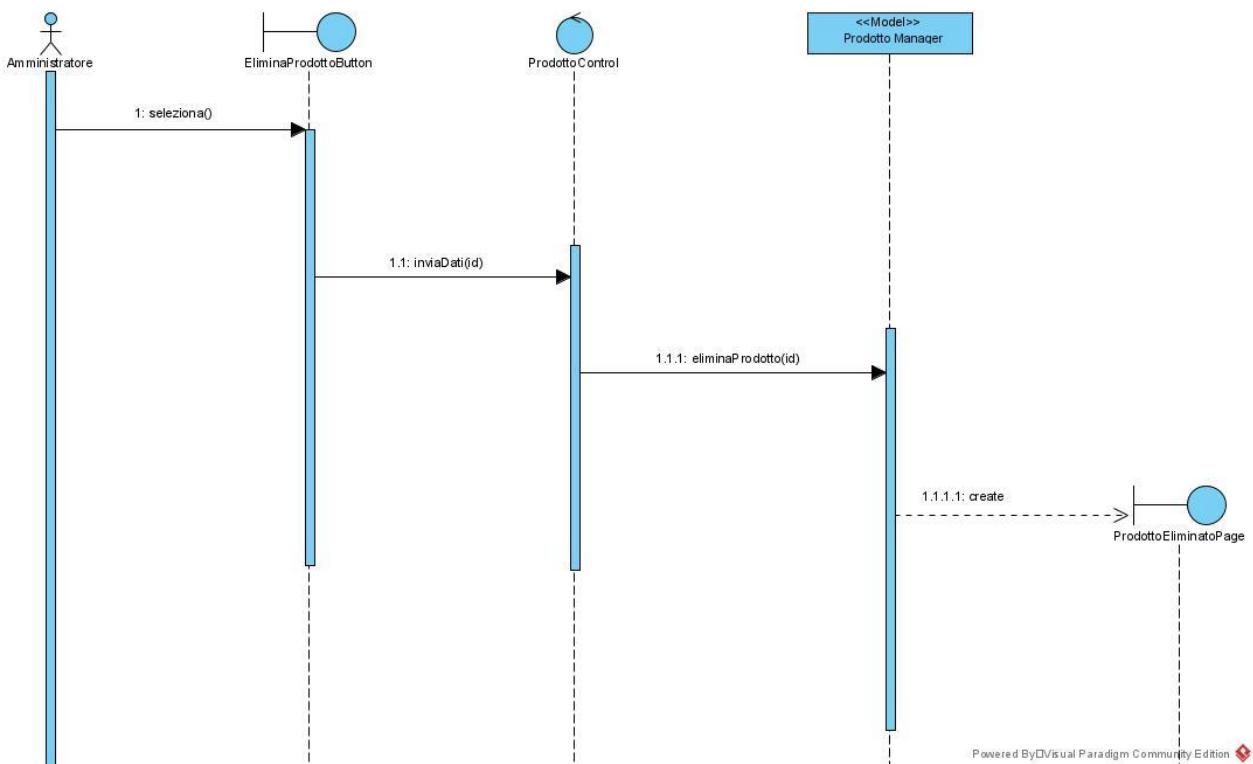
13) Aggiunta Prodotto Errato



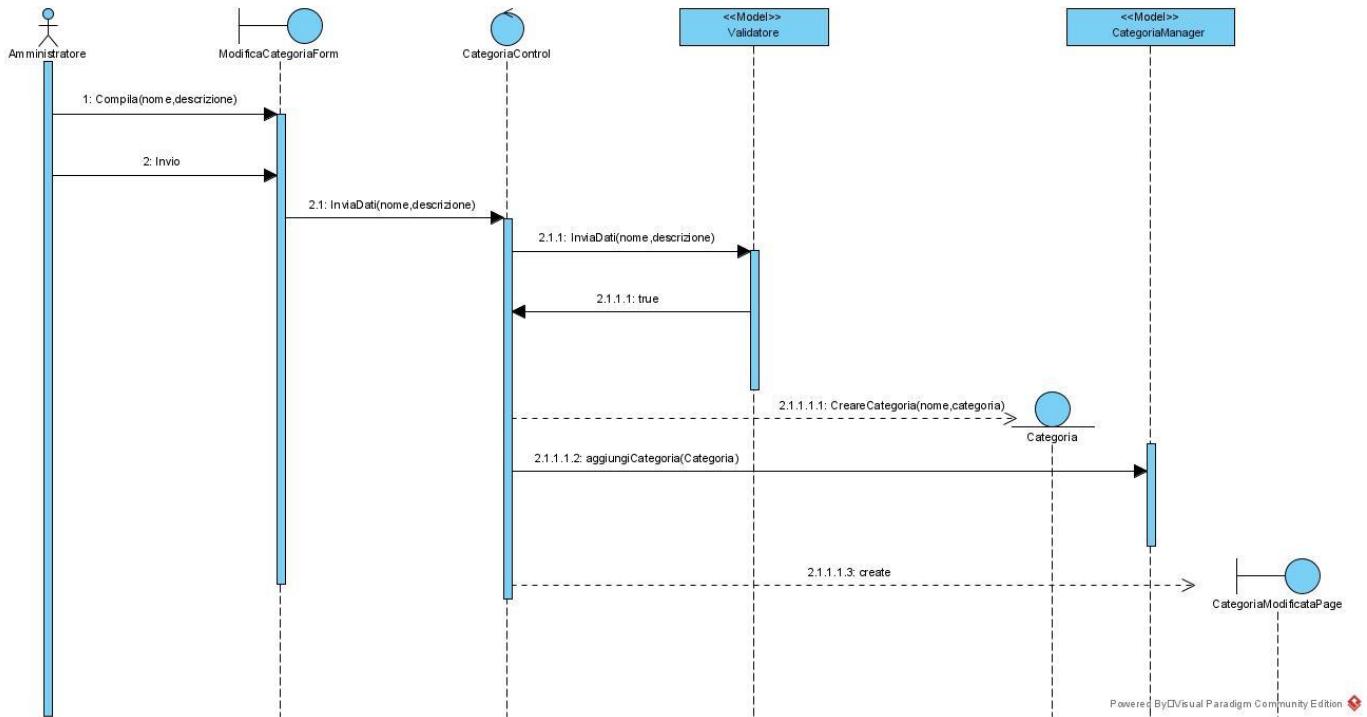
14) Elimina Categoria



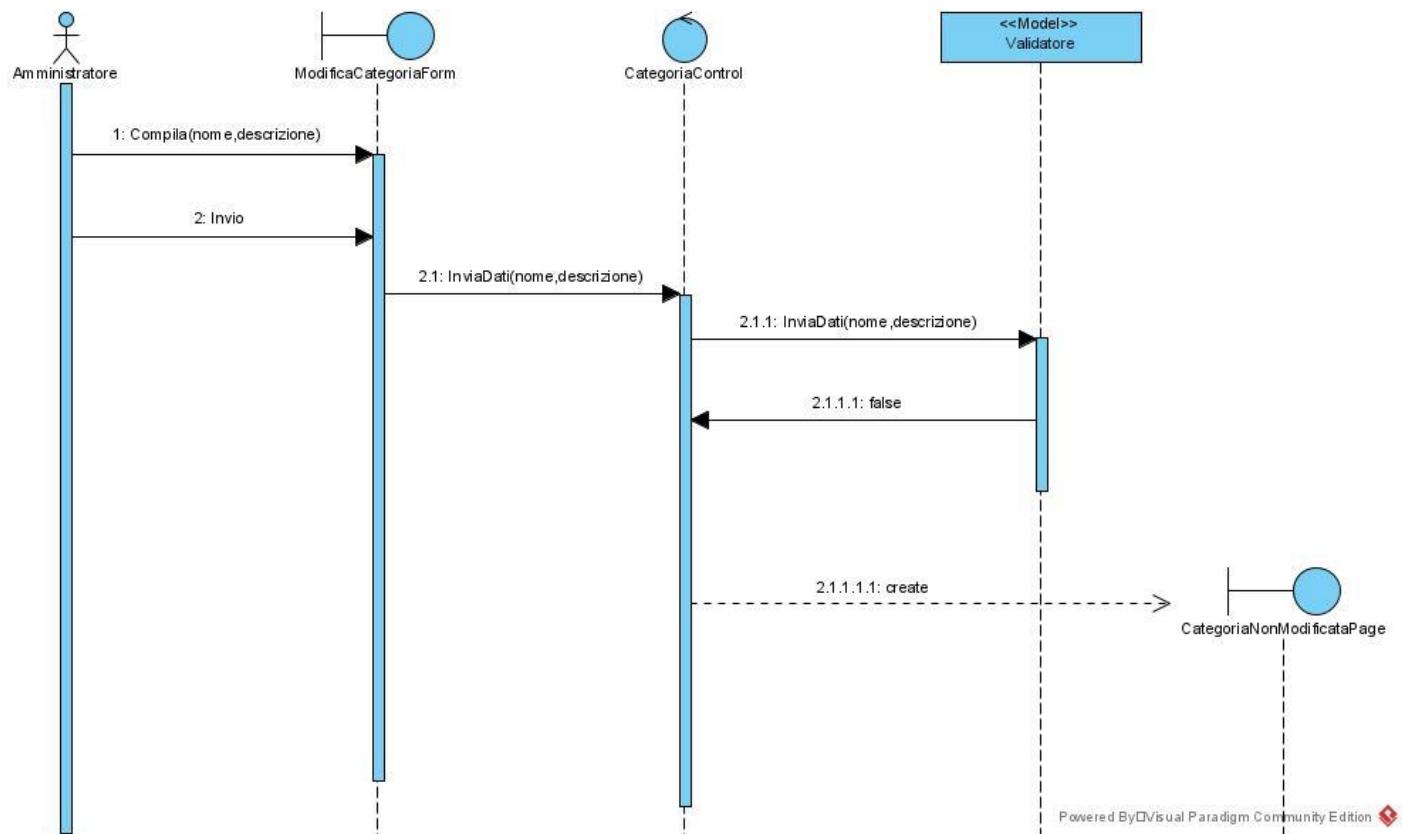
15) Elimina Prodotto



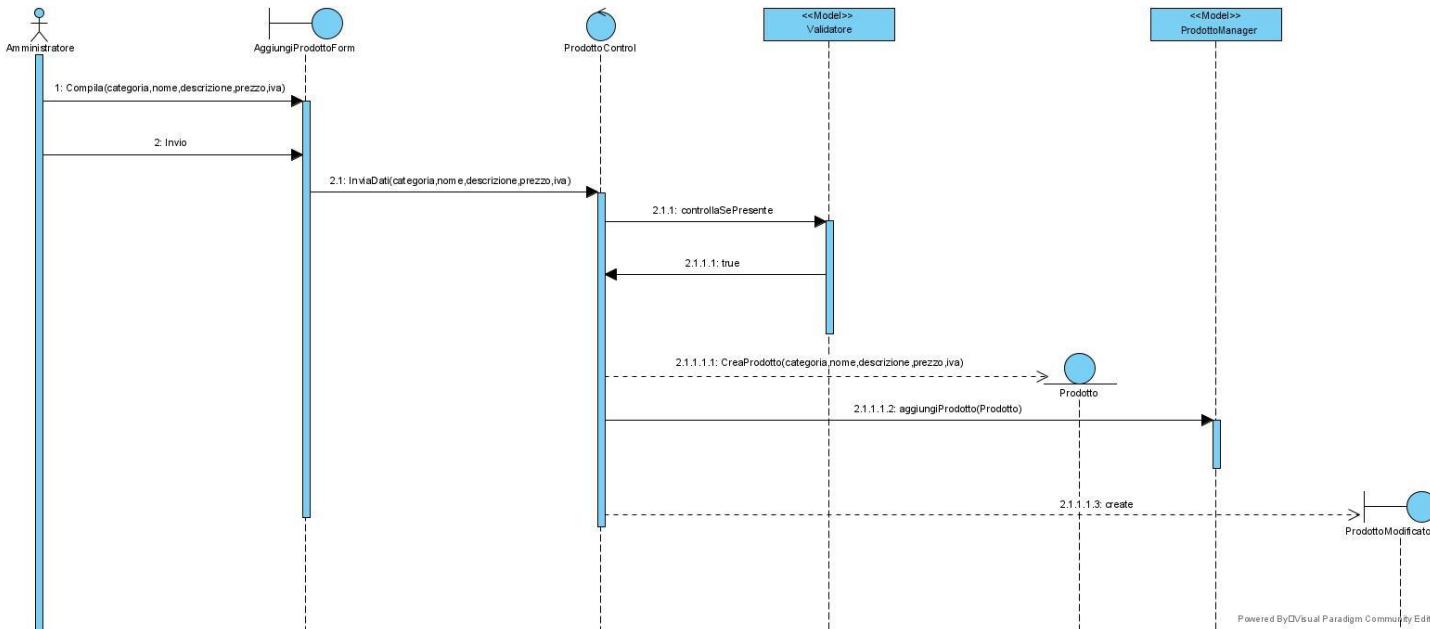
16) Modifica Categoria Corretto



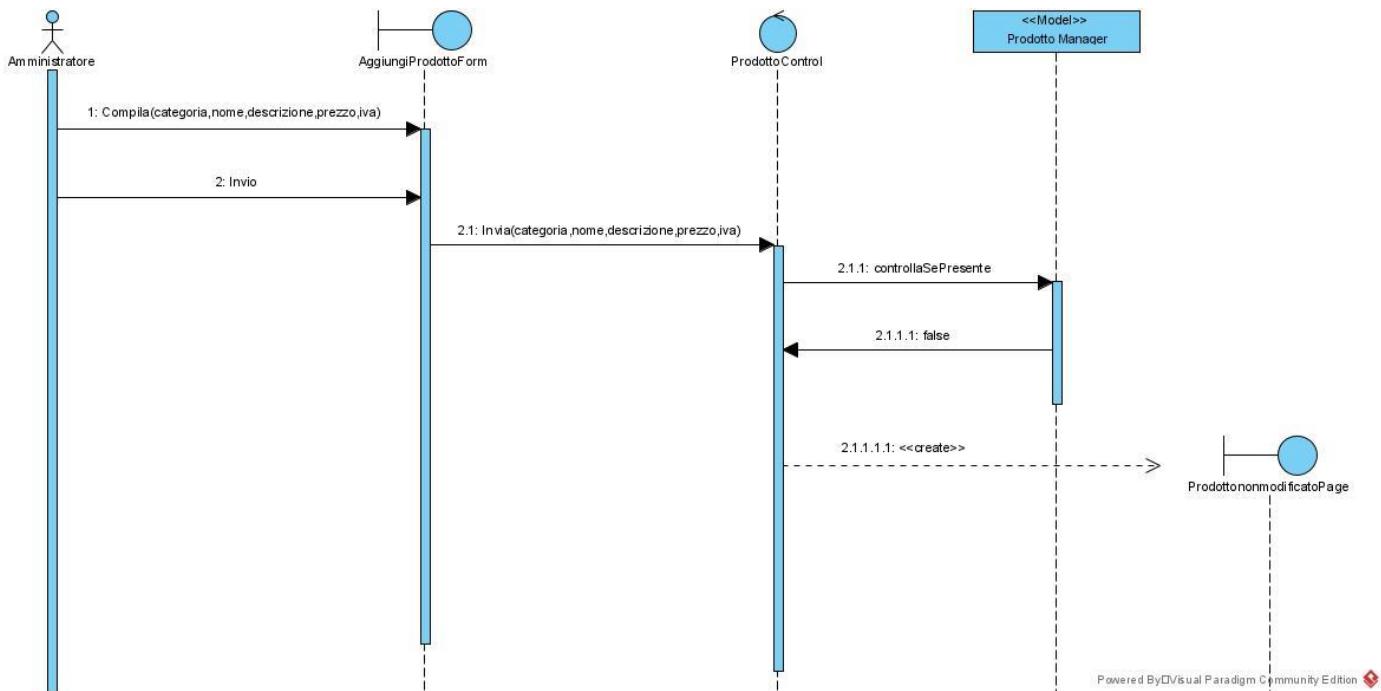
20) Modifica Categoria Errato



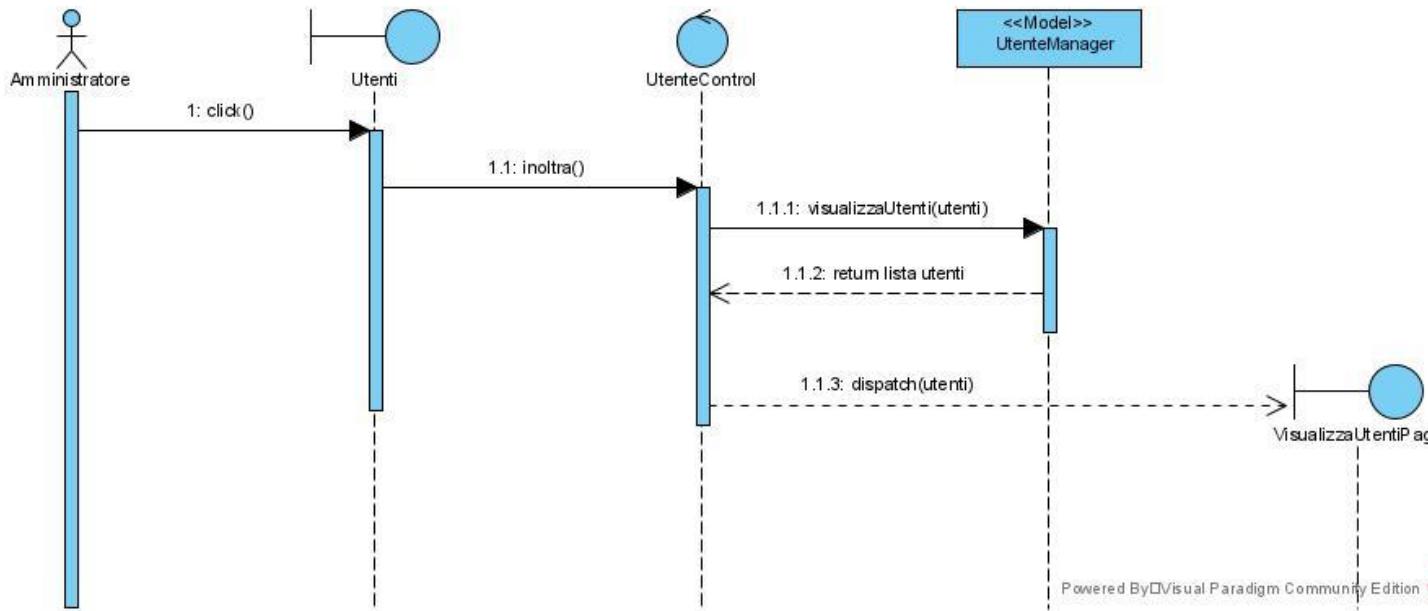
21) Modifica Prodotto Corretta



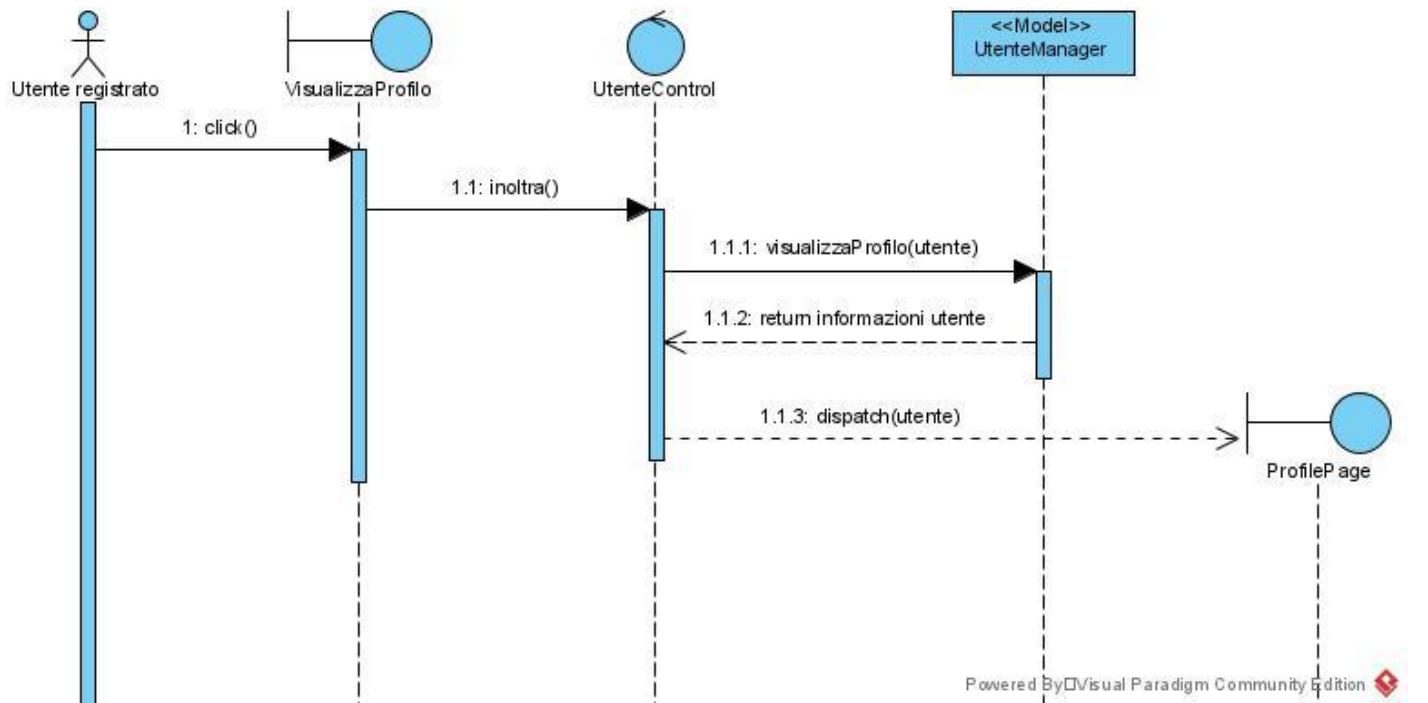
22) Modifica Prodotto Errata



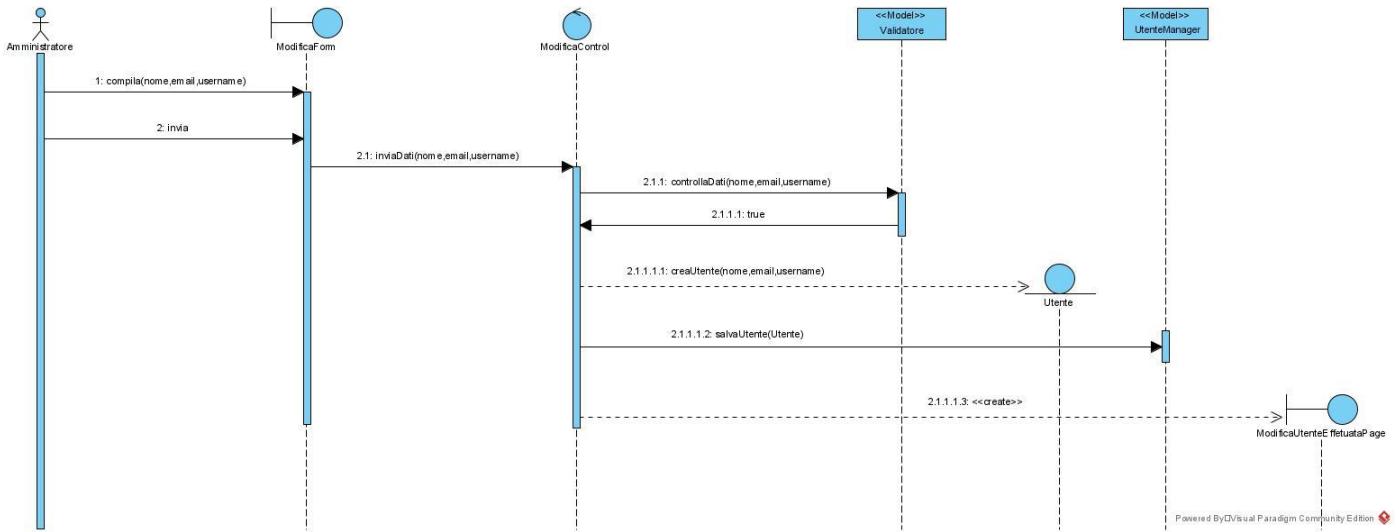
23) Visualizza Utenti-Amministratore



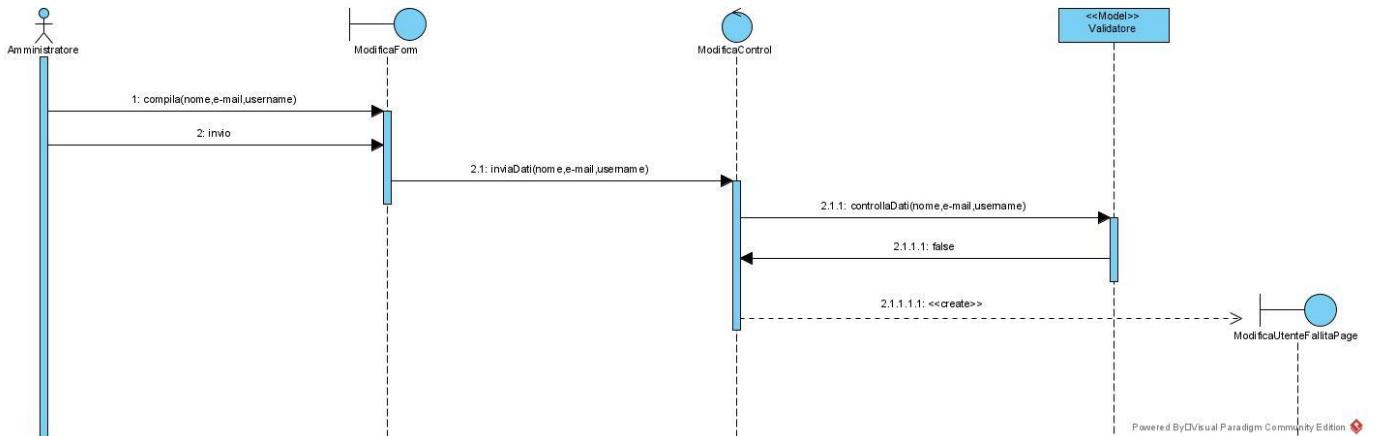
24) Visualizza Utenti-Utente Registrato



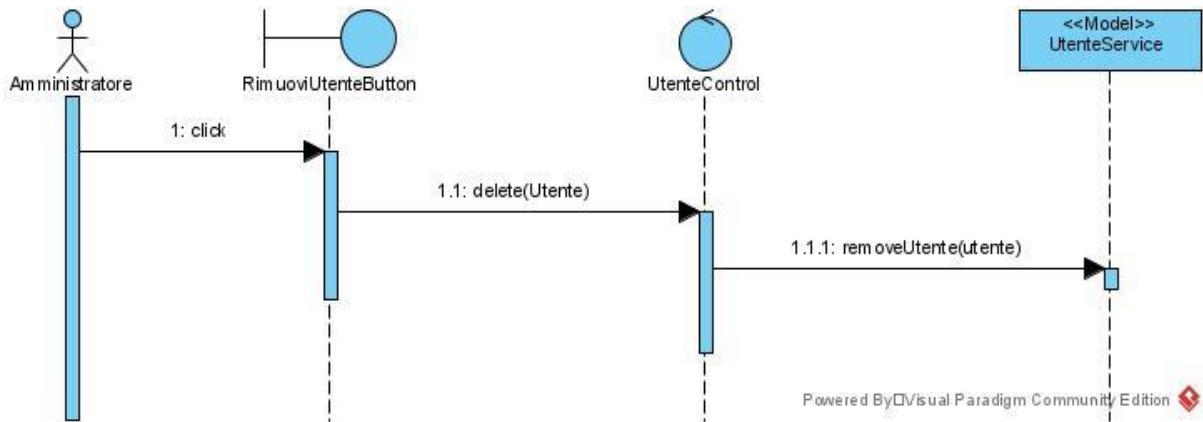
25) Modifica Informazioni Utente Corretto



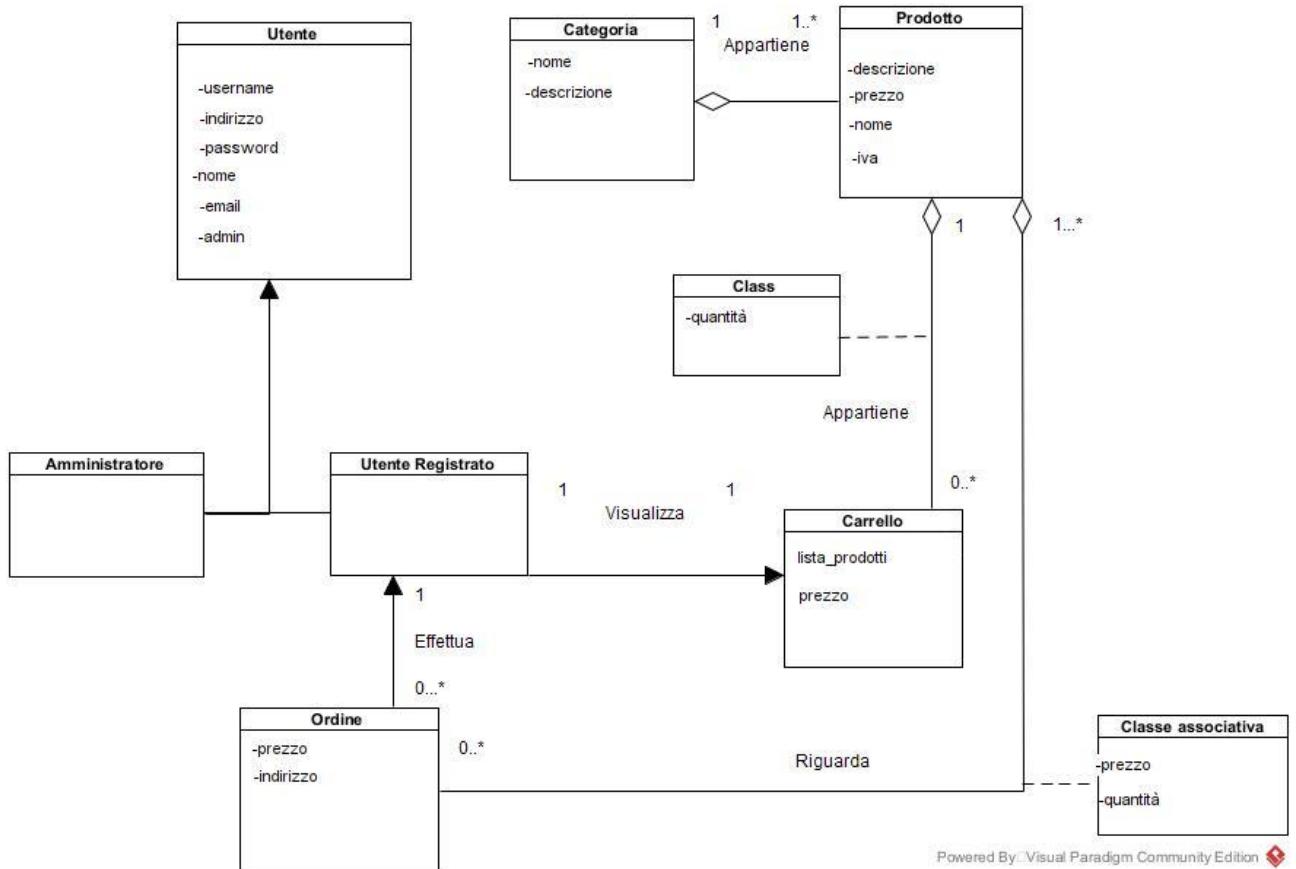
26) Modifica Informazioni Utente Errato



27) Rimuovi utente



Class Diagram



Powered By: Visual Paradigm Community Edition

Object Model

Nome oggetto	Tipologia	Descrizione
Utente Registrato	Entity	Rappresenta l'utente registrato
Utente	Entity	Rappresenta l'utente generale per interagire con il sito
Amministratore	Entity	Rappresenta il responsabile del sito
Utente non registrato	Entity	Rappresenta l'utente non registrato
Categoria	Entity	Rappresenta la categoria
Prodotto	Entity	Rappresenta il prodotto
Ordine	Entity	Rappresenta l'ordine
Lista Prodotti	Entity	Rappresenta una lista di prodotti
Utente Control	Control	Gestisce l'operazione sull'entità Utente

Login Control	Control	Gestisce le operazioni sul login dell'utente
Modifica Utente Control	Control	Gestisce le operazioni sulla modifica degli utenti
Registrazione Control	Control	Gestisce le operazioni di registrazione dell'utente
Categoria Control	Control	Si occupa di smistare le operazioni che riguardano le categorie
Prodotto Control	Control	Si occupa di smistare le operazioni che riguardano i prodotti
Nome Control	Control	Gestisce le operazioni di ricerca di un prodotto
Aggiungi Prodotto Form	Boundary	Form che permette l'inserimento di dati per aggiungere un prodotto al sito
Prodotto Aggiunto Page	Boundary	Visualizza la pagina con un messaggio di successo di avvenuta aggiunta del prodotto
Prodotto Non Aggiunto Page	Boundary	Visualizza la pagina con un messaggio di errore di non avvenuta aggiunta del prodotto
Categoria Non Aggiunta Page	Boundary	Visualizza la pagina con un messaggio di errore di non avvenuta aggiunta della categoria

Aggiungi Categoria Form	Boundary	Form che permette l'inserimento di dati per aggiungere una categoria al sito
Modifica Categoria Form	Boundary	Form che permette l'inserimento di dati per modificare una categoria al sito
Categoria Modificata Page	Boundary	Visualizza la pagina con un messaggio di successo di avvenuta modifica della categoria
Categoria Aggiunta Page	Boundary	Visualizza la pagina con un messaggio di successo di avvenuta modifica della categoria
Categoria Non Modificata Page	Boundary	Visualizza la pagina con un messaggio di errore di non avvenuta modifica della categoria
Modifica Prodotto Form	Boundary	Form che permette l'inserimento di dati per modificare un prodotto al sito
Prodotto Modificato Page	Boundary	Visualizza la pagina con un messaggio di successo di avvenuta modifica del prodotto
Prodotto Non Modificato Page	Boundary	Visualizza la pagina con un messaggio di errore di non avvenuta modifica del prodotto
Elimina Categoria Button	Boundary	Rappresenta un bottone per rimuovere una categoria

Categoria Eliminata Page	Boundary	Visualizza la pagina con un messaggio di successo di avvenuta rimozione della categoria
Elimina Prodotto Button	Boundary	Rappresenta un bottone per rimuovere un prodotto
Prodotto Eliminato Page	Boundary	Visualizza la pagina con un messaggio di successo di avvenuta rimozione del prodotto
Carrello Button	Boundary	Rappresenta un bottone per aggiungere un prodotto al carrello
Acquista Button	Boundary	Rappresenta un bottone per proseguire con l'acquisto
Specifica Indirizzo Form	Boundary	Form che permette l'inserimento dell'indirizzo per proseguire con l'acquisto
Ordine Effettuato Page	Boundary	Visualizza la pagina con un messaggio di successo di avvenuto ordine
Utente Non Loggato Page	Boundary	Visualizza la pagina con un messaggio di errore di non avvenuto ordine, perchè l'utente non è loggato
Rimuovi Button	Boundary	Rappresenta un bottone per rimuovere un prodotto dal carrello

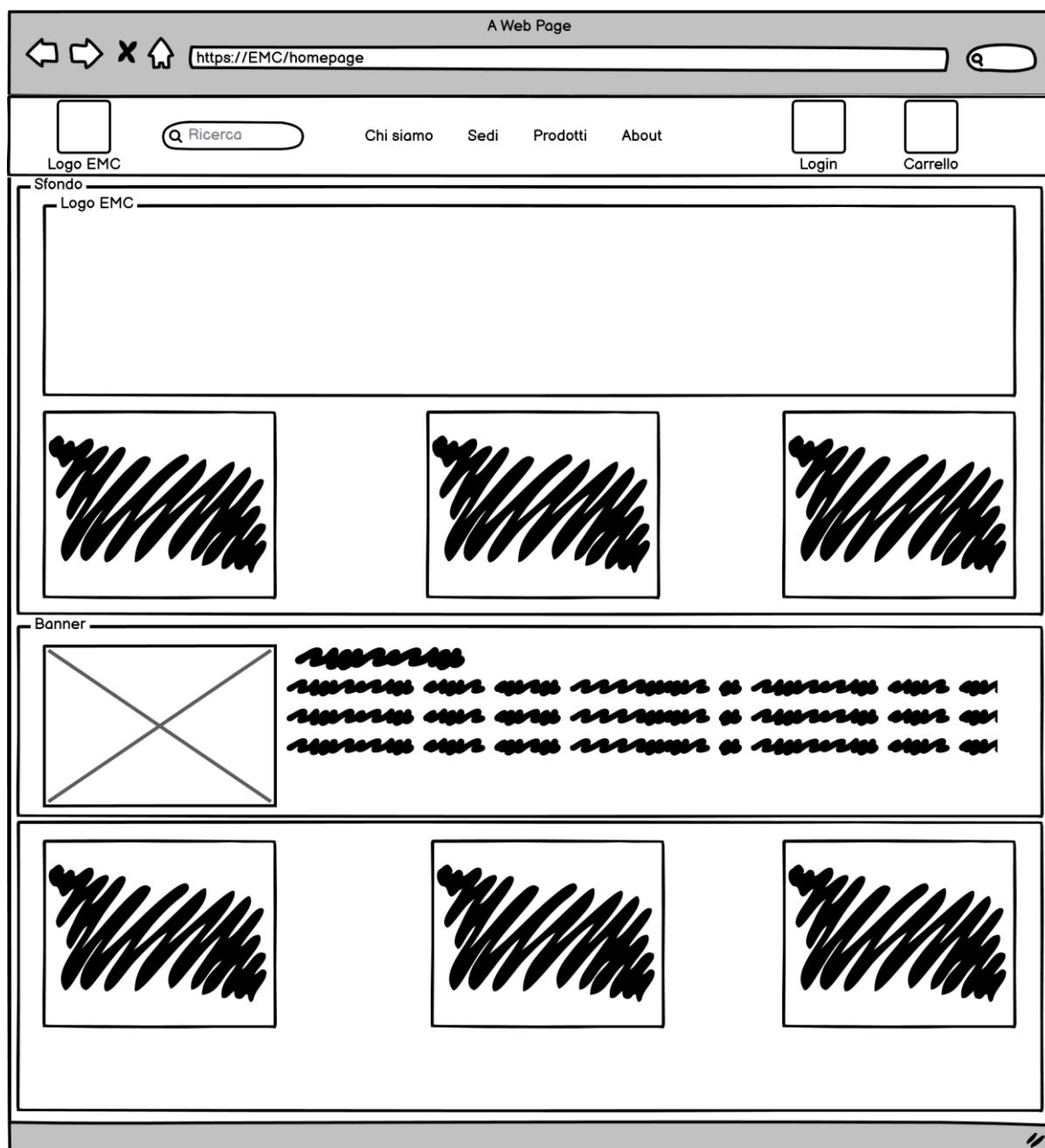
Prodotto Rimosso Dal Carrello Page	Boundary	Visualizza la pagina con un messaggio di successo di avvenuta rimozione del prodotto dal carrello
Ricerca Form	Boundary	Form che permette l'inserimento dei dati per ricercare un prodotto
Risultati Page	Boundary	Visualizza la pagina con i risultati prodotti dalla ricerca
Profile Page	Boundary	Visualizza le informazioni dell'utente
Homepage	Boundary	Visializza la pagina iniziale del sito
Login Form	Boundary	Form che permette di fornire le credenziali per autenticarsi sul sito
Login Fallita Page	Boundary	Visualizza una pagina con un messaggio di errore per il login
Registrazione Form	Boundary	Form che permette l'inserimento di dati per registrarsi sul Sito
Modifica Utente Form	Boundary	Form che permette di modificare un utente
Modifica Utente Effettuata Page	Boundary	Visualizza la pagina con un messaggio di successo di avvenuta modifica dell'utente

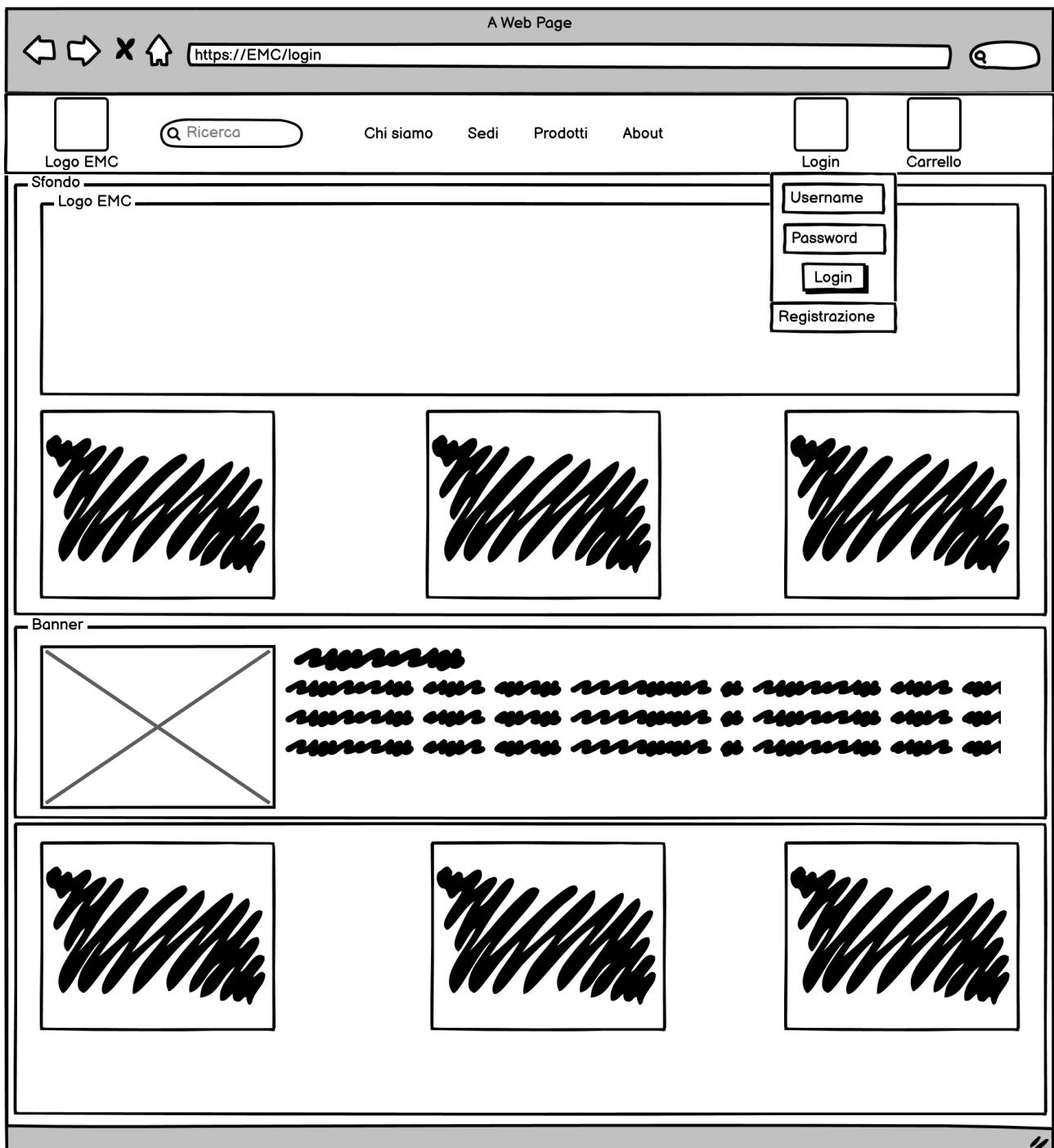
Modifica Utente Fallita Page	Boundary	Visualizza la pagina con un messaggio di errore di non avvenuta modifica dell'utente
Registrazione Effettuata Page	Boundary	Visualizza la pagina con un messaggio di successo di avvenuta registrazione
Registrazione Fallita Page	Boundary	Visualizza la pagina con un messaggio di errore di non avvenuta registrazione
Rimuovi Utente Button	Boundary	Rappresenta un bottone per rimuovere un utente
About Button	Boundary	Rappresenta un bottone per poter visualizzare la pagina di about del sito
About Page	Boundary	Visualizza la pagina di about del sito
Chi Siamo Button	Boundary	Rappresenta un bottone per poter visualizzare la pagina del sito in cui spiega la storia dell'azienda
Chi Siamo Page	Boundary	Visualizza la pagina del sito in cui spiega la storia dell'azienda
Visualizza Profilo Button	Boundary	Rappresenta un bottone per visualizzare il profilo
Sedi Button	Boundary	Rappresenta un bottone per visualizzare la pagina del sito contenente le sedi dell'azienda

Sedi Page	Boundary	Visualizza la pagina del sito contenente le sedi dell'azienda
Visualizza Utenti Button	Boundary	Rappresenta un bottone per visualizzare la pagina del sito contenente tutti gli utenti registrati al sito
Utenti Page	Boundary	Visualizza la pagina del sito contenente tutti gli utenti registrati al sito
Categoria Button	Boundary	Rappresenta un bottone per visualizzare la pagina dei prodotti di una determinate categoria
Visualizza Prodotti Page	Boundary	Visualizza la pagina del sito contenente la lista dei prodotti di una determinata categoria
Utente Manager	Model	Contiene la logica di business relativa agli utenti
Validatore	Model	Si occupa di controllare se i dati sono corretti
Categoria Manager	Model	Contiene la logica di business relativa alla categoria

Prodotto Manager	Model	Contiene la logica di business relativa ai prodotti
Ordine Manager	Model	Contiene la logica di business relativa agli ordini
Ricerca Manager	Model	Contiene la logica di business relativa alla ricerca

User Interface





A Web Page

https://EMC/homepage

Logo EMC Ricerca Chi siamo Sedi Prodotti About Login Carrello

Registrazione Utente

RIEMPIRE TUTTI I CAMPI

USERNAME (ALMENO 6 CARATTERI, SOLO LETTERE E NUMERI, NON UTILIZZATO DA ALTRI UTENTI)

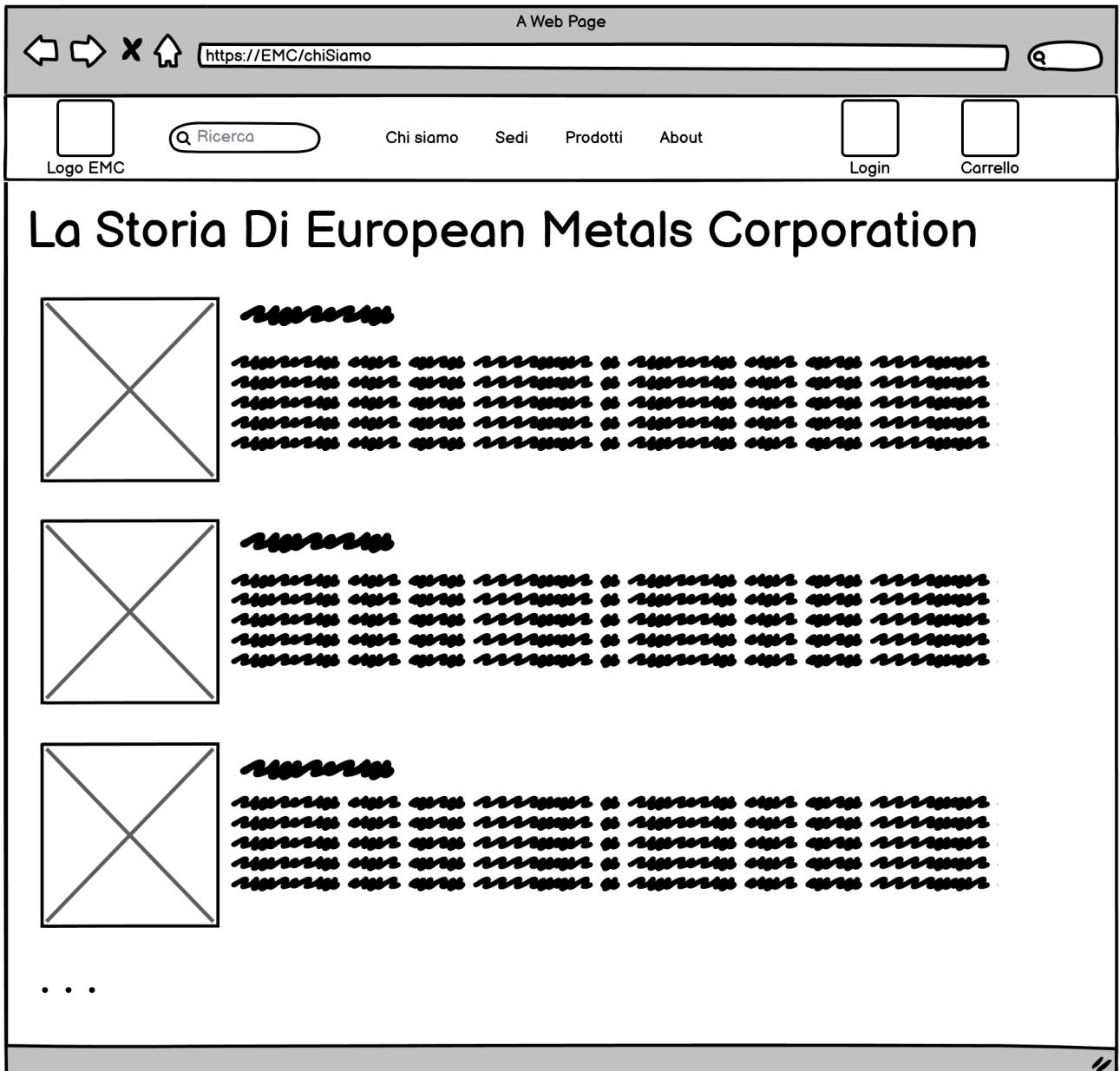
PASSWORD (ALMENO 8 CARATTERI, DEVE CONTENERE: UNA LETTERA MAIUSCOLA, UNA MINUSCOLA, UN NUMERO)

PASSWORD (CONFERMA)

NOME (SOLO LETTERE E SPAZI)

EMAIL (DIVERSA DA QUELLA DI UTENTI ESISTENTI)

REGISTRAMI

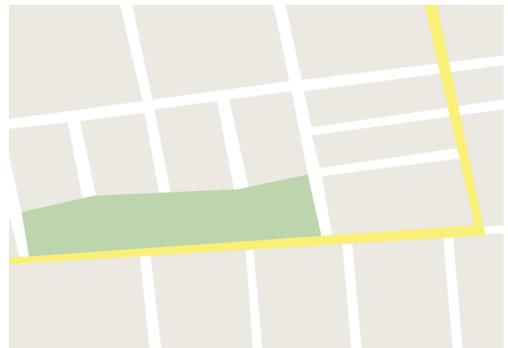


A Web Page

[https://EMC/sedi](#)

[Chi siamo](#) [Sedi](#) [Prodotti](#) [About](#)[Login](#) [Carrello](#)

Sedi



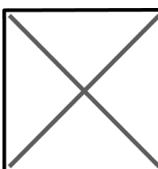
Map showing several building locations. A green shaded area represents a specific location or cluster of buildings. A yellow line highlights a path or route across the map.

A Web Page

[https://EMC/about](#)

[Chi siamo](#) [Sedi](#) [Prodotti](#) [About](#)[Login](#) [Carrello](#)

Costruisci pensando all'ambiente!



Handwritten-style text placeholder for contact information.

E-mail: 

Numero Telefonico: 

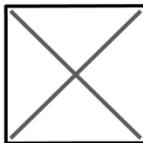
A Web Page

https://EMC/Categoria

Logo EM Ricerca Chi siamo Sedi Prodotti About Login Carrello

Categoria

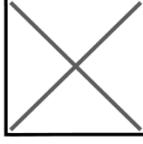
Nome Prodotto



.....
.....
.....
.....

Prezzo:

Nome Prodotto2



.....
.....
.....
.....

Prezzo:

.....

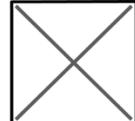
A Web Page

https://EMC/Prodotto

Logo EMC Ricerca Chi siamo Sedi Prodotti About Login Carrello

Prodotto

Nome Prodotto



Quantita:

3 Aggiungi al carrello

A Web Page

https://EMC/AggiungiCategoria

The screenshot shows a web browser window with the title 'A Web Page' and the URL 'https://EMC/AggiungiCategoria'. The page content is titled 'AggiungiCategoria'. It contains two input fields labeled 'Nome' and 'Descrizione', both with empty horizontal lines below them. A single button labeled 'Aggiungi' is centered on the page. The browser interface includes standard navigation buttons (back, forward, search, etc.) and a status bar at the bottom.

Logo EMC

Ricerca

Chi siamo Sedi Prodotti About

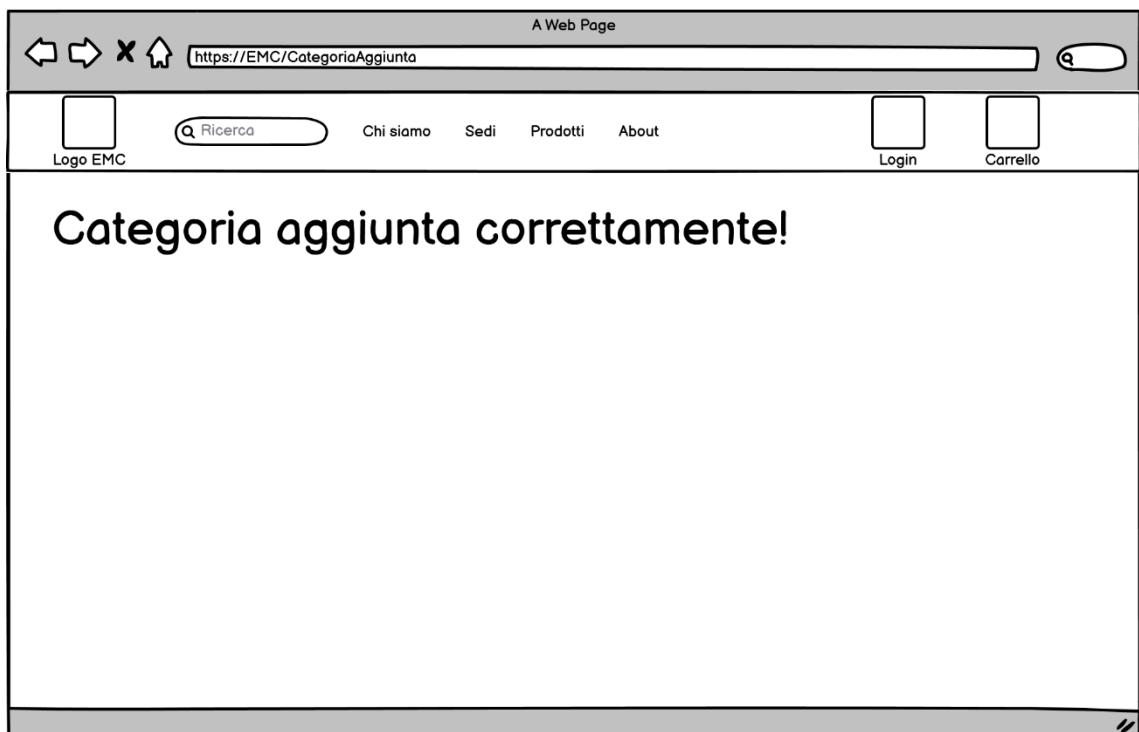
Login Carrello

AggiungiCategoria

Nome

Descrizione

Aggiungi



A Web Page

https://EMC/AggiungiProdotto

Logo EM

Ricerca

Chi siamo Sedi Prodotti About

Login Carrello

AggiungiProdotto

Categorie:

Categoria1 Categoria2 Categoria3 Categoria4

Nome

Descrizione

Prezzo

Iva

Aggiungi

A Web Page

https://EMC/ProdottoAggiunto

Logo EMC

Ricerca

Chi siamo Sedi Prodotti About

Login Carrello

Prodotto aggiunto correttamente

A Web Page

https://EMC/ModificaCategoria

Logo EM

Ricerca

Chi siamo Sedi Prodotti About

Login Carrello

ModificaCategoria

Nome

Descrizione

Modifica

A Web Page

https://EMC/ModificaCategoria

Logo EMC

Ricerca

Chi siamo Sedi Prodotti About

Login Carrello

Categoria modificata correttamente!

A Web Page
https://EMC/ModificaProdotto

The screenshot shows a web browser window with the title "A Web Page" and URL "https://EMC/ModificaProdotto". The header includes standard navigation icons (back, forward, search, etc.) and a logo placeholder for "Logo EMC". Below the header is a navigation bar with links: "Ricerca" (Search), "Chi siamo" (About us), "Sedi" (Locations), "Prodotti" (Products), "About", "Login", and "Carrello" (Cart). The main content area is titled "ModificaProdotto". It contains a section labeled "Categorie:" with four radio buttons: "Categoria1", "Categoria2", "Categoria3", "Categoria4", and ".....". Below this are input fields for "Nome" (Name), "Descrizione" (Description), "Prezzo" (Price), and "Iva" (VAT). A "Modifica" (Modify) button is located at the bottom left of the form area.

ModificaProdotto

Categorie:

Categoria1 Categoria2 Categoria3 Categoria4

Nome

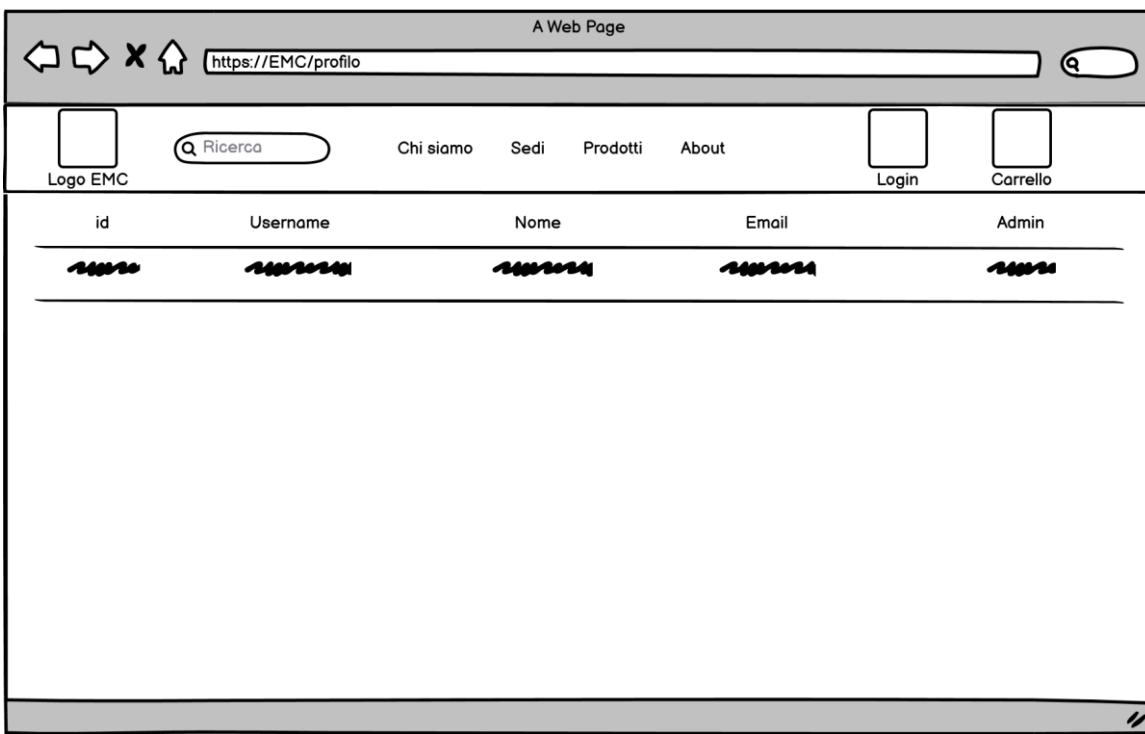
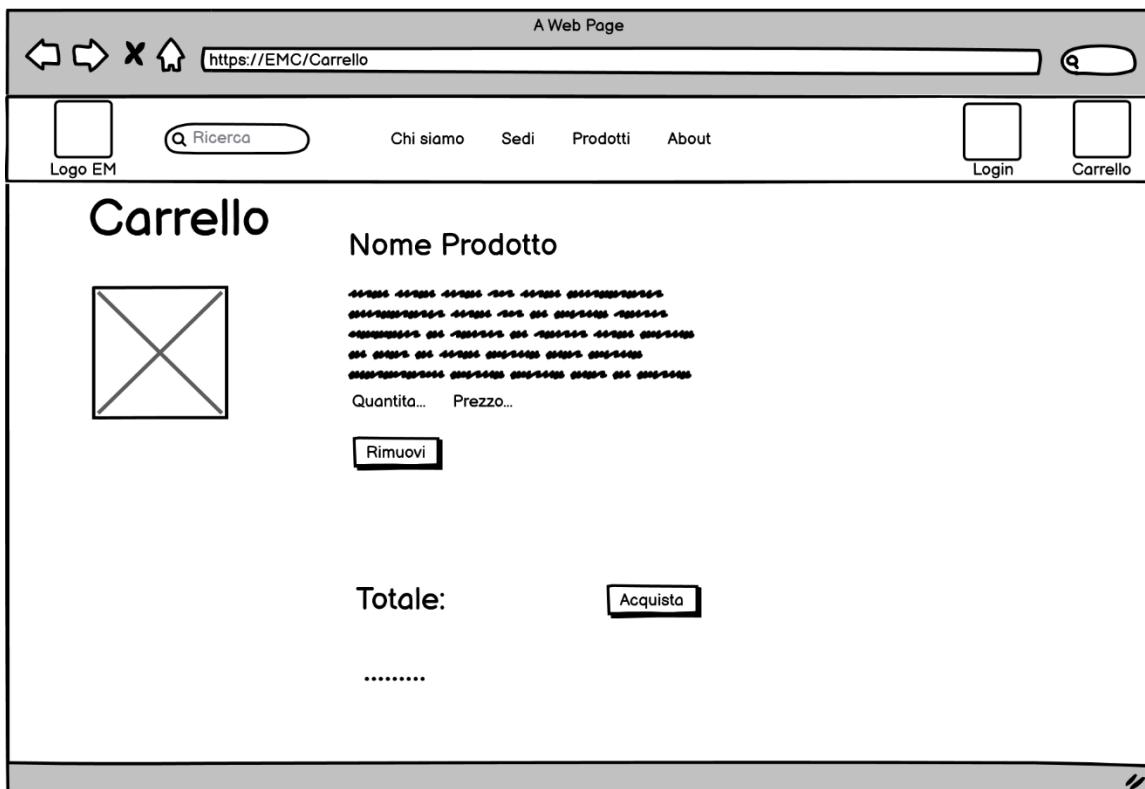
Descrizione

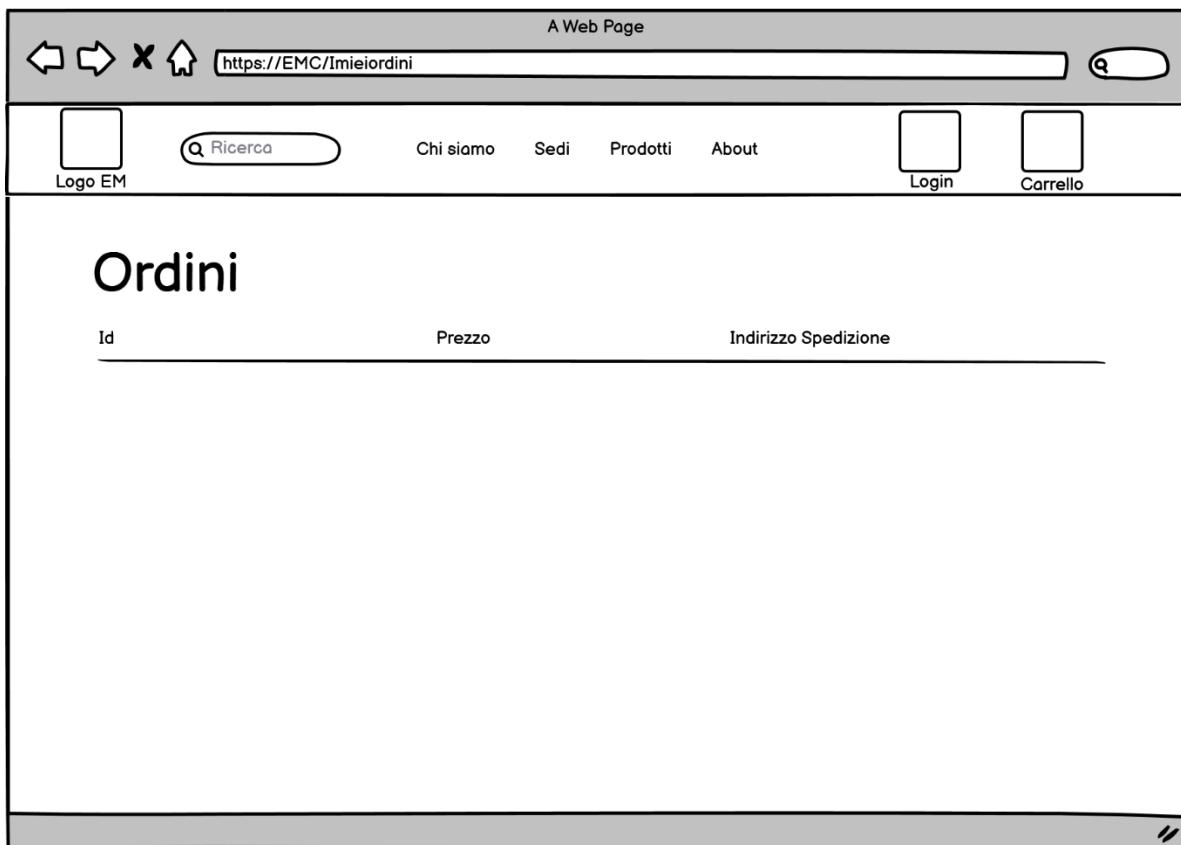
Prezzo

Iva

Modifica







A Web Page

https://EMC/adminUtenti

The wireframe shows a header with navigation icons and a URL bar. Below the header is a top navigation bar with links: Logo EMC, Ricerca, Chi siamo, Sedi, Prodotti, About, Login, and Carrello. The main content area displays a table of users with columns: id, Username, Nome, Email, Admin, and Azioni. Two rows of user data are shown, each with 'Modifica' and 'Rimuovi' buttons.

id	Username	Nome	Email	Admin	Azioni
xxxx	xxxxxx	xxxxxx	xxxxxx	xxxx	<button>Modifica</button> <button>Rimuovi</button>
xxxx	xxxxxx	xxxxxx	xxxxxx	xxxx	<button>Modifica</button> <button>Rimuovi</button>

A Web Page
https://EMC/modificaUtente

The screenshot shows a web browser window with the title 'A Web Page' and the URL 'https://EMC/modificaUtente'. The page content is titled 'Modifica Utente'. It contains three input fields with placeholder text: 'USERNAME (ALMENO 6 CARATTERI, SOLO LETTERE E NUMERI, NON UTILIZZATO DA ALTRI UTENTI)', 'PASSWORD (ALMENO 8 CARATTERI, DEVE CONTENERE: UNA LETTERA MAIUSCOLA, UNA MINUSCOLA, UN NUMERO)', and 'EMAIL (DIVERSA DA QUELLA DI UTENTI ESISTENTI)'. Below these fields is a 'MODIFICA' button.

Logo EMC Ricerca Chi siamo Sedi Prodotti About Login Carrello

Modifica Utente

USERNAME (ALMENO 6 CARATTERI, SOLO LETTERE E NUMERI, NON UTILIZZATO DA ALTRI UTENTI)

PASSWORD (ALMENO 8 CARATTERI, DEVE CONTENERE: UNA LETTERA MAIUSCOLA, UNA MINUSCOLA, UN NUMERO)

EMAIL (DIVERSA DA QUELLA DI UTENTI ESISTENTI)

MODIFICA

A Web Page
https://EMC/rimuoviUtente

The screenshot shows a web browser window with the title 'A Web Page' and the URL 'https://EMC/rimuoviUtente'. The page content displays the message 'RIMOZIONE AVVENUTA CON SUCCESSO'.

Logo EMC Ricerca Chi siamo Sedi Prodotti About Login Carrello

RIMOZIONE AVVENUTA CON SUCCESSO