



RAD REQUIREMENT ANALYSIS DOCUMENT

RAD 1.0 – ultima modifica 07/12/2018

Presentato da:

Gaetano Cimino

Gerardo Donatiello

Raffaele Villani

Francesco Perretta



Sommario

1. Introduction	3
1.1 Purpose Of The System	3
1.2 Scope Of The System	3
2. Current System	4
3. Proposed System	4
3.1 Overview	4
3.2 Functional Requirements	4
3.3 NonFunctional Requirements	5
3.3.1 Usability	5
3.3.2 Reliability	5
3.3.3 Performance	5
3.3.4 Supportability	5
3.4 System Models	6
3.4.1 Scenari	6
3.4.2 Use Case Model	8
3.4.3 Use Case Diagrams	22
3.4.4 Object Model	24
3.4.5 Class Diagrams	32
3.4.6 Sequence Diagrams	35
3.4.7 Statechart Diagrams	45
3.4.8 Path Navigazionali	46
3.4.9 Mock-ups	47



1. Introduction

1.1 Purpose of the system

Il sistema è stato progettato al fine di migliorare la distribuzione e la pubblicizzazione dei prodotti del negozio di elettronica. Precedentemente alla realizzazione del sistema l'approccio col cliente era esclusivamente fisico, quindi limitato e disorganizzato, con la nascita del sistema questo ambito viene migliorato. Ovviamente c'è un incremento dei guadagni e di conseguenza un'evoluzione del negozio. Tutto ciò rende la gestione delle informazioni, come l'aggiornamento dei prodotti, l'appuntamento con il personale, più veloce e versatile. A differenza delle grandi aziende che mirano ad una clientela più ampia, una piccola realtà come "Tutto Elettronica" può offrire maggiore assistenza ai singoli clienti.

1.2 Scope of the system

Le funzionalità del sito che si vuole realizzare sono, principalmente, le seguenti:

- Registrazione degli utenti
- Possibilità di prenotare prodotti di elettronica
- Possibilità di prenotare una riparazione
- Visualizzazione delle caratteristiche e della descrizione formale dei prodotti presenti nel sistema
- Visualizzazione dello storico delle prenotazioni di prodotti effettuati da un cliente
- Visualizzazione dello storico delle prenotazioni di riparazioni effettuati da un cliente



2. Current System

Il sistema che si vuole realizzare è ancora in fase di Analysis. Il sistema non sostituisce nessun altro sistema esistente. Inoltre, essendo ancora in fase di Analysis non è stata sviluppata nessuna funzionalità del sistema

3. Proposed System

3.1 Overview

Requirement Analysis Document (RAD) dedicato ai:

- Requisiti Funzionali
- Requisiti Non Funzionali
- Scenari
- Use Case Model
- Use Case Diagrams
- Object Model
- Class Diagrams
- Sequence Diagrams
- Statechart Diagrams

3.2 Functional Requirements

Functional Requirements Utente:

FR1: l'utente deve potersi registrare

FR2: l'utente deve poter accedere alla sua area personale

FR3: l'utente deve poter modificare le proprie informazioni personali

FR4: l'utente deve poter visualizzare il catalogo

FR5: l'utente deve poter aggiungere prodotti al carrello

FR6: l'utente deve poter prenotare e/o eliminare i prodotti presenti nel carrello

FR7: l'utente deve poter prenotare un appuntamento per una riparazione

FR8: l'utente deve poter visualizzare lo stato della riparazione

FR9: l'utente deve poter inserire una recensione



FR10: l'utente deve poter visualizzare i prodotti in riparazione

Functional Requirements Gestore dei prodotti:

FR11: il gestore dei prodotti deve poter aggiungere un prodotto al catalogo

FR12: il gestore dei prodotti deve poter rimuovere un prodotto dal catalogo

FR13: il gestore dei prodotti deve poter modificare le caratteristiche dei prodotti

FR14: il gestore dei prodotti deve poter aggiungere prodotti in promozione

Functional Requirements Gestore delle riparazioni:

FR15: il gestore delle riparazioni deve poter comunicare le date in cui è disponibile per l'incontro

FR16: il gestore delle riparazioni delle riparazioni deve poter aggiornare lo stato delle riparazioni

FR17: il gestore delle riparazioni deve poter inserire la data di fine riparazione

Functional Requirements Amministratore generale:

FR18: l'amministratore generale deve poter visualizzare i dati degli utenti del sito

FR19: deve poter modificare il ruolo delle altre entità del sito

3.3 Nonfunctional Requirements

3.3.1 Usability

NFR1

Il sistema deve fornire un'interfaccia grafica che fornisce un accesso semplificato alle funzioni offerte

3.3.2 Reliability

NFR2

Per la sicurezza delle password del sistema deve essere usata una codifica/decodifica Base64.

3.3.3 Performance

NFR3

Una richiesta dell'utente deve essere eseguita dal sistema in meno di 1 secondo. La latenza massima di attesa, per una risposta, non dovrà superare i 30 secondi.



3.3.4 Supportability

NFR4

Il software consisterà in un sistema client-server in cui il server sarà disponibile su ogni tipo di piattaforma e il client potrà collegarsi a tale server mediante un qualsiasi browser. Il software dovrà essere suddiviso in vari moduli per permettere una più facile modifica e aggiornabilità in futuro.

3.4 System Models

3.4.1 Scenari

SC_01 Prenotazione di un prodotto tramite barra di ricerca

Jacopo, un utente registrato, vuole prenotare un prodotto presente nel sistema. Per la scelta dei prodotti Jacopo, tramite una barra di ricerca, inserisce la tipologia di prodotto che intende cercare. Una volta premuto il tasto invia, Jacopo visualizzerà una lista di prodotti corrispondenti al parametro inserito. Per ogni prodotto viene visualizzato, in una tabella: la foto, il nome, la tipologia, la marca, il prezzo, la quantità e un pulsante che permette di aggiungere il prodotto al carrello. Jacopo scelto il prodotto, seleziona la quantità desiderata tramite un menù a tendina e aggiunge il prodotto al carrello tramite il pulsante. Una volta aggiunto il prodotto al carrello, Jacopo viene reindirizzato alla pagina “carrello”, dove viene visualizzata una lista contenente tutti i prodotti aggiunti, con le relative caratteristiche: foto, nome, tipologia, marca, prezzo, quantità scelta e un pulsante che permette di rimuovere il prodotto dal carrello. In fondo alla pagina è presente la somma di denaro totale che Jacopo dovrà pagare e un pulsante per effettuare la prenotazione effettiva dei prodotti presenti nel carrello. Effettuata la prenotazione di uno o più prodotti la quantità sul sito verrà aggiornata. Jacopo una volta prenotati i prodotti ha 3 giorni per effettuare il ritiro in negozio. In questo periodo Jacopo si reca al negozio dove effettuando il pagamento ritirerà la merce prenotata, dopo aver fatto questa operazione anche la quantità effettiva presente in magazzino verrà aggiornata.

SC_02 Prenotazione di un prodotto e mancato ritiro

Giacomo, un utente registrato, vuole prenotare un prodotto presente nel sistema. Per la scelta dei prodotti Giacomo, tramite una barra di ricerca, inserisce la tipologia di prodotto che intende cercare. Una volta premuto il tasto invia, Jacopo visualizzerà una lista di prodotti corrispondenti al parametro inserito. Per ogni prodotto viene visualizzato, in una tabella: la foto, il nome, la tipologia, la marca, il prezzo, la quantità e un pulsante che permette di aggiungere il prodotto al carrello. Jacopo scelto il prodotto, seleziona la quantità desiderata tramite un menù a tendina e aggiunge il prodotto al carrello tramite il pulsante. Una volta aggiunto il prodotto al carrello, Giacomo viene reindirizzato alla pagina “carrello”, dove viene visualizzata una lista contenente tutti i prodotti aggiunti, con le relative caratteristiche: foto, nome, tipologia, marca, prezzo, quantità scelta e un pulsante che permette di rimuovere il prodotto dal carrello. In fondo alla pagina è presente la somma di denaro totale che Jacopo dovrà pagare e un pulsante per effettuare la prenotazione effettiva dei prodotti presenti nel carrello. Effettuata la prenotazione di uno o più prodotti la quantità sul sito verrà aggiornata. Giacomo una volta prenotati i prodotti ha 3 giorni per effettuare il ritiro in negozio. In questo periodo Giacomo non si presenta in negozio per effettuare il ritiro e la prenotazione viene annullata, di conseguenza la quantità effettiva in negozio rimane invariata e si procede al ri-aggiornamento della quantità specificata sul sito. Giacomo effettua tre prenotazioni, in nessuna di queste si presenta al negozio per ritirare i prodotti. A questo punto l'amministratore generale rimuove l'account di Giacomo.



SC_03 Riparazione di un prodotto con consegna

Gaetano vuole commissionare una riparazione al negozio. Entrando nel sito e dopo aver effettuato l'accesso Gaetano entra nella sezione dedicata alle riparazioni, cliccando sull'apposito pulsante. In questa pagina viene visualizzato un elenco di date disponibili, tramite un menù a tendina, che sono state precedentemente aggiunte dall'amministratore per le riparazioni, per parlare con un responsabile. Insieme alle date disponibili sono presenti delle caselle di testo, in cui Gaetano deve inserire: la marca, la tipologia, la dimensione e una breve descrizione del problema. Dopo aver scelto la data e riempito i campi, Gaetano clicca sul pulsante "Prenota" presente in fondo alla pagina. Prenotato l'appuntamento si presenta fisicamente in negozio alla data concordata, dove discute dettagliatamente con il responsabile e consegna il prodotto da riparare. Una volta consegnato il prodotto Gaetano controlla nella sua area personale, sul sito, in che stato si trova la riparazione del proprio prodotto. Ciò avviene visualizzando la foto del prodotto, con le caratteristiche inserite in fase di prenotazione, insieme ad un simbolo colorato il quale indica lo stato della riparazione. I colori sono quattro: rosso corrisponde a "non riparato", giallo corrisponde a "in riparazione", verde corrisponde a "riparato", blu corrisponde a "ritirato" e vengono aggiornati dall'amministratore che si occupa delle riparazioni. Una volta che il prodotto è nello stato "riparato", Gaetano si reca in negozio per il ritiro. Ritirato il prodotto, nell'area personale, Gaetano visualizzerà come stato del prodotto "ritirato".

SC_04 Riparazione di un prodotto senza consegna

Pasquale vuole commissionare una riparazione al negozio. Entrando nel sito e dopo aver effettuato l'accesso Pasquale entra nella sezione dedicata alle riparazioni, cliccando sull'apposito pulsante. In questa pagina viene visualizzato un elenco di date disponibili, tramite un menù a tendina, che sono state precedentemente aggiunte dall'amministratore per le riparazioni, per parlare con un responsabile. Insieme alle date disponibili sono presenti delle caselle di testo, in cui Pasquale deve inserire: la marca, la tipologia, la dimensione e una breve descrizione del problema. Dopo aver scelto la data e riempito i campi, Pasquale clicca sul pulsante "Prenota" presente in fondo alla pagina. Prenotato l'appuntamento si presenta fisicamente in negozio alla data concordata, dove discute dettagliatamente con il responsabile. Pasquale decide di non consegnare il prodotto al negozio, a questo punto la prenotazione viene annullata e vengono eliminati tutti i dati inseriti in fase di prenotazione.



3.4.2 Use Case Model

Use Case Utente

ID:	UC_US_01
Nome Use Case:	Registrazione Nuovo Utente
Partecipanti:	Utente non registrato
Condizioni di entrata:	<ul style="list-style-type: none">• L'utente clicca su "Registrazione"
Flusso di eventi:	<ul style="list-style-type: none">• L'utente visualizza l'elenco dei campi da compilare• L'utente inserisce nei rispettivi campi: username, codice fiscale, nome, cognome, e-mail, indirizzo, password e conferma password• L'utente clicca sul pulsante "Conferma"• Il sistema stampa un messaggio di conferma
Condizioni di uscita:	<ul style="list-style-type: none">• Le credenziali inserite sono corrette e l'utente effettua la registrazione
Eccezioni:	<ul style="list-style-type: none">• Se al passo 1 l'utente inserisce dei valori errati viene chiamato il caso d'uso "Errore nei dati_NuovaRegistrazione"

ID:	UC_US_02
Nome Use Case:	Errore nei dati_NuovaRegistrazione
Partecipanti:	Utente non registrato
Condizioni di entrata:	<ul style="list-style-type: none">• Il partecipante inserisce dati errati
Flusso di eventi:	<ul style="list-style-type: none">• L'utente mostra una schermata con un pulsante "OK" per avvertire il partecipante dell'errore che può essere: un errore dovuto alla formattazione della e-mail, errore dovuto alla lunghezza troppo breve della password, errore dovuto alla formattazione del codice fiscale, errore dovuto alla non corrispondenza tra la "password" e "conferma password"
Condizioni di uscita:	<ul style="list-style-type: none">• Il partecipante ha inserito i dati correttamente
Eccezioni:	

ID:	UC_US_03
Nome Use Case:	Visualizzazione dati personali
Partecipanti:	Utente registrato
Condizioni di entrata:	<ul style="list-style-type: none">• L'utente clicca su "Dati personali"• L'utente ha effettuato il login
Flusso di eventi:	<ul style="list-style-type: none">• L'utente accede all'area "Dati personali"• Il sistema mostra una tabella contenente i dati personali dell'utente
Condizioni di uscita:	<ul style="list-style-type: none">• L'utente visualizza i dati
Eccezioni:	



ID:	UC_US_04
Nome Use Case:	Visualizzazione delle prenotazioni dei prodotti
Partecipanti:	Utente registrato
Condizioni di entrata:	<ul style="list-style-type: none">• L'utente clicca su "Prenotazioni prodotti effettuate"• L'utente ha effettuato il login
Flusso di eventi:	<ul style="list-style-type: none">• L'utente accede all'area "Prenotazioni prodotti effettuate"• Il sistema mostra una tabella contenente le prenotazioni effettuate dall'utente
Condizioni di uscita:	<ul style="list-style-type: none">• L'utente visualizza la tabella delle prenotazioni effettuate
Eccezioni:	

ID:	UC_US_05
Nome Use Case:	Visualizzazione delle prenotazioni per la riparazione
Partecipanti:	Utente registrato
Condizioni di entrata:	<ul style="list-style-type: none">• L'utente clicca su "Prodotti in riparazione"• L'utente ha effettuato il login
Flusso di eventi:	<ul style="list-style-type: none">• L'utente accede all'area "Prodotti in riparazione"• Il sistema mostra una tabella contenente le riparazioni commissionate
Condizioni di uscita:	<ul style="list-style-type: none">• L'utente visualizza la tabella dei prodotti in riparazione
Eccezioni:	

ID:	UC_US_06
Nome Use Case:	Modifica dati personali
Partecipanti:	Utente registrato
Condizioni di entrata:	<ul style="list-style-type: none">• L'utente visualizza i suoi dati personali• L'utente ha effettuato il login
Flusso di eventi:	<ul style="list-style-type: none">• L'utente clicca su "Modifica dati"• L'utente modifica i valori• L'utente conferma• Il sistema mostra un messaggio di conferma
Condizioni di uscita:	<ul style="list-style-type: none">• La modifica dei dati è avvenuta correttamente
Eccezioni:	<ul style="list-style-type: none">• L'utente annulla l'operazione e viene chiamato il caso d'uso "Annulla Operazione"• Se al passo vengono inseriti i dati errati viene chiamato il caso d'uso "Errore nei dati_Modifica"



ID:	UC_US_07
Nome Use Case:	Errore nei dati_Modifica
Partecipanti:	Utente registrato, gestore dei prodotti, gestore delle riparazioni, amministratore generale
Condizioni di entrata:	<ul style="list-style-type: none">• Il partecipante inserisce dei dati errati
Flusso di eventi:	<ul style="list-style-type: none">• Il sistema mostra una schermata con un pulsante “ok” per avvertire il partecipante dell’errore che può essere: un errore dovuto alla formattazione della mail oppure alla lunghezza troppo breve della password• Il sistema visualizza i dati, il cui formato non è giusto, in rosso
Condizioni di uscita:	<ul style="list-style-type: none">• Il partecipante ha inserito i dati correttamente
Eccezioni:	

ID:	UC_US_08
Nome Use Case:	Logout
Partecipanti:	Utente registrato
Condizioni di entrata:	<ul style="list-style-type: none">• L’utente si trova all’interno del sistema• L’utente ha effettuato il login
Flusso di eventi:	<ul style="list-style-type: none">• L’utente clicca sul pulsante logout• Il sistema effettua il logout
Condizioni di uscita:	<ul style="list-style-type: none">• L’uscita dal sistema è stata effettuata correttamente
Eccezioni:	

ID:	UC_US_09
Nome Use Case:	Login
Partecipanti:	Utente registrato, gestore dei prodotti, gestore delle riparazioni, amministratore generale
Condizioni di entrata:	<ul style="list-style-type: none">• L’utente si collega al sistema e accede alla funzionalità che consente di effettuare l’accesso
Flusso di eventi:	<ul style="list-style-type: none">• L’utente vuole accedere al sistema• Il sistema mostra i campi da compilare: username e password• L’utente inserisce username e password e li sottomette al sistema premendo sul tasto Login
Condizioni di uscita:	<ul style="list-style-type: none">• Il sistema permette l’accesso all’utente
Eccezioni:	<ul style="list-style-type: none">• Se al passo 3, all’ invio di username e password il sistema non trova i dati rimanda a “Errore nei dati_Login”

ID:	UC_US_10
Nome Use Case:	Errore nei dati_Login
Partecipanti:	Utente registrato, gestore dei prodotti, gestore delle riparazioni, amministratore generale
Condizioni di entrata:	<ul style="list-style-type: none">• Il partecipante inserisce dei dati errati
Flusso di eventi:	<ul style="list-style-type: none">• Il sistema mostra una schermata con un pulsante “OK” per avvertire il partecipante dell’errore che può essere: L’e-mail oppure la password• Il sistema visualizza i dati, il cui formato non è giusto, in rosso
Condizioni di uscita:	<ul style="list-style-type: none">• Il partecipante ha inserito i dati correttamente
Eccezioni:	



ID:	UC_US_11
Nome Use Case:	Ricerca prodotti tramite barra di ricerca da parte di un cliente registrato
Partecipanti:	Utente registrato
Condizioni di entrata:	<ul style="list-style-type: none">• Il cliente si trova all'interno del sito• L'utente ha effettuato il login
Flusso di eventi:	<ul style="list-style-type: none">• Il cliente inserisce nella barra di ricerca una keyword (tipologia, marca, nome specifico) che identifica i prodotti da cercare• Il sistema cerca i prodotti corrispondenti alla keyword inserita dal cliente• Il sistema mostra a video una tabella contenente tutti i prodotti corrispondenti alla ricerca, visualizzando per ogni prodotto la foto, il nome, la tipologia, la marca, il prezzo, la quantità e un pulsante per visualizzare i dettagli del prodotto
Condizioni di uscita:	<ul style="list-style-type: none">• L'utente visualizza la tabella contenente i prodotti corrispondenti alla ricerca
Eccezioni:	

ID:	UC_US_12
Nome Use Case:	Ricerca prodotti tramite barra di ricerca da parte di un cliente non registrato
Partecipanti:	Utente non registrato
Condizioni di entrata:	<ul style="list-style-type: none">• Il cliente si trova all'interno del sito
Flusso di eventi:	<ul style="list-style-type: none">• Il cliente inserisce nella barra di ricerca una keyword (tipologia, marca, nome specifico) che identifica i prodotti da cercare• Il sistema cerca i prodotti corrispondenti alla keyword inserita dal cliente• Il sistema mostra a video una tabella contenente tutti i prodotti corrispondenti alla ricerca, visualizzando per ogni prodotto la foto, il nome, la tipologia, la marca, il prezzo, la quantità e un pulsante per visualizzare i dettagli del prodotto
Condizioni di uscita:	<ul style="list-style-type: none">• Viene visualizzata la tabella contenente i prodotti corrispondenti alla ricerca
Eccezioni:	<ul style="list-style-type: none">• Se dopo l'esecuzione del punto 3 nel sistema non sono presenti prodotti inerenti al parametro inserito dal cliente viene chiamato il caso d'uso "Keyword non corrispondente a nessun prodotto"



ID:	UC_US_13
Nome Use Case:	Ricerca prodotti tramite un menù da parte di un cliente registrato
Partecipanti:	Utente registrato
Condizioni di entrata:	<ul style="list-style-type: none">• Il cliente si trova all'interno del sito• L'utente ha effettuato il login
Flusso di eventi:	<ul style="list-style-type: none">• Il cliente seleziona, all'interno del menù, la categoria di prodotti che intende cercare• Il sistema cerca i prodotti corrispondenti alla categoria selezionata dal cliente• Il sistema mostra a video una tabella contenente tutti i prodotti corrispondenti alla ricerca, visualizzando per ogni prodotto la foto, il nome, la tipologia, la marca, il prezzo, la quantità e un pulsante per visualizzare i dettagli del prodotto.
Condizioni di uscita:	<ul style="list-style-type: none">• Viene visualizzata la tabella contenente i prodotti corrispondenti alla categoria selezionata
Eccezioni:	

ID:	UC_US_14
Nome Use Case:	Ricerca prodotti tramite un menù da parte di un cliente non registrato
Partecipanti:	Utente non registrato
Condizioni di entrata:	<ul style="list-style-type: none">• Il cliente si trova all'interno del sito
Flusso di eventi:	<ul style="list-style-type: none">• Il cliente seleziona, all'interno del menù, la categoria di prodotti che intende cercare• Il sistema cerca i prodotti corrispondenti alla categoria selezionata dal cliente• Il sistema mostra a video una tabella contenente tutti i prodotti corrispondenti alla ricerca, visualizzando per ogni prodotto la foto, il nome, la tipologia, la marca, il prezzo, la quantità e un pulsante per visualizzare i dettagli del prodotto.
Condizioni di uscita:	<ul style="list-style-type: none">• Viene visualizzata la tabella contenente i prodotti corrispondenti alla categoria selezionata
Eccezioni:	



ID:	UC_US_14
Nome Use Case:	Aggiunta di un prodotto al carrello
Partecipanti:	Utente registrato
Condizioni di entrata:	<ul style="list-style-type: none">• Il cliente visualizza la pagina in cui vengono visualizzati tutti i prodotti corrispondenti alla ricerca• L'utente ha effettuato il login
Flusso di eventi:	<ul style="list-style-type: none">• Il cliente preme sul pulsante “Dettagli” per visualizzare i dettagli del prodotto selezionato• Il sistema visualizza una pagina in cui mostra una tabella contenente i dettagli del prodotto cioè: foto, nome, tipologia, marca, descrizione, prezzo, quantità e un pulsante per aggiungere il prodotto al carrello• Il cliente preme il pulsante per aggiungere il prodotto al carrello• Il sistema aggiunge il prodotto al carrello e reindirizza il cliente sulla pagina “Carrello”
Condizioni di uscita:	<ul style="list-style-type: none">• Il cliente aggiunge il prodotto al carrello e viene reindirizzato alla pagina “Carrello”
Eccezioni:	<ul style="list-style-type: none">• Se il prodotto non è disponibile il pulsante “aggiungi al carrello” non può essere cliccato dal cliente

ID:	UC_US_15
Nome Use Case:	Prenotazione prodotti
Partecipanti:	Utente registrato
Condizioni di entrata:	<ul style="list-style-type: none">• Il cliente visualizza la lista dei prodotti presenti nel carrello• L'utente ha effettuato il login
Flusso di eventi:	<ul style="list-style-type: none">• Il cliente prenota i prodotti presenti nel carrello cliccando sul pulsante “Prenota”• Il sistema reindirizza l'utente su una pagina in cui viene visualizzato un messaggio che conferma l'avvenuta prenotazione
Condizioni di uscita:	<ul style="list-style-type: none">• Prenotazione dei prodotti effettuata
Eccezioni:	<ul style="list-style-type: none">• Il cliente annulla l'operazione e viene chiamato il caso d'uso “Annulla operazione”

ID:	UC_US_16
Nome Use Case:	Keyword non corrispondente a nessun prodotto
Partecipanti:	Utente registrato
Condizioni di entrata:	<ul style="list-style-type: none">• Nel sistema non sono presenti prodotti inerenti al parametro inserito dal cliente
Flusso di eventi:	<ul style="list-style-type: none">• Il sistema reindirizza l'utente su una pagina in cui non ci sono prodotti• Il sistema invita l'utente a modificare la keyword che identifica i prodotti
Condizioni di uscita:	<ul style="list-style-type: none">• Il cliente inserisce una keyword di ricerca valida
Eccezioni:	



ID:	UC_US_17
Nome Use Case:	Rimozione di uno o più prodotti dal carrello
Partecipanti:	Utente registrato
Condizioni di entrata:	<ul style="list-style-type: none">• Il cliente visualizza nella pagina "Carrello" la lista dei prodotti presenti• L'utente ha effettuato il login
Flusso di eventi:	<ul style="list-style-type: none">• Il cliente elimina uno o più prodotti dalla lista• Il sistema visualizza la lista dei prodotti aggiornata
Condizioni di uscita:	<ul style="list-style-type: none">• Il cliente ha rimosso i/il prodotti/o
Eccezioni:	<ul style="list-style-type: none">• Il cliente annulla l'operazione e viene chiamato il caso d'uso "Annulla operazione"

ID:	UC_US_18
Nome Use Case:	Visualizzare lo stato della riparazione
Partecipanti:	Utente registrato
Condizioni di entrata:	<ul style="list-style-type: none">• Il cliente visualizza la lista dei prodotti in riparazione• L'utente ha effettuato il login
Flusso di eventi:	<ul style="list-style-type: none">• Il cliente clicca sul prodotto del quale vuole conoscere lo stato della riparazione• Il sistema reindirizza il cliente su una pagina sulla quale viene visualizzato lo stato della riparazione e la stima sulla data di fine riparazione
Condizioni di uscita:	<ul style="list-style-type: none">• Il cliente visualizza lo stato della riparazione e la stima sulla data di fine riparazione
Eccezioni:	

ID:	UC_US_19
Nome Use Case:	Annulla operazione
Partecipanti:	Utente registrato, Gestore dei prodotti, Gestore riparazioni, Amministratore generale
Condizioni di entrata:	<ul style="list-style-type: none">• Il partecipante annulla l'operazione
Flusso di eventi:	<ul style="list-style-type: none">• Il sistema mostra un pop-up in cui notifica al partecipante l'annullamento dell'operazione• Il partecipante viene reindirizzato alla pagina "Home Page"
Condizioni di uscita:	<ul style="list-style-type: none">• Il partecipante si trova sulla pagina "Home Page"
Eccezioni:	



ID:	UC_US_20
Nome Use Case:	Prenotazione riparazione
Partecipanti:	Utente registrato
Condizioni di entrata:	<ul style="list-style-type: none">• Il cliente si trova sulla pagina “Prenota Riparazione”• L’utente ha effettuato il login
Flusso di eventi:	<ul style="list-style-type: none">• Il cliente visualizza la lista delle date disponibili per effettuare l’incontro con il gestore delle riparazioni• Il cliente, dopo aver scelto la data desiderata, inserisce la tipologia del prodotto e una breve descrizione sul problema• Il sistema reindirizza l'utente su una pagina in cui viene visualizzato un messaggio che conferma l'avvenuta prenotazione
Condizioni di uscita:	<ul style="list-style-type: none">• Prenotazione per la riparazione effettuata
Eccezioni:	<ul style="list-style-type: none">• Il cliente annulla l’operazione e viene chiamato il caso d’uso “Annulla operazione”

ID:	UC_US_21
Nome Use Case:	Inserire la recensione di un prodotto
Partecipanti:	Utente registrato
Condizioni di entrata:	<ul style="list-style-type: none">• Il cliente clicca sul prodotto a cui intende aggiungere una recensione• L’utente ha effettuato il login
Flusso di eventi:	<ul style="list-style-type: none">• Il cliente inserisce un voto da uno a cinque e un commento• Il sistema mostra un pop-up in cui chiede al cliente di confermare o annullare l’operazione• Il cliente clicca sul pulsante “Conferma”• Il sistema reindirizza l'utente su una pagina in cui viene visualizzato un messaggio che conferma l'avvenuta prenotazione
Condizioni di uscita:	<ul style="list-style-type: none">• Recensione inserita correttamente
Eccezioni:	<ul style="list-style-type: none">• Il cliente annulla l’operazione e viene chiamato il caso d’uso “Annulla operazione”



Use Case Gestore dei prodotti

ID:	UC_GP_01
Nome Use Case:	Aggiunta di un prodotto nel catalogo
Partecipanti:	Gestore dei prodotti
Condizioni di entrata:	<ul style="list-style-type: none">• Il gestore dei prodotti clicca su “Modifica catalogo” per aggiungere un prodotto• Il gestore dei prodotti ha effettuato il login
Flusso di eventi:	<ol style="list-style-type: none">1. Il sistema riporta il gestore dei prodotti ad una pagina che gli permette di inserire i dati del nuovo prodotto (immagine, nome, tipologia, prezzo, quantità)2. Il gestore dei prodotti compila i campi con le relative specifiche del prodotto3. Il gestore dei prodotti conferma la scheda del nuovo prodotto tramite la voce “Aggiungi”4. Il sistema notifica il successo dell’operazione e visualizza il catalogo aggiornato
Condizioni di uscita:	<ul style="list-style-type: none">• Il gestore dei prodotti modifica il catalogo aggiungendo un prodotto
Eccezioni:	<ul style="list-style-type: none">• Se al passo 3 il gestore dei prodotti immette dei dati errati viene chiamato il caso d’uso “Errore nei dati”• Il gestore dei prodotti annulla l’operazione e viene chiamato il caso d’uso “Annulla operazione”

ID:	UC_GP_02
Nome Use Case:	Rimozione di un prodotto dal catalogo
Partecipanti:	Gestore dei prodotti
Condizioni di entrata:	<ul style="list-style-type: none">• Il gestore dei prodotti clicca su “Modifica catalogo” per eliminare un prodotto• Il gestore dei prodotti ha effettuato il login
Flusso di eventi:	<ol style="list-style-type: none">1. Il gestore dei prodotti seleziona la voce “Elimina” vicino il prodotto presente nel catalogo2. Il sistema mostra un pop up contenente le voci “Conferma” e “Annulla”3. Il gestore dei prodotti seleziona la voce “Conferma”4. Il sistema notifica la corretta rimozione e visualizza la lista aggiornata del catalogo
Condizioni di uscita:	<ul style="list-style-type: none">• L’amministratore del catalogo modifica il catalogo eliminando un prodotto
Eccezioni:	<ul style="list-style-type: none">• L’amministratore generale annulla l’operazione e viene chiamato il caso d’uso “Annulla operazione”



ID:	UC_GP_03
Nome Use Case:	Modifica quantità del prodotto
Partecipanti:	Gestore dei prodotti
Condizioni di entrata:	<ul style="list-style-type: none">• Il gestore dei prodotti clicca su “Modifica quantità”• Il gestore dei prodotti ha effettuato il login
Flusso di eventi:	<ol style="list-style-type: none">1. Il gestore dei prodotti seleziona il prodotto a cui modificare la quantità2. Il sistema visualizza i dettagli del prodotto e la quantità da modificare3. Il gestore dei prodotti modifica il valore “quantità” e seleziona la voce “conferma modifica”4. Il sistema notifica il successo dell’operazione e visualizza la lista dei prodotti aggiornata
Condizioni di uscita:	<ul style="list-style-type: none">• Il gestore dei prodotti modifica la quantità del prodotto
Eccezioni:	<ul style="list-style-type: none">• Il gestore dei prodotti annulla l’operazione

ID:	UC_GP_04
Nome Use Case:	Modifica prezzo del prodotto
Partecipanti:	Gestore dei prodotti
Condizioni di entrata:	<ul style="list-style-type: none">• Il gestore dei prodotti clicca su “Modifica prezzo”• Il gestore dei prodotti ha effettuato il login
Flusso di eventi:	<ol style="list-style-type: none">1. Il gestore dei prodotti seleziona il prodotto a cui modificare il prezzo2. Il sistema visualizza i dettagli del prodotto e il prezzo da modificare3. Il gestore dei prodotti modifica il valore “prezzo” e seleziona la voce “conferma modifica”4. Il sistema notifica il successo dell’operazione e visualizza la lista dei prodotti aggiornata
Condizioni di uscita:	<ul style="list-style-type: none">• Il gestore dei prodotti modifica il prezzo del prodotto
Eccezioni:	<ul style="list-style-type: none">• Se al passo 3 il gestore dei prodotti inserisce un valore errato viene chiamato: Errore sui dati (“Errore nei dati_ModificaPrezzo”)• Il gestore dei prodotti annulla l’operazione

ID:	UC_GP_04
Nome Use Case:	Errore nei dati:ModificaPrezzo
Partecipanti:	Gestore dei prodotti
Condizioni di entrata:	<ul style="list-style-type: none">• Il gestore dei prodotti inserisce dei dati errati
Flusso di eventi:	<ol style="list-style-type: none">1. L’utente mostra una schermata con un pulsante “OK” per avvertire il partecipante dell’errore che può essere: un errore dovuto alla formattazione della e-mail, errore dovuto alla lunghezza troppo breve della password, errore dovuto alla formattazione del codice fiscale, errore dovuto alla non corrispondenza tra la “password” e “conferma password”
Condizioni di uscita:	<ul style="list-style-type: none">• Il gestore dei prodotti modifica il prezzo del prodotto
Eccezioni:	



ID:	UC_GP_05
Nome Use Case:	Aggiunta di un prodotto in promozione
Partecipanti:	Gestore dei prodotti
Condizioni di entrata:	<ul style="list-style-type: none">• Il gestore dei prodotti clicca su “Aggiunta di prodotti in Promozione”, in cui viene visualizzata la lista di tutti i prodotti presenti nel sito• Il gestore dei prodotti ha effettuato il login
Flusso di eventi:	<ol style="list-style-type: none">1. Il gestore dei prodotti seleziona il prodotto da aggiungere alla lista dei “prodotti in promozione”2. Il sistema notifica il successo dell’operazione
Condizioni di uscita:	<ul style="list-style-type: none">• Il gestore dei prodotti aggiunge il prodotto alla lista dei prodotti in promozione
Eccezioni:	<ul style="list-style-type: none">• Il gestore dei prodotti annulla l’operazione e viene chiamato il caso d’uso “Annulla operazione”

ID:	UC_GP_06
Nome Use Case:	Rimozione di un prodotto in promozione
Partecipanti:	Gestore dei prodotti
Condizioni di entrata:	<ul style="list-style-type: none">• L’amministratore prodotti clicca su “Rimozione di prodotti in Promozione”, in cui viene visualizzata la lista di tutti i prodotti in promozione• Il gestore dei prodotti ha effettuato il login
Flusso di eventi:	<ol style="list-style-type: none">1. Il gestore dei prodotti seleziona il prodotto da rimuovere dalla lista dei “prodotti in promozione”2. Il sistema notifica il successo dell’operazione
Condizioni di uscita:	<ul style="list-style-type: none">• Il gestore dei prodotti rimuove il prodotto dalla lista dei prodotti in promozione
Eccezioni:	<ul style="list-style-type: none">• Il gestore dei prodotti annulla l’operazione e viene chiamato il caso d’uso “Annulla operazione”



Use Case Gestore delle riparazioni

ID:	UC_GR_01
Nome caso d'uso:	Modifica dello stato di riparazione
Partecipanti:	Gestore delle riparazioni
Condizioni di entrata:	<ul style="list-style-type: none">• Il gestore delle riparazioni clicca su “Modifica Riparazione”• Il gestore delle riparazioni ha effettuato il login
Flusso di eventi:	<ul style="list-style-type: none">• Il gestore delle riparazioni visualizza la lista dei prodotti in riparazione• Il gestore delle riparazioni seleziona il prodotto a cui vuole modificare lo stato• Il sistema mostra a video lo stato attuale del prodotto selezionato• Il gestore delle riparazioni inserisce il nuovo stato del prodotto e conferma la modifica• Il sistema notifica il successo dell'operazione e visualizza il nuovo stato del prodotto
Condizioni di uscita:	<ul style="list-style-type: none">• Il gestore delle riparazioni modifica lo stato del prodotto in riparazione
Eccezioni:	<ul style="list-style-type: none">• Il gestore delle riparazioni annulla l'operazione e viene chiamato caso d'uso “Annulla operazione”

ID:	UC_GR_02
Nome caso d'uso:	Aggiunta disponibilità settimanale
Partecipanti:	Gestore delle riparazioni
Condizioni di entrata:	<ul style="list-style-type: none">• Il gestore delle riparazioni clicca su “Aggiungi date riservate alle riparazioni”• Il gestore delle riparazioni ha effettuato il login
Flusso di eventi:	<ul style="list-style-type: none">• Il gestore delle riparazioni visualizza il calendario• Il gestore delle riparazioni aggiunge alla lista 3 date in cui è disponibile• Il gestore delle riparazioni conferma le date selezionate• Il sistema notifica il successo dell'operazione
Condizione di uscita:	<ul style="list-style-type: none">• Il gestore delle riparazioni aggiunge le date disponibili nel sistema
Eccezioni:	<ul style="list-style-type: none">• Il gestore delle riparazioni annulla l'operazione e viene chiamato caso d'uso “Annulla operazione”



ID:	UC_GR_03
Nome caso d'uso:	Modifica disponibilità settimanale
Partecipanti:	Gestore delle riparazioni
Condizioni di entrata:	<ul style="list-style-type: none">• Il gestore delle riparazioni ha effettuato il login• Il gestore delle riparazioni clicca su "Modifica date"
Flusso di eventi:	<ul style="list-style-type: none">• Il gestore delle riparazioni visualizza l'elenco delle date scelte precedentemente• Il gestore delle riparazioni seleziona il giorno che vuole modificare dalla lista• Il sistema visualizza una lista con i nuovi giorni disponibili• Il gestore delle riparazioni seleziona il nuovo giorno disponibile e conferma l'operazione• Il sistema notifica il successo dell'operazione
Condizione di uscita:	<ul style="list-style-type: none">• Il gestore delle riparazioni aggiorna le date disponibili nel sistema
Eccezioni:	<ul style="list-style-type: none">• Il gestore delle riparazioni annulla l'operazione e viene chiamato caso d'uso "Annulla operazione"
ID:	UC_GR_04
Nome caso d'uso:	Aggiunta della data stimata per la fine della riparazione
Partecipanti:	Gestore delle riparazioni
Condizioni di entrata:	<ul style="list-style-type: none">• Il gestore delle riparazioni clicca su "Fine riparazioni "• Il gestore delle riparazioni ha effettuato il login
Flusso di eventi:	<ul style="list-style-type: none">• Il gestore delle riparazioni visualizza la lista dei prodotti in riparazione• Il gestore delle riparazioni seleziona il prodotto a cui vuole assegnare la data stimata di fine lavori• Il sistema mostra a video un elenco di date• Il gestore delle riparazioni seleziona una data dall'elenco• Il gestore delle riparazioni clicca sul pulsante "Conferma"• Il sistema mostra un messaggio di conferma
Condizione di uscita:	<ul style="list-style-type: none">• Il gestore delle riparazioni inserisce la data stimata di fine riparazione
Eccezioni:	



Use Case Amministratore Generale

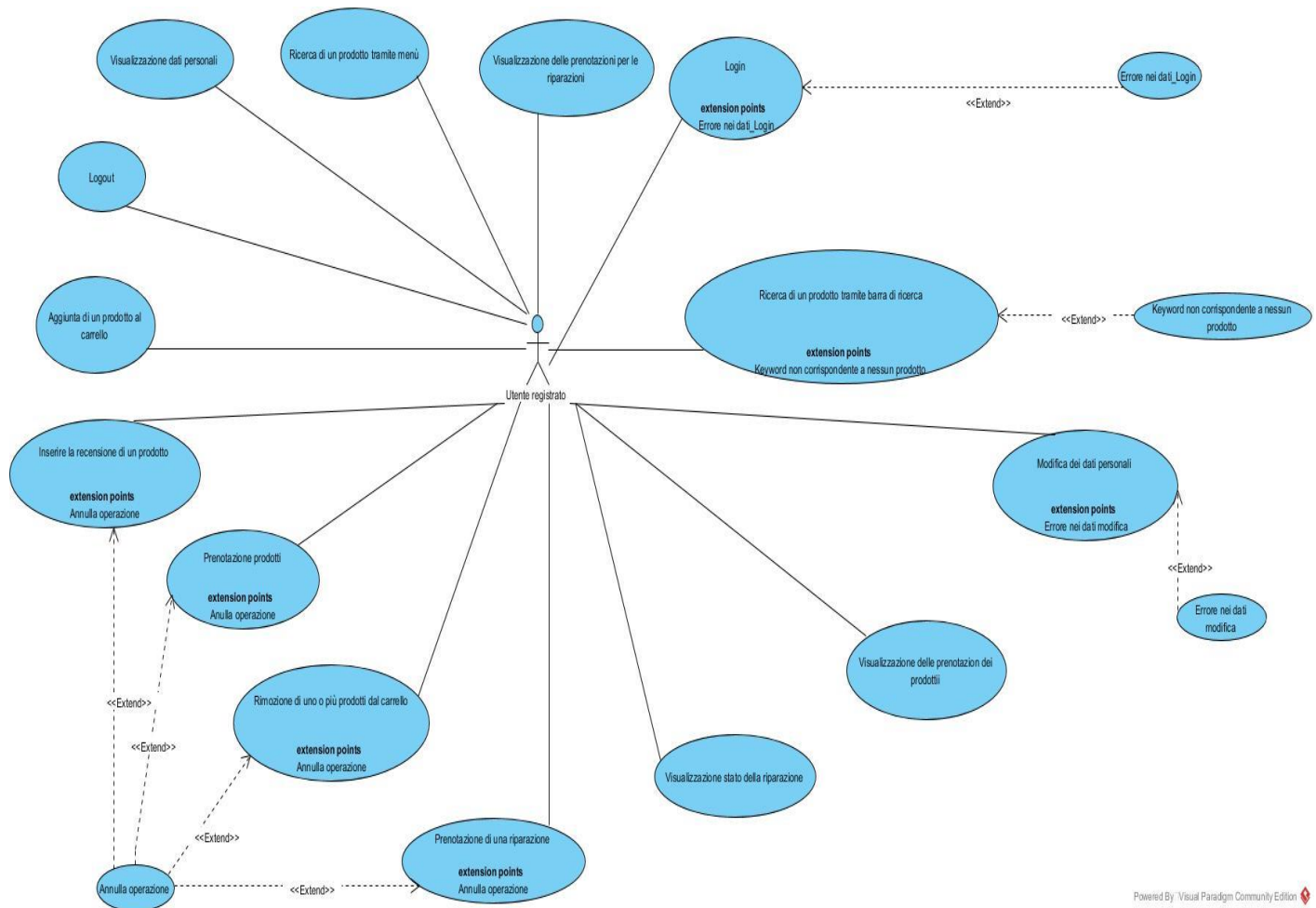
ID:	UC_AG_01
Nome Use Case:	Visualizzazione dati utente
Partecipanti:	Amministratore Generale
Condizioni di entrata:	<ul style="list-style-type: none">• L'amministratore generale ha effettuato il login
Flusso di eventi:	<ul style="list-style-type: none">• L'amministratore generale accede all'area "utenti registrati"• Il sistema mostra una schermata contenente i dati personali degli utenti registrati al sito, cioè nome, cognome, data di nascita, codice fiscale, username e password dell'account
Condizioni di uscita:	<ul style="list-style-type: none">• L'amministratore generale visualizza i dati personali degli utenti registrati al sito
Eccezioni:	

ID:	UC_AG_02
Nome Use Case:	Modifica ruolo delle entità del sito
Partecipanti:	Amministratore Generale
Condizioni di entrata:	<ul style="list-style-type: none">• L'amministratore generale visualizza i dati personali degli utenti registrati al sito• L'amministratore generale ha effettuato il login
Flusso di eventi:	<ul style="list-style-type: none">• L'amministratore generale seleziona l'icona "Modifica" relativa ad una certa entità• Il sistema mostra i dati dell'entità selezionata e il ruolo da modificare• L'amministratore modifica il campo "ruolo" e seleziona la voce "Conferma modifica"• Il sistema notifica il successo dell'operazione
Condizioni di uscita:	<ul style="list-style-type: none">• L'amministratore generale modifica il ruolo dell'utente
Eccezioni:	<ul style="list-style-type: none">• L'amministratore generale annulla l'operazione e viene chiamato caso d'uso "Annulla operazione"

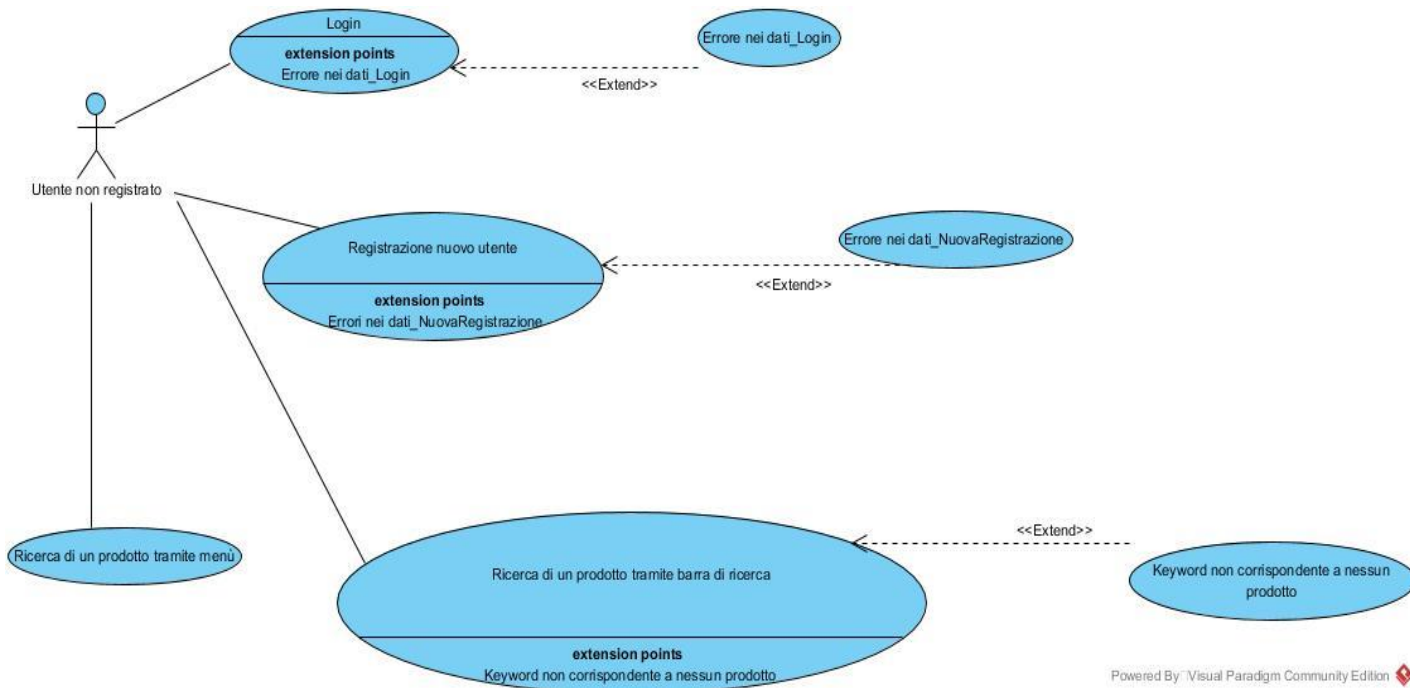
ID:	UC_AG_03
Nome Use Case:	Rimozione utente
Partecipanti:	Amministratore Generale
Condizioni di entrata:	<ul style="list-style-type: none">• L'amministratore generale visualizza i dati personali degli utenti registrati al sito• L'amministratore generale ha effettuato il login
Flusso di eventi:	<ul style="list-style-type: none">• L'amministratore generale seleziona la voce "Elimina" dell'utente che intende eliminare• Il sistema mostra un pop up contenente le voci "Conferma" e "Annulla"• L'amministratore generale seleziona la voce "Conferma"• Il sistema notifica la corretta rimozione e visualizza la lista aggiornata degli utenti registrati al sito
Condizioni di uscita:	<ul style="list-style-type: none">• L'amministratore generale elimina l'utente selezionato
Eccezioni:	<ul style="list-style-type: none">• L'amministratore generale annulla l'operazione e viene chiamato caso d'uso "Annulla operazione"

3.4.3 Use Case Diagrams

Use Case Diagram Utente

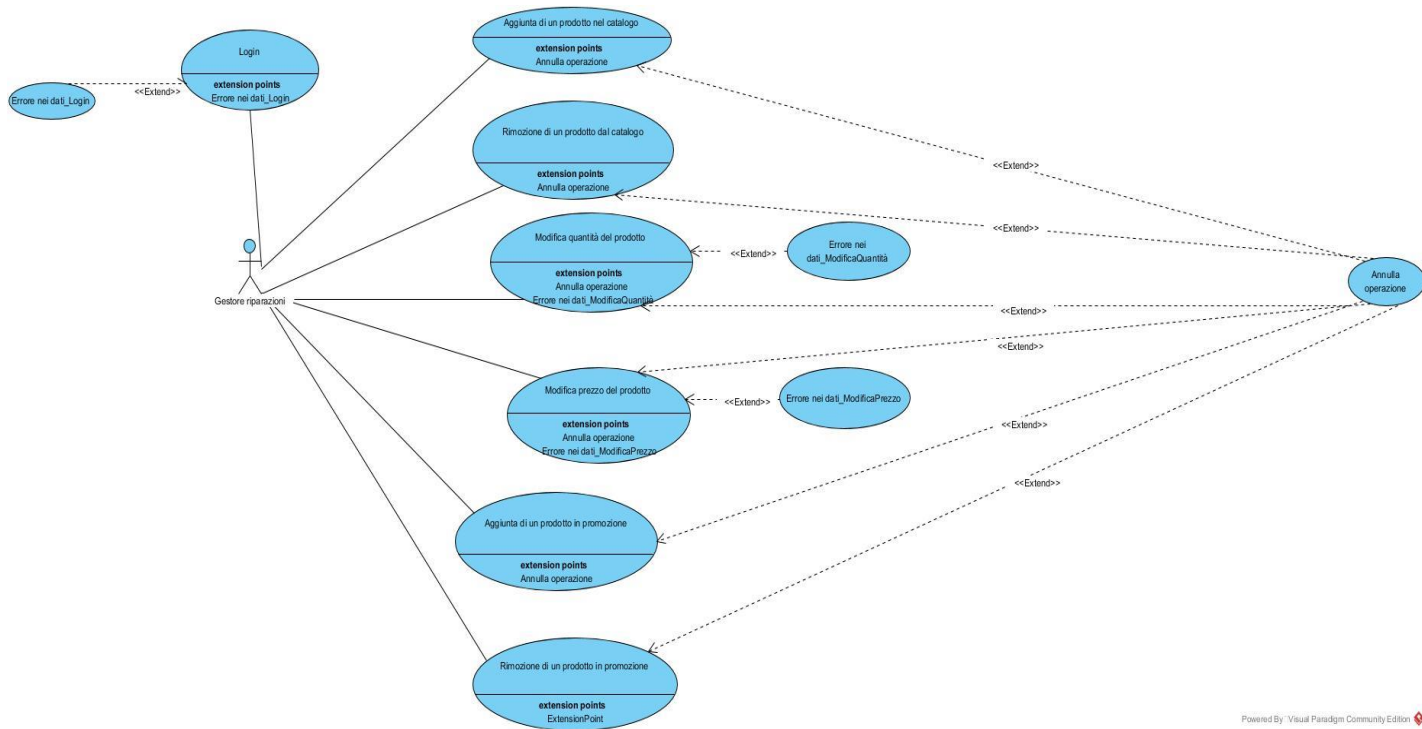


Powered By Visual Paradigm Community Edition



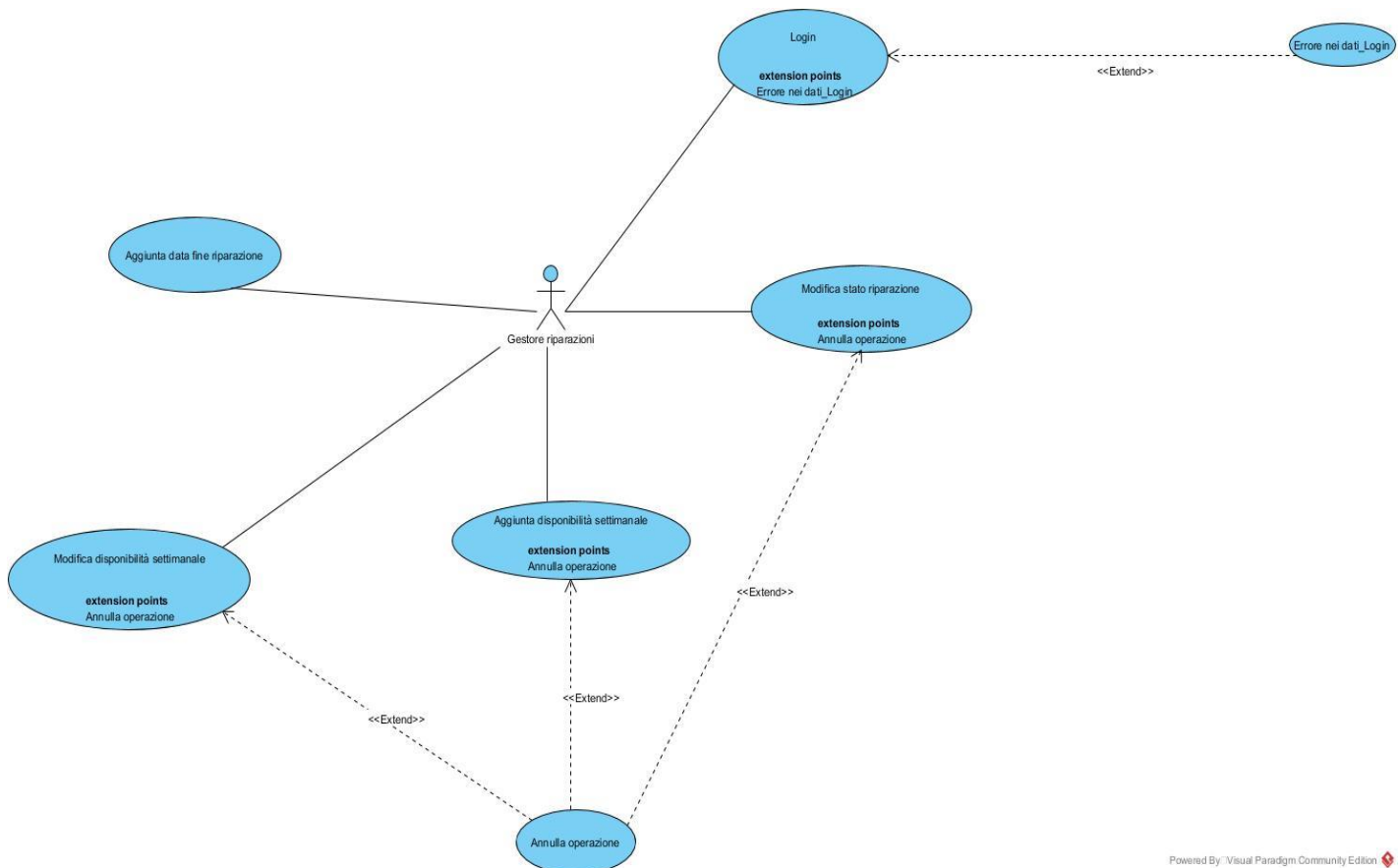
Powered By Visual Paradigm Community Edition

Use Case Diagram Gestore dei prodotti



Powered By Visual Paradigm Community Edition

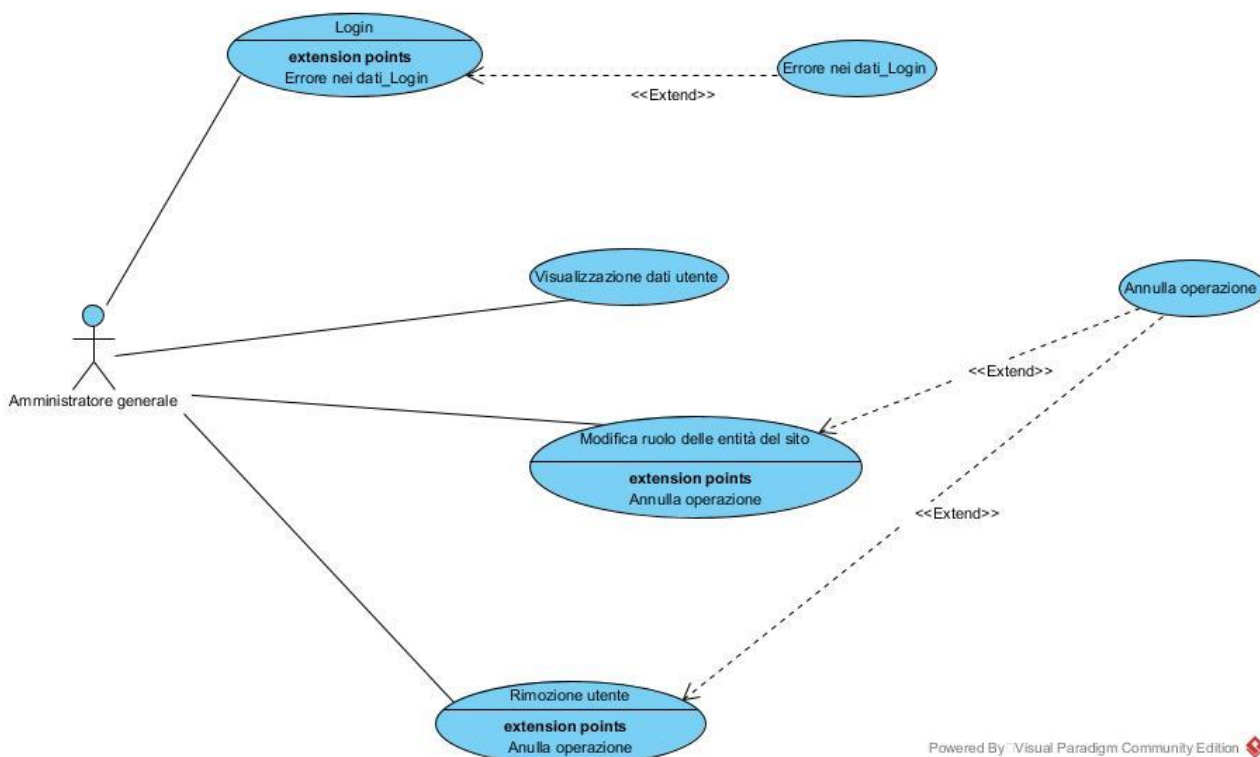
Use Case Diagram Gestore delle riparazioni



Powered By Visual Paradigm Community Edition



Use Case Diagram Amministratore Generale



3.4.4 Object Model Object Model Utente

TIPO	NOME	DESCRIZIONE
Entity Object	Utente registrato	Rappresenta un'entità generata per prelevare i dati di un utente loggato
Model	ProdottoManager	Si occupa delle operazioni che riguardano i prodotti
	UserManager	Si occupa delle operazioni che riguardano l'utente
	CarrelloManager	Si occupa delle operazioni che riguardano il carrello
	RiparazioneManager	Si occupa delle operazioni che riguardano i prodotti in riparazione
Boundary Object	PressForDettagliBoundary	Il boundary che permette di acceder alla pagina per la visualizzazione dei dettagli del prodotto
	DettaglioProdottoBoundary	



	PressForAggiuntaBoundary	Il boundary rappresentante la pagina dettagliata del prodotto
	LoginBoundary	Il boundary che permette di prenotare uno o più prodotti
	LoginFormBoundary	Il boundary responsabile della login
	UserMenuBoundary	Il boundary che permette di inserire i dati per effettuare la login
	LogoutBoundary	Il boundary rappresentante l'homepage dell'utente loggato
	MainPageBoundary	Il boundary che permette all'utente loggato di effettuare il logout
	ModificaAccountBoundary	Il boundary rappresentante la pagina iniziale del sito
	ConfermaOperazioneBoundary	Il boundary che permette di modificare i dati personali dell'utente
	ConfermaBoundary	Il boundary che permette all'utente di confermare un'operazione
	PrenotazioniProdottiBoundary	Il boundary che rappresenta il successo dell'operazione
	ProdottiPrenotatiBoundary	Il boundary che permette di accedere alla pagina in cui sono visualizzati i prodotti prenotati
	RiparazioniBoundary	Il boundary che permette ad un utente loggato di visualizzare le prenotazioni effettuate
	ProdottiRiparatiBoundary	Il boundary che permette di accedere alla pagina in cui vengono visualizzati i prodotti in riparazione o riparati
	RegistrazioneAccountBoundary	Il boundary che permette di visualizzare tutti i prodotti riparati o in riparazione
		Il boundary che permette di accedere alla pagina in cui è possibile effettuare la registrazione di un nuovo utente



	FormRegistrazioneBoundary	Il boundary rappresentante il form in cui bisogna inserire i dati per effettuare la registrazione di un nuovo utente
	Visualizza AccountBoundary	Il boundary che permette all'utente loggato di visualizzare i dati relativi all'account
	VisualizzaDatiPersonaliboundary	Il boundary che permette all'utente di accedere alla pagina in cui può visualizzare i propri dati personali
	PressForPrenotareBoundary	Il boundary che permette di prenotare i prodotti
	PrenotazioneRiparazioneBoundary	Il boundary che permette di effettuare la prenotazione di una riparazione
	SubmitRicercaBoundary	Il boundary che permette di effettuare la ricerca di un prodotto
	ProdottiRicercaBoundary	Il boundary rappresentante l'elenco dei prodotti corrispondenti alla ricerca effettuata
	PressForRemoveBoundary	Il boundary che permette di eliminare un prodotto dal carrello
	CarrelloBoundary	Il boundary rappresentante il carrello
	PressForVisualizzareRiparazione	Il boundary che permette all'utente di accedere alla pagina in cui viene visualizzato lo stato di un prodotto in riparazione
	StatoRiparazioneBoundary	Il boundary che permette ad un utente loggato di visualizzare lo stato della riparazione di un prodotto
	RecensioneBoundary	Il boundary che permette all'utente di aggiungere una recensione ad un prodotto
Control Object	VisualizzaDettaglioProdottoControl	Permette di gestire le operazioni relative ad un singolo prodotto



	CarrelloControl	Permette di gestire le operazioni relative al carrello
	Account control	Permette di gestire le operazioni principali relative all'account
	LoginControl	Permette di effettuare l'operazione di login e logout
	ModificaDettagliControl	Permette di gestire le operazioni relative alla modifica di un account
	ConfermaControl	Permette di confermare o annullare un'operazione
	AttivitàAccountControl	Permette di gestire le operazioni relative all'attività dell'account (prenotazioni prodotto e prenotazioni riparazioni effettuate)
	RegistrazioneAccountControl	Permette di gestire le operazioni relative alla registrazione di un nuovo utente
	VisualizzaAccountControl	Permette di gestire le operazioni relative alla visualizzazione dell'account
	RegistrazioneControl	Permette di effettuare la registrazione dell'utente
	PrenotazioneRiparazioneControl	Permette di prenotare una riparazione
	RicercaProdottoControl	Permette di gestire le operazioni relative alla ricerca di un prodotto
	RiparazioneControl	Permette di gestire le operazioni relative allo stato della riparazione
	InserisciRecensioneControl	Control che permette di inserire una recensione



Object Model Gestore dei prodotti

TIPO	NOME	DESCRIZIONE
Entity Object	Amministratore dei prodotti	Rappresenta un'entità generata per prelevare i dati di un amministratore dei prodotti.
Model	Prodotto	Rappresenta un'entità generata per prelevare i dati di un determinato prodotto
Boundary Object	AddProductBoundary	Il boundary che permette all'amministratore dei prodotti di aggiungere il prodotto di una specifica entità.
	ModificaquantitàBoundary	Il boundary che permette all'amministratore dei prodotti di modificare la quantità di una specifica entità.
	GestiscipromozioneBoundary	Il boundary che permette all'amministratore dei prodotti di modificare la promozione ad un prodotto
	RimuoviBoundary	Il boundary che permette all'amministratore dei prodotti di eliminare l'account di una specifica entità.
	ConfermaBoundary	Il boundary che permette all'amministratore dei prodotti di confermare un'operazione
	VisualizzaprodottiBoundary	il boundary che permette all'amministratore dei prodotti di visualizzare la lista dei prodotti presenti nel sistema
Control Object	GestisciprodottoControl	Permette di gestire le operazioni relative all'aggiunta, modifica e rimozione di un prodotto.



	GestiscipromozioneControl	Permette di gestire le operazioni relative all'aggiunta, modifica e rimozione di una promozione ad un prodotto specifico.
	VisualizzaprodottiControl	Permette di gestire le operazioni relative alla visualizzazione dei prodotti presenti
	AddProductControl	Permette di gestire le operazione relative all'aggiunta di un nuovo prodotto

Object Model Gestore delle riparazioni

TIPO	NOME	DESCRIZIONE
Entity Object	Gestore delle riparazioni	Rappresenta un'entità generata per prelevare i dati di un gestore delle riparazioni.
Model	ProdottoInRiparazione	Rappresenta un'entità generata per prelevare i dati di un determinato prodotto in riparazione
Boundary Object	ModificaStatoBoundary	Il boundary che permette al gestore delle riparazioni di modificare lo stato di riparazione di un prodotto.
	AggiuntaDisponibilitàBoundary	Il boundary che permette al gestore delle riparazioni di aggiungere le date disponibili.
	ModificaDisponibilitàBoundary	Il boundary che permette al gestore delle riparazioni di aggiornare le date disponibili.
	FineRiparazioneBoundary	Il boundary che permette al gestore delle riparazioni di aggiungere la data stimata di fine riparazione.
		Il boundary che permette la visualizzazione dello stato di un prodotto in riparazione.



	VisualizzaBoundary	Il boundary che permette di visualizzare la conferma dell'operazione svolta.
	ConfermaBoundary	
Control Object	ModificaStatoControl	Permette di gestire le operazioni relative allo stato di riparazione di un prodotto.
	AggiuntaDisponibilitàControl	Permette di gestire le operazioni relative all'aggiunta di date disponibili per le riparazioni.
	ModificaDisponibilitàControl	Permette di gestire le operazioni relative alla modifica delle date disponibili.
	FineRiparazioneControl	Permette di gestire le operazioni relative all'aggiunta della data stimata di fine riparazione di un prodotto .

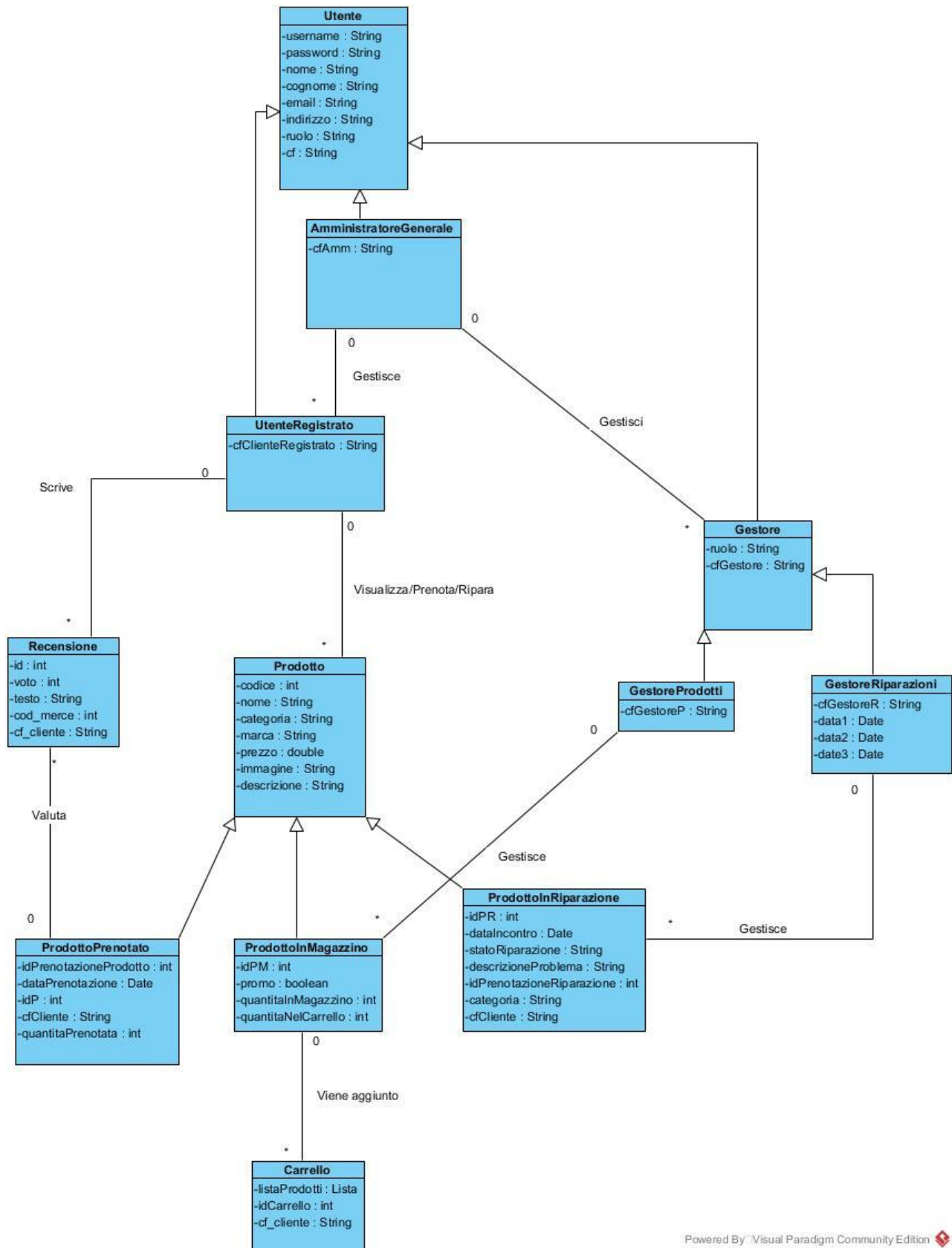
Object Model Amministratore Generale

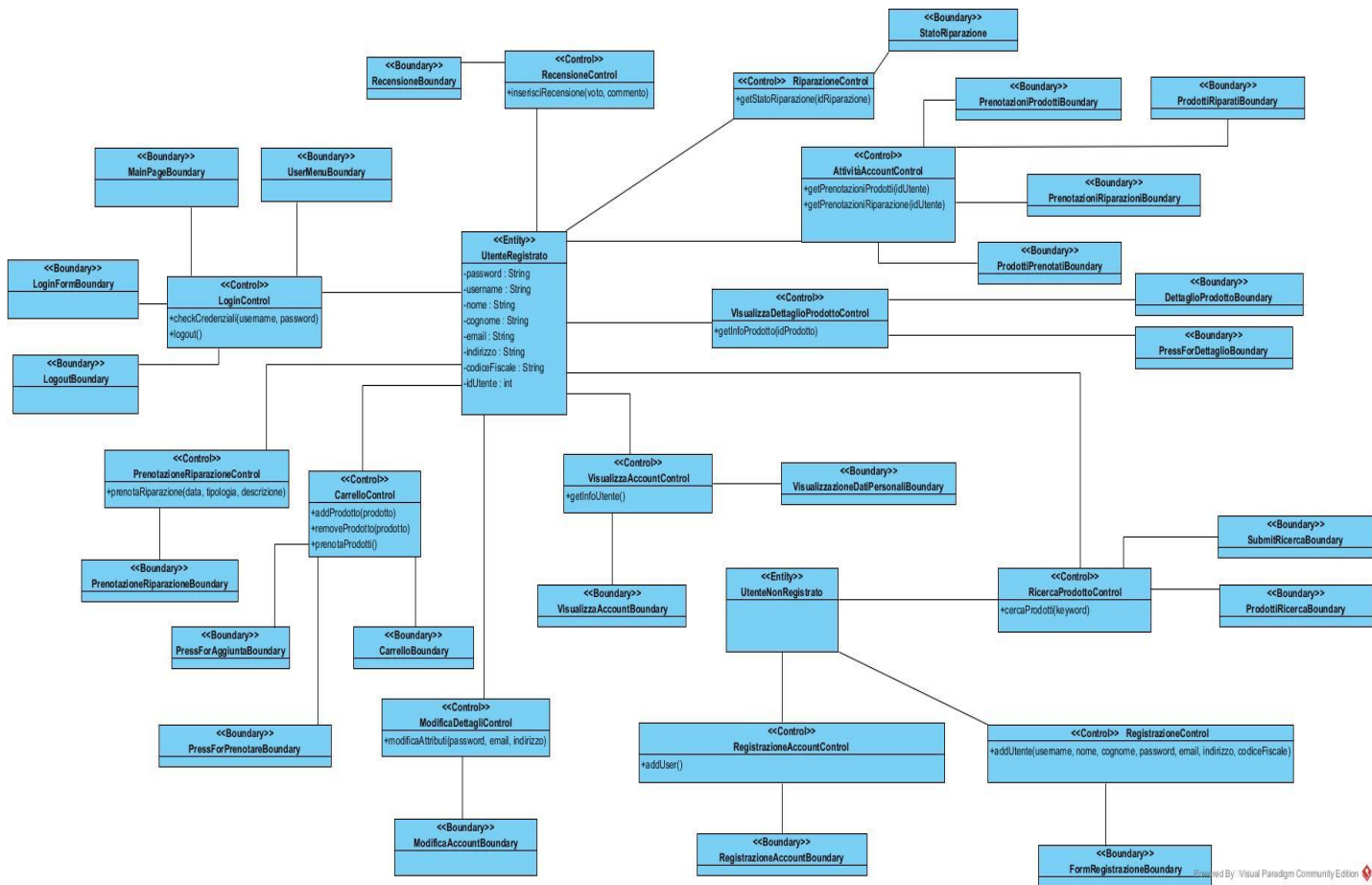
TIPO	NOME	DESCRIZIONE
Entity Object	Amministratore generale	Rappresenta un'entità generata per prelevare i dati di un amministratore generale.
Model	UserManager	Rappresenta un'entità generata per prelevare i dati delle entità registrate al sito
Boundary Object	ModificaRuoloBoundary	Il boundary che permette all'amministratore generale di modificare il ruolo di una specifica entità.
	VisualizzaUtentiBoundary	Il boundary che permette all'amministratore generale di



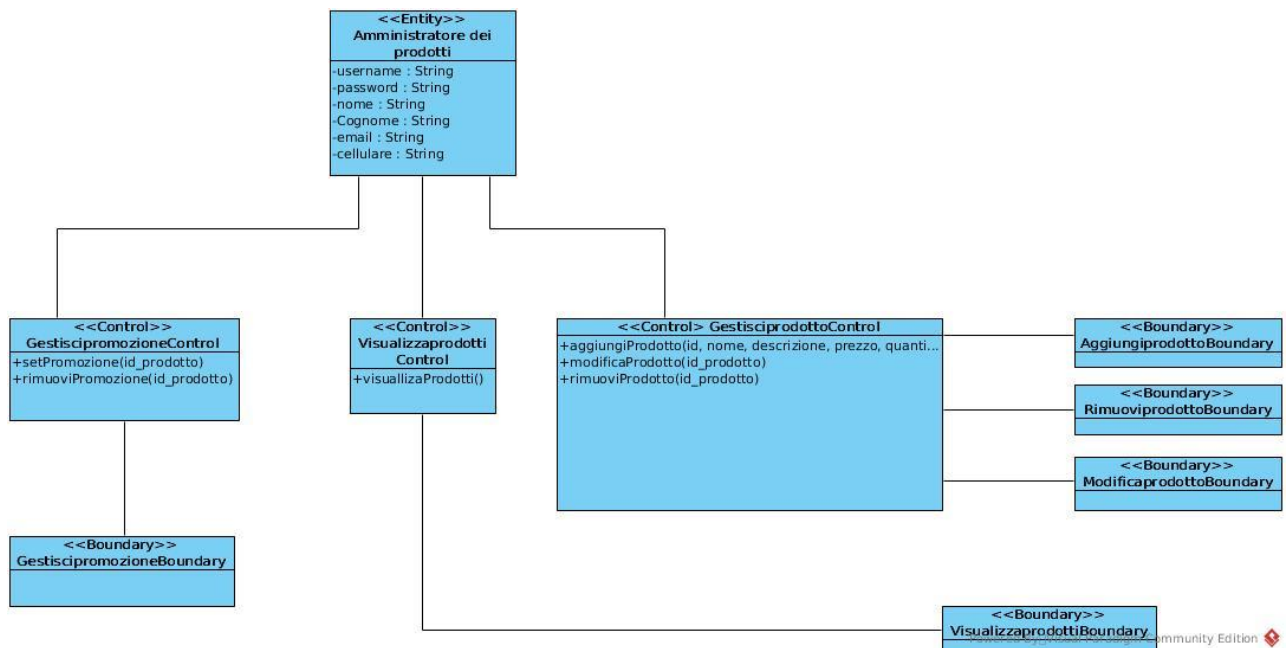
	<p>VisualizzaBoundary</p> <p>RimuoviUtenteBoundary</p> <p>ConfermaRimozioneBoundary</p> <p>ConfermaModificaBoundary</p>	<p>visualizzare i dati relativi agli utenti registrati.</p> <p>Il boundary che permette all'amministratore generale di accedere alla pagina che visualizza i dati relativi agli utenti registrati.</p> <p>Il boundary che permette all'amministratore generale di eliminare l'account di una specifica entità.</p> <p>Il boundary che permette all'amministratore generale di confermare la rimozione di un'entità del sito</p> <p>Il boundary che permette all'amministratore generale di confermare la modifica del ruolo di un'entità del sito</p>
Control Object	<p>VisualizzaUtentiControl</p> <p>ModificaRuoloControl</p> <p>RimozioneUtenteControl</p>	<p>Permette di gestire le operazioni relative alla visualizzazione degli utenti registrati.</p> <p>Permette di gestire le operazioni relative alla modifica del ruolo di una specifica entità</p> <p>Permette di gestire le operazioni relative alla rimozione dell'account di un utente registrato.</p>

3.4.5 Class Diagrams



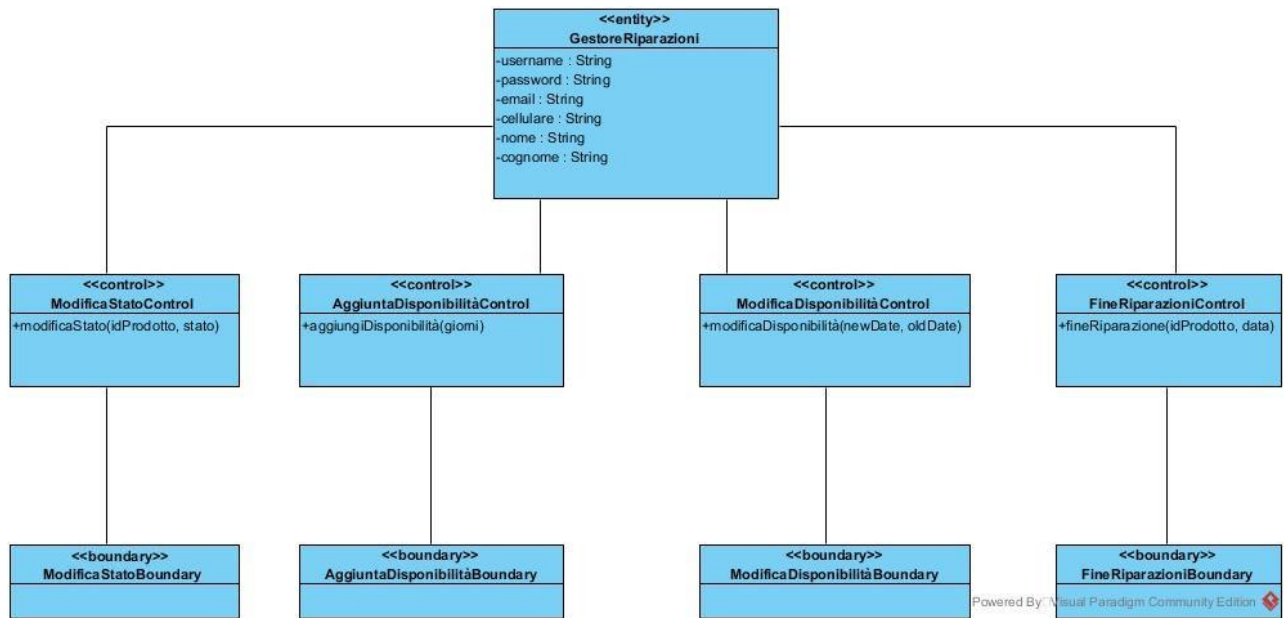


Class Diagram Gestore dei prodotti

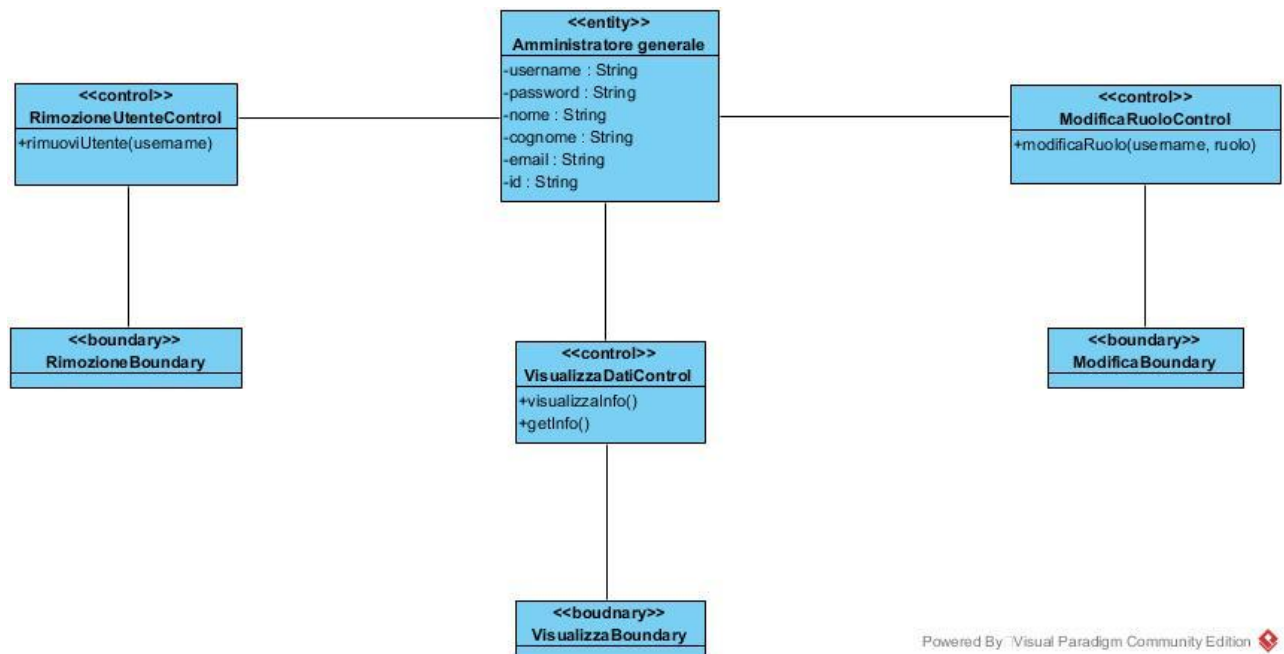




Class Diagram Gestore delle riparazioni



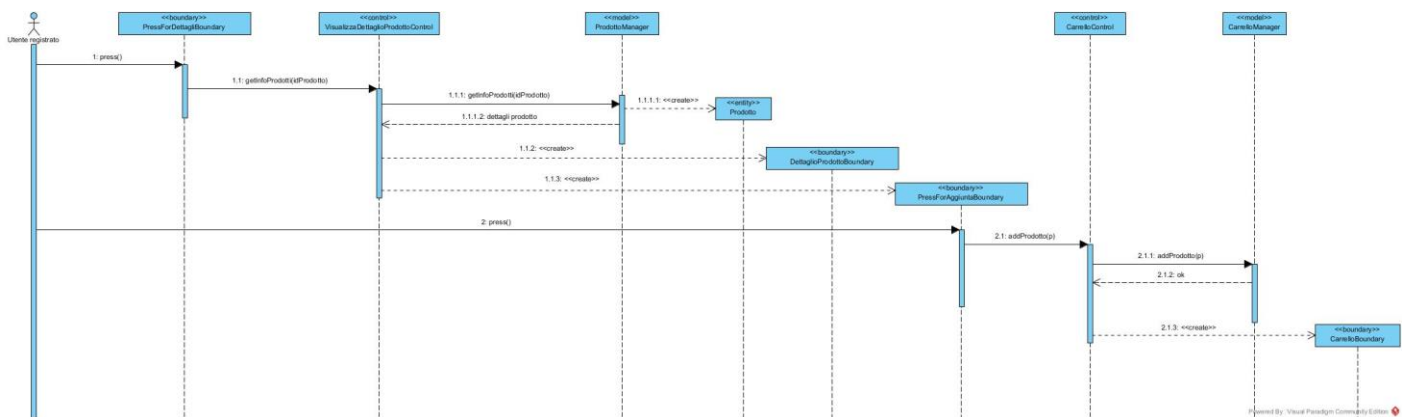
Class Diagram Amministratore Generale



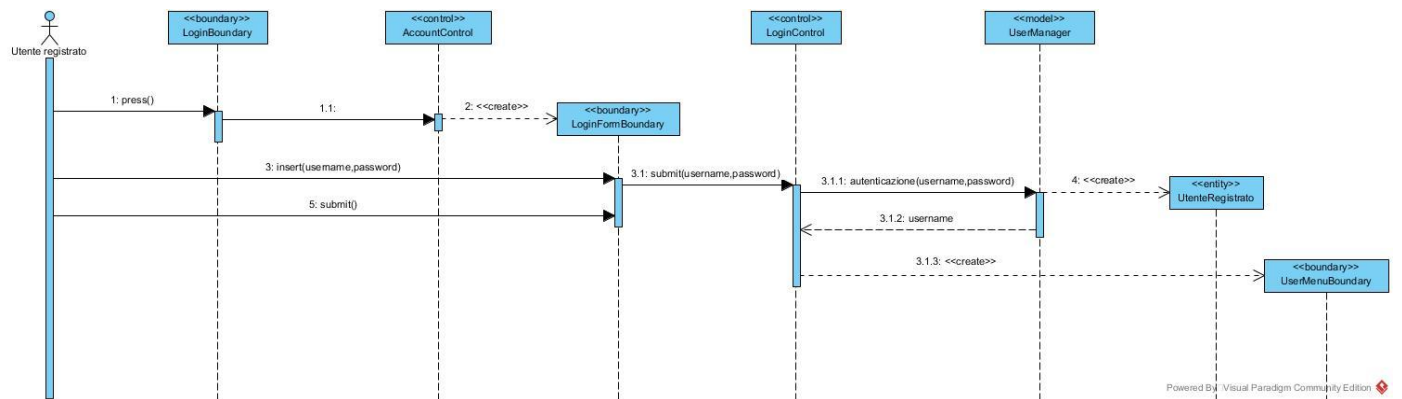
3.4.6 Sequence Diagrams

Sequence Diagram Utente

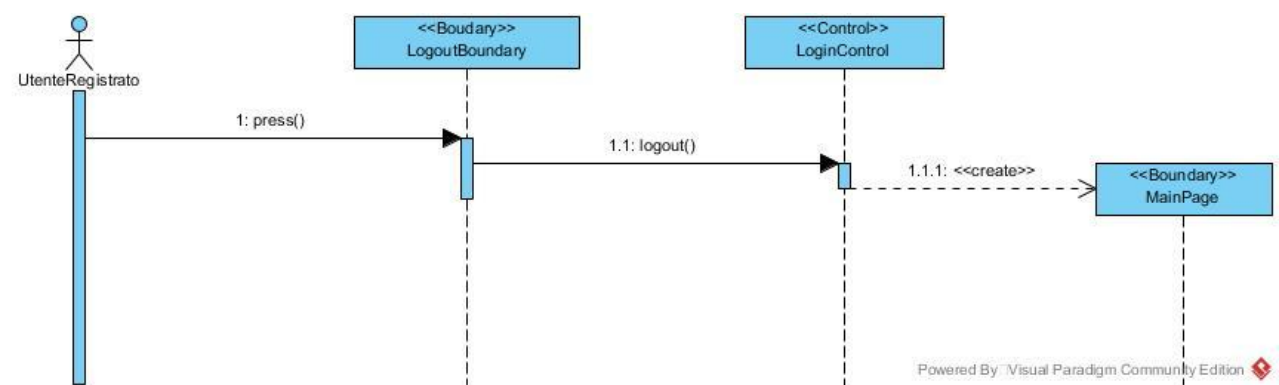
SC_US_01 – Aggiungi al carrello



SC_US_02 – Login

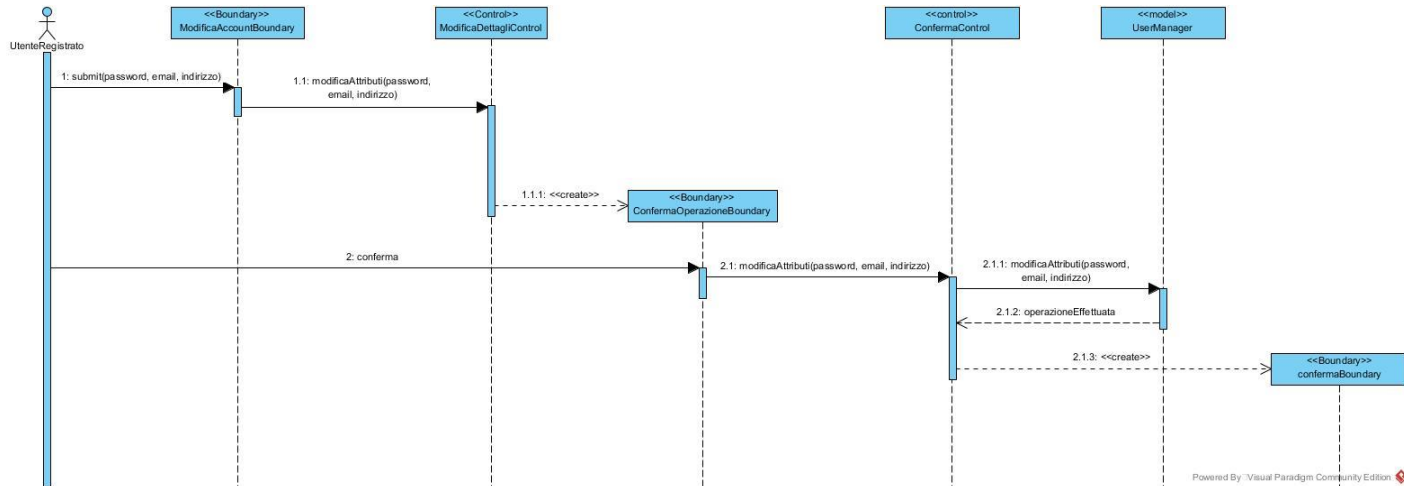


SC_US_03 – Logout

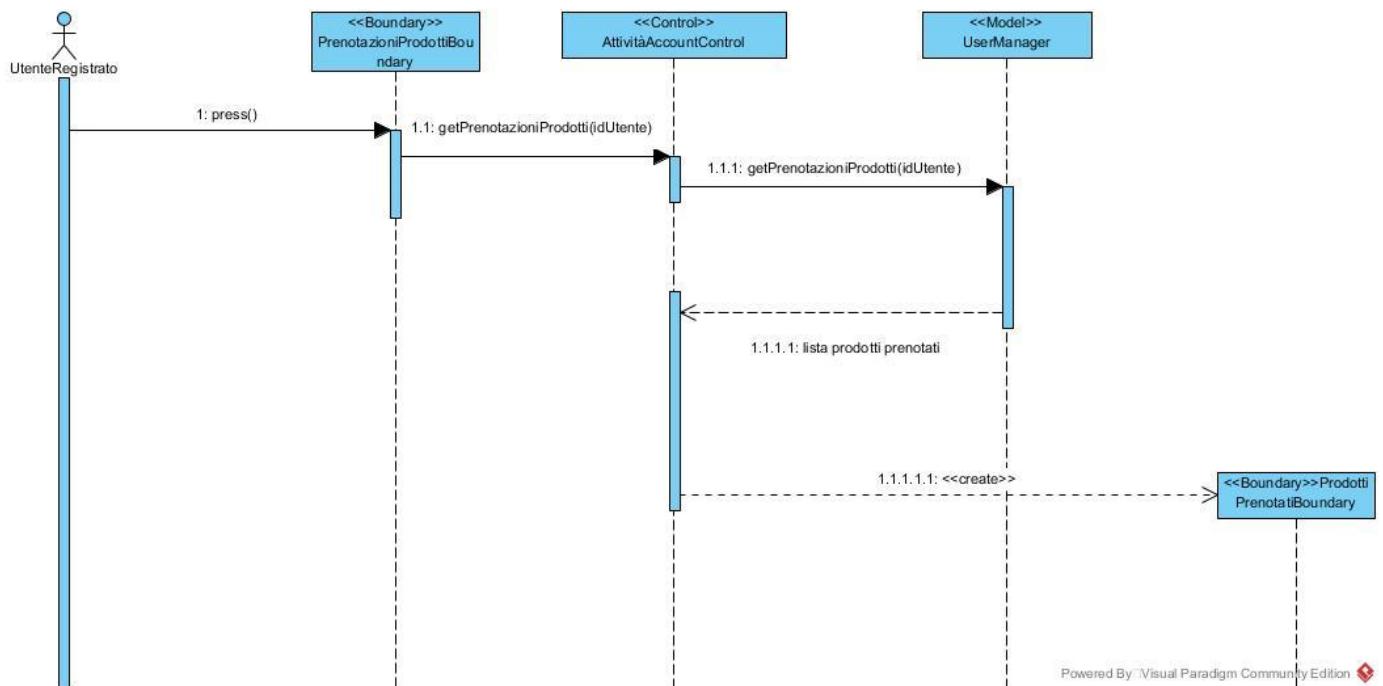




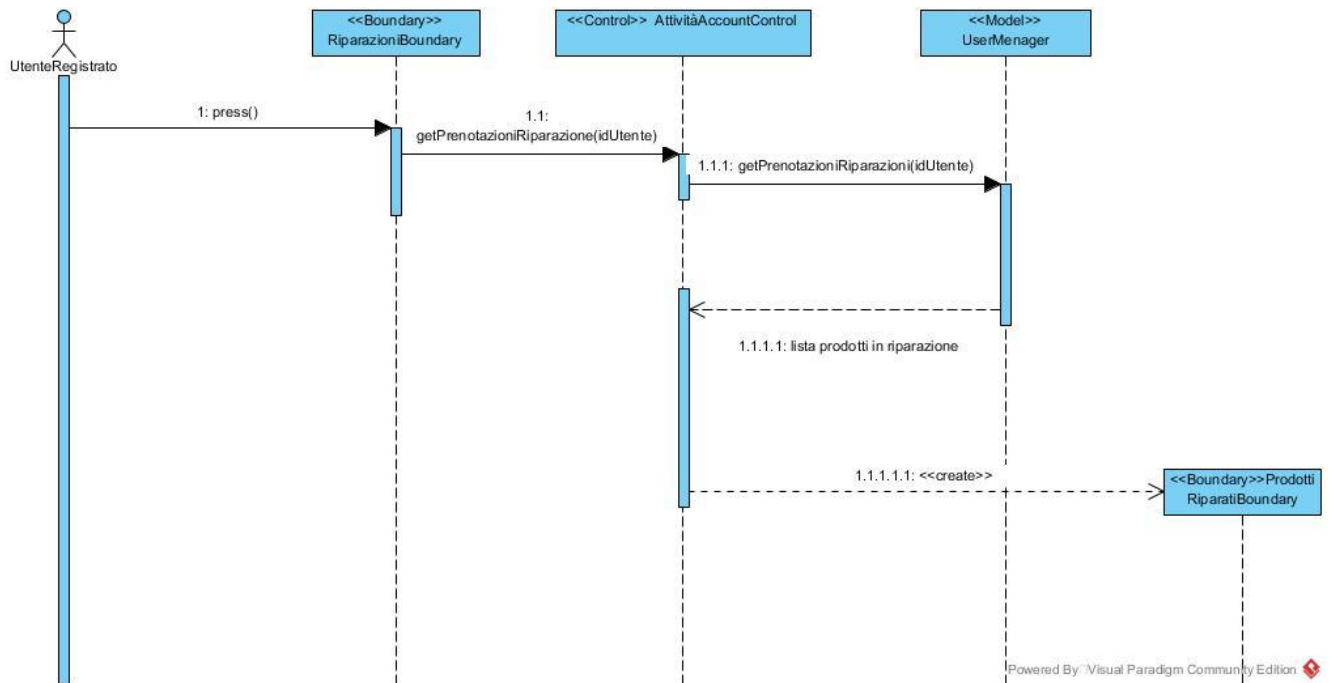
SC_US_04 – Modifica dati personali



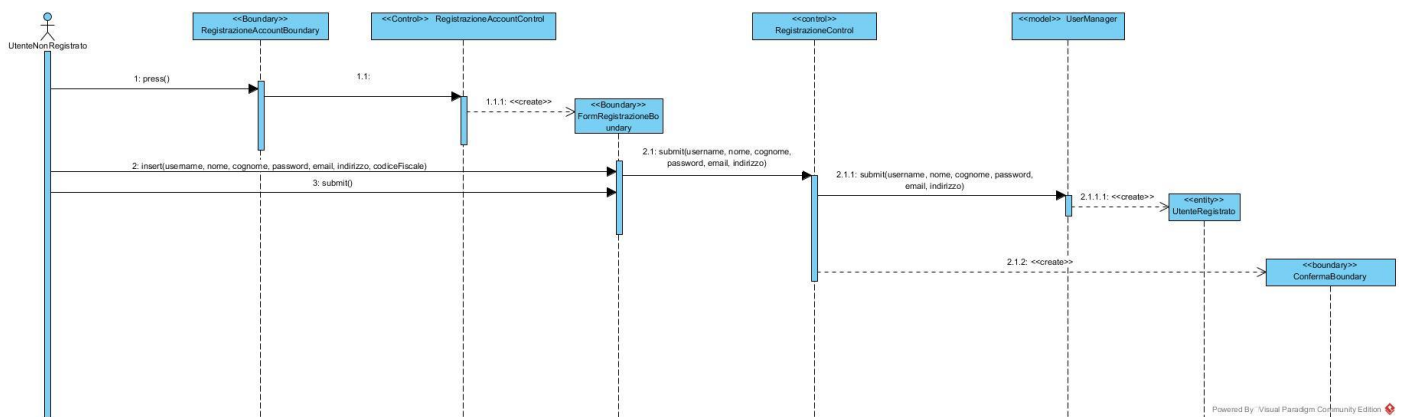
SC_US_05 – Visualizza prenotazioni dei prodotti effettuate



SC_US_06 – Visualizza prenotazioni di riparazioni effettuate

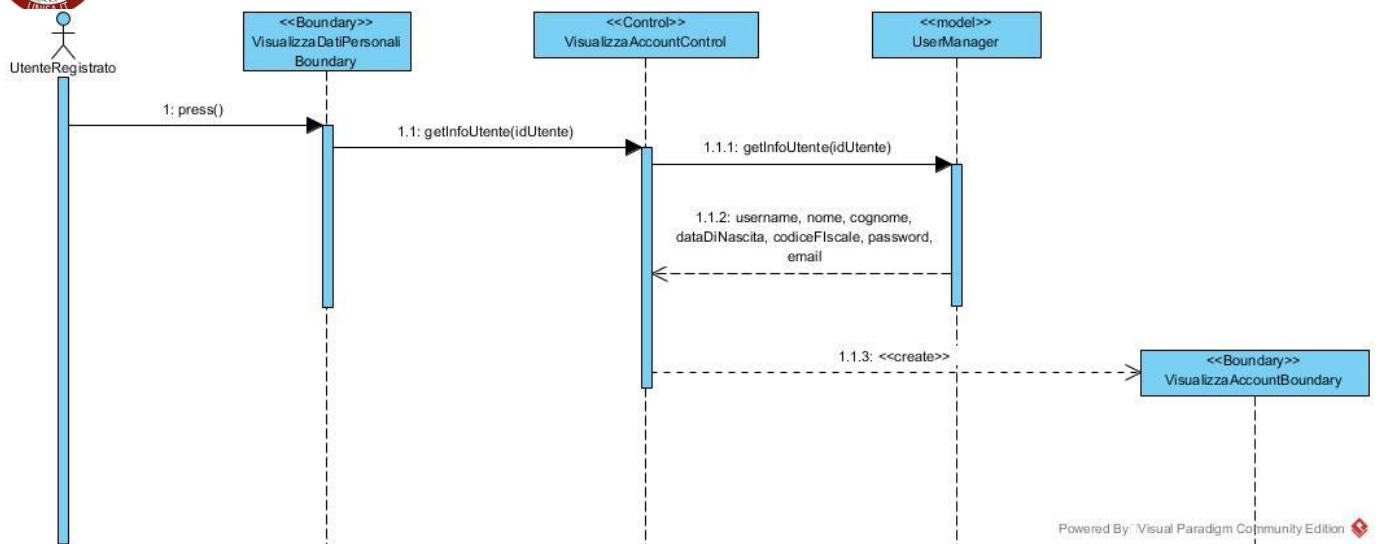


SC_US_07 – Registrazione nuovo utente

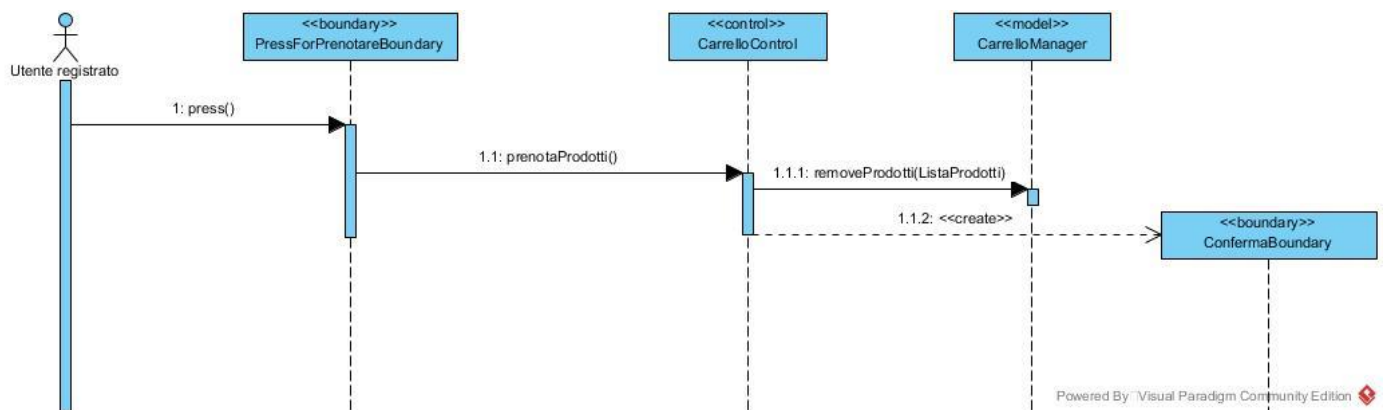




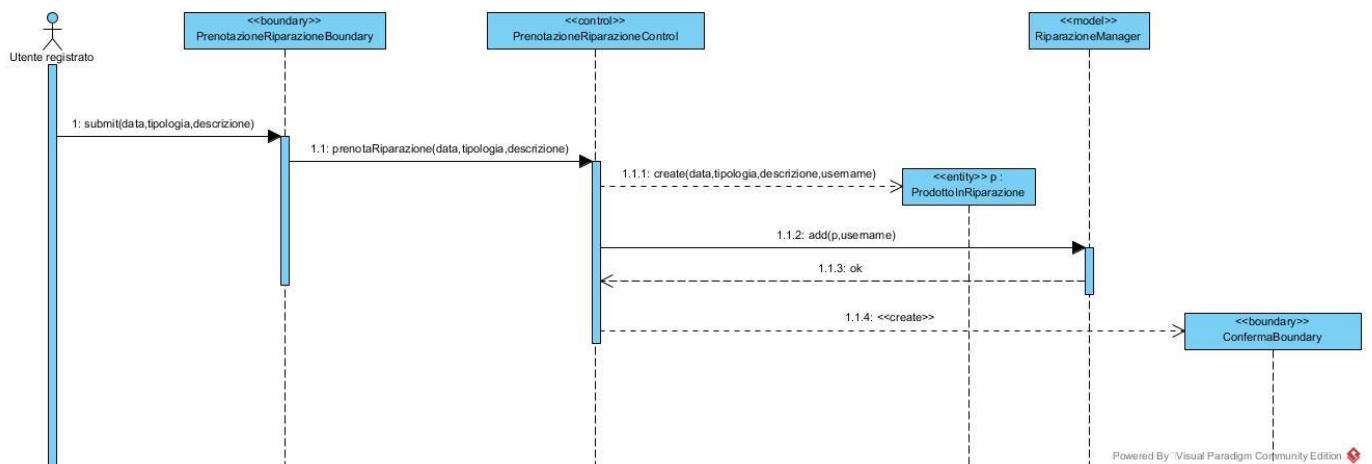
SC_US_08 – Visualizza dati personali



SC_US_09 – Prenota prodotti

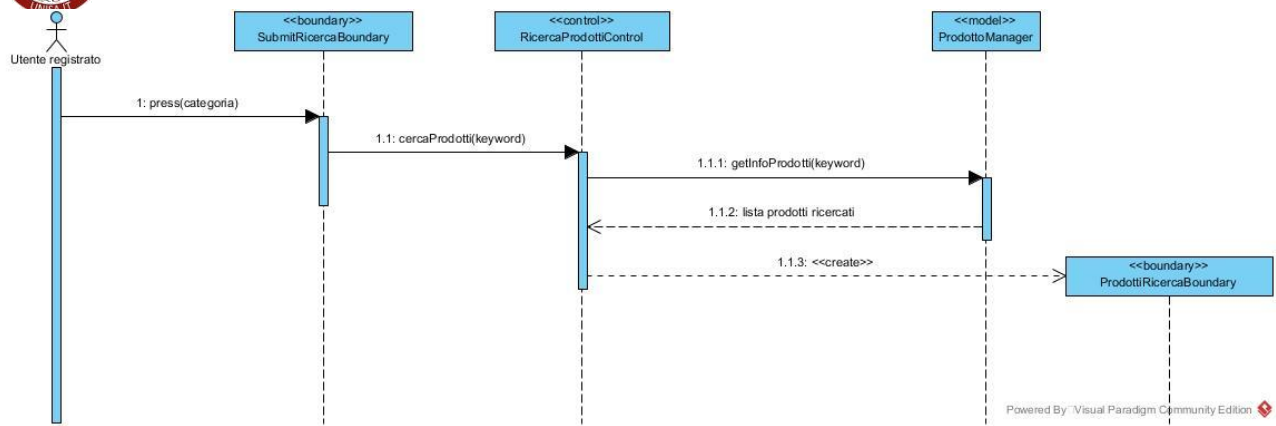


SC_US_10 – Prenota riparazione

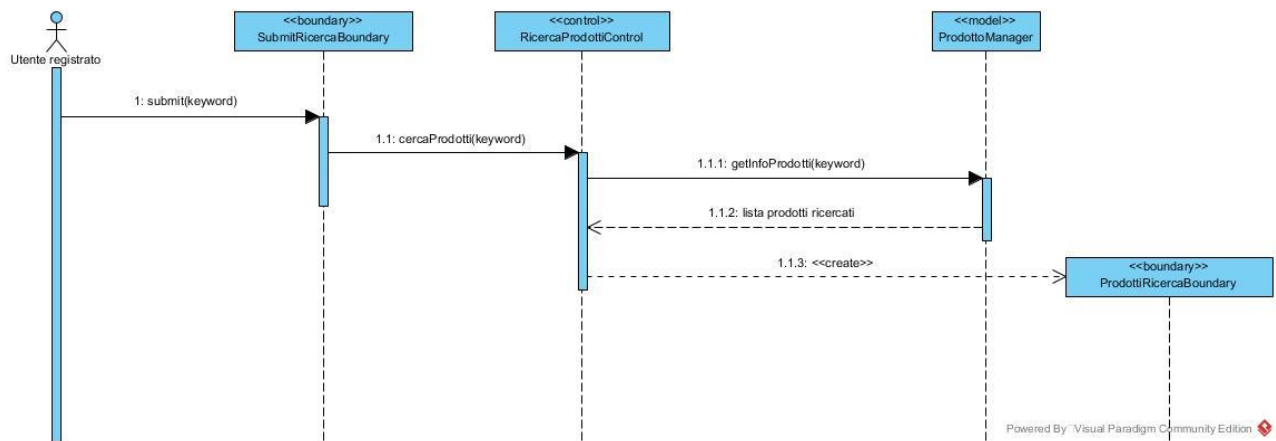




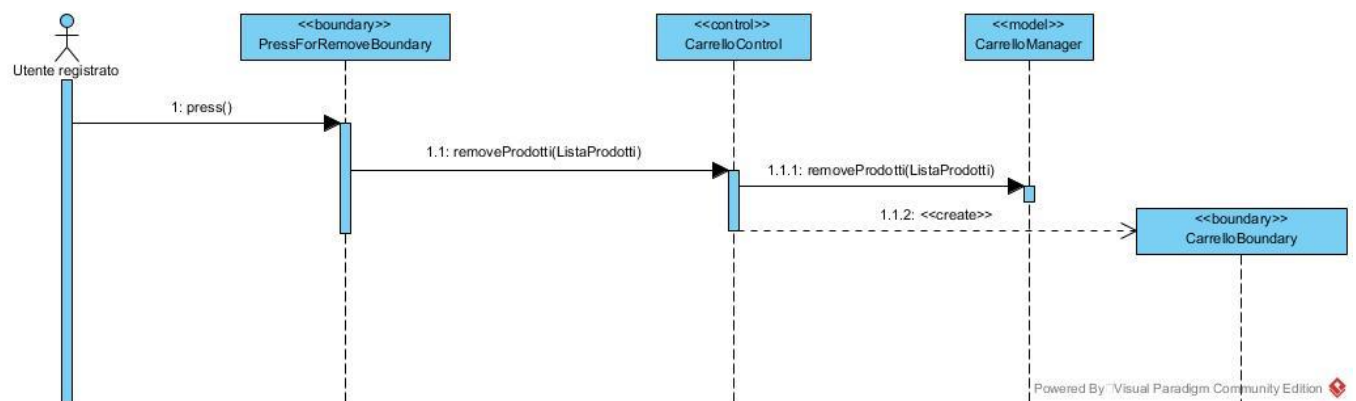
SC_108_11 – Ricerca prodotto tramite menù



SC_US_12 – Ricerca prodotto tramite parola chiave

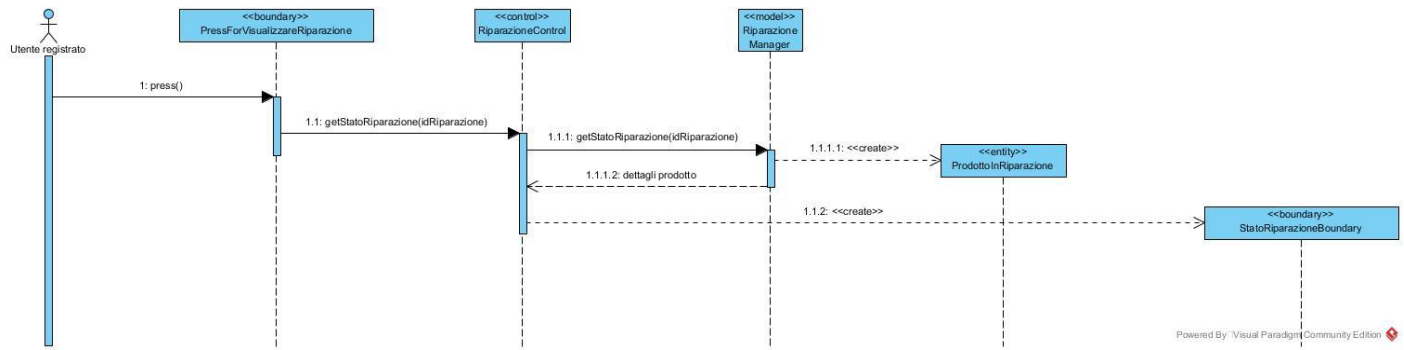


SC_US_13 – Rimozione prodotto dal carrello

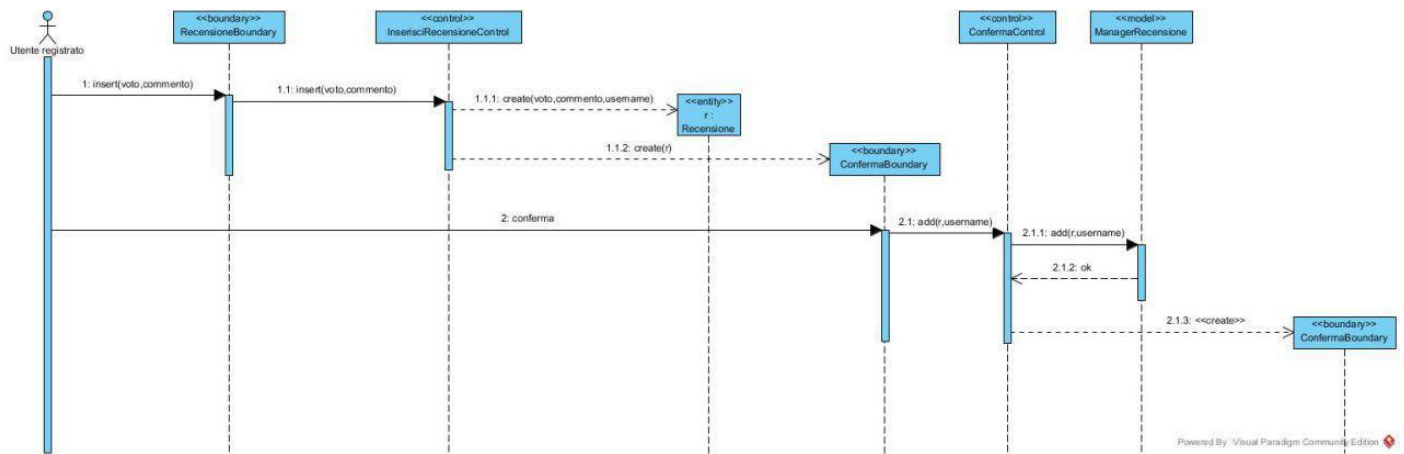




SC_US_14 – Visualizzare stato riparazione di un prodotto

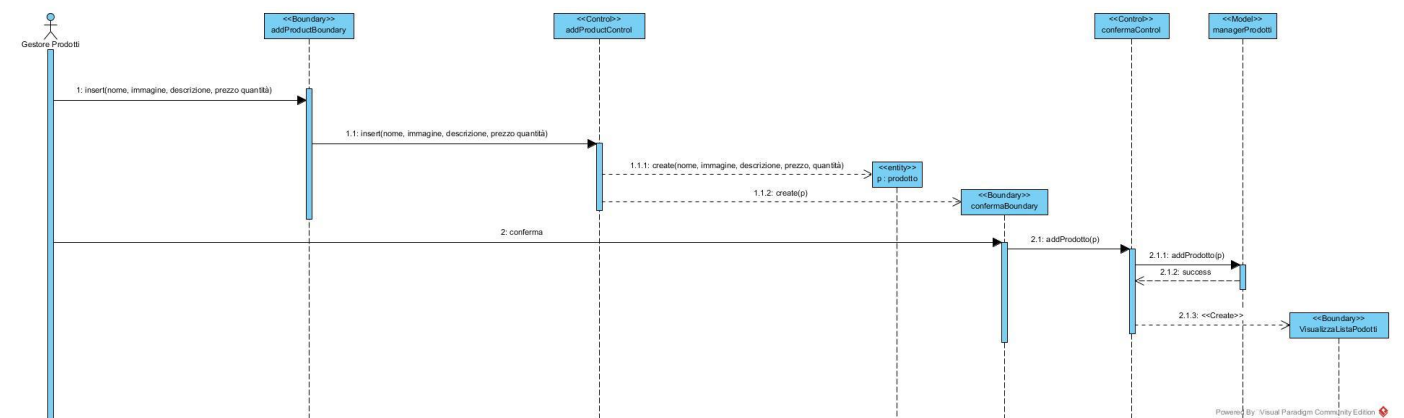


SC_US_15 – Inserire una recensione



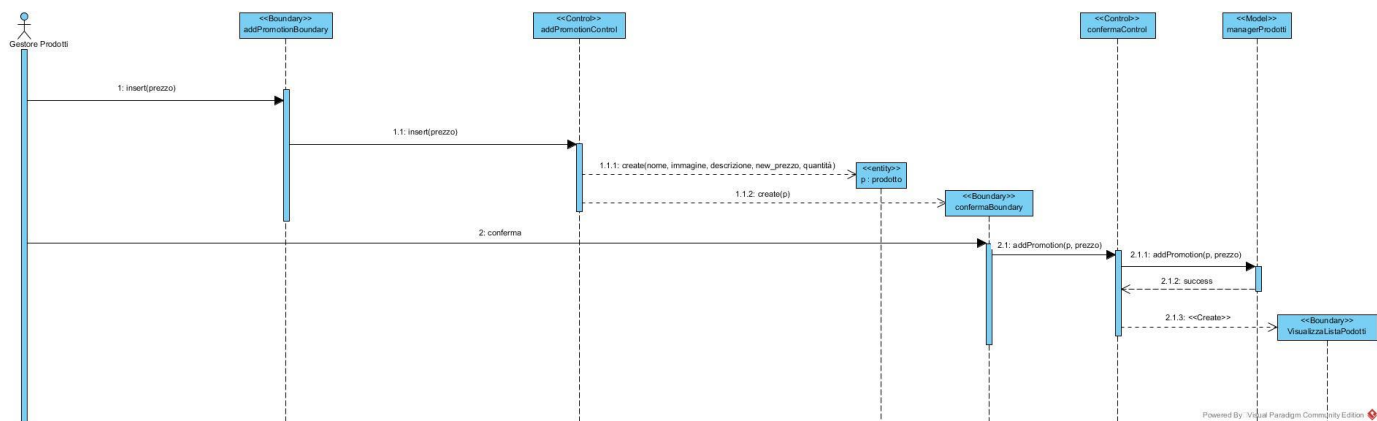
Sequence Diagram Gestore dei prodotti

SC_GP_01 – Aggiungere un prodotto

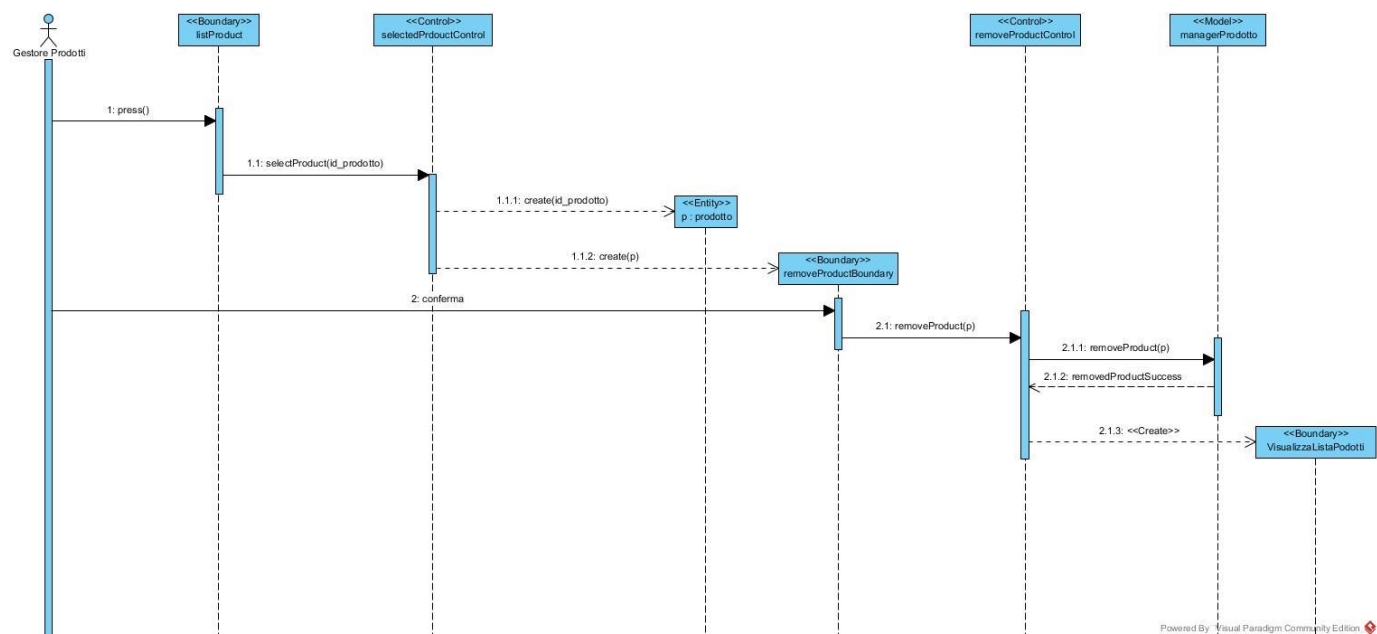




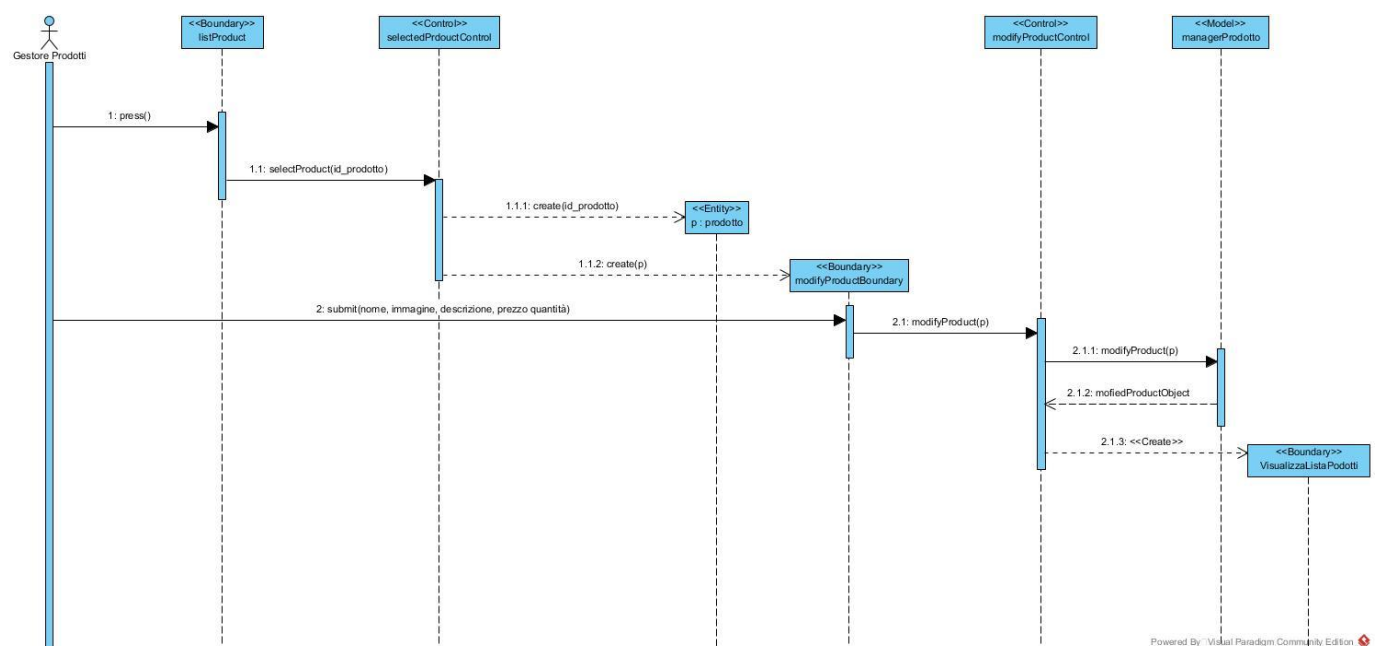
SC_GP_02 – Aggiungere un prodotto in promozione



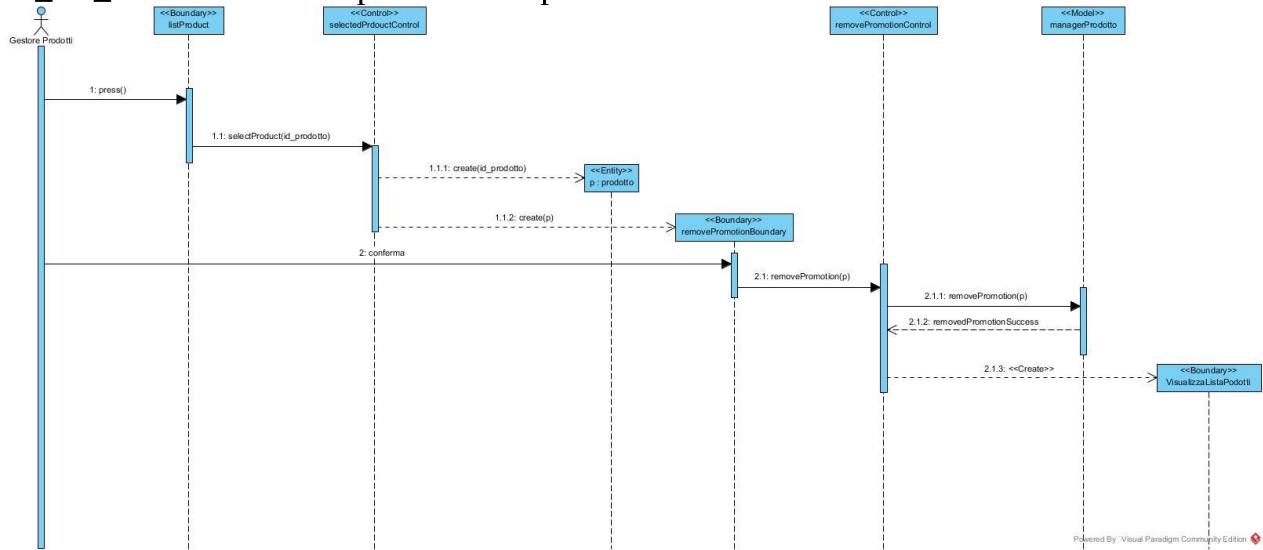
SC_GP_03 – Eliminare un prodotto



SC_GP_04 – Modificare un prodotto

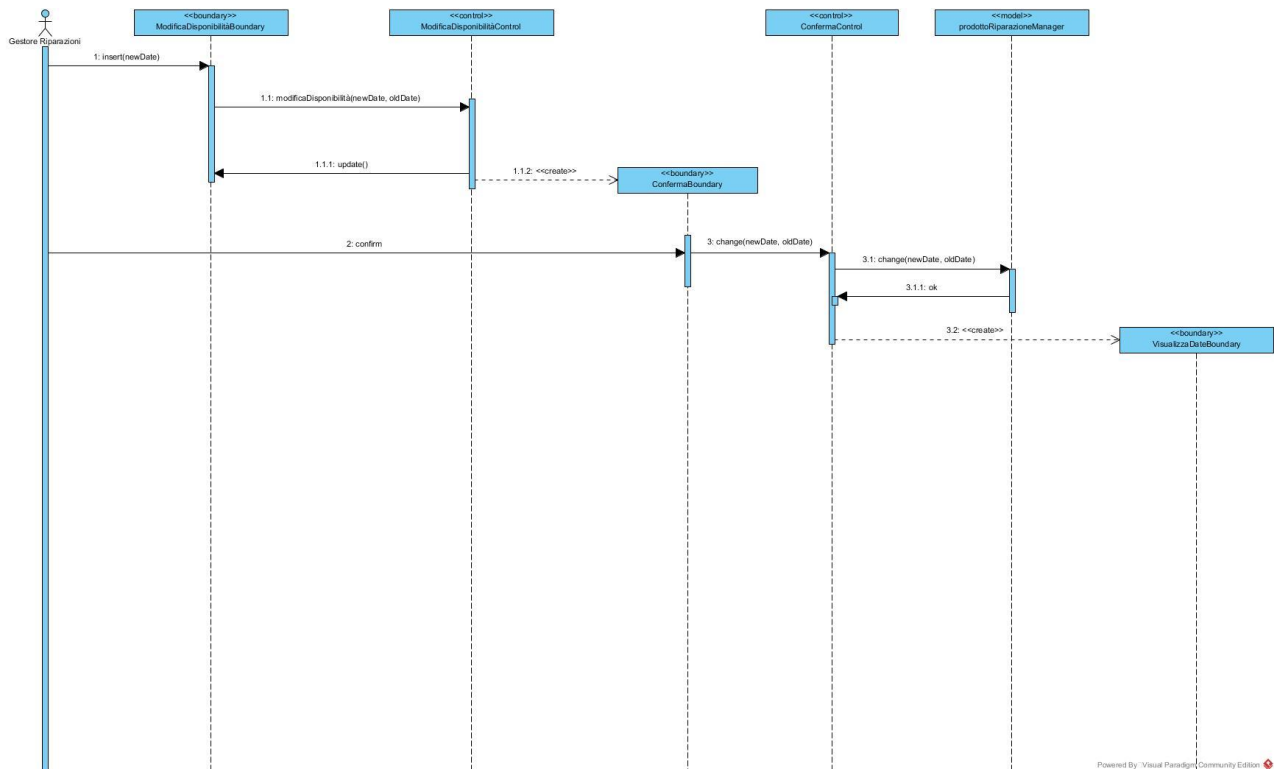


SC_GP_05 – Rimuovere un prodotto dalla promozione

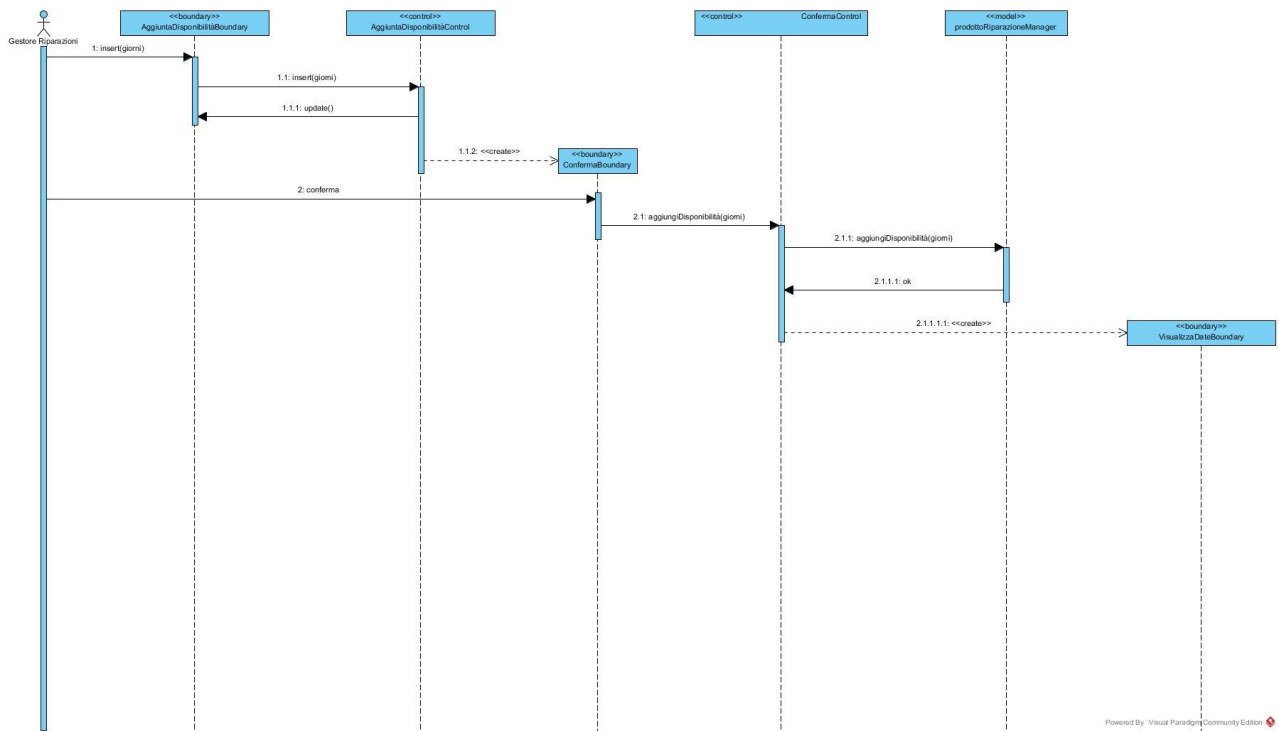


Sequence Diagram Gestore delle riparazioni

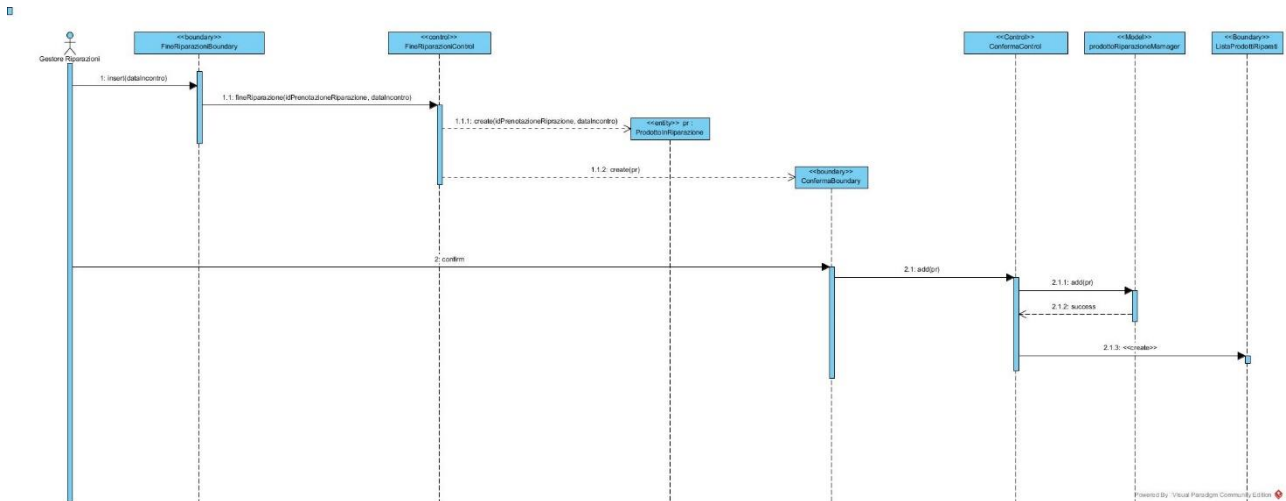
SC_GR_01 – Modifica disponibilità



SC_GR_02 – Aggiunta disponibilità

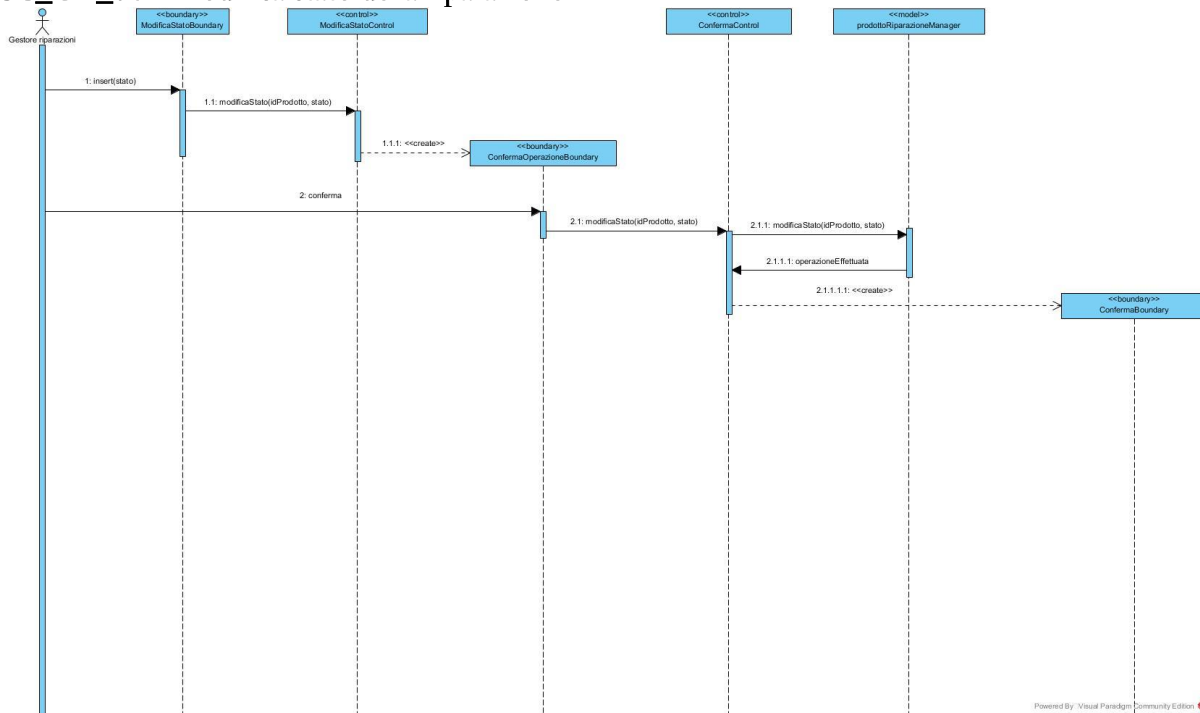


SC_GR_03 – Aggiunta stima fine riparazione



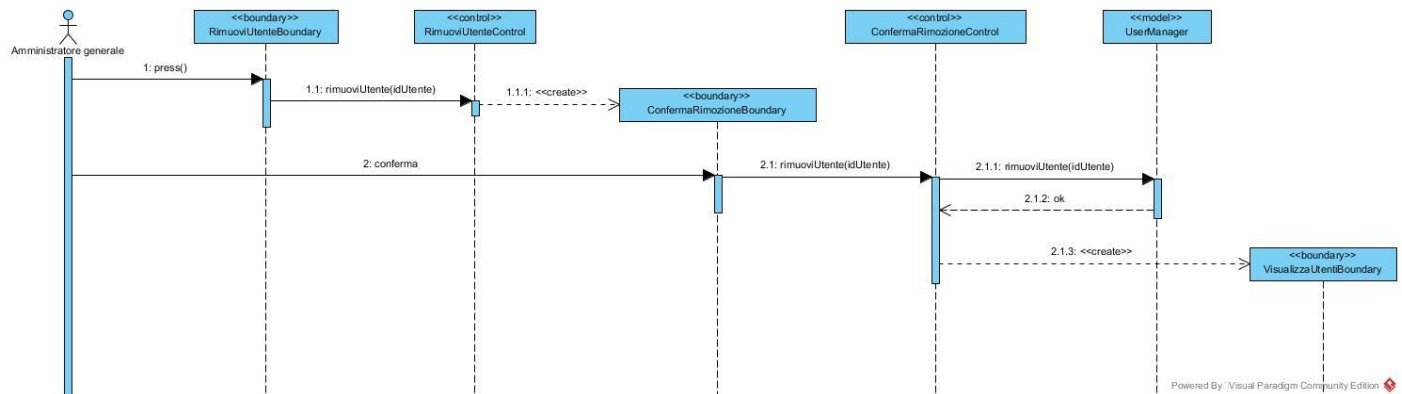


SC_GR_04 – Modifica stato della riparazione

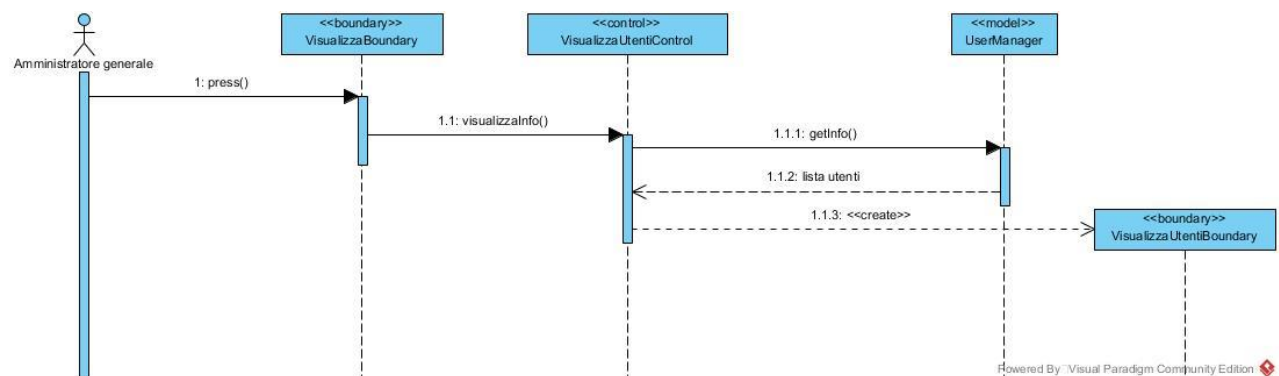


Sequence Diagram Amministratore generale

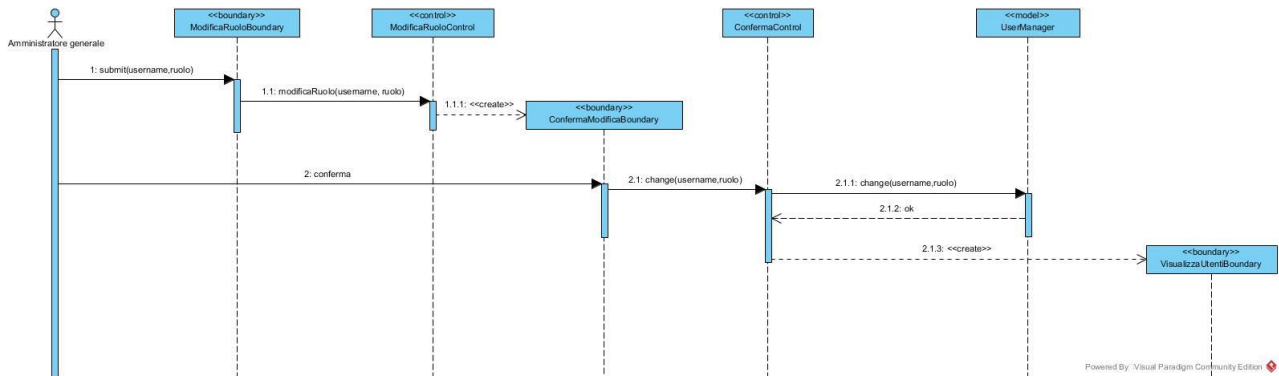
SC_AG_01 – Rimozione utente



SC_AG_02 – Visualizzazione utenti

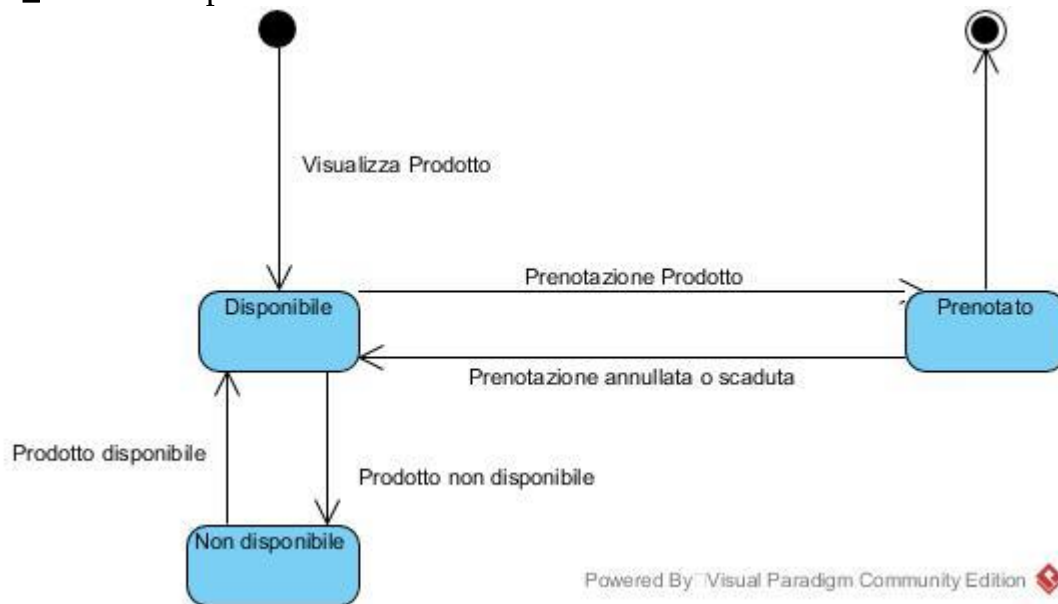


SC_AG_03 – Modifica ruolo entità

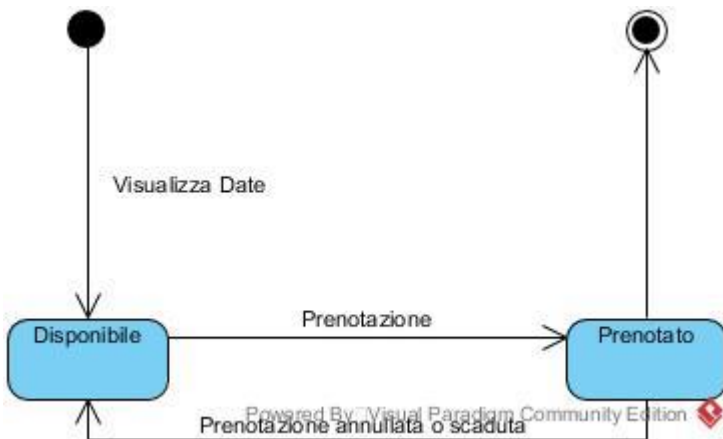


3.4.7 Statechart Diagrams

ST_01 – Prenota prodotto

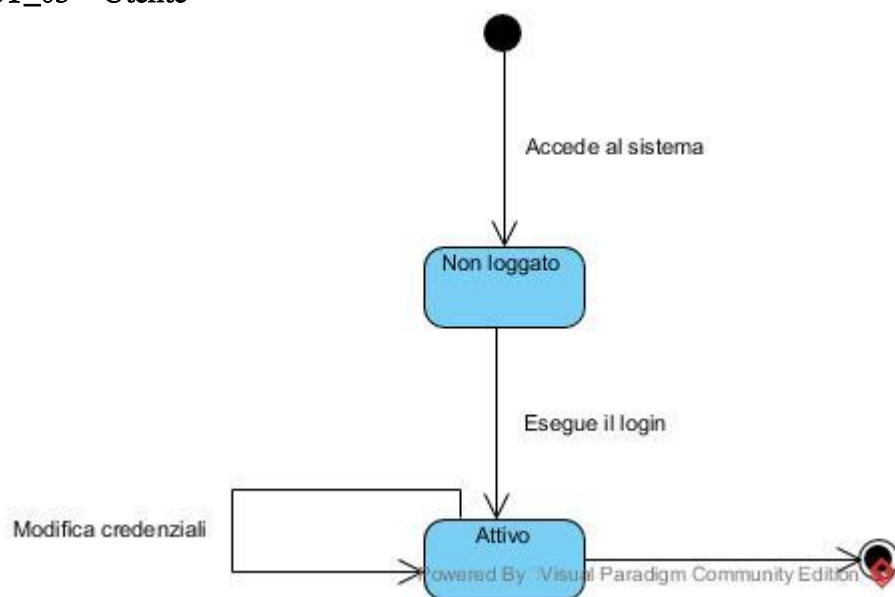


ST_02 – Prenota riparazione

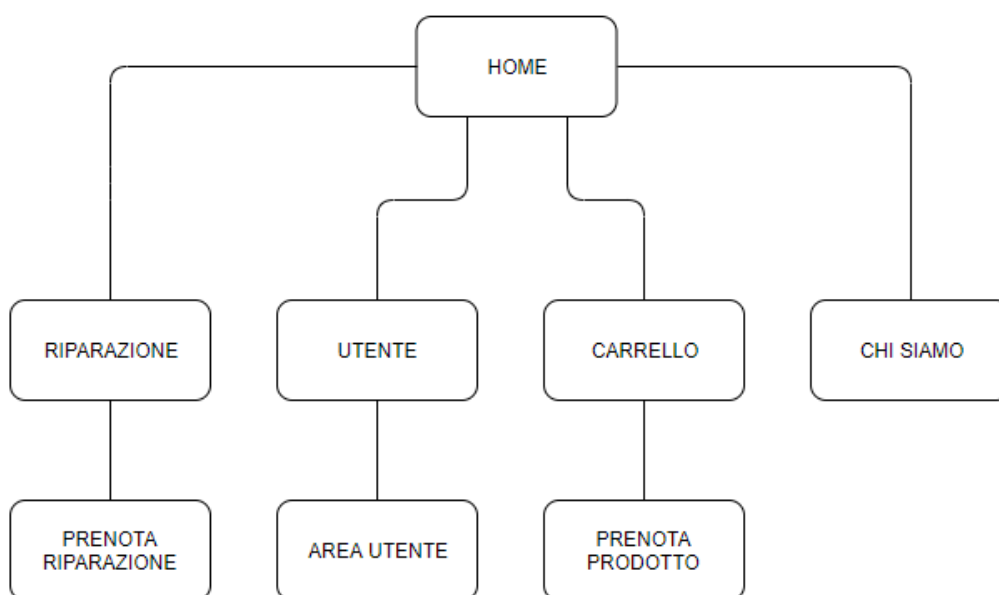




ST_03 – Utente



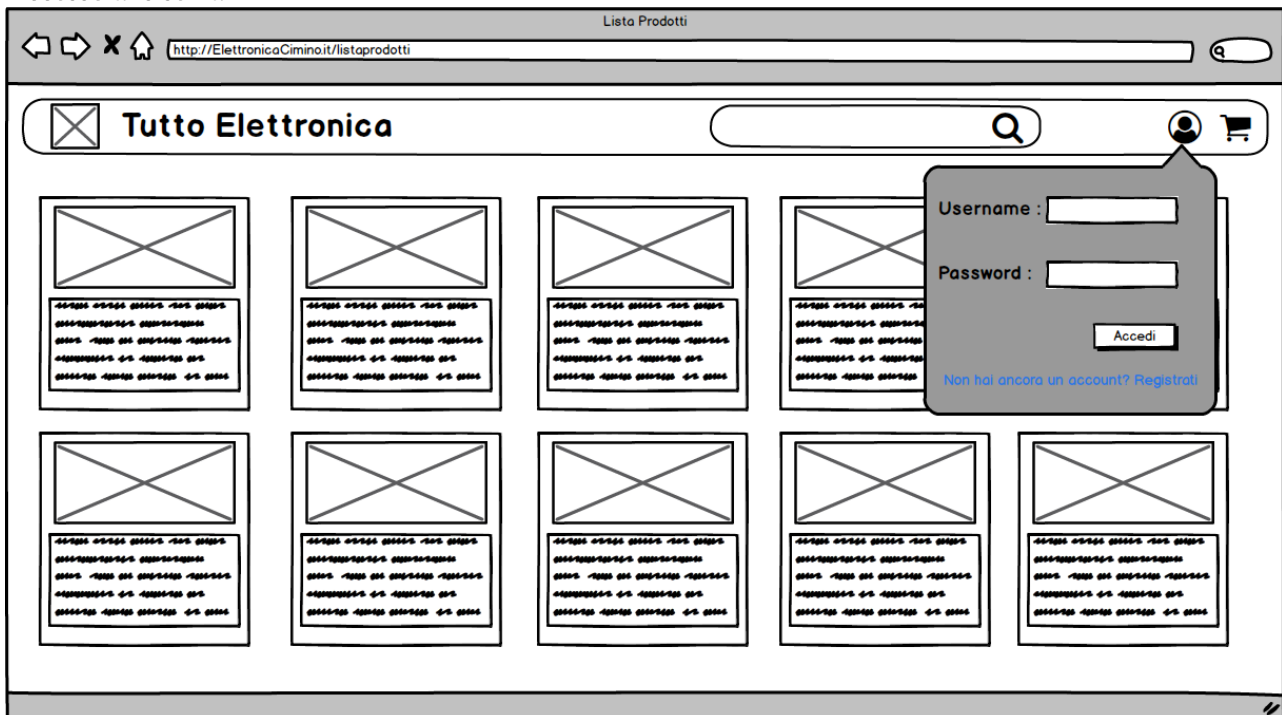
3.4.7 Path Navigazionali



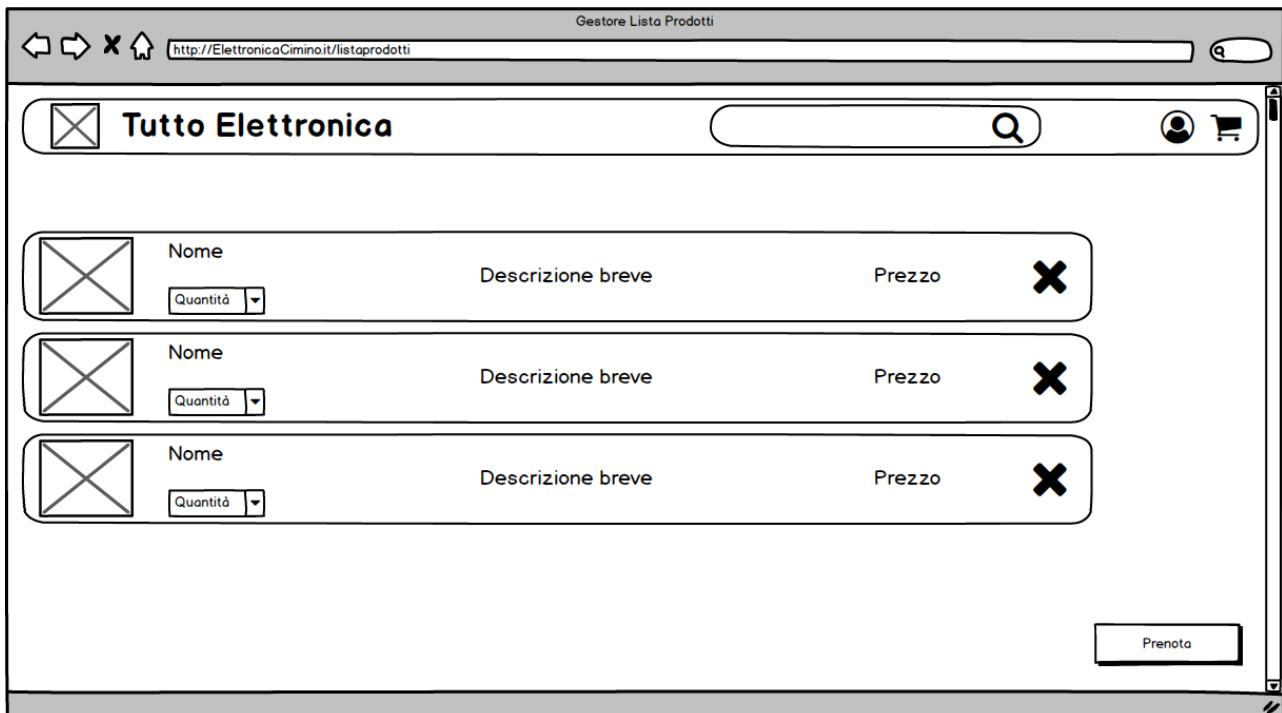


3.4.9 Mock-ups

Accesso al sistema



Visualizzazione carrello



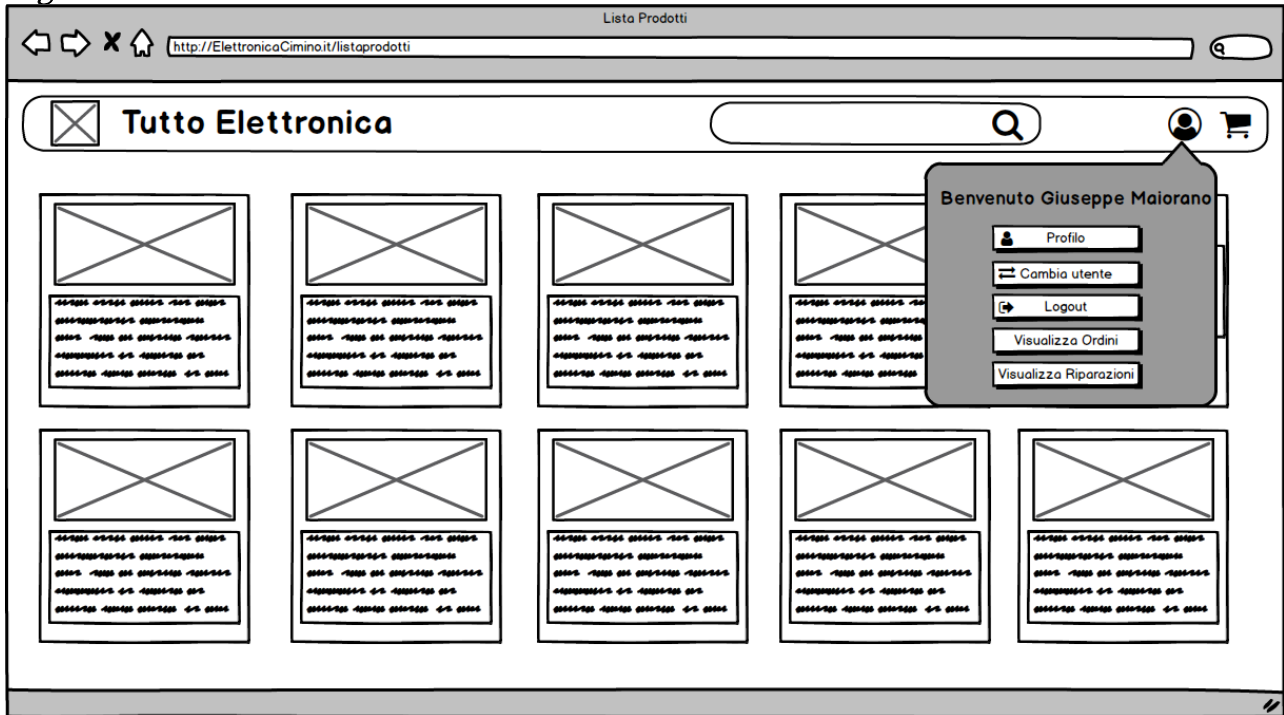
Visualizzazione dettaglio prodotto

Visualizzazione lista dei prodotti

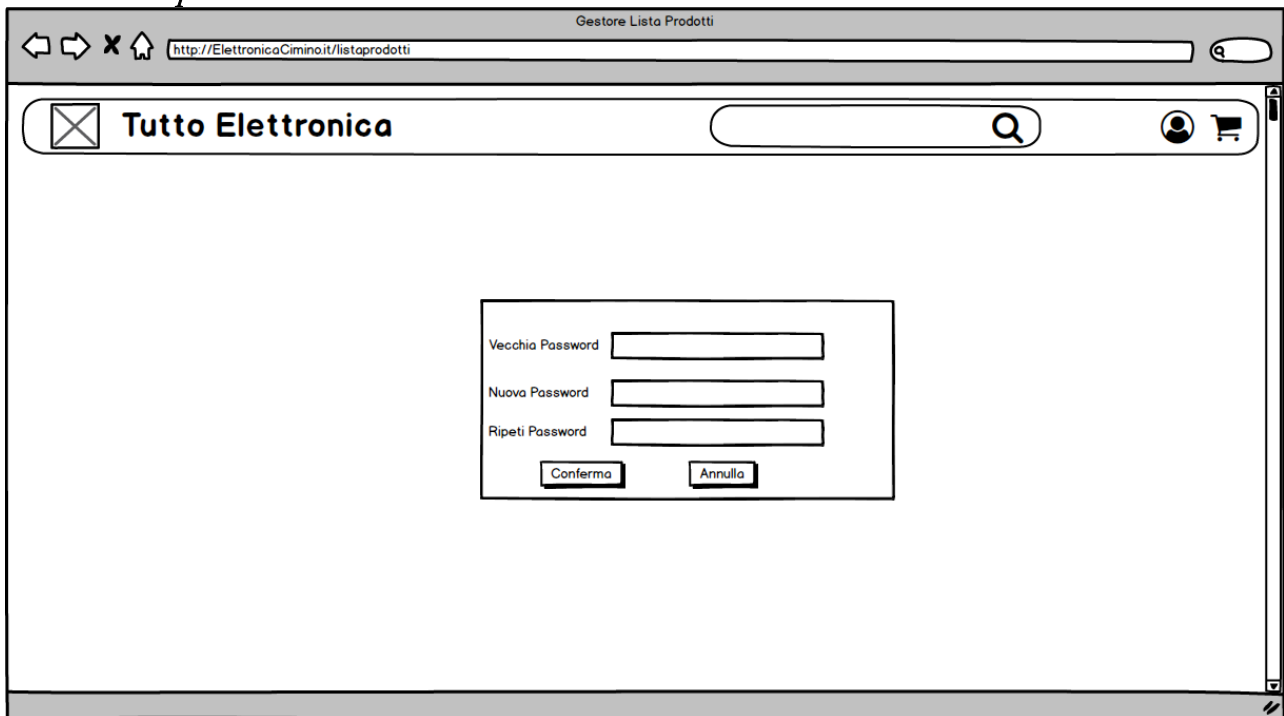
[illegible]

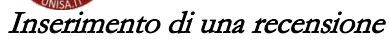


Logout



Modifica dati personali













Visualizzazione date d'incontro per la riparazione di un prodotto

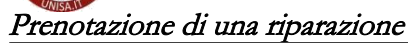
Fine Riparazioni

http://ElettronicaCimino.it/finerip

Elettronica Cimino

Data incontro	<input type="text" value="/"/>		<input type="button" value="Conferma"/>
Data incontro	<input type="text" value="/"/>		<input type="button" value="Conferma"/>
Data incontro	<input type="text" value="/"/>		<input type="button" value="Conferma"/>
Data incontro	<input type="text" value="/"/>		<input type="button" value="Conferma"/>
Data incontro	<input type="text" value="/"/>		<input type="button" value="Conferma"/>
Data incontro	<input type="text" value="/"/>		<input type="button" value="Conferma"/>



Visualizzazione prodotti in riparazione/riparati

[illegible]



Visualizzazione dati personali

Gestore Lista Prodotti

http://ElettronicaCimino.it/listaprodotti

☐ Tutto Elettronica

Nome

Cognome

Username

Email

Indirizzo

Registrazione nuovo utente

Gestore Lista Prodotti

http://ElettronicaCimino.it/listaprodotti

☐ Tutto Elettronica

Nome

Cognome

Username

Email

Ripeti email

Password

Ripeti Password

Indirizzo



Visualizzazione prodotti prenotati

Gestore Lista Prodotti

http://ElettronicaCimino.it/listaprodotto

☐ Tutto Elettronica

N.Ordine Prodotti Ordinati Prezzo

N.Ordine Prodotti Ordinati Prezzo

N.Ordine Prodotti Ordinati Prezzo

N.Ordine Prodotti Ordinati Prezzo

Mock-ups Gestore dei Prodotti

Aggiunta di un prodotto

Aggiungi Prodotti

http://ElettronicaCimino.it/aggiungiprodotto

☐ Tutto Elettronica

ID : ES 001

Nome : ES Scheda madre

Prezzo : ES 500€

Quantità

Descrizione



Aggiunta di un prodotto in promozione

Gestore Lista Prodotti

http://ElettronicaCimino.it/listaprodotto

Tutto Elettronica

ID	Nome	Descrizior	Prezzo	quantità	Sconto		
ID	Nome			quantità	Sconto		
ID	Nome			quantità	Sconto		
ID	Nome			quantità	Sconto		
ID	Nome	Descrizior	Prezzo	quantità	Sconto		
ID	Nome	Descrizior	Prezzo	quantità	Sconto		

Inserisci sconto : 20%

Conferma Annulla

Aggiungi Prodotto

Visualizzazione prodotti

Gestore Lista Prodotti

http://ElettronicaCimino.it/listaprodotto

Tutto Elettronica

ID	Nome	Descrizior	Prezzo	quantità	Sconto		
ID	Nome	Descrizior	Prezzo	quantità	Sconto		
ID	Nome	Descrizior	Prezzo	quantità	Sconto		
ID	Nome	Descrizior	Prezzo	quantità	Sconto		
ID	Nome	Descrizior	Prezzo	quantità	Sconto		
ID	Nome	Descrizior	Prezzo	quantità	Elimina sconto		



Aggiungi Prodotto



Mock-ups Gestore delle riparazioni Aggiunta delle date per la riparazione

Aggiunta date riparazioni

http://ElettronicaCimino.it/addDaterip

 Elettronica Cimino 

DECEMBER 2018

S	M	T	W	T	F	S
						1
2	3	4	5	6	7	8
9	10	11	12	13	14	15
16	17	18	19	20	21	22
23	24	25	26	27	28	29
30	31					

DECEMBER 2018

S	M	T	W	T	F	S
						1
2	3	4	5	6	7	8
9	10	11	12	13	14	15
16	17	18	19	20	21	22
23	24	25	26	27	28	29
30	31					

DECEMBER 2018



S	M	T	W	T	F	S
						1
2	3	4	5	6	7	8
9	10	11	12	13	14	15
16	17	18	19	20	21	22
23	24	25	26	27	28	29
30	31					







Salva le date selezionate

Inserimento data stimata di fine riparazione

Fine Riparazioni

http://ElettronicaCimino.it/finerip

 Elettronica Cimino 

ID	Data incontro	<input type="text" value="/ /"/>		Descrizione	Stato corrente	Data fine riparazione		<input type="button" value="Conferma"/>
ID	Data incontro	<input type="text" value="/ /"/>		Descrizione	Stato corrente	Data fine riparazione		<input type="button" value="Conferma"/>
ID	Data incontro	<input type="text" value="/ /"/>		Descrizione	Stato corrente	Data fine riparazione		<input type="button" value="Conferma"/>



Modifica delle date

Modifica date riparazioni

http://ElettronicaCimino.it/modDaterip

Elettronica Cimino

Prima data disponibile

//

Conferma modifica

Seconda data disponibile

//

Conferma modifica

Terza data disponibile

//

Conferma modifica

Modifica stato riparazione

Modifica stato riparazione

http://ElettronicaCimino.it/modificaRiparazione

Elettronica Cimino

ID

Data incontro

//

Descrizione

Stato corrente

Nuovo Stato

Modifica stato

ID

Data incontro

//

Descrizione

Stato corrente

Nuovo Stato

Modifica stato

ID

Data incontro

//

Descrizione

Stato corrente

Nuovo Stato

Modifica stato

ID

Data incontro

//

Descrizione

Stato corrente

Nuovo Stato

Modifica stato

ID

Data incontro

//

Descrizione

Stato corrente

Nuovo Stato

Modifica stato



Mock-ups Amministratore generale
Visualizzazione lista di utenti

Gestore Lista Prodotti

http://ElettronicaCimino.it/listaprodotti

☒ Tutto Elettronica

<input checked="" type="checkbox"/>	ID	Username	Nome	Cognome	Indirizzo	Email	Ruolo		
<input checked="" type="checkbox"/>	ID	Username	Nome	Cognome	Indirizzo	Email	Ruolo		
<input checked="" type="checkbox"/>	ID	Username	Nome	Cognome	Indirizzo	Email	Ruolo		
<input checked="" type="checkbox"/>	ID	Username	Nome	Cognome	Indirizzo	Email	Ruolo		
<input checked="" type="checkbox"/>	ID	Username	Nome	Cognome	Indirizzo	Email	Ruolo		
<input checked="" type="checkbox"/>	ID	Username	Nome	Cognome	Indirizzo	Email	Ruolo		

Modifica ruolo di un'entità del sito

Gestore Lista Prodotti

http://ElettronicaCimino.it/listaprodotti

☒ Tutto Elettronica

<input checked="" type="checkbox"/>	ID	Username	Ruolo		
<input checked="" type="checkbox"/>	ID	Username	Ruolo		
<input checked="" type="checkbox"/>	ID	Username	Ruolo		
<input checked="" type="checkbox"/>	ID	Username	Ruolo		
<input checked="" type="checkbox"/>	ID	Username	Ruolo		
<input checked="" type="checkbox"/>	ID	Username	Ruolo		

X

Inserisci nuovo ruolo :

